HEINRICH KIPP WERK



ELEMENTS DE MANŒUVRE | ELEMENTS NORMALISES

TABLE DES MATIÈRES



01 30 70 19 60



01 30 70 19 55



info@kipp.fr



www.kipp.fr

GROUPES DE PRODUITS 2

SOCIÉTÉ

KIPP EN TOUTE CONFIANCE 4

SITES 6

SERVICE 8

SOLUTIONS SPÉCIALES 10

LIGNES DE PRODUITS 12

NOVOnox hygienic 14

INDEX

Index alphabétique 16

Index numérique 34

Classement DIN 42

Vue d'ensemble des produits 44

PRODUITS 81

ANNEXE TECHNIQUE 877

N° d'immat. 002081 QM

HEURES D'OUVERTURE

LUNDI - JEUDI	8h30 - 12h30	13h30 - 17h
VENDREDI	8h30 - 12h30	13h30 - 15h

GROUPES DE PRODUITS - VOLUME 1

Manettes indexables, poignées indexables, leviers à serrage rapide



Page 81

Charnières



Page 567

Poignées, boutons



Page 205

Pieds réglables



Page 645

Poignées de manutention, poignées tubulaires, poignées alcôve



Page 343

Éléments d'assemblage de tubes, raccords de profilés



Page 707

Volants, manivelles, indicateurs de position



Page 437

Glissières télescopiques



Page 805

Verrous quart de tour, profilés de protection des arêtes



Page 511

Grenouillères, fermetures à déclic, loquets de verrouillage



Page 849

Solutions spéciales



Page 10

NOVOnox hygienic



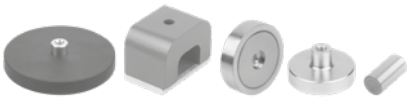
Page 14

Sauterelles, tendeurs



Page 89

Aimants



Page 861

Éléments de bridage



Page 203

Éléments d'amortissement



Page 895

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt autobloquantes



Page 299

Indicateurs de niveau, bouchons à évent



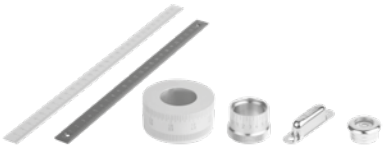
Page 913

Éléments d'appui, éléments de positionnement, butées réglables



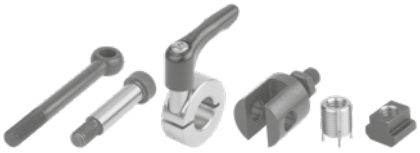
Page 555

Règles, anneaux gradués, nivelles



Page 957

Éléments de machine, éléments de montage



Page 681

Moyens de manutention



Page 971

Articulations



Page 829

KIPP EN TOUTE CONFIANCE









Depuis plus de 100 ans, la société HEINRICH KIPP WERK est un partenaire de qualité du secteur industriel. Nous proposons une large gamme de produits englobant plus de 65 000 éléments dans les domaines de la technique de serrage, des éléments normalisés et des éléments de manœuvre.

Grâce à nos équipements, nous produisons en Allemagne. Ceci garantit des temps de réaction courts et facilite la logistique. Nos clients apprécient notre grande capacité de production et nos nombreuses années d'expérience dans le développement de produits.

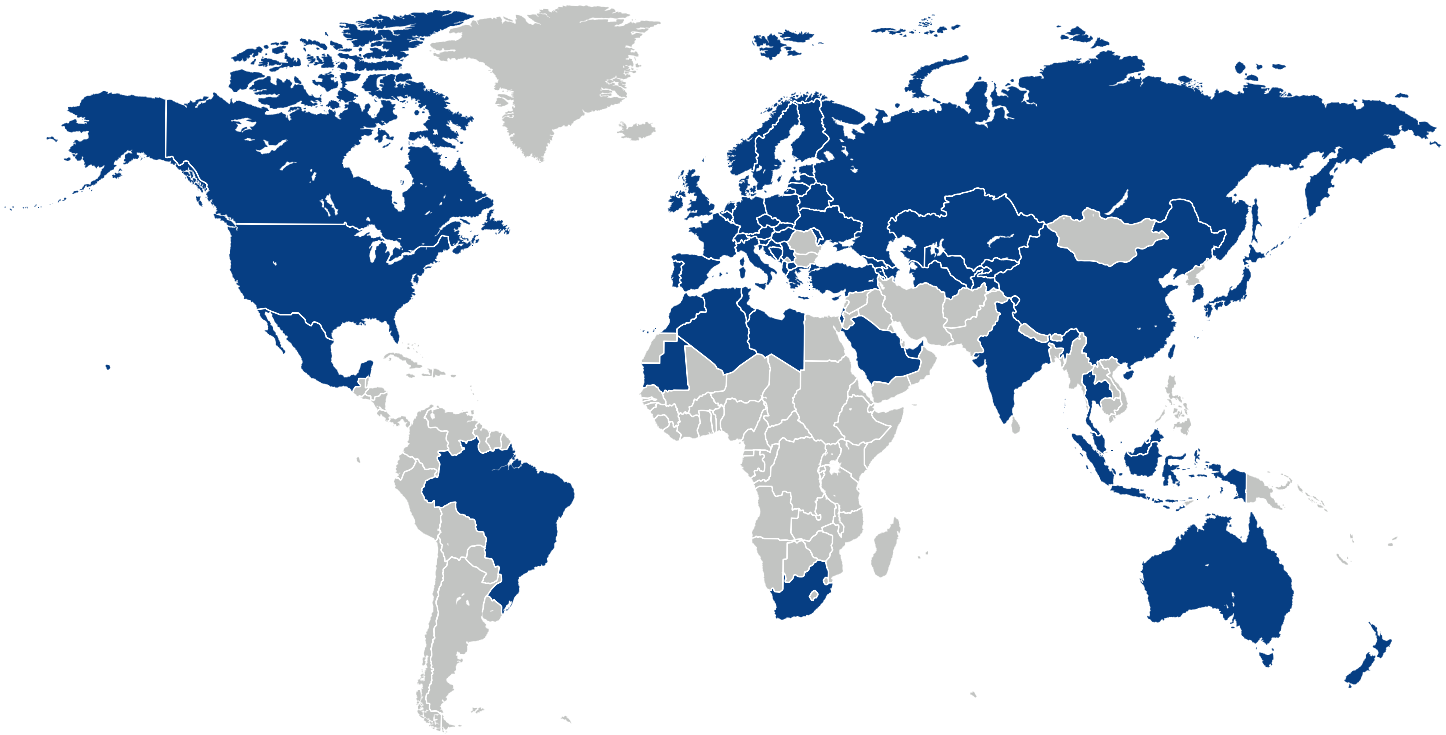
Fiabilité. Longévité. Durabilité.
Tels sont les engagements de notre entreprise familiale depuis toujours.



Nicolas Kipp Heinrich Kipp

SITES

La société HEINRICH KIPP WERK est présente à travers le monde avec 12 filiales ainsi que plus de 50 représentations, garantissant ainsi une capacité de livraison élevée à l'international.
Nous disposons d'un service client bien structuré et de conseillers professionnels spécialisés.





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



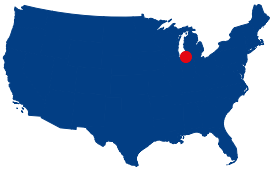
KIPP SCANDINAVIA AB
Skrantahöjdsvägen 40F
691 46 Karlskoga
www.kipp.se



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



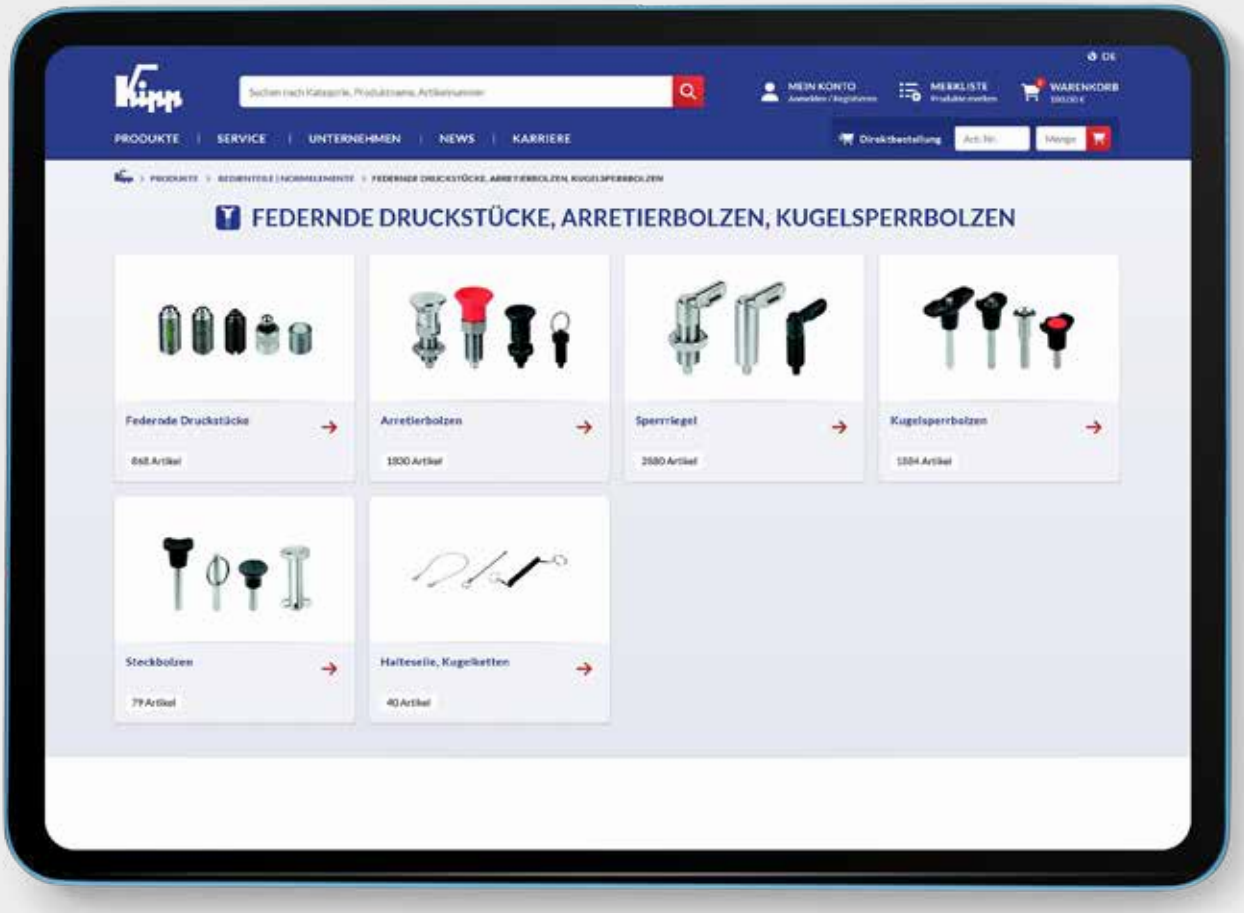
KIPP Inc.
4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com



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

Trouvez le bon produit dans la boutique en ligne KIPP en quelques clics

- Commandes possibles 24 heures sur 24 – 7 jours sur 7
- 65 000 produits présentés de manière structurée
- Toutes les nouveautés en un coup d'œil
- Recherche rapide et ciblée des produits
- Affichage des disponibilités en temps réel
- Historique des commandes consultable en ligne



www.kipp.fr

Conseil professionnel

La société HEINRICH KIPP WERK dispose d'un service client bien structuré et de conseillers spécialisés compétents ayant une longue expérience.







Livraison

Notre système logistique performant garantit des temps de réaction courts et une capacité de livraison élevée. Vous avez le choix entre la livraison standard, express et premium.

Solutions spéciales

La société HEINRICH KIPP WERK fabrique ses produits sur son site en Allemagne. Grâce à notre grande capacité de fabrication et à nos nombreux équipements, nous pouvons à tout moment proposer des éléments standard, des modules et des solutions spéciales.

Nous produisons un grand nombre d'éléments spéciaux standard ou complexes en respectant scrupuleusement le cahier des charges du client. Nos équipements modernes incluent des machines de coupe, des machines de moulage par injection et des machines d'injection haute pression. Notre atelier d'outillage interne permet la réalisation professionnelle de projets.
Notre service d'assurance qualité garantit une qualité optimale. Nos ingénieurs commerciaux suivent chaque projet – des études de faisabilité à la réalisation, en passant par le devis.



Développement/construction



Fabrication d'outils



Coupe de métaux



Plastique injecté



Zinc injecté haute pression



Meulage



Traitement de surface



Montage

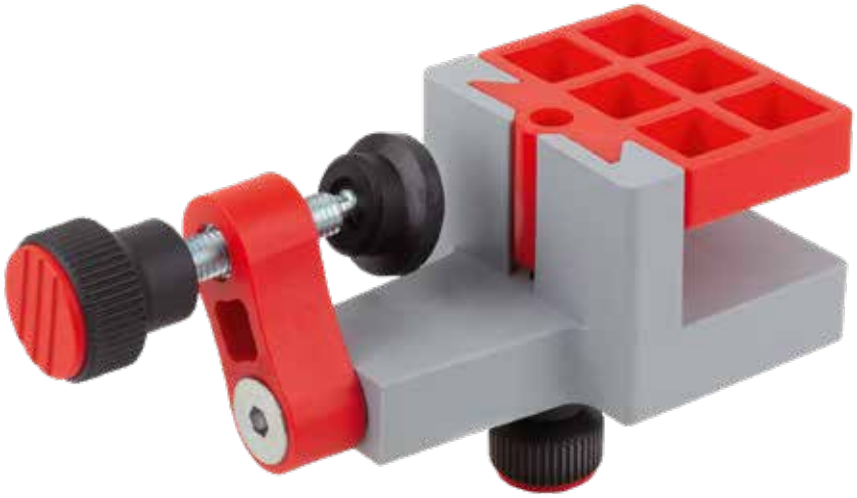


Logistique



Levier à serrage rapide en inox

Module complexe





Élément de commande séparé

Lignes de produits

NOVO grip



Notre ligne de produits NOVO grip est un classique dans le domaine du plastique. Mûrement réfléchie jusque dans les moindres détails. Un design attrayant, une forme antidérapante et un rapport qualité-prix compétitif.

SYMPA touch



Un nom évocateur de la gamme. SYMPA touch, notre ligne de produits pour une ergonomie maximale. Le matériau à la fois souple et antidérapant tient parfaitement en main.

NATURE grip



Nos produits de la ligne NATURE grip sont respectueux de l'environnement et sont fabriqués à partir d'un biopolymère. Ce plastique provient intégralement de matières premières renouvelables.

MEDI grip



MEDI grip convient pour les domaines ayant des exigences élevées en matière d'hygiène. Les éléments de manœuvre contiennent des microparticules d'argent, ce qui permet d'obtenir un effet antibactérien sur la surface.

FEATURE grip



Avec sa nouvelle gamme de produits FEATURE grip, KIPP développe et propose des composants et des solutions intelligents, informatifs et connectés, compatibles avec l'industrie 4.0.

NOVOnox hygienic



Les produits en inox de la gamme NOVOnox hygienic sont spécialement conçus pour les secteurs agroalimentaire, pharmaceutique, chimique et de l'emballage.

Matériaux et surfaces

Des matériaux et classes de résistance différents de la version standard sont disponibles sur demande. D'autres traitements de surface peuvent être réalisés moyennant un supplément, par ex. chromé mat ou chromé brillant, pour les pièces en acier.
D'autres coloris sont également disponibles sur demande pour les revêtements plastique ou les pièces en plastique moulées par injection.

RoHS / REACH / POP

La société HEINRICH KIPP WERK propose des produits répondant à la directive 2011/65/UE (incl. la directive 2015/863/UE). Les exceptions sont indiquées dans la liste négative. Conformément au règlement REACH, nous utilisons exclusivement des matériaux et des mélanges enregistrés, non soumis à une obligation d'autorisation selon l'annexe XIV et ne faisant l'objet d'aucune restriction selon l'annexe XVII, et ne faisant pas non plus partie du règlement (UE) 2019/1021 (POP).

19" SYSTEME 19“



Poignées, rails et éléments normalisés adaptés aux systèmes 19". Compatibles pour une utilisation dans le domaine informatique, la technique événementielle, les laboratoires et les centres de données.

INOX



Les produits identifiés par ce symbole sont constitués d'acier inoxydable. Le matériau principalement utilisé ici est l'alliage austénitique 1.4305.

ESD



Ces produits sont fabriqués dans un plastique à capacité d'élimination des charges électrostatiques. Ils peuvent ainsi être utilisés dans les zones de protection contre les charges électrostatiques, qui contiennent souvent des composants sensibles à l'électricité statique.

ACCESSOIRES profilés aluminium



La solution pour raccorder, serrer et maintenir des profilés aluminium. Tous les composants s'intègrent parfaitement sur les profilés courants de largeur de rainure 8 ou 10 mm.

DÉTECTABLE



Les produits détectables peuvent être identifiés rapidement et de manière fiable par les systèmes de détection grâce à l’utilisation d’un plastique spécial.

Versions filetées

Les filetages sont réalisés selon la norme ISO DIN 13 avec une classe de tolérance « moyenne », à savoir h6 pour le filetage de l'écrou et g6 pour le filetage du boulon. En règle générale, les vis sont filetées sur toute la longueur jusqu'à 60 mm. Au-delà de 70 mm de longueur de vis, la partie filetée fait 60 mm.

Du fait du traitement de surface final, les filetages des poignées en aluminium peuvent ne pas correspondre aux tolérances. Pour obtenir une plus grande résistance, la majorité de ces filetages est donc formée.
Ce qui permet d’obtenir une résistance à l’arrachement dans l’aluminium supérieure à 2 000 N pour un filetage M5 x 10.

NOVOnox hygienic

Les produits en inox de la gamme NOVOnox hygienic sont spécialement conçus pour les secteurs agroalimentaire, pharmaceutique, chimique et de l'emballage.

Hygienic DESIGN – Des éléments de manœuvre et de machine qui répondent à des exigences spécifiques. Les rayons, jonctions, pentes et surfaces sont conçus de façon à empêcher toute humidité, ce qui les rend faciles à nettoyer et à maintenir dans un état de propreté durable.

Hygienic USIT® – les éléments d'étanchéité et de raccordement parfaitement compatibles entre eux et développés selon les directives EHEDG. Les surfaces polies, les arrondis, les chanfreins et les jonctions de forme ne présentent aucune aspérité.



Inox !

Matériau : 1.4404
Poli Ra < 0,8 µm



100 % étanche !

Bague d'étanchéité
Hygienic DESIGN en thermoplastique (POM)
conforme au règlement UE 10/2011 et aux normes de la FDA

Un système homogène !

Vis H avec bague d'étanchéité
prémontée et remplaçable.

Matériau : 1.4404
Poli Ra < 0,8 µm

VOLUME 1

Manettes indexables



Page
106

Boutons



Page
297

Poignées



Page
328

Verrous quart de tour



Page
538

Pieds réglables



Page
679

VOLUME 2

Doigts d'indexage



Page
404

Écrous



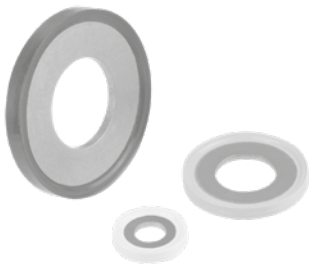
Page
703

Vis



Page
704

Joints



Page
708

Outils



Page
720

Index de A à Z

A	page
Accouplement rapide avec compensation angulaire et radiale	1426
Accouplement rapide avec compensation radiale	1424
Accouplement rapide avec compensation radiale et bride de fixation	1425
Aimant cylindrique	1479
Aimant cylindrique à tenon en AlNiCo	1464
Aimant cylindrique en AlNiCo avec diamètre extérieur calibré	1462
Aimant cylindrique en AlNiCo sans diamètre extérieur calibré	1463
Aimant cylindrique en NdFeB	1470
Aimant cylindrique en SmCo	1469
Aimant cylindrique taraudé en NdFeB	1472
Aimant en U	1480
Aimant plat	1479
Aimant plat à douille taraudée en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc	1484
Aimant plat avec filetage en ferrite dure	1466
Aimant plat avec perçage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc	1487
Aimant plat avec taraudage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc	1482
Aimant plat avec trou fraisé en ferrite dure	1476
Aimant plat avec trou lamé en ferrite dure	1475
Aimant plat en ferrite dure	1465
Aimant plat en NdFeB	1473
Aimant plat en SmCo	1468
Aimant plat taraudé en NdFeB	1478
Aimant type bouton	1480
Aimants	1455
Aimants bruts cylindriques en AlNiCo	1461
Aimants bruts forme disque avec trou en NdFeB	1459
Aimants bruts forme disque en NdFeB	1459
Aimants bruts rectangulaires en NdFeB	1460
Aimants cylindriques avec tenon fileté en NdFeB, surface de contact caoutchoutée	1486
Aimants de maintien en ferrite dure	1488
Aimants plat avec tenon fileté épaulé en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc	1485
Aimants plats avec crochet en NdFeB	1474
Aimants plats avec taraudage en ferrite dure	1478
Aimants plats avec taraudage en NdFeB, rectangulaires, avec revêtement de protection en caoutchouc	1483
Aimants plats avec trou fraisé en ferrite dure avec corps en Inox	1476
Aimants plats avec trou fraisé en NdFeB	1477
Aimants plats avec trou fraisé en SmCo	1477
Aimants plats avec trou lamé en SmCo avec corps en Inox	1475
Aimants plats taraudés en ferrite dure avec corps en Inox	1467
Aimants ronds avec surface de contact usinable en NdFeB	1471
Anneau de levage articulé rotatif à 360° classe de résistance 8	1573
Anneau de levage soudable	1574
Anneau de levage tournant mâle haute résistance classe de résistance 10	1572
Anneaux de levage femelles DIN 582	1570
Anneaux de levage femelles similaires à DIN 582	1571
Anneaux de levage mâles DIN 580	1568
Anneaux de levage mâles similaires à DIN 580	1569
Anneaux gradués à la demande	1565
Appui	1269
Appui de bride réglable avec contre-écrou	1268
Appui rectifié	1268
Articulation type B et type I	764-765
Articulations	1423
Assortiment de vis sans tête avec gorge, à coller	1357
Attache de sécurité	269
Axe d'articulation	918
Axe de fixation	1155
Axe de fixation avec anneau	1156
Axe de fixation avec blocage axial	1159
Axe de fixation avec blocage axial magnétique	1157
Axe de fixation avec sûreté à enclenchement	1158
Axe épaulé à tête plate fendue DIN 923	1338
Axes à encoche adaptés aux chapes	1429
Axes à encoche pour circlip adaptés aux chapes	1430
Axes percés adaptés aux chapes	1431

B	page
Bague d'arrêt avec poignée papillon DIN 705, en acier	1402
Bague d'arrêt en acier DIN 705	1398-1399
Bague d'arrêt en deux parties	1405
Bague d'arrêt en Inox DIN 705	1400-1401
Bague d'arrêt fendue	1403
Bague de tolérance	1588
Bagues d'arrêt fendues avec manette indexable	1404
Bagues d'arrêt taraudées	1406
Bille de convoyage à clipser	1587
Bille de convoyage à trous de fixation	1586

Index de A à Z

Bille de convoyage avec boîtier en acier massif 1583
Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier 1580
Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier et bille en plastique 1581
Bille de convoyage avec rondelles ressort 1582
Billes de convoyage avec tige filetée 1579
Billes de convoyage haute résistance 1584
Billes de convoyage haute résistance pour une utilisation extérieure 1585
Bloc adaptateur en aluminium 910
Bloc serre-câble 772
Bouchon 725, 1528
Bouchon à évent 1534
Bouchon à évent en laiton 1537
Bouchon à insert taraudé pour tube carré 676-677
Bouchon à insert taraudé pour tube cylindrique 678
Bouchon de fermeture avec jauge d'huile 1538
Bouchon de protection pour graisseur conique 1549
Bouchon fileté 1527-1528, 1530-1531
Bouchon fileté à évent avec clapet anti-retour 1536
Bouchon fileté à évent avec clapet anti-retour et jauge d'huile 1540
Bouchon fileté à évent avec dispositif anti-projection 1535
Bouchon fileté à évent avec jauge d'huile 1539
Bouchon fileté à évent en laiton avec clapet anti-retour 1537
Bouchon fileté avec embase et six pans creux DIN 908 1525
Bouchon fileté avec embase et tête hexagonale DIN 910 1526
Bouchon fileté avec jauge d'huile 1541
Bouchon fileté avec six pans creux 1532
Bouchon fileté avec six pans creux avec filetage conique DIN 906 1524
Bouchon fileté magnétique 1529
Bouchon fileté, aluminium 1533
Bouchon fileté, aluminium avec insert magnétique 1529
Bouchon pour tubes de remplissage 1534
Boule en thermoplastique DIN 319 extension de gamme 335
Boule Inox ou aluminium DIN 319 334
Boule lisse DIN 319 extension de gamme 336-337
Boulon en T DIN 787 1300-1301
Bouton aplati 333
Bouton aster 285, 292
Bouton aster ergonomique 287
Bouton champignon antistatique avec taraudage 309
Bouton champignon antistatique avec vis 310
Bouton champignon avec filetage 299-300, 304
Bouton champignon avec filetage, à collerette haute pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® 302
Bouton champignon avec taraudage 298-300, 303
Bouton champignon avec taraudage, à collerette haute pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® 301
Bouton étoile 264-265
Bouton étoile à serrage rapide 270
Bouton étoile antistatique similaires à DIN 6336 261
Bouton étoile avec attache de sécurité similaire à DIN 6336 266-267
Bouton étoile avec attache de sécurité similaire à DIN 6336, insert en Inox 268
Bouton étoile avec collerette allongée 254
Bouton étoile avec insert acier saillant 252-253
Bouton étoile biopolymère similaire à DIN 6336 258-259
Bouton étoile DIN 6336 en fonte grise 248
Bouton étoile en aluminium, similaire à DIN 6336 244-245
Bouton étoile en Inox, similaire à DIN 6336 246-247
Bouton étoile en plastique avec insert en Inox similaire à DIN 6336 262
Bouton étoile en plastique similaire à DIN 6336, avec insert en Inox 250
Bouton étoile similaire à DIN 6336 249, 256-257
Bouton moleté de serrage à couple constant 344
Bouton strié 219-220, 223, 225, 342
Bouton strié antistatique 222
Bouton triangle 273
Bouton triangle 2K ergonomique 277
Bouton triangle dynamométrique 278
Bouton triangle embase longue 274
Bouton triangle ergonomique 276
Boutons aster antibactériens Inox 293
Boutons champignon antibactériens avec filetage, Inox 308
Boutons champignon antibactériens avec taraudage, Inox 307
Boutons champignon biopolymère avec filetage 306
Boutons champignon biopolymère avec taraudage 305
Boutons étoile antibactériens similaires à DIN 6336, Inox 260
Boutons étoile avec moyeu extensible 271
Boutons striés biopolymère 221
Boutons striés en aluminium 224
Boutons triangles 275
Bride à patte plastique avec denture intérieure 713
Bride à patte plastique, avec denture intérieure 715
Bride à patte plastique, denture extérieure 714
Bride à patte plastique, denture intérieure 716
Bride articulée sans denture en aluminium 718, 720, 722

Index de A à Z

Bride articulée sans denture en plastique	717, 719, 721
Bride coudée dégagée	915
Bride coulissante	914
Bride d'angle en aluminium	702
Bride d'angle en plastique	697, 700
Bride d'intersection en aluminium	708-709, 711
Bride d'intersection en Inox	710
Bride d'intersection en plastique	707, 711-712
Bride de centrage	968-969
Bride de pied aluminium, pour unité linéaire	740
Bride de pied en aluminium	704, 706
Bride de pied en Inox	705
Bride de pied en Inox pour unité linéaire	741
Bride de pied en plastique	703, 706
Bride d'intersection en Inox pour unité linéaire	739
Bride droite équipée avec vis	916
Bride en croix aluminium	696
Bride en croix aluminium, pour unité linéaire	735, 737-738
Bride en croix en aluminium	692-693, 695
Bride en croix en Inox	694
Bride en croix en Inox pour unité linéaire	736
Bride en croix en plastique	691, 695-696
Bride en T en aluminium	698, 701
Bride en T en Inox	699
Broche	687
Broche à bille	1277
Broche à billes autobloquante en Inox avec poignée anneau	1152
Broche à billes Ball Lock en Inox	1278
Broche à serrage rapide	1279
Broche de fixation pour douille de réception	1181
Broche de pression avec patin néoprène vulcanisé	907
Broche de pression rigide	906
Broche pour douille magnétique	1183
Broche pour pied articulé en acier ou Inox	631
Broche pour pied réglable ECO en acier ou Inox	653
Broche pour pied réglable en acier ou Inox	645, 656
Broche série longue	338
Broches de serrage acier	978
Broches de serrage acier ou Inox avec équerre d'assemblage	980
Broches de serrage acier ou Inox avec plaque d'adaptation	981
Broches de serrage acier ou Inox avec rondelle	979
Butée coulissante pour profilés rainurés	1273
Butée escamotable	550
Butée réglable avec appui	950
Butée réglable avec détecteur de fin de course	1272

C	page
Câble de sécurité en spirale	1184
Cache de recouvrement type B et type I	766
Cale de blocage pour verrou de serrage pour profil carré	1419
Cale de blocage pour verrou de serrage pour trous oblongs	1417
Capuchon de protection en caoutchouc pour aimant plat	1481
Chaînettes	1186
Chape	1408
Chape avec tourillon DIN 71752	1427
Chapes acier ou Inox avec filetage	1434
Charnière avec interrupteur de sécurité	624
Charnière avec interrupteur de sécurité version longue	625
Charnière de fixation en Inox	594
Charnière de fixation réglable	590
Charnière dégondable en aluminium, à droite	584
Charnière dégondable en aluminium, à gauche	583
Charnière dégondable en Inox	593
Charnière dégondable en thermoplastique avec broche-guide	569
Charnière dégondable en thermoplastique, à droite	564-565
Charnière dégondable en thermoplastique, à gauche	562-563
Charnière en acier interne, angle d'ouverture 110°	601
Charnière en aluminium	585
Charnière en aluminium avec fonction de verrouillage	575-576
Charnière en plastique avec alésage de fixation	577
Charnière en plastique avec insert	578
Charnière en plastique avec insert et vis de fixation	580
Charnière en plastique avec vis de fixation	579
Charnière en thermoplastique	566
Charnière en thermoplastique avec friction réglable	571
Charnière en thermoplastique, avec fonction de verrouillage	570
Charnière en zinc injecté haute pression avec fonction de serrage	582
Charnière en zinc injecté haute pression avec trous oblongs	581
Charnière thermoplastique avec trous oblongs	568
Charnières	559
Charnières à ressort en acier ou Inox 75 mm	605
Charnières à ressort en acier ou Inox 180 mm	607
Charnières à ressort en acier ou Inox 240 mm	608
Charnières à ressort en acier, Inox ou aluminium 50 mm	604
Charnières à ressort en acier, Inox ou aluminium 120 mm	606
Charnières à ressort profil aluminium 0,20 Nm	609

Index de A à Z

Charnières à ressort profil aluminium 0,35 Nm	610
Charnières à ressort profil aluminium 0,7 Nm	611
Charnières à ressort profil aluminium 1,3 Nm	612
Charnières à ressort profil aluminium 3,8 Nm	613
Charnières carrées avec écrous de fixation	614, 616
Charnières carrées avec écrous de fixation, version longue	615
Charnières carrées avec trou fraisé, version longue	617
Charnières de fixation en Inox	597
Charnières dégondables en Inox	592
Charnières en acier internes, angle d'ouverture 110°	602
Charnières en acier ou Inox internes, angle d'ouverture 90°	599
Charnières en acier ou Inox internes, angle d'ouverture 125°	600
Charnières en acier, sans entretien	595
Charnières en aluminium avec friction réglable	572-573
Charnières en Inox	586-589, 591
Charnières en Inox	598
Charnières en Inox à visser	619
Charnières en Inox avec friction préréglée	574
Charnières en Inox soudables	620-621
Charnières en thermoplastique avec fonction de serrage	567
Charnières en tôle, acier ou Inox	596
Charnières soudables	603, 622-623
Cimblot à bout sphérique dégagé, forme C	1244
Cimblot à bout sphérique, forme A	1243
Cimblot avec taraudage	1252
Cimblot cylindrique non rectifié	1247
Cimblot cylindrique rectifié	1247
Cimblot dégagé non rectifié	1248
Cimblot dégagé rectifié	1248
Cimblot épaulé à bout sphérique dégagé, forme D	1246
Cimblot épaulé à bout sphérique, forme B	1245
Circlips pour cuvettes d'embouts à rotule DIN 71805	1439
Clavette parallèle DIN 6885 A	1375
Clé mixte avec inserts de protection	1320-1321
Clé pour verrou quart de tour	549
Coffrets d'assortiment graisseurs en acier	1548
Colonne d'appui femelle	1259
Colonne d'appui mâle	1258
Connecteur à tube carré en croix	747
Connecteur angle avec jonction	748
Connecteurs à bornes à vis	626
Connecteurs à bornes à vis blindés	820-821
Contre-écrou moleté en acier ou Inox DIN 467	217
Contre-pièces pour tête de chape en acier	1435
Corde de maintien	1185
Corps de nivelle sphérique	1562
Corps de nivelle sphérique en plastique	1563
Corps réducteur	510
Couronne anti-poussière	548
Crampon plaqueur	964
Crampon plaqueur à came	952-953
Crampon plaqueur à excentrique	947
Crampon plaqueur à excentrique avec appui	946
Crampon plaqueur à excentrique réglable	949
Crampon plaqueur combiné à excentrique	954
Crampon plaqueur en acier pour rainure en T	963
Crampon plaqueur large	951
Crochet de bridage	923
Crochet de bridage avec insert	925
Cube de fixation type B	1393
Cuvette pour embout à rotule DIN 71805	1437

D	**page**
Dispositif d'ouverture de secours	808
Doigt d'indexage à corps lisse sans collerette	1106-1107
Doigt d'indexage de précision avec doigt d'arrêt conique	1119
Doigt d'indexage en Inox	1078
Doigt d'indexage en Inox sans collerette	1096
Doigt d'indexage modèle court	1074-1075
Doigt d'indexage pour pièces minces	1079
Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt conique	1112
Doigt d'indexage sans collerette	1092-1093, 1098-1099
Doigt d'indexage sans collerette avec doigt allongé	1094-1095
Doigt d'indexage sans tête	1100-1101
Doigt d'indexage sans tête avec anneau	1102-1103
Doigt d'indexage verrouillable	1137
Doigt d'indexage	1064-1067, 1080-1082, 1087
Doigt d'indexage à corps lisse sans collerette	1104-1105
Doigt d'indexage à corps lisse sans tête avec anneau	1108
Doigt d'indexage avec anneau	1090-1091
Doigt d'indexage avec doigt allongé	1072-1073
Doigt d'indexage avec poignée en T	1118
Doigt d'indexage sans tête	1088-1089
Doigt d'indexage verrouillable	1126, 1135
Doigt d'indexage verrouillable en Inox	1127, 1136
Doigt d'indexage avec capteur d'état	1060-1061

Index de A à Z

Doigt d‘indexage modèle court	1086
Doigts d‘indexage de précision avec doigt d‘arrêt cylindrique	1121
Doigts d‘indexage premium avec doigt d‘arrêt cylindrique	1114-1115
Doigts d’indexage avec bouton étoile	1124
Doigts d’indexage avec frein-filet	1068-1069, 1084-1085
Doigts d’indexage avec repère de verrouillage	1070
Doigts d’indexage version courte, avec frein-filet	1076-1077
Doigts d‘indexage avec blocage de rotation et chanfrein d‘introduction	1117
Doigts d‘indexage avec verrouillage	1071
Doigts d‘indexage en Inox avec commande à distance	1058-1059
Doigts d‘indexage pneumatique	1097
Doigts d‘indexage verrouillables avec butée	1128-1129
Doigts d‘indexage verrouillables en Inox avec butée	1130-1131
Douille conique	1113, 1120
Douille cylindrique	1116, 1122
Douille de guidage pour vérin de bridage	931
Douille de logement pour goupille d‘arrêt	1177
Douille pour goupilles d‘arrêt	1187
Douille pour goupilles d‘arrêt avec frein-filet LONG-LOK	1188
Douilles à ressort	1039
Douilles avec inserts plastique	1319
Douilles de centrage	1280
Douilles de centrage en Inox	1281
Douilles de fixation en Inox forme A (montées vers l‘arrière)	1282
Douilles de fixation en Inox forme B (montées vers l’avant)	1283
Douilles de fixation forme A (montées vers l‘arrière)	1282
Douilles de fixation forme B (montées vers l’avant)	1283
Douilles de fixation pour cimblot	1253
Douilles de logement en Inox pour goupilles d‘arrêt avec verrouillage de la tête	1190
Douilles de logement pour goupille d‘arrêt	1179
Douilles de perçage à collerette DIN 172	1371
Douilles de perçage cylindrique DIN 179	1370
Douilles de positionnement pour doigt d‘indexage	1109
Douilles de réception pour broche de fixation avec verrouillage	1180
Douilles en Inox avec embase pour goupilles d‘arrêt	1189
Douilles magnétiques	1182

E	**page**
Écrou à bride	1383
Ecrou à broche fixe ou mobile DIN 6305 ou DIN 6307	1359
Ecrou à embase DIN 6331 extension de gamme	1331
Ecrou à portée sphérique DIN 6330 extension de gamme	1332
Écrou avec attache DIN 980	1330
Écrou avec attache en polyamide, forme basse DIN 985	1328-1329
Écrou avec attache en polyamide, forme haute DIN 982 / en Inox similaire à DIN 982	1326
Ecrou avec bout sphérique	845
Écrou borgne compact Hygienic DESIGN	1318
Écrou croisillon	328
Écrou croisillon à serrage rapide en fonte grise	242
Ecrou croisillon en aluminium, similaire à DIN 6335	230-231
Ecrou croisillon en fonte grise DIN 6335	234-235
Ecrou croisillon en fonte revêtement plastique conformément à DIN 6335	236
Ecrou croisillon en Inox similaire à DIN 6335	232-233
Ecrou croisillon similaire à DIN 6335	238-239
Écrou croisillon similaire à DIN 6335, composants métalliques en Inox	241
Ecrou croisillon soft	237
Ecrou H DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	1324-1325
Ecrou Hm DIN 439	1323
Écrou marteau	1381
Écrou moleté	327
Ecrou moleté à serrage rapide	216
Ecrou moleté en acier ou Inox DIN 6303	214
Ecrou moleté en plastique	215
Écrou papillon étroit Hygienic DESIGN	315
Écrou papillon pour rondelle d‘étanchéité Hygienic USIT®	313
Ecrou strié en acier ou Inox DIN 466	217
Écrous à rondelle concave	1333
Écrous borgnes en Inox avec embase pour rondelles d‘étanchéité Hygienic USIT®	1309
Écrous croisillons	240
Ejecteur	1029
Élément d‘angle T1 type I	760
Élément d‘angle T2 type I	761
Élément de bridage à six pans variable	940
Élément de serrage et de centrage à contact ponctuel ou linéaire	970-973
Eléments d‘amortissement	1491
Eléments d‘appui, éléments de positionnement, éléments de butée réglable	1193
Eléments d‘assemblage de structures tubulaires, raccords de profilés	689

Index de A à Z

Eléments de bridage	913
Eléments de serrage	1297
Éléments de verrouillage en acier ou Inox	1420-1421
Embase avec assise élastique pour pieds réglables en acier ou en Inox	658
Embase plastique pour pied articulé	633
Embase pour pied articulé antistatique	634
Embase pour pied articulé avec amortisseur de vibrations	642
Embase pour pied articulé avec bride de fixation en plastique	638
Embase pour pied articulé avec bride de fixation en zinc injecté haute pression	639
Embase pour pied articulé en Inox	640
Embase pour pied articulé en zinc injecté haute pression ou Inox	636-637
Embase pour pied réglable acier ou Inox	657
Embase pour pied réglable avec bride de fixation en zinc injecté haute pression	650
Embase pour pied réglable ECO en zinc injecté haute pression, Inox ou plastique	654-655
Embase pour pied réglable en plastique	646
Embase pour pied réglable en plastique modèle lourd	647
Embase pour pied réglable en zinc injecté haute pression ou Inox	648-649
Embout	499, 908
Embout à chape DIN 71752	1433
Embout à chape en Inox DIN 71752	1432
Embout axial à rotule similaire à DIN 71802	1442
Embout conique	498
Embout d'articulation	1439
Embout fileté à rotule sur palier lisse	1445
Embout fileté à rotule sur palier lisse en Inox	1447
Embout fileté à rotule sur palier lisse igubal®	1452
Embout fileté à rotule sur palier lisse modèle étroit	1449
Embout fileté à rotule sur roulement à bille	1443
Embout taraudé à rotule sur palier lisse	1446
Embout taraudé à rotule sur palier lisse en Inox	1448
Embout taraudé à rotule sur palier lisse igubal®	1453
Embout taraudé à rotule sur palier lisse modèle étroit	1450
Embout taraudé à rotule sur roulement à bille	1444
Embouts à rotule DIN 71802	1436
Ensemble de bridage à came double	922
Ensemble de bridage à came simple	921
Ensemble de bridage pivotant	933
Ensemble de bridage pour module excentrique de serrage	977
Ensemble de bridage rapide	917
Entretoise	932, 1110
Entretoise pour verrou à bille	1042
Entretoises réglables pour sauterelles avec capteur de force	818
Équerre	757
Équerre acier ouverte	984
Équerre articulée type I	763
Équerre d'assemblage type I	762
Equerre de fixation	902
Equerre de fixation pour fermeture magnétique	1044
Equerre de fixation pour verrou à bille	1042
Equerre de fixation type B	759
Equerre de fixation type I	758
Excentrique de bridage à usiner	939
Excentrique de bridage hexagonal	943-944
Excentrique de serrage en laiton	938

F	**page**
Fermeture à billes	1040
Fermeture magnétique	1043
Filets rapportés	1362
Filets rapportés autobloquants	1365
Filets rapportés pleins	1364
Filets rapportés renforcés	1363
Filets rapportés renforcés autobloquants	1366
Fixation à vis type B	1392
Fixation automatique double type I	1396
Fixation automatique type B	1391
Fixation automatique type I	1390
Fixation centrale type B	1388-1389
Fixation centrale type I	1387
Fixation standard type I	1384
Fixation universelle type I	1386
Fixations pour plaquettes et équerres	1397

G	**page**
Glissières télescopiques	777
Glissières télescopiques en acier pour montage en appui, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg	784-785
Glissières télescopiques en acier pour montage en appui, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg	789

Index de A à Z

Glissières télescopiques en acier pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 10 kg 778
Glissières télescopiques en acier pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 12 kg 779
Glissières télescopiques en acier pour montage en rainure, super extension, résistance à la charge jusqu'à 20 kg 780
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 30 kg 781
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg 782-783
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 40 kg 786
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 45 kg 787
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 136 kg 791
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg 788
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension, résistance à la charge jusqu'à 90 kg 790
Goujon filetage roulé DIN 6379 1298-1299
Goupille beta similaire à DIN 11024 1441
Goupille d'arrêt autobloquante 1138-1139
Goupille d'arrêt autobloquante en Inox avec bouton champignon 1146
Goupille d'arrêt avec poignée en L autobloquante 1166-1167, 1169
Goupille d'arrêt avec poignée en T autobloquante 1160-1161, 1163
Goupille d'arrêt en Inox autobloquante 1142
Goupille d'arrêt en Inox autobloquante 1141
Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en L avec verrouillage de la tête 1171
Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en T avec verrouillage de la tête 1165
Goupille d'arrêt en Inox avec verrouillage de la tête 1153-1154
Goupille d'arrêt 1173
Goupille d'arrêt à résistance élevée au cisaillement 1140
Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox à résistance élevée au cisaillement 1145
Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox à résistance élevée au cisaillement, réglable 1148-1149
Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox autobloquante 1144
Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox autobloquante, réglable 1150-1151
Goupille d'arrêt avec bouton rotatif 1176
Goupille d'arrêt avec poignée en L à résistance élevée au cisaillement 1168, 1170
Goupille d'arrêt avec poignée en T à résistance élevée au cisaillement 1162, 1164
Goupille d'arrêt en Inox 1174
Goupille d'arrêt en Inox à résistance élevée au cisaillement 1143
Goupille d'arrêt sans tête 1175
Goupille fendue DIN EN ISO 1234 1440
Graisseur à trémie, suivant DIN 3405 1550
Graisseur forme conique, suivant DIN 71412 1546-1547
Graisseur plat, suivant DIN 3404 1551
Grenouillère en Inox avec déclencheur 802
Grenouillère en Inox DIN 3133 796
Grenouillère réglable modèle lourd 805
Grenouillères 793
Grenouillères avec étrier à ressort 794
Grenouillères avec étrier de serrage 795, 797
Grenouillères réglables 804
Grenouillères réglables avec crochet de bridage mobile 803
Grenouillères réglables trous de fixation cachés 799, 801
Grenouillères réglables trous de fixation visibles 798, 800

I	page

Indicateur de niveau d'huile 1510-1511
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique de la température 1513
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique de la température, modèle long 1517
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile 1512
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température 1514
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température, modèle long 1518-1519
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile, modèle long 1516
Indicateur de position 504-506
Indicateur de position à programmer librement 507, 509
Indicateur de position programmable 508-509
Indicateurs de niveau d'huile modèle long 1515
Indicateurs de niveau, bouchons à évent 1509
Insert à picots et insert rond avec trou fraisé 1236

Index de A à Z

Insert carré à picots	1238
Insert rond lisse ou à picots	1234-1235
Inserts filetés autotaraudants avec fente de coupe	1369
Inserts filetés autotaraudants avec trous de coupe	1368
Inserts filetés en acier autotaraudants de type B	1394

J	**page**
Jauge d'huile	1542

K	**page**
Kit de réparation	1367

L	**page**
Lardon expansible	1249
Levier à serrage rapide avec montage rapide	210
Levier à serrage rapide avec poignée en plastique avec taraudage ou filetage, acier ou Inox	202-203
Levier à serrage rapide avec taraudage et filetage	196-197
Levier à serrage rapide avec taraudage ou filetage en acier ou Inox	194-195
Levier à serrage rapide double	920
Levier à serrage rapide en Inox avec taraudage ou filetage	198-199
Levier à serrage rapide en Inox avec taraudage ou filetage, rondelle de pression en Inox	200-201
Levier à serrage rapide réglable avec insert fileté en acier ou Inox	204-205
Levier à serrage rapide réglable avec poignée en plastique avec filetage en acier ou Inox	209
Levier à serrage rapide réglable en acier avec filetage	206
Levier à serrage rapide réglable en Inox avec filetage	207
Levier à serrage rapide réglable en Inox avec filetage, rondelle de pression en Inox	208
Levier à serrage rapide simple	919
Leviers à serrage rapide avec fermeture élastomère	211
Leviers de blocage, leviers de serrage, leviers de serrage rapide	123
Liaison équipotentielle type I	775
Loquet de verrouillage avec fonction de sécurité intégrée	807
Loquets de verrouillage	806

M	**page**
Mandrin de centrage expansible	965
Mandrin de centrage expansible avec serrage latéral	966
Manette	345
Manette DIN 99	188
Manette fixe	168-169
Manette indexable 2K bi-composants avec insert fileté	157
Manette indexable 2K bi-composants avec insert fileté en Inox	159
Manette indexable 2K bi-composants avec insert taraudé	156
Manette indexable 2K bi-composants avec insert taraudé en Inox	158
Manette indexable antibactérienne avec filetage et poignée en plastique, Inox	155
Manette indexable antibactérienne avec taraudage et poignée en plastique, Inox	154
Manette indexable antistatique avec filetage et poignée en plastique	153
Manette indexable antistatique taraudée, poignée en plastique	152
Manette indexable avec bouchon de protection avec insert fileté	131
Manette indexable avec bouchon de protection avec insert fileté en Inox	133
Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé	130
Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé en Inox	132
Manette indexable avec doigt d'appui	166-167
Manette indexable avec filetage et embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	139
Manette indexable avec insert fileté	127, 171
Manette indexable avec insert fileté en Inox	129
Manette indexable avec insert fileté en Inox et poignée en plastique	147
Manette indexable avec insert fileté et poignée en plastique	145
Manette indexable avec insert fileté, en Inox	173
Manette indexable avec insert taraudé	126, 170
Manette indexable avec insert taraudé en Inox	128, 172
Manette indexable avec insert taraudé en Inox et poignée en plastique	146
Manette indexable avec insert taraudé et poignée en plastique	144
Manette indexable avec taraudage et embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	138
Manette indexable droite avec insert fileté	141
Manette indexable droite avec insert fileté en Inox	142
Manette indexable droite avec insert taraudé	140
Manette indexable droite avec insert taraudé en Inox	143
Manette indexable ECO filetée	161
Manette indexable ECO taraudée	160
Manette indexable en acier avec filetage	125, 175
Manette indexable en acier avec taraudage	124, 174
Manette indexable en Inox à vis	177

Index de A à Z

Manette indexable en Inox avec bouchon de protection avec insert fileté 137, 233, 247, 1185
Manette indexable en Inox avec bouchon de protection avec insert taraudé 136
Manette indexable en Inox avec insert fileté 135
Manette indexable en Inox avec insert taraudé 134, 174-177
Manette indexable ergonomique avec filetage 163
Manette indexable ergonomique avec filetage, insert en Inox 165
Manette indexable ergonomique avec taraudage 162
Manette indexable ergonomique avec taraudage, insert en Inox 164
Manette indexable filetée avec bouton de dégagement 149
Manette indexable filetée avec bouton de dégagement, inserts en Inox 151
Manette indexable taraudée avec bouton de dégagement 148
Manette indexable taraudée avec bouton de dégagement, inserts en Inox 150
Manille courbe 1576
Manille droite 1575
Manivelle avec poignée cylindrique de sécurité 483
Manivelle avec poignée cylindrique escamotable 481
Manivelle avec poignée cylindrique tournante 482
Manivelle dégagée similaire à DIN 468 474
Manivelle droite similaire à DIN 469 475
Manivelle en aluminium 476
Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique de sécurité 479
Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique escamotable 477
Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique tournante 478
Manivelle en Inox avec poignée cylindrique tournante 480
Mini bille de convoyage 1578
Mini crampon 948
Mini sauterelle à bielle avec console 891
Mini sauterelle à levier horizontal avec embase droite et broche de pression réglable 849
Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale à droite et broche de pression réglable 851
Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale à gauche et broche de pression réglable 850
Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression fixe 854
Mini sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression fixe 872
Mini sauterelle à tige coulissante 897
Module excentrique de serrage 975-976
Module excentrique de serrage avec tasseau pour rainure en T 945
Mors de serrage 955, 962
Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage 956, 958
Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage 960
Mors de serrage avec surface d´appui lisse ou striée 957
Mors de serrage double faces d'appui striées 961
Mors de serrage faces d'appui striées 959
Moyens de manutention 1567
Moyeu de serrage 1407

N **page**

Nivelles sphériques à visser 1558
Nivelles sphériques avec collerette 1560
Nivelles sphériques cylindrique 1561
Nivelles sphériques plastique 1559
Nivelles tubulaires version à visser 1564
Noix de jonction multiple 1412
Noix de serrage 1413
Noix de serrage avec manette indexable 1410
Noix de serrage réglable 1411

O **page**

Outils de montage en acier autotaraudants de type B pour inserts filetés en acier 1395

P **page**

Palier à rotule Série K / E DIN ISO 12240-1 1451
Palier anti-friction pour augmenter la force de serrage 1360
Palier pivotant acier avec tige filetée 982
Passerelle pour doigt d'indexage avec capteur d'état 1062
Patin 684
Patin DIN 6311 extension de gamme 686
Pied à rotule 680
Pied avec amortisseur de vibrations 643
Pied de machine 674
Pied de montage réglable 680
Pied de montage réglable pour profil aluminium 679
Pied de position 1266
Pied fileté 1254-1257
Pied fileté DIN 6320 (Version 1971) 1263
Pied large à rotule 681
Pied large à rotule avec amortisseur de vibrations 682
Pied lisse 1250

Index de A à Z

Pied lisse et cimblot DIN 6321 (Version 1973)	1251
Pied réglable rond	668
Pieds articulés en acier	666-667
Pieds réglables	629, 672
Pieds réglables avec embase moletée	671
Pieds réglables de forme hexagonale	670
Pieds réglables en acier ou en Inox	660-662
Pieds réglables en Inox pour locaux sanitaires	663
Pieds réglables Hygienic DESIGN	664-665
Pieds réglables ronds avec empreinte hexagonale	669
Pince pour comparateur pour axe Ø 8	1414
Pivot pour embout à rotule DIN 71803	1438
Plaque acier ouverte	983
Plaque d'adaptation circulaire	911
Plaque de montage	511
Plaque intermédiaire	510
Plaque support type B et type I	770-771
Plaques de bridage pour verrous quart de tour	554
Plaquette	757
Poignée « T »	329-330
Poignée à cliquet réversible	192-193
Poignée alcôve	376, 417
Poignée alcôve escamotable	418-419
Poignée alcôve escamotable Inox	434-435
Poignée boule	339
Poignée boule, tournante	341, 473
Poignée cinq lobes	272
Poignée cinq lobes avec filetage	284
Poignée cinq lobes avec taraudage	283
Poignée conique fixe	495
Poignée coudée	371-374
Poignée cylindrique de sécurité avec retour automatique	491
Poignée cylindrique escamotable	490
Poignée cylindrique tournante	486, 489
Poignée cylindrique tournante avec six pans creux	485
Poignée cylindrique tournante en Inox	488
Poignée cylindrique, escamotable	487
Poignée de manutention	349, 354-357, 363-364, 368, 381, 388-391, 393-395, 437, 439
Poignée de manutention à visser d'un côté	365
Poignée de manutention antistatique	360
Poignée de manutention avec surface intérieure souple	369
Poignée de manutention chromée brillante	438
Poignée de manutention coudée	367, 392, 437
Poignée de manutention coudée pour rondelle et rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	422-423
Poignée de manutention cylindrique	382-383
Poignée de manutention en Inox	420-421, 424, 426-427
Poignée de manutention escamotable	366, 428
Poignée de manutention ovale	383-384
Poignée de manutention ovale à fixation par l'avant	385
Poignée de manutention ovale amovible	386-387
Poignée de manutention tubulaire	370
Poignée de serrage ergonomique	290
Poignée de serrage haute	289
Poignée d'ouverture	548
Poignée en profilé	414-416
Poignée en profilé Inox	433
Poignée en T Inox	331
Poignée équilibrée	484
Poignée escamotable	377-378, 380
Poignée escamotable DIN 3136	436
Poignée étoile cinq lobes	286
Poignée étoile quatre lobes plate	280-281
Poignée fixe conique	497, 501
Poignée fixe DIN 39, forme E, en acier	492
Poignée fixe DIN 39, forme E, en aluminium	493
Poignée fixe DIN 39, forme E, en Inox	492
Poignée indexable avec insert taraudé	178
Poignée indexable avec vis	179
Poignée indexable basse avec insert taraudé	184
Poignée indexable basse avec vis	185
Poignée indexable basse en Inox avec insert taraudé	186
Poignée indexable basse en Inox avec vis	187
Poignée indexable de sécurité avec insert taraudé	182
Poignée indexable de sécurité avec vis	183
Poignée indexable en Inox avec insert taraudé	180
Poignée indexable en Inox avec vis	181
Poignée papillon	316, 320
Poignée papillon « Miniwing » antistatique	325
Poignée papillon à une oreille	321
Poignée papillon antistatique	318
Poignée papillon avec taraudage traversant	319
Poignée papillon en Inox	312
Poignée simple	189
Poignée simple basse	191

Index de A à Z

Poignée simple en Inox 190
Poignée tournante 495
Poignée tournante conique 500
Poignée tournante ovale 496
Poignée tournante similaire à DIN 98, Forme E, en acier 493
Poignée tournante similaire DIN 98, Forme E, en aluminium 494
Poignée tubulaire 399-404, 408, 411, 413, 429-430
Poignée tubulaire Bighand 405-407
Poignée tubulaire compacte 396
Poignée tubulaire coudée 409-410, 412
Poignée tubulaire en fibre carbone 440-441
Poignée tubulaire en Inox 431-432
Poignée tubulaire réglable 398
Poignées, boutons 213
Poignées boule biopolymère 340
Poignées cinq lobes en plastique verrouillables 288
Poignées de manutention 361, 394
Poignées de manutention antibactériennes 359
Poignées de manutention en plastique avec fonction de commutation électrique 350
Poignées de manutention plastique, ovales 348
Poignées de manutention résistance aux températures élevées 358, 362
Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve 347
Poignées en T avec taraudage en Inox pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® 332
Poignées escamotables à clipser 379
Poignées papillon « Miniwing » antibactériennes Inox 324
Poignées papillon « Miniwing » biopolymère 323
Poignées papillon antibactériennes Inox 317
Poignées papillons « Miniwing » 322
Poignées papillons « Miniwing » avec taraudage traversant 326
Poignées quatre étoiles 282
Poignées tournantes similaires à DIN 98, Forme E, en Inox 494
Poignées tubulaires compactes ovales 397
Poignées tubulaires en plastique 375
Poignées tubulaires en plastique avec fonction de commutation électrique 351-352
Porte-clefs 1184
Poussoir à levier 936-937
Poussoir à ressort à bille et corps en Inox 1031
Poussoir à ressort à bille, corps plastique 1033
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier 1007
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier Inox 1011
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier Inox, sécurité LONG-LOK 1027
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier, sécurité LONG-LOK 1023
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier 1004-1005
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier Inox 1009
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier Inox, sécurité LONG-LOK 1025
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier, sécurité LONG-LOK 1020-1021
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, modèle long 1003
Poussoir à ressort à six pans creux et bille, acier 998-999
Poussoir à ressort à six pans creux et bille, acier, sécurité LONG-LOK 1018
Poussoir à ressort à six pans creux et bille, Inox 1000-1001
Poussoir à ressort à six pans creux et bille, Inox, sécurité LONG-LOK 1019
Poussoir à ressort à tête 1037
Poussoir à ressort à tige de traction avec protection anti-rotation 1056
Poussoir à ressort à tige de traction/pression 1055
Poussoir à ressort avec capteur d'état 996
Poussoir à ressort avec fente et bille en acier 988-989
Poussoir à ressort avec fente et bille en céramique, en Inox 993
Poussoir à ressort avec fente et bille en Inox 990-991
Poussoir à ressort avec fente et bille en POM 992
Poussoir à ressort avec fente et bille, acier, sécurité LONG-LOK 1014
Poussoir à ressort avec fente et bille, Inox 992
Poussoir à ressort avec fente et bille, Inox, sécurité LONG-LOK 1015
Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier Inox, sécurité LONG-LOK 1017
Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier, sécurité LONG-LOK 1016
Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier 994
Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier Inox 995
Poussoir à ressort avec joint d'adhérence 1035
Poussoir à ressort avec six pans creux et bille en céramique, en Inox 1002

Index de A à Z

Poussoir à ressort double, finition lisse	1037
Poussoir à ressort finition lisse sans collerette et corps en Inox	1036
Poussoir à ressort finition lisse, autobloquant, en plastique	1034
Poussoir à ressort, lisse, modèle long, Inox	1032
Poussoir latéral à bille	1057
Poussoir latéral à ressort	1046-1047
Poussoir latéral à ressort à corps fileté	1052-1053
Poussoir latéral à ressort à corps fileté sans ergot	1054
Poussoir latéral sans ergot	1050
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en acier	1008
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en Inox	1012
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en Inox, sécurité LONG-LOK	1028
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en acier	1006
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en Inox	1010
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en acier, sécurité LONG-LOK	1022, 1024
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en Inox, sécurité LONG-LOK	1026
Poussoirs à ressort modèle lisse	1038
Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt	987
Presse à genouillère, version mécanique	900
Presse à genouillère, version pneumatique	901
Presse-étoupes en Inox ou plastique Hygienic DESIGN	555
Prise de terre type I	775
Profil cache rainure type I	768
Profil cache rainure/joint de remplissage type B et type I	767
Profil de glissement type I	768
Profilés de protection des arêtes avec bande de serrage acier intégrée	556
Profilés d'étanchéité de protection des arêtes avec noyau à fils d'acier intégré	557
Protections pour pieds réglables	673

R	page
Raccord de tube carré angle droit	745
Raccord de tube carré angle droit à 3 jonctions et taraudage	752
Raccord de tube carré articulé	754
Raccord de tube carré articulé à 3 jonctions	755
Raccord de tube carré en croix à 5 jonctions	750
Raccord de tube carré en étoile	751
Raccord de tube carré en té	746
Raccord de tube carré en té à 4 jonctions	749
Raccord de tube carré en té à 4 jonctions et taraudage	753
Raccord de tube carré jonction	744
Rallonge	1260
Réducteur carré	723
Réducteur rond	723
Règle en aluminium autoadhésive ou avec perçages	1554-1555
Règle en Inox autoadhésive	1557
Règles, anneaux gradués, nivelles	1553, 1565
Ressort	926
Rondelle	502
Rondelle amovible DIN 6372 extension de gamme	1337
Rondelle concave, rondelle convexe DIN 6319, version 10/01	1274-1275
Rondelle de serrage pour broches de pression	909
Rondelle pivotante DIN 6371	1338
Rondelles de compensation à rotule	1276
Rondelles de grand diamètre extérieur DIN 9021	1334
Rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®	1312-1313
Rondelles DIN 988	1335
Rondelles en plastique imperdables	1336
Rotule avec taraudage	632
Rubans de mesure en acier autoadhésifs	1556

S	page
Sauterelle à bielle modèle lourd avec levier démontable	896
Sauterelle à bielle sans console	894
Sauterelle à crochet horizontal avec attache	889-890
Sauterelle à étrier horizontal avec attache	884-885
Sauterelle à étrier horizontal modèle lourd avec attache	886, 888
Sauterelle à étrier vertical avec attache	887
Sauterelle à levier horizontal avec embase angulaire et broche de pression réglable	880
Sauterelle à levier horizontal avec embase droite et bras de maintien plein	853
Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et bras de maintien plein	861
Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression fixe	860
Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable	822-823, 856-859

Index de A à Z

Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox 825

Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable 828, 852

Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox 830

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable 824

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox 826

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable 829

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox 831

Sauterelle à levier horizontal modèle lourd avec broche de pression réglable 862

Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et bras de maintien plein 883

Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression fixe 882

Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression réglable 881

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et bras de maintien plein 870

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression fixe 864

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable 840-841, 866-868

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable, Inox 843

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et bras de maintien plein 879

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression fixe 878

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable 832-833, 874-877

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox 836-837

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable 834-835

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox 838-839

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable 842

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox 844

Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression fixe 869, 871

Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression réglable 865

Sauterelle à pousser et tirer, modèle lourd avec poignée 895

Sauterelle pneumatique à bielle 899

Sauterelle pneumatique horizontale 898

Sauterelles 811

Sauterelles à bielle avec console 892-893

Sauterelles en Inox horizontales avec capteur de force 814-815

Sauterelles en Inox horizontales avec verrouillage de sécurité et capteur de force 816-817

Sélecteur avec marquage 343

Serrage par traction 863

Support à bille oscillante 1194-1195

Support à bille oscillante angle d'inclinaison 14° et 20° 1197

Support à bille oscillante angle d'inclinaison 12° 1196

Support à bille oscillante avec joint torique intégré 1198-1199

Support à bille oscillante avec joint torique intégré et insert interchangeable 1200-1201

Support d'écran 726-731

Support de câble 772

Support de câble avec tasseau 773

Support de capteur 774

Support de doigt d'indexage verrouillable 1134

Support de doigt d'indexage en aluminium 1132-1133

Support excentrique avec trou de positionnement 1049

Support excentrique et outils de montage pour poussoir latéral à ressort 1048

Support oscillant retour automatique en position initiale 1202-1204

Support réglable 1267

Support réglable à bille oscillante 1205

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré 1206-1207

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré et à six pans creux 1212-1213

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré et insert interchangeable 1208-1211

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré, insert interchangeable et embase à six pans creux 1214-1215

Index de A à Z

T	page
Tampon butée en caoutchouc bombé	1507
Tampon butée en caoutchouc conique	1507
Tampon butée en caoutchouc forme ogive	1506
Tampon chapeau Type H2	675
Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type A	1493
Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type B	1495
Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type C	1497
Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type D	1500
Tampon en caoutchouc Inox, type B	1496
Tampon en caoutchouc Inox, type C	1498
Tampon en caoutchouc Inox, type D	1501
Tampon en caoutchouc Inox, type E	1504
Tampon en caoutchouc type AT taillé	1494
Tampon en caoutchouc type CT taillé	1499
Tampon en caoutchouc type DS à ventouse	1502
Tampon en caoutchouc type E	1503
Tampon tangent pour pièce cylindrique	967
Tasseau basculant à ressort, type B	1380
Tasseau basculant avec rebord, type I	1377
Tasseau basculant, type B	1379
Tasseau basculant, type I	1376
Tasseau lourd, type I	1378
Tasseau oblique	1374
Tasseau pour rainures en T DIN 508 extension de gamme	1372
Tasseau pour rainures en T ébauches	1373
Tête d'appui	1030, 1261
Tête d'appui à embase	1262
Tête d'appui à surface réduite filetée	1265
Tête d'appui à surface réduite taraudée	1264
Tête moletée pour vis à tête hexagonale	226
Tête moletée pour vis CHC	227
Tête papillon pour vis CHC	228
Tourillon pour chape DIN 71752	1428
Tube carré	756
Tube carré avec rebord	756
Tube carré et rond	724
Tube de remplissage	1543-1545

U	page
Unité linéaire	732-733
Unités linéaires en Inox	734

V	page
Vérin	1271
Vérin à levier gauche et droite	934-935
Vérin de bridage à embase	929
Vérin de bridage à nez long	924
Vérin de bridage pivotant	927, 930
Vérin de bridage rectifié Formes A/B/C	928
Vérins de nivellement	1284
Vérins de nivellement avec compensation à rotule	1287, 1292-1293
Vérins de nivellement avec compensation à rotule et contre-écrou	1290-1291, 1294-1295
Vérins de nivellement avec contre-écrou	1285
Vérins de nivellement modèle bas	1286
Vérins de nivellement modèle bas, avec contre-écrou	1288-1289
Verrou à bille	1041
Verrou de serrage pour profil carré	1418
Verrou de serrage pour trous oblongs	1416
Verrou quart de tour	516
Verrou quart de tour à compression	545
Verrou quart de tour à compression avec course de serrage variable	544
Verrou quart de tour à compression avec hauteur de came réglable	546
Verrou quart de tour avec bouton papillon	518
Verrou quart de tour avec came étagée	520
Verrou quart de tour avec poignée en T	519
Verrou quart de tour avec poignée en T Hygienic DESIGN	543
Verrou quart de tour avec rotation libre	547
Verrou quart de tour de sécurité	517
Verrou quart de tour de sécurité en Inox	533
Verrou quart de tour en Inox	524-525
Verrou quart de tour en Inox avec actionnement à manette	532, 535
Verrou quart de tour en Inox avec bouton plastique ou Inox	552
Verrou quart de tour en Inox avec poignée en L	538-539
Verrou quart de tour en Inox avec poignée en T	536-537
Verrou quart de tour en Inox modèle long	528-529
Verrou quart de tour en Inox petit modèle	526-527, 530
Verrou quart de tour fermant à clé en Inox	531, 534
Verrou quart de tour fermant à clé petit modèle	515
Verrou quart de tour Hygienic DESIGN	541-542
Verrou quart de tour modèle long	522-523
Verrou quart de tour petit modèle	514
Verrou quart de tour plat	553
Verrou quart de tour pour locaux sanitaires	540
Verrous quart de tour, profilés de protection des arêtes	513

Index de A à Z

Vis à bille orientable à tête CHC	1216-1217
Vis à bille orientable à tête CHC en Inox	1218
Vis à bille orientable à tête HC à pas fin	1219
Vis à bille orientable à tête HC bille avec plat, protection anti-retournement intégrée	1227
Vis à bille orientable à tête HC en Inox avec bille pleine	1222-1223
Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat	1226
Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat, protection anti-retournement intégrée	1228
Vis à bille orientable sans tête avec bille pleine, avec sécurité LONG-LOK	1229
Vis à bille orientable sans tête bille avec plat	1224-1225
Vis à bille orientable sans tête bille avec plat, avec sécurité LONG-LOK	1230
Vis à bille orientable sans tête HC avec bille pleine	1220-1221
Vis à broche fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306	1358
Vis à embout néoprène	905
Vis à patin DIN 6332	685
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acier ou Inox	1348-1349
Vis à tête cylindrique à six pans creux filetage jusqu'à la tête DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1345
Vis à tête marteau	1382
Vis à tête moletée	291
Vis à tête sphérique Hygienic DESIGN	1314
Vis central type B	1385
Vis CHC à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, sécurité LONG-LOK	1347
Vis CHC DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
Vis CHC tête courte DIN 6912	1350-1351
Vis d'arrêt	1270
Vis d'articulation DIN 444 forme B	1354
Vis d'articulation DIN 444 forme B avec filetage long	1352-1353
Vis de pression à insert bombé	1231
Vis de pression à pointe	1232
Vis de pression avec patin	903-904
Vis excentrique à tête fraisée	941
Vis excentrique de bridage avec bague à crans	942
Vis FHC/90 DIN EN ISO 10642	1344
Vis H à embase cylindro-tronconique EN 1665	1308
Vis H à tige mince Hygienic DESIGN	1316-1317
Vis H DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304-1305
Vis H DIN 933	1306-1307
Vis H en Inox avec embase pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®	1310-1311
Vis H en Inox Hygienic DESIGN	1315
Vis H rectifiée à épaulement long similaire à DIN 609	1340-1341
Vis HC à bout plat DIN 913	1342
Vis HC à bout pointu DIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
Vis HC à embout	1240
Vis HC à embout avec sécurité LONG-LOK	1242
Vis HC à embout en Inox	1241
Vis HC striée ou à insert à picots	1239
Vis moletée en plastique	215
Vis orientable	1409
Vis papillon pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	314
Vis pour rainures en T DIN 787, classe 12.9	1302
Vis rectifiée à épaulement similaire DIN ISO 7379	1339
Vis sans tête à bout sphérique	683
Vis sans tête avec gorge, à coller	1356
Vis six pans à picots	1237
Vis striée basse en acier et Inox DIN 653	219
Vis striée en acier ou Inox DIN 464	218
Volant	466, 470
Volant à 2 bras en plastique	444
Volant à 2 bras en plastique, avec poignée rabattable	446
Volant à 2 bras en plastique, avec poignée tournante	445
Volant avec poignée cylindrique de sécurité	469
Volant avec poignée cylindrique escamotable	468
Volant avec poignée cylindrique tournante	467-469
Volant DIN 950 en aluminium	454-455
Volant DIN 950, en fonte grise	452-453
Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite	448-451
Volant elliptique	472
Volant moleté	294-295
Volant moleté avec poignée	471
Volant moleté insert en Inox	296-297
Volant plein avec poignée tournante	464
Volant plein en aluminium	458-461
Volant plein en aluminium, similaire à DIN 950	462
Volant plein sans poignée	465
Volants DIN 950, en Inox	456
Volants pleins avec poignée tournante	463
Volants, manivelles, indicateurs de position	443
Voyant de niveau d'huile	1520
Voyant de niveau d'huile aluminium voyant en verre naturel	1523

Index de A à Z

Voyant de niveau d’huile bombé	1521
Voyant de niveau d’huile en aluminium	1522
Voyant de niveau d‘huile à emmancher	1521

Index de A à Z

Vis à bille orientable à tête CHC	1216-1217
Vis à bille orientable à tête CHC en Inox	1218
Vis à bille orientable à tête HC à pas fin	1219
Vis à bille orientable à tête HC bille avec plat, protection anti-retournement intégrée	1227
Vis à bille orientable à tête HC en Inox avec bille pleine	1222-1223
Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat	1226
Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat, protection anti-retournement intégrée	1228
Vis à bille orientable sans tête avec bille pleine, avec sécurité LONG-LOK	1229
Vis à bille orientable sans tête bille avec plat	1224-1225
Vis à bille orientable sans tête bille avec plat, avec sécurité LONG-LOK	1230
Vis à bille orientable sans tête HC avec bille pleine	1220-1221
Vis à broche fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306	1358
Vis à embout néoprène	905
Vis à patin DIN 6332	685
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acier ou Inox	1348-1349
Vis à tête cylindrique à six pans creux filetage jusqu'à la tête DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1345
Vis à tête marteau	1382
Vis à tête moletée	291
Vis à tête sphérique Hygienic DESIGN	1314
Vis central type B	1385
Vis CHC à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, sécurité LONG-LOK	1347
Vis CHC DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
Vis CHC tête courte DIN 6912	1350-1351
Vis d'arrêt	1270
Vis d'articulation DIN 444 forme B	1354
Vis d'articulation DIN 444 forme B avec filetage long	1352-1353
Vis de pression à insert bombé	1231
Vis de pression à pointe	1232
Vis de pression avec patin	903-904
Vis excentrique à tête fraisée	941
Vis excentrique de bridage avec bague à crans	942
Vis FHC/90 DIN EN ISO 10642	1344
Vis H à embase cylindro-tronconique EN 1665	1308
Vis H à tige mince Hygienic DESIGN	1316-1317
Vis H DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304-1305
Vis H DIN 933	1306-1307
Vis H en Inox avec embase pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®	1310-1311
Vis H en Inox Hygienic DESIGN	1315
Vis H rectifiée à épaulement long similaire à DIN 609	1340-1341
Vis HC à bout plat DIN 913	1342
Vis HC à bout pointu DIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
Vis HC à embout	1240
Vis HC à embout avec sécurité LONG-LOK	1242
Vis HC à embout en Inox	1241
Vis HC striée ou à insert à picots	1239
Vis moletée en plastique	215
Vis orientable	1409
Vis papillon pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	314
Vis pour rainures en T DIN 787, classe 12.9	1302
Vis rectifiée à épaulement similaire DIN ISO 7379	1339
Vis sans tête à bout sphérique	683
Vis sans tête avec gorge, à coller	1356
Vis six pans à picots	1237
Vis striée basse en acier et Inox DIN 653	219
Vis striée en acier ou Inox DIN 464	218
Volant	466, 470
Volant à 2 bras en plastique	444
Volant à 2 bras en plastique, avec poignée rabattable	446
Volant à 2 bras en plastique, avec poignée tournante	445
Volant avec poignée cylindrique de sécurité	469
Volant avec poignée cylindrique escamotable	468
Volant avec poignée cylindrique tournante	467-469
Volant DIN 950 en aluminium	454-455
Volant DIN 950, en fonte grise	452-453
Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite	448-451
Volant elliptique	472
Volant moleté	294-295
Volant moleté avec poignée	471
Volant moleté insert en Inox	296-297
Volant plein avec poignée tournante	464
Volant plein en aluminium	458-461
Volant plein en aluminium, similaire à DIN 950	462
Volant plein sans poignée	465
Volants DIN 950, en Inox	456
Volants pleins avec poignée tournante	463
Volants, manivelles, indicateurs de position	443
Voyant de niveau d'huile	1520
Voyant de niveau d'huile aluminium voyant en verre naturel	1523

Index de A à Z

Voyant de niveau d’huile bombé	1521
Voyant de niveau d’huile en aluminium	1522
Voyant de niveau d‘huile à emmancher	1521

Index des références

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

Index des références

Famille		Page
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

Index des références

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

Index des références

Famille		Page
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

Index des références

Famille		Page	Famille		Page	Famille		Page	Famille		Page
K1067	Book2	541	K1127	Book1	393	K1178	Book1	621	K1262	Book2	170
K1068	Book2	550	K1128	Book1	394	K1179	Book1	622	K1265	Book2	171
K1069	Book2	551	K1129	Book2	924	K1180	Book1	624	K1268	Book2	172
K1070	Book2	818	K1130	Book2	925	K1181	Book1	627	K1270	Book2	173
K1071	Book2	819	K1131	Book2	926	K1182	Book1	628	K1275	Book1	545
K1072	Book2	820	K1132	Book2	946-947	K1195	Book1	583	K1277	Book2	347
K1073	Book2	821	K1133	Book2	949	K1196	Book1	584	K1278	Book1	800
K1074	Book1	350	K1134	Book2	950	K1197	Book1	586	K1279	Book1	800
K1075	Book1	390	K1135	Book2	951	K1198	Book1	587	K1280	Book1	801
K1077	Book1	373	K1136	Book2	842	K1199	Book1	484	K1281	Book1	802
K1078	Book1	374	K1137	Book2	843	K1200	Book2	638	K1282	Book1	803
K1079	Book1	376	K1138	Book1	221	K1201	Book1	492	K1283	Book1	803
K1082	Book1	608	K1139	Book2	830	K1202	Book1	493	K1284	Book2	458-459
K1083	Book1	269	K1140	Book1	615	K1203	Book1	327	K1285	Book2	460-461
K1084	Book1	596	K1141	Book1	595	K1207	Book1	490	K1286	Book1	294
K1085	Book1	598	K1142	Book1	629	K1208	Book1	450	K1287	Book1	295
K1086	Book1	420	K1143	Book1	630	K1209	Book1	486	K1288	Book1	296
K1087	Book1	364	K1144	Book1	632	K1210	Book2	195	K1289	Book1	296
K1088	Book1	265	K1145	Book2	716-717	K1211	Book2	196	K1290	Book2	438
K1089	Book1	234	K1146	Book2	722	K1212	Book2	286	K1291	Book1	249
K1090	Book1	258-259	K1147	Book2	718-719	K1213	Book2	389	K1292	Book2	361
K1091	Book1	389	K1148	Book2	720-721	K1214	Book2	642	K1294	Book2	349-350
K1092	Book1	352	K1149	Book2	388	K1216	Book2	503	K1295	Book2	351-352
K1093	Book1	276	K1150	Book2	730	K1217	Book1	370	K1297	Book1	277
K1094	Book2	620	K1151	Book2	731	K1221	Book1	487	K1298	Book1	278
K1095	Book2	621	K1152	Book2	960	K1222	Book1	491	K1299	Book2	492-495
K1096	Book2	386-387	K1153	Book2	959	K1223	Book1	220	K1300	Book2	446-447
K1097	Book2	394-395	K1154	Book2	958	K1239	Book2	137	K1301	Book2	956
K1098	Book2	406-407	K1155	Book2	961	K1240	Book2	140-141	K1302	Book2	628
K1099	Book1	219	K1156	Book2	962	K1241	Book2	142-143	K1303	Book1	680-681
K1100	Book2	915	K1157	Book2	963	K1242	Book2	146	K1304	Book1	633
K1101	Book2	941	K1158	Book2	964	K1243	Book2	134	K1305	Book1	429
K1102	Book2	932	K1159	Book2	742	K1244	Book2	148	K1306	Book1	375
K1103	Book2	944	K1160	Book2	746-747	K1245	Book2	149	K1307	Book1	457
K1104	Book2	933	K1161	Book2	688	K1246	Book2	150-151	K1308	Book1	297
K1105	Book2	632-633	K1163	Book1	214	K1248	Book2	152	K1309	Book1	298
K1106	Book1	522	K1164	Book2	570-571	K1250	Book2	153	K1312	Book1	309
K1107	Book1	532	K1166	Book2	276-277	K1251	Book2	154	K1313	Book1	310
K1108	Book1	533	K1167	Book2	267	K1253	Book2	155	K1314	Book1	311
K1109	Book1	534	K1168	Book2	271	K1254	Book2	156	K1316	Book1	106
K1110	Book1	536	K1171	Book2	342	K1255	Book2	158-159	K1317	Book1	107
K1111	Book1	538	K1172	Book2	346	K1256	Book2	160	K1318	Book2	901
K1113	Book1	520-521	K1173	Book1	616	K1257	Book2	161	K1319	Book2	904
K1116	Book2	420	K1174	Book1	617	K1258	Book2	163	K1320	Book2	898
K1124	Book2	448	K1175	Book1	618	K1259	Book2	165	K1321	Book2	896
K1125	Book2	554	K1176	Book1	619	K1260	Book2	168	K1322	Book2	1022
K1126	Book1	323-324	K1177	Book1	620	K1261	Book2	169	K1323	Book2	1028

Index des références

Famille		Page
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

Famille		Page
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

Famille		Page
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

Famille		Page
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

Index des références

Famille		Page
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

Famille	Page

Index des références

Famille	Page	Famille	Page	Famille	Page	Famille	Page

Index des normes DIN

DIN	Famille	Description	Page
DIN 172	K1022	Douilles de perçage à collerette DIN 172	1371
DIN 179	K1021	Douilles de perçage cylindrique DIN 179	1370
DIN EN ISO 10642	K0708	Vis FHC/90 DIN EN ISO 10642	1344
DIN EN ISO 1234	K1136	Goupille fendue DIN EN ISO 1234	1440
DIN 39	K0167	Poignée fixe DIN 39, forme E, en aluminium	493
DIN 39	K1199	Poignée fixe DIN 39, forme E, en Inox	492
DIN 39	K0166	Poignée fixe DIN 39, forme E, en acier	492
DIN 98	K0169	Poignée tournante similaire DIN 98, Forme E, en aluminium	494
DIN 98	K0168	Poignée tournante similaire à DIN 98, Forme E, en acier	493
DIN 99	K0174	Manette DIN 99	188
DIN 319	K0650	Boule Inox ou aluminium DIN 319	334
DIN 319 extension de gamme	K0159	Boule lisse DIN 319 extension de gamme	336
DIN 319 enhanced	K0158	Boule en thermoplastique DIN 319 extension de gamme	335
DIN 3133	K1336	Grenouillère en inox DIN 3133	796
DIN 3136	K1369	Poignée escamotable DIN 3136	436
DIN 3404	K1135	Graisseur plat, suivant DIN 3404	1551
DIN 3405	K1134	Graisseur à trémie, suivant DIN 3405	1550
DIN 439	K0700	Ecrou Hm DIN 439	1323
DIN 444	K0396	Vis d'articulation DIN 444 forme B	1354
DIN 444	K1418	Vis d'articulation DIN 444 forme B avec filetage long	1353
DIN 464	K0140	Vis striée en acier ou Inox DIN 464	218
DIN 466	K0143	Ecrou strié en acier ou Inox DIN 466	217
DIN 467	K0144	Contre-écrou moleté en acier ou Inox DIN 467	217
DIN 508 extension de gamme	K0377	Tasseau pour rainures en T DIN 508 extension de gamme	1372
DIN 580	K0767	Anneaux de levage mâles DIN 580	1568
DIN 582	K0768	Anneaux de levage femelles DIN 582	1570
DIN 6303	K0137	Ecrou moleté en acier ou Inox DIN 6303	214
DIN 6304 ou DIN 6306	K0756	Vis à broche fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306	1358
DIN 6305 ou DIN 6307	K0755	Ecrou à broche fixe ou mobile DIN 6305 ou DIN 6307	1359
DIN 6311 extension de gamme	K0392	Patin DIN 6311 extension de gamme	686
DIN 6319, Version 10/01	K0729	Rondelle concave, rondelle convexe DIN 6319, version 10/01	1274
DIN 6320 (Version 1971)	K0296	Pied fileté DIN 6320 (Version 1971)	1263
DIN 6321 (Version 1973)	K0293	Pied lisse et cimblot DIN 6321 (Version 1973)	1251
DIN 6330	K0702	Ecrou à portée sphérique DIN 6330 extension de gamme	1332
DIN 6332	K0390	Vis à patin DIN 6332	685
DIN 6335	K0682	Ecrou croisillon en fonte revêtement plastique conformément à DIN 6335	236
DIN 6335	K0147	Ecrou croisillon en fonte grise DIN 6335	235
DIN 6336	K0149	Bouton étoile en aluminium, similaire à DIN 6336	244
DIN 6336	K0150	Bouton étoile en Inox, similaire à DIN 6336	247
DIN 6336	K0151	Bouton étoile DIN 6336 en fonte grise	248
DIN 6371	K0703	Rondelle pivotante DIN 6371	1338
DIN 6372 extension de gamme	K0730	Rondelle amovible DIN 6372 extension de gamme	1337
DIN 6379	K0697	Goujon filetage roulé DIN 6379	1298

Index des normes DIN

DIN	Famille	Description	Page
DIN 653	K1163	Vis striée basse en acier et Inox DIN 653	219
DIN 6885 A	K0696	Clavette parallèle DIN 6885 A	1375
DIN 6912	K1160	Vis CHC tête courte DIN 6912	1350
DIN 705	K0406	Bague d'arrêt en acier DIN 705	1398
DIN 705	K0406	Bague d'arrêt en Inox DIN 705	1400
DIN 71412	K1132	Graisseur forme conique, suivant DIN 71412	1546
DIN 71752	K0731	Chape avec tourillon DIN 71752	1427
DIN 71752	K0733	Embout à chape DIN 71752	1433
DIN 71752	K0732	Embout à chape en Inox DIN 71752	1432
DIN 71752	K0731	Chape avec tourillon DIN 71752	1427
DIN 71752	K1139	Tourillon pour chape DIN 71752	1428
DIN 71802	K0734	Embouts à rotule DIN 71802	1436
DIN 71803	K0713	Pivot pour embout à rotule DIN 71803	1438
DIN 71805	K0712	Cuvette pour embout à rotule DIN 71805	1437
DIN 71805	K0714	Circlips pour cuvettes d'embouts à rotule DIN 71805	1439
DIN 787	K0698	Boulon en T DIN 787	1300
DIN 787	K0699	Vis pour rainures en T DIN 787, classe 12.9	1302
DIN 9021	K1150	Rondelles de grand diamètre extérieur DIN 9021	1334
DIN 906	K1129	Bouchon fileté avec six pans creux avec filetage conique DIN 906	1524
DIN 908	K1130	Bouchon fileté avec embase et six pans creux DIN 908	1525
DIN 910	K1131	Bouchon fileté avec embase et tête hexagonale DIN 910	1526
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Vis CHC DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Vis CHC à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, sécurité LONG-LOK	1347
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acier ou Inox	1348
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K1159	Vis à tête cylindrique à six pans creux filetage jusqu'à la tête DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1345
DIN 913	K0707	Vis HC à bout plat DIN 913	1342
DIN 923	K0704	Axe épaulé à tête plate fendue DIN 923	1338
DIN 914 / DIN EN ISO 4027	K0797	Vis HC à bout pointu DIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	K0870	Vis H DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304
DIN 933	K0871	Vis H DIN 933	1306
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	K1145	Ecrou H DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	1325
DIN ISO 12240-1	K1324	Palier à rotule Série K / E DIN ISO 12240-1	1451
DIN 950	K0160	Volant DIN 950 en aluminium	454
DIN 950	K0671	Volant DIN 950, en fonte grise	452
DIN 950	K1208	Volants DIN 950, en Inox	456
DIN 980	K1146	Écrou avec attache DIN 980	1330
DIN 982	K1147	Écrou avec attache en polyamide, forme haute DIN 982 / en Inox similaire à DIN 982	1326
DIN 985	K1148	Écrou avec attache en polyamide, forme basse DIN 985	1328
DIN 988	K1151	Rondelles DIN 988	1335

Leviers de blocage, leviers de serrage, leviers de serrage rapide



Manette indexable en acier
avec taraudage
K0752



Page 82

Manette indexable en acier
avec filetage
K0752



Page 83

Manette indexable
avec insert taraudé
K0122



Page 84

Manette indexable
avec insert fileté
K0122



Page 85

Manette indexable en zinc
taraudée, pièces en
acier zingué passivé bleu
K1659



Page 86

Manette indexable en zinc
filetée, pièces en
acier zingué passivé bleu
K1659



Page 87

Manette indexable en zinc
avec taraudage et
palier anti-friction
K1599



Page 88-89

Manette indexable en zinc
avec filetage et palier anti-friction
K1599



Page 90-91

Manette indexable
avec insert taraudé en Inox
K0123



Page 92

Manette indexable
avec insert fileté en Inox
K0123



Page 93

Manette indexable en zinc
avec taraudage et palier anti-friction
K1626



Page 94-95

Manette indexable en zinc
avec filetage et palier anti-friction
K1626



Page 96-97

Manette indexable avec bouchon
de protection
avec insert taraudé
K0122



Page 98

Manette indexable avec bouchon
de protection
avec insert fileté
K0122



Page 99

Manette indexable avec
bouchon de protection
avec insert taraudé en Inox
K0123



Page 100

Manette indexable avec
bouchon de protection
avec insert fileté en Inox
K0123



Page 101

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Leviers de blocage, leviers de serrage, leviers de serrage rapide

Manette indexable en Inox avec insert taraudé
K0124

Page 102

Manette indexable en Inox avec insert fileté
K0124

Page 103

Manette indexable en Inox avec bouchon de protection avec insert taraudé
K0124

Page 104

Manette indexable en Inox avec bouchon de protection avec insert fileté
K0124

Page 105

Manette indexable avec taraudage et embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®
K1316

Page 106

Manette indexable avec filetage et embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®
K1317

Page 107

Manette indexable droite avec insert taraudé
K0737

Page 108

Manette indexable droite avec insert fileté
K0737

Page 109

Manette indexable droite avec insert taraudé en Inox
K0738

Page 110

Manette indexable droite avec insert fileté en Inox
K0738

Page 111

Manette indexable en plastique taraudée, pièces en acier bruni
K1700

Page 112-113

Manette indexable en plastique filetée, pièces en acier bruni
K1700

Page 114-115

Manette indexable en plastique taraudée, pièces en acier zingué passivé bleu
K1702

Page 116-117

Manette indexable en plastique filetée, pièces en acier zingué passivé bleu
K1702

Page 118-119

Manette indexable avec insert taraudé et poignée en plastique
K0269

Page 120

Manette indexable avec insert fileté et poignée en plastique
K0269

Page 121

Manette indexable en plastique taraudée, pièces en acier zingué passivé bleu
K1660

Page 122

Manette indexable en plastique filetée, pièces en acier zingué passivé bleu
K1660

Page 123

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Leviers de blocage, leviers de serrage, leviers de serrage rapide

Manette indexable en plastique avec taraudage et palier anti-friction **K1597**

Page 124-125

Manette indexable en plastique avec filetage et palier anti-friction **K1597**

Page 126-127

Manette indexable en plastique taraudée, pièces en inox **K1701**

Page 128-129

Manette d'indexage en plastique filetée, pièces en inox **K1701**

Page 130-131

Manette indexable avec insert taraudé en Inox et poignée en plastique **K0270**

Page 132

Manette indexable avec insert fileté en Inox et poignée en plastique **K0270**

Page 133

Manette indexable en plastique avec taraudage et palier anti-friction **K1598**

Page 134-135

Manette indexable en plastique avec filetage et palier anti-friction **K1598**

Page 136-137

Manette indexable taraudée avec bouton de dégagement **K0269**

Page 138

Manette indexable filetée avec bouton de dégagement **K0269**

Page 139

Manette indexable taraudée avec bouton de dégagement, inserts en inox **K0270**

Page 140

Manette indexable filetée avec bouton de dégagement, inserts en inox **K0270**

Page 141

Manette indexable de sécurité en plastique avec insert taraudé **K1553**

Page 142

Manette indexable de sécurité en plastique avec insert fileté **K1553**

Page 143

Manette indexable antistatique taraudée, poignée en plastique **K0269**

Page 144

Manette indexable antistatique avec filetage et poignée en plastique **K0269**

Page 145

Manette indexable antibactérienne avec taraudage et poignée en plastique, inox **K0270**

Page 146

Manette indexable antibactérienne avec filetage et poignée en plastique, inox **K0270**

Page 147

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Leviers de blocage, leviers de serrage, leviers de serrage rapide

Manette indexable 2K bi-composants avec insert taraudé **K0125**

Page 148

Manette indexable 2K bi-composants avec insert fileté **K0125**

Page 149

Manette indexable 2K bi-composants avec insert taraudé en Inox **K0126**

Page 150

Manette indexable 2K bi-composants avec insert fileté en Inox **K0126**

Page 151

Manette indexable ECO taraudée **K0252**

Page 152

Manette indexable ECO filetée **K0252**

Page 153

Manette indexable ergonomique avec taraudage **K0981**

Page 154

Manette indexable ergonomique avec filetage **K0981**

Page 155

Manette indexable ergonomique avec taraudage, insert en Inox **K0982**

Page 156

Manette indexable ergonomique avec filetage, insert en Inox **K0982**

Page 157

Manette indexable avec doigt d'appui **K0780**

Page 158-159

Manette fixe **K0175**

Page 160-161

Manette indexable avec insert taraudé **K0116**

Page 162

Manette indexable avec insert fileté **K0116**

Page 163

Manette indexable avec insert taraudé en Inox **K0117**

Page 164

Manette indexable avec insert fileté, en Inox **K0117**

Page 165

Manette indexable en acier avec taraudage **K0120**

Page 166

Manette indexable en acier avec filetage **K0120**

Page 167

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Leviers de blocage, leviers de serrage, leviers de serrage rapide

Manette indexable en Inox avec insert taraudé
K0121

Page 166-169

Manette indexable en Inox à vis
K0121

Page 169

Poignée indexable avec insert taraudé
K0108

Page 170

Poignée indexable avec vis
K0108

Page 171

Poignée indexable en Inox avec insert taraudé
K0109

Page 172

Poignée indexable en Inox avec vis
K0109

Page 173

Poignée indexable de sécurité avec insert taraudé
K0112

Page 174

Poignée indexable de sécurité avec vis
K0112

Page 175

Poignée indexable basse avec insert taraudé
K0114

Page 176

Poignée indexable basse avec vis
K0114

Page 177

Poignée indexable basse en Inox avec insert taraudé
K0129

Page 178

Poignée indexable basse en Inox avec vis
K0129

Page 179

Manette DIN 99
K0174

Page 180

Poignée simple
K0176

Page 181

Poignée simple en Inox
K1444

Page 182

Poignée simple basse
K0177

Page 183

Poignée à cliquet réversible
K0128

Page 184-185

Levier à serrage rapide avec taraudage ou filetage en acier ou Inox
K0005

Page 186-187

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Leviers de blocage, leviers de serrage, leviers de serrage rapide

Levier à serrage rapide
avec taraudage et filetage
K0788



Page 188-189

Levier à serrage rapide en Inox
avec taraudage ou filetage
K0645



Page 190-191

Levier à serrage rapide en Inox
avec taraudage ou filetage, rondelle
de pression en Inox
K0645



Page 192-193

Levier à serrage rapide avec
poignée en plastique
avec taraudage ou filetage,
acier ou Inox
K0646



Page 194-195

Levier à serrage rapide réglable
avec insert fileté en acier ou Inox
K0006



Page 196-197

Levier à serrage rapide réglable en acier
avec filetage
K0789



Page 198

Levier à serrage rapide réglable en Inox
avec filetage
K0647



Page 199

Levier à serrage rapide réglable en Inox
avec filetage, rondelle de pression en Inox
K0647



Page 200

Levier à serrage rapide réglable
avec poignée en plastique avec
filetage en acier ou Inox
K0648



Page 201

Levier à serrage rapide avec montage
rapide
K0751



Page 202

Leviers à serrage rapide avec fermeture
élastomère
K0118



Page 203

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Poignées, boutons



Ecrou moleté
en acier ou Inox DIN 6303
K0137



Page 206

Ecrou moleté
en plastique
K0138



Page 207

Écrous moletés en plastique
K1472



Page 207

Écrous moletés en plastique,
antistatiques
K1472



Page 208

Vis moletée
en plastique
K0141



Page 209

Vis à tête moletée en plastique
K1473



Page 209

Vis à tête moletée en plastique,
antistatiques
K1473



Page 210

Écrous moletés en acier ou inox
avec fonction de serrage rapide
K0139



Page 211

Contre-écrou moleté
en acier ou Inox DIN 467
K0144



Page 212

Ecrou strié
en acier ou Inox DIN 466
K0143



Page 212

Vis striée en acier ou Inox DIN 464
K0140



Page 213

Vis striée basse
en acier et Inox DIN 653
K1163



Page 214

Bouton strié
K0142



Page 214

Bouton strié
K0247



Page 215

Boutons striés biopolymère
K0247



Page 216

Bouton strié antistatique
K0247



Page 217

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poignées, boutons

Bouton strié
K0110

Page 218

Boutons striés en aluminium
K1099

Page 219

Bouton strié
K1223

Page 220

Tête moletée pour vis
à tête hexagonale
K1138

Page 221

Tête moletée
pour vis CHC
K0680

Page 222

Tête papillon
pour vis CHC
K0681

Page 223

Ecrou croisillon
en aluminium, similaire à
DIN 6335
K0145

Page 224-225

Ecrou croisillon
en Inox similaire à DIN 6335
K0146

Page 226-227

Ecrou croisillon
en fonte grise DIN 6335
K0147

Page 228-229

Ecrou croisillon en fonte
revêtement plastique conformément
à DIN 6335
K0682

Page 230

Ecrou croisillon soft
K0613

Page 231

Ecrou croisillon
similaire à DIN 6335
K0148

Page 232-233

Écrous croisillons
K1089

Page 234

Écrou croisillon
similaire à DIN 6335, composants
métalliques en Inox
K1017

Page 235

Écrou croisillon à serrage rapide
en fonte grise
K0683

Page 236

Bouton étoile
en aluminium, similaire à DIN 6336
K0149

Page 238-239

Bouton étoile
en Inox, similaire à DIN 6336
K0150

Page 240-241

Bouton étoile
DIN 6336 en fonte grise
K0151

Page 242

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poignées, boutons

Bouton étoile
similaire à DIN 6336
K0152



Page 243

Bouton étoile en plastique
similaire à DIN 6336, avec insert
en inox
K1016



Page 244

Boutons étoiles en plastique
avec insert acier saillant
K1514



Page 245

Bouton étoile
avec insert acier saillant
K0153



Page 246-247

Boutons étoile en plastique
avec palier anti-friction
K1596



Page 248

Bouton étoile
avec collerette allongée
K1291



Page 249

Bouton étoile
similaire à DIN 6336
K0155



Page 250-251

Bouton étoile biopolymère
similaire à DIN 6336
K0155



Page 252-253

Boutons étoile antibactériens
similaires à DIN 6336, inox
K0154



Page 254

Bouton étoile antistatique
similaires à DIN 6336
K0155



Page 255

Bouton étoile
en plastique avec insert en
Inox similaire à DIN 6336
K0154



Page 256

Bouton étoile
K1090



Page 258-259

Bouton étoile avec attache de sécurité
similaire à DIN 6336
K0155



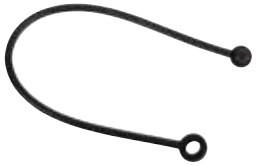
Page 260-261

Bouton étoile avec attache de sécurité
similaire à DIN 6336, insert en inox
K0154



Page 262

Attache de sécurité
K0743



Page 263

Bouton étoile à serrage rapide
K0156



Page 264

Boutons étoile
avec moyeu extensible
K1088



Page 265

Poignée cinq lobes
K0276



Page 266

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poignées, boutons

Bouton triangle
K1020

Page 267

Bouton triangle embase longue
K0183

Page 268

Boutons triangles
K1083

Page 269

Bouton triangle ergonomique
K0785

Page 270

Bouton triangle 2K ergonomique
K0980

Page 271

Bouton triangle dynamométrique
K1019

Page 272

Poignée étoile quatre lobes plate
K0278

Page 274-275

Poignées quatre étoiles
K1093

Page 276

Poignée cinq lobes avec taraudage
K1297

Page 277

Poignée cinq lobes avec filetage
K1298

Page 278

Bouton aster
K0185

Page 279

Poignée étoile cinq lobes
K0279

Page 280

Bouton aster ergonomique
K0786

Page 281

Poignées cinq lobes en plastique verrouillables
K1378

Page 282

Poignée de serrage haute
K0280

Page 283

Poignée de serrage ergonomique
K0779

Page 284

Vis à tête moletée
K0281

Page 285

Bouton aster
K0255

Page 286

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poignées, boutons

Boutons aster antibactériens inox
K0255



Page 287

Volant moleté
K0260



Page 288-289

Volant moleté insert en Inox
K0261



Page 290-291

Bouton champignon avec taraudage
K0250



Page 292-293

Bouton champignon avec taraudage
K1286



Page 294

Bouton champignon avec filetage
K1287



Page 295

Bouton champignon avec taraudage
K1288



Page 296

Bouton champignon avec filetage
K1289



Page 296

Bouton champignon avec taraudage, à collerette haute pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®
K1308



Page 297

Bouton champignon avec filetage, à collerette haute pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®
K1309



Page 298

Bouton champignon avec taraudage
K0251



Page 299

Bouton champignon avec filetage
K0251



Page 300

Boutons champignon biopolymère avec taraudage
K0251



Page 301

Boutons champignon biopolymère avec filetage
K0251



Page 302

Boutons champignon antibactériens avec taraudage, inox
K0251



Page 303

Boutons champignon antibactériens avec filetage, inox
K0251



Page 304

Bouton champignon antistatique avec taraudage
K0251



Page 305

Bouton champignon antistatique avec vis
K0251



Page 306

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poignées, boutons

Poignée papillon en inox
K0273



Page 308

Écrou papillon
pour rondelle d'étanchéité
Hygienic USIT®
K1312



Page 309

Vis papillon pour rondelle
d'étanchéité Hygienic USIT®
K1313



Page 310

Écrou papillon
étroit Hygienic DESIGN
K1314



Page 311

Poignée papillon
K0274



Page 312

Poignées papillon antibactériennes
inox
K0274



Page 313

Poignée papillon antistatique
K0274



Page 314

Poignée papillon
avec taraudage traversant
K0274



Page 315

Poignée papillon
K0783



Page 316

Poignée papillon à une oreille
K0608



Page 317

Poignées papillons « Miniwing »
K0274



Page 318

Poignées papillon « Miniwing »
biopolymère
K0274



Page 319

Poignées papillon « Miniwing »
antibactériennes
inox
K0274



Page 320

Poignée papillon « Miniwing »
antistatique
K0274



Page 321

Poignées papillons « Miniwing »
avec taraudage traversant
K0658



Page 322

Écrou moleté
K1126



Page 323

Écrou croisillon
K1126



Page 324

Poignée « T »
K0180



Page 325

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Poignées, boutons

Poignée « T »
K0181

Page 326

Poignée en T Inox
K1203

Page 327

Poignées en T avec taraudage en Inox pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®
K1515

Page 328

Bouton aplati
K0157

Page 329

Boule
Inox ou aluminium DIN 319
K0650

Page 330

Boule en thermoplastique
DIN 319 extension de gamme
K0158

Page 331

Boule lisse
DIN 319 extension de gamme
K0159

Page 332-333

Broche série longue
K0179

Page 334

Poignée boule
K0253

Page 335

Poignées boule biopolymère
K0253

Page 336

Poignée boule tournante
K0254

Page 337

Bouton strié
K0248

Page 338

Sélecteur avec marquage
K0249

Page 339

Bouton moleté de serrage à couple constant
K0277

Page 340

Manette
K0178

Page 341

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve



Poignées de manutention plastique, ovales
K1458

Page 344

Poignée de manutention
K0187

Page 345

Poignée de manutention
K0188

Page 345

Poignées de manutention en plastique avec fonction de commutation électrique
K1527

Page 346

Poignées tubulaires en plastique avec fonction de commutation électrique
K1529

Page 347

Poignées tubulaires en plastique avec fonction de commutation électrique
K1530

Page 348

Poignée de manutention
K1074

Page 350

Poignée de manutention
K0189

Page 351

Poignée de manutention
K1092

Page 352

Poignée de manutention
K0190

Page 353

Poignées de manutention résistance aux températures élevées
K0190

Page 354

Poignées de manutention antibactériennes
K0190

Page 355

Poignée de manutention antistatique
K0190

Page 356

Poignées de manutention
K1060

Page 357

Poignées de manutention résistance aux températures élevées
K1060

Page 358

Poignée de manutention
K0191

Page 359

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve

Poignée de manutention
K0200

Page 360

Poignée de manutention
à visser d'un côté
K0237

Page 361

Poignée de manutention escamotable
K0241

Page 362

Poignée de manutention coudée
K0244

Page 363

Poignée de manutention
K1087

Page 364

Poignée de manutention
avec surface intérieure souple
K0171

Page 365

Poignée de manutention
tubulaire
K0197

Page 366

Poignée coudée
K0192

Page 367

Poignée coudée
K0193

Page 368

Poignée coudée
K0194

Page 369

Poignée coudée
K0196

Page 369

Poignée coudée
K1217

Page 370

Poignées tubulaires en plastique
K1528

Page 371

Poignée alcôve
K0242

Page 372

Poignée escamotable
K1077

Page 373

Poignée escamotable
K1078

Page 374

Poignées escamotables
à clipser
K1306

Page 375

Poignée escamotable
K1079

Page 376

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve

Poignée de manutention
K0195



Page 377

Poignée de manutention
K0199



Page 377

Poignées de manutention en aluminium, rondes
K0201

19″



★

Page 378-379

Rondelles d'extrémité en aluminium
K0201



★

Page 380

Poignée de manutention ovale
K0202

19″



Page 381

Poignée de manutention cylindrique
K0203

19″



Page 381

Poignée de manutention ovale
K0204



★

Page 382

Poignée de manutention ovale à fixation par l'avant
K0204



Page 383

Poignées de manutention en aluminium, ovales, obliques
K1634



★

Page 384

Poignée de manutention
K0205



Page 385

Poignée de manutention ovale amovible
K0204



Page 386-387

Poignée de manutention
K0213



Page 388

Poignée de manutention
K1091



Page 389

Poignée de manutention
K1075



Page 390

Poignée de manutention coudée
K0219



Page 391

Poignée de manutention coudée
K0229



Page 391

Poignée de manutention
K0216

19″



Page 392

Poignée de manutention
K0217

19″



Page 393

Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve

Poignées de manutention
K1127



19″

Page 393

Poignée de manutention
K1128



19″

Page 394

Poignée de manutention
K0228



Page 394

Poignée tubulaire cylindrique, aluminium
K0795



Page 395

Poignée tubulaire ovale, aluminium
K0796



Page 396

Poignée tubulaire réglable
K1018



Page 397

Poignée tubulaire
K0210



Page 398

Poignée tubulaire
K0211



Page 399

Poignée tubulaire
K0212



Page 400

Poignée tubulaire
K0221



Page 400

Poignée tubulaire
K0222



Page 401

Poignée tubulaire
K0223



Page 402

Poignée tubulaire
K0224



Page 403

Poignée tubulaire Bighand
K1445



Page 404-405

Poignée tubulaire
K0131



Page 406

Poignée tubulaire coudée
K0132



Page 407

Poignée tubulaire coudée
K0235



19″

Page 408

Poignée tubulaire coudée
K0220



Page 409

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve

Poignée tubulaire
K0209

Page 410

Poignée en profilé
K0232

Page 411

Poignée en profilé
K0130

Page 412

Poignée en profilé
K0234

Page 413

Poignée alcôve
K0238
19″

Page 414

Poignée alcôve escamotable
K0239
19″

Page 415

Poignée alcôve escamotable
K0240
19″

Page 416

Poignée de manutention en Inox
K0198

Page 417

Poignée de manutention en Inox
K0206

Page 418

Poignée de manutention en Inox
K0208

Page 419

Poignée de manutention en Inox
K1086

Page 420

Poignée de manutention en Inox
K0215

Page 421

Poignée de manutention escamotable
K0218

Page 422

Poignée tubulaire
K0225

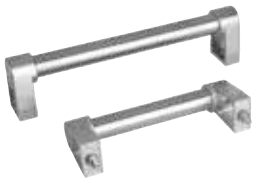
Page 423

Poignée tubulaire
K0226

Page 424

Poignée tubulaire en Inox
K0227

Page 425

Poignée tubulaire en Inox
K0652

Page 426

Poignée en profilé Inox
K0233

Page 427

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve

Poignée alcôve escamotable Inox
K0243



Page 428

Poignée alcôve escamotable Inox
K1305



Page 429

Poignée escamotable
DIN 3136
K1369



Page 430

Poignée de manutention
K0186



Page 431

Poignée de manutention coudée
K0207



Page 431

Poignée de manutention
chromée brillante
K0214



Page 432

Poignée de manutention
K0230



Page 433

Poignée tubulaire en fibre carbone
K0781



Page 434

Poignée tubulaire en fibre carbone
K0782



Page 435

Volants, manivelles, indicateurs de position



Volant à 2 bras
en plastique
K0725



Page 438

Volant à 2 bras
en plastique, avec
poignée tournante
K0725



Page 439

Volant à 2 bras
en plastique, avec poignée
rabattable
K0725



Page 440

Volant droit à deux bras
en aluminium, jante droite
K0162



Page 442-443

Volant droit à deux bras
en aluminium, jante droite
K0162



Page 444-445

Volant
DIN 950, en fonte grise
K0671



Page 446-447

Volant
DIN 950 en aluminium
K0160



Page 448-449

Volants
DIN 950, en Inox
K1208



Page 450

Volant plein
en aluminium
K0161



Page 452-453

Volant plein
en aluminium
K0161



Page 454-455

Volant plein
en aluminium, similaire à DIN 950
K0163



Page 456

Volants pleins
avec poignée tournante
K1307



Page 457

Volant plein
avec poignée tournante
K0164



Page 458

Volant plein
sans poignée
K0165



Page 459

Volant
K0256



Page 460

Volant
avec poignée cylindrique tournante
K0257



Page 461

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Volants, manivelles, indicateurs de position

Volant
avec poignée cylindrique escamotable
K0258

Page 462

Volant
avec poignée cylindrique de sécurité
K0259

Page 463

Volant
K0184

Page 464

Volant moleté
avec poignée
K0262

Page 465

Volant elliptique
K0275

Page 466

Volants en tôle d'acier
K1661

Page 467

Poignée boule, tournante
K0726

Page 468

Manivelle dégagée
similaire à DIN 468
K0684

Page 469

Manivelle droite
similaire à DIN 469
K0685

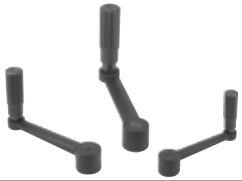
Page 470

Manivelle en aluminium
K0727

Page 471

Manivelle en aluminium
avec poignée cylindrique
escamotable
K0997

Page 472

Manivelle en aluminium
avec poignée cylindrique
tournante
K0996

Page 473

Manivelle en aluminium
avec poignée cylindrique
de sécurité
K0998

Page 474

Manivelle en inox
avec poignée cylindrique
tournante
K0999

Page 475

Manivelle
avec poignée cylindrique
escamotable
K0266

Page 476

Manivelle
avec poignée cylindrique
tournante
K0659

Page 477

Manivelle
avec poignée cylindrique
de sécurité
K0268

Page 478

Poignée équilibrée
K0728

Page 479

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Volants, manivelles, indicateurs de position

Poignée cylindrique tournante avec six pans creux
K0740

Page 480

Poignée cylindrique tournante
K0774

Page 481

Poignée cylindrique, escamotable
K0775

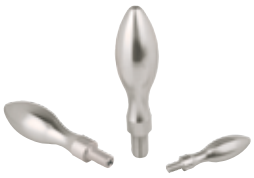
Page 482

Poignée cylindrique tournante en inox
K1000

Page 483

Poignée fixe DIN 39, forme E, en acier
K0166

Page 484

Poignée fixe DIN 39, forme E, en Inox
K1199

Page 484

Poignée fixe DIN 39, forme E, en aluminium
K0167

Page 485

Poignée tournante similaire à DIN 98, Forme E, en acier
K0168

Page 485

Poignées tournantes similaires à DIN 98, Forme E, en Inox
K1209

Page 486

Poignée tournante similaire DIN 98, Forme E, en aluminium
K0169

Page 486

Poignée conique fixe
K1221

Page 487

Poignée tournante
K0170

Page 487

Poignée tournante ovale
K0651

Page 488

Poignée fixe conique
K0172

Page 489

Embout conique
K1207

Page 490

Embout
K1222

Page 491

Poignée tournante conique
K1201

Page 492

Poignée fixe conique
K1202

Page 493

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Volants, manivelles, indicateurs de position

Rondelle
K0173



Page 494

Indicateur de position
K0408



Page 495

Indicateur de position
K0409



Page 496

Indicateur de position
K0410



Page 497

Indicateur de position
à programmer librement
K0411



Page 498, 500

Indicateur de position
programmable
K0771



Page 499-500

Indicateurs de position en
plastique, interface
IO-Link électronique
K1657



Page 502-503

Capteurs magnétiques passifs,
interface
IO-Link miniature
K1658



Page 504-505

Bande magnétique avec échelle
codée incrémentalement,
longueur de pôle 5 mm
K1663



Page 506

Corps réducteur
K0412



Page 507

Plaque intermédiaire
K0413



Page 507

Plaque de montage
K0414



Page 508

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Verrous quart de tour, profilés de protection des arêtes



Verrou quart de tour
petit modèle
K0518



Page 512

Verrou quart de tour fermant à clé
petit modèle
K0520



Page 513

Verrou quart de tour
K0522



Page 514

Verrou quart de tour de sécurité
K0524



Page 82

Verrou quart de tour
avec bouton papillon
K0525



Page 516

Verrou quart de tour
avec poignée en T
K0526



Page 517

Verrou quart de tour
avec came étagée
K0527



Page 518

Verrou quart de tour
modèle long
K1113



Page 520-521

Verrou quart de tour en Inox
K1106



Page 522

Verrou quart de tour en Inox
K1360



Page 523

Verrou quart de tour en Inox
petit modèle
K1351



Page 524-525

Verrou quart de tour en Inox
modèle long
K1352



Page 526-527

Verrou quart de tour en Inox
petit modèle
K1339



Page 528

Verrou quart de tour
fermant à clé en Inox
K1355



Page 529

Verrou quart de tour en Inox
avec actionnement à manette
K1358



Page 530

Verrou quart de tour de sécurité
en Inox
K1350



Page 531

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Verrous quart de tour, profilés de protection des arêtes

Verrou quart de tour fermant à clé en Inox
K1107

Page 532

Verrou quart de tour en Inox avec actionnement à manette
K1108

Page 533

Verrou quart de tour en Inox avec poignée en T
K1109

Page 534

Verrou quart de tour en Inox avec poignée en T
K1356

Page 535

Verrou quart de tour en Inox avec poignée en L
K1110

Page 536

Verrou quart de tour en Inox avec poignée en L
K1359

Page 537

Verrou quart de tour pour locaux sanitaires
K1111

Page 538

Verrou quart de tour Hygienic DESIGN
K1353

Page 539

Verrou quart de tour Hygienic DESIGN
K1354

Page 540

Verrou quart de tour avec poignée en T Hygienic DESIGN
K1452

Page 541

Verrou quart de tour à compression avec course de serrage variable
K0528

Page 542

Verrou quart de tour à compression
K0529

Page 543

Verrou quart de tour à compression avec hauteur de came réglable
K0531

Page 544

Verrou quart de tour avec rotation libre
K1275

Page 545

Couronne anti-poussière
K0533

Page 546

Poignée d'ouverture
K0534

Page 546

Clé pour verrou quart de tour
K0535

Page 547

Clé pour verrou quart de tour
K1335

Page 548

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Verrous quart de tour, profilés de protection des arêtes

Clé
pour verrou quart de tour
K1511



Page 548

Butée escamotable
K0271



Page 550

Verrou quart de tour en Inox
avec bouton plastique ou inox
K1061



Page 552

Verrou quart de tour plat
K1061



Page 553

Verrous quart de tour en Inox
avec bouton en plastique ou en Inox
K1558



Page 555

Plaques de bridage
pour verrous quart de tour
K1062



Page 556

Verrou quart de tour en Inox
avec bouton en plastique ou en Inox
K1559



Page 558

Douilles de fixation en acier
pour verrous quart de tour
K1560



Page 559

Verrous quart de tour
K1730



Page 560-561

Rondelles de maintien
de verrous quart de tour
K1731



Page 562

Parties inférieures
de verrous quart de tour
K1732



Page 562

Presse-étoupes en Inox ou plastique
Hygienic DESIGN
K1453



Page 563

Profilés de protection des arêtes
avec bande de serrage acier intégrée
K1367



Page 564

Profilés d'étanchéité de
protection des arêtes
avec noyau à fils d'acier intégré
K1368



Page 565

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Charnières



Charnière
dégondable en thermoplastique, à gauche
K0434



Page 570-571

Charnière
dégondable en thermoplastique, à droite
K0434



Page 572-573

Charnière
en thermoplastique
K0435



Page 574-575

Charnières
en thermoplastique avec fonction de serrage
K0436



Page 576

Charnière
en zinc injecté haute pression avec fonction de serrage
K0442



Page 577

Charnière
thermoplastique avec trous oblongs
K0437



Page 578

Charnière
dégondable en thermo-plastique avec broche-guide
K0438



Page 579

Charnière
en thermoplastique avec fonction de verrouillage
K0439



Page 580

Charnière
en thermoplastique avec friction réglable
K0440



Page 581

Charnière
en zinc injecté haute pression avec trous oblongs
K0441



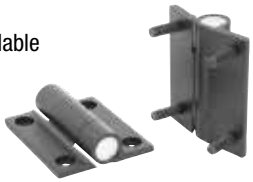
Page 582

Charnière
en aluminium avec friction réglable
K1195



Page 583

Charnières
en aluminium avec friction réglable
K1196



Page 584

Charnières en Inox
avec friction préréglée
K1518



Page 585

Charnière
en aluminium avec fonction de verrouillage
K1197



Page 586

Charnière
en aluminium avec fonction de verrouillage
K1198



Page 587

Charnière en plastique
avec alésage de fixation
K1004



Page 588

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Charnières

Charnière en plastique avec insert
K1005



Page 589

Charnière en plastique avec vis de fixation
K1006



Page 590

Charnière en plastique avec insert et vis de fixation
K1007



Page 591

Charnière dégondable en aluminium, à gauche
K0579



Page 592

Charnière dégondable en aluminium, à droite
K0579



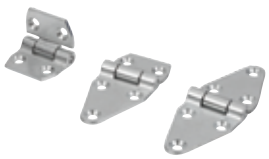
Page 593

Charnière en aluminium
K0580



Page 594

Charnières en acier, sans entretien
K1141



Page 595

Charnières en inox
K1084



Page 596

Charnière en inox
K1343



Page 597

Charnières en inox
K1085



Page 598

Charnières en inox
K1341



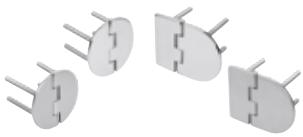
Page 599

Charnières en inox
K1809



Page 600

Charnières en inox avec vis de fixation
K1810



Page 601

Charnière de fixation réglable
K1346



Page 602

Charnière en inox
K1348



Page 603

Charnières en Inox dégondable, à gauche
K1345



Page 604

Charnières en Inox dégondable, à droite
K1345



Page 605

Charnière dégondable en Inox
K1342



Page 606

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Charnières

Charnière de fixation
en acier
K1347



Page 607

Charnières
en tôle d'acier ou en tôle d'inox
K1082



Page 608

Charnières
en tôle d'acier ou en tôle d'inox
K1082



Page 608

Charnières en Inox
K1517



Page 610

Charnières en acier ou Inox
internes, angle d'ouverture 90°
K1447



Page 611

Charnières en acier ou Inox
internes, angle d'ouverture 125°
K1448



Page 612

Charnière en acier
interne, angle d'ouverture 110°
K1449



Page 613

Charnières en acier
internes, angle d'ouverture 110°
K1519



Page 614

Charnières
soudables
K1140



Page 615

Charnières à ressort
en acier, Inox ou aluminium 50 mm
K1173



Page 616

Charnières à ressort
en acier ou Inox 75 mm
K1174



Page 617

Charnières à ressort
en acier, Inox ou aluminium 120 mm
K1175



Page 618

Charnières à ressort
en acier ou Inox 180 mm
K1176



Page 619

Charnières à ressort
en acier ou Inox 240 mm
K1177



Page 620

Charnières à ressort
profil aluminium 0,20 Nm
K1178



Page 621

Charnières à ressort
profil aluminium 0,35 Nm
K1179



Page 622

Charnières à ressort
profil aluminium 0,50 Nm
K1665



Page 623

Charnières à ressort profil
aluminium 0,7 Nm
K1180



Page 624

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Charnières

Charnières à ressort
profil aluminium 0,7 Nm,
version longue
K1666



Page 625

Charnières à ressort
profil aluminium 0,9 Nm,
version longue
K1667



Page 626

Charnières à ressort
profil aluminium 1,3 Nm
K1181



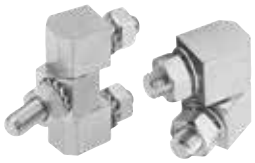
Page 627

Charnières à ressort
profil aluminium 3,8 Nm
K1182



Page 628

Charnières carrées
avec écrous de fixation
K1142



Page 629

Charnières carrées
avec écrous de fixation,
version longue
K1143



Page 630

Charnières carrées
avec écrous de fixation
K1338



Page 631

Charnières carrées
avec trou fraisé,
version longue
K1144



Page 632

Charnière en Inox
à visser
K1304



Page 633

Charnières en inox
soudables
K0985



Page 634

Charnières en inox
soudables
K1337



Page 635

Charnières soudables
K0984



Page 636-637

Charnière avec
interrupteur de sécurité
K1499



Page 638-639

Charnière avec
interrupteur de sécurité
version longue
K1501



Page 640-641

Connecteurs
à bornes à vis
K1498



Page 642

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Pieds réglables



Broche pour pied articulé
en acier ou Inox
K0421



Page 647

Rotule
avec taraudage
K0422



Page 648

Embase plastique pour pied articulé
K0415



Page 649

Embase pour pied articulé antistatique
K0415



Page 650

Embase pour pied articulé
en zinc injecté haute pression ou Inox
K0416



Page 652-653

Embase pour pied articulé avec bride de fixation
en plastique
K0654



Page 654

Embase pour pied articulé avec bride de fixation
en zinc injecté haute pression
K0417



Page 655

Embase pour pied articulé
en Inox
K0418



Page 656

Embase pour pied articulé
avec amortisseur de vibrations
K0419



Page 658

Pied
avec amortisseur de vibrations
K0670



Page 659

Broche pour pied réglable
en acier ou Inox
K0427



Page 661

Embase pour pied réglable
en plastique
K0423



Page 662

Embase pour pied réglable
en plastique modèle lourd
K0424



Page 663

Embase pour pied réglable
en zinc injecté haute pression ou Inox
K0425



Page 664-665

Embase pour pied réglable
avec bride de fixation
en zinc injecté haute pression
K0426



Page 666

Broche pour pied réglable ECO
en acier ou Inox
K0429



Page 669

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Pieds réglables

Embase pour pied réglable ECO en zinc injecté haute pression, Inox ou plastique
K0428



Page 670-671

Broche pour pied réglable en acier ou Inox
K0669



Page 672

Embase pour pied réglable acier ou Inox
K0672



Page 673

Embase avec assise élastique pour pieds réglables en acier ou en inox
K0673



Page 674

Pieds réglables en acier ou en inox
K0739



Page 676-678

Pieds réglables en inox pour locaux sanitaires
K0741



Page 679

Pieds réglables Hygienic DESIGN
K1303



Page 680-681

Cache-filets en inox Hygienic DESIGN
K1821



Page 682

Pieds articulés en acier
K0742



Page 684-685

Pied réglable rond
K0674



Page 686

Pieds réglables ronds avec empreinte hexagonale
K0675



Page 687

Pieds réglables de forme hexagonale
K0676



Page 688

Pieds réglables avec embase moletée
K0677



Page 689

Pieds réglables
K0678



Page 690

Protections pour pieds réglables
K0679



Page 691

Pied de machine
K0687



Page 692

Tampon chapeau Type H2
K0686



Page 693

Bouchon à insert taraudé pour tube carré
K0430



Page 694-695

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Pieds réglables

Bouchon à insert taraudé
pour tube cylindrique
K0431



Page 696

Pied de montage réglable
pour profil aluminium
K0432



Page 697

Pied de montage réglable
K0433



Page 698

Pied à rotule
K0304



Page 698

Pied large à rotule
K0395



Page 699

Pied large à rotule
avec amortisseur de vibrations
K0420



Page 700

Vis sans tête
à bout sphérique
K0391



Page 701

Patin
K0393



Page 702

Vis à patin
DIN 6332
K0390



Page 82

Patin
DIN 6311 extension de gamme
K0392



Page 704

Broche
K0394



Page 705

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments d'assemblage de structures tubulaires, raccords de profilés



Bride en croix en plastique **K0472** — Page 709

Bride en croix en aluminium **K0472** — Page 710

Bride en croix en aluminium **K0472** — Page 711

Bride en croix en inox **K0472** — Page 712

Bride en croix en plastique **K0473** — Page 713

Bride en croix en aluminium **K0473** — Page 713

Bride en croix en plastique **K0474** — Page 714

Bride en croix aluminium **K0474** — Page 714

Bride d'angle en plastique **K0475** — Page 715

Bride en T en aluminium **K0475** — Page 716

Bride en T en inox **K0475** — Page 717

Bride d'angle en plastique **K0476** — Page 718

Bride en T en aluminium **K0476** — Page 719

Bride d'angle en aluminium **K0476** — Page 720

Bride de pied en plastique **K0477** — Page 721

Bride de pied en aluminium **K0477** — Page 722

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Eléments d'assemblage de structures tubulaires, raccords de profilés

Bride de pied
en inox
K0477



Page 723

Bride de pied en plastique
K0478



Page 724

Bride de pied
en aluminium
K0478



Page 724

Bride d'intersection
en plastique
K0479



Page 725

Bride d'intersection
en aluminium
K0479



Page 726

Bride d'intersection
en aluminium
K0479



Page 727

Bride d'intersection
en inox
K0479



Page 728

Bride d'intersection
en plastique
K0480



Page 729

Bride d'intersection
en aluminium
K0480



Page 729

Bride d'intersection
en plastique
K0481



Page 730

Bride d'intersection
en plastique
K0483



Page 730

Bride à patte
plastique avec denture intérieure
K0484



Page 731

Brides à patte
en aluminium, avec denture intérieure
K0484



Page 732

Bride à patte
plastique, denture extérieure
K0485



Page 733

Brides à patte
en aluminium, avec denture extérieure
K0485



Page 734

Bride à patte
plastique, avec denture intérieure
K0486



Page 735

Brides à patte
en aluminium, avec denture intérieure
K0486



Page 736

Bride à patte
plastique, denture intérieure
K0487



Page 737

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments d'assemblage de structures tubulaires, raccords de profilés

Brides de pied en aluminium, avec denture intérieure
K0487



Page 738

Bride articulée sans denture en plastique
K0488



Page 739

Bride articulée sans denture en aluminium
K0488



Page 740

Bride articulée sans denture en plastique
K0489



Page 741

Bride articulée sans denture en aluminium
K0489



Page 742

Bride articulée sans denture en plastique
K0490



Page 743

Bride articulée sans denture en aluminium
K0490



Page 744

Réducteur carré
K0491



Page 745

Réducteur rond
K0492



Page 745

Tube carré et rond
K0493



Page 746

Bouchon
K0494



Page 747

Support d'écran
K1510



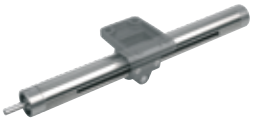
Page 748-753

Supports d'écran en aluminium, réglables en hauteur 4 ou 5 axes
K1792



Page 754-755

Unité linéaire
K0495



Page 756-757

Unités linéaires en Inox
K0495



Page 758

Bride en croix aluminium, pour unité linéaire
K0496



Page 759

Bride en croix en Inox pour unité linéaire
K0496



Page 760

Bride en croix aluminium, pour unité linéaire
K0497



Page 761

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments d'assemblage de structures tubulaires, raccords de profilés

Bride en croix
aluminium, pour unité linéaire
K0498

Page 762

Bride d'intersection en Inox
pour unité linéaire
K0498

Page 763

Bride de pied
aluminium, pour unité linéaire
K0499

Page 764

Bride de pied en Inox
pour unité linéaire
K0499

Page 765

Raccord de tube carré
jonction
K0615

Page 768

Raccord de tube carré
angle droit
K0616

Page 769

Raccord de tube carré
en té
K0617

Page 770

Connecteur à tube carré
en croix
K0618

Page 771

Connecteur
angle avec jonction
K0619

Page 772

Raccord de tube carré
en té à 4 jonctions
K0620

Page 773

Raccord de tube carré en
croix à 5 jonctions
K0621

Page 774

Raccord de tube carré
en étoile
K0622

Page 775

Raccord de tube carré
angle droit à 3 jonctions et taraudage
K0623

Page 776

Raccord de tube carré en
té à 4 jonctions et taraudage
K0624

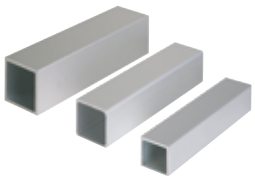
Page 777

Raccord de tube carré
articulé
K0625

Page 778

Connecteur à tube carré
articulé avec jonction
K0626

Page 779

Tube carré
K0627

Page 780

Tube carré
avec rebord
K0628

Page 780

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments d'assemblage de structures tubulaires, raccords de profilés

Plaquette
K1042

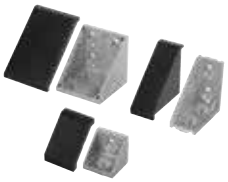
Page 781

Équerre
K1043

Page 781

Equerre de fixation
type I
K1045

Page 782

Equerre de fixation
type B
K1046

Page 783

Élément d'angle T1
type I
K1047

Page 784

Élément d'angle T2
type I
K1048

Page 785

Équerre d'assemblage
type I
K1049

Page 786

Équerre articulée
type I
K1050

Page 787

Articulation
type B et type I
K1051

Page 788-789

Cache de recouvrement
type B et type I
K1053

Page 790

Profil cache rainure/joint de remplissage
type B et type I
K1054

Page 791

Profil cache rainure
type I
K1055

Page 792

Profil de glissement
type I
K1056

Page 792

Patin de glissement pour profilé
K1806

Page 794-795

Patin profilé
avec manette indexable
K1806

Page 796-797

Plaque support
type B et type I
K1057

Page 798-799

Bloc serre-câble
K1278

Page 800

Support de câble
K1279

Page 800

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Eléments d'assemblage de structures tubulaires, raccords de profilés

Support de câble avec tasseau
K1280



Page 801

Support de capteur
K1281



Page 802

Prise de terre type I
K1282



Page 803

Liaison équipotentielle type I
K1283



Page 803

Glissières télescopiques



Glissières télescopiques en acier
pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 10 kg
K1566



Page 806

Glissières télescopiques en acier
pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 12 kg
K1567



Page 807

Glissières télescopiques en acier
pour montage en rainure, super extension, résistance à la charge jusqu'à 20 kg
K1568



Page 808

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 30 kg
K1569



Page 809

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg
K1571



Page 810

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg
K1572



Page 811

Glissières télescopiques en acier
pour montage en appui, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg
K1573



Page 812

Glissières télescopiques en acier
pour montage en appui, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg
K1574



Page 813

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 40 kg
K1575



Page 814

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 45 kg
K1577



Page 815

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 50 kg
K1710



Page 816-817

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg
K1578



Page 818

Glissières télescopiques en acier
pour montage en appui, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg
K1579



Page 819

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg
K1711

19"



Page 820-821

Glissières télescopiques en inox
pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg
K1712



Page 822-823

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 70 kg
K1713

19"



Page 824-825

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Glissières télescopiques

Glissières télescopiques en inox
pour montage latéral, super extension,
portance jusqu'à 70 kg
K1714



Page 826-827

Glissières télescopiques en inox
pour montage latéral, extension intégrale,
portance jusqu'à 80 kg
K1715



Page 828-829

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral,
super extension, résistance à la
charge jusqu'à 90 kg
K1580



Page 830

Glissières télescopiques en inox
pour montage latéral, super ex-
tension, portance jusqu'à 90 kg
K1716



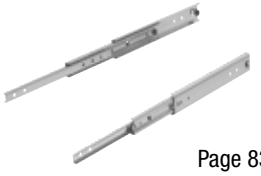
Page 832-833

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension intégrale,
portance jusqu'à 160 kg
K1717



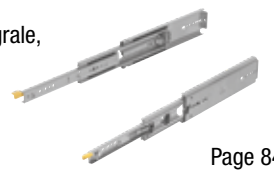
Page 836-837

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, super extension,
portance jusqu'à 160 kg
K1718



Page 838-839

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension intégrale,
portance jusqu'à 272 kg
K1719



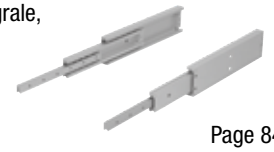
Page 840-842

Glissières télescopiques en acier
pour montage latéral, extension intégrale,
portance jusqu'à 272 kg
K1720



Page 844-845

Glissières télescopiques en aluminium
pour montage latéral, extension intégrale,
portance jusqu'à 300 kg
K1721



Page 846-847

Grenouillères, fermetures à déclic, loquets de verrouillage



Grenouillères
avec étrier à ressort
K0043



Page 850

Grenouillères
avec étrier de serrage
K0044



Page 851

Grenouillère en inox
DIN 3133
K1336



Page 852

Grenouillères
avec étrier de serrage
K0045



Page 853

Grenouillères réglables
trous de fixation visibles
K0046



Page 854

Grenouillères réglables
trous de fixation cachés
K0047



Page 855

Grenouillères réglables
trous de fixation visibles
K0048



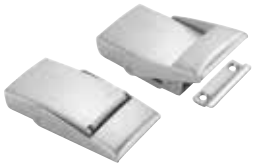
Page 856

Grenouillères réglables
trous de fixation cachés
K0049



Page 857

Grenouillère en inox
avec déclencheur
K1357



Page 858

Grenouillères réglables
avec crochet de bridage mobile
K0050



Page 859

Grenouillères réglables
K0051



Page 860

Grenouillère réglable modèle lourd
K0052



Page 861

Déclencheur en zinc
K1481



Page 862-863

Câbles Bowden
K1646



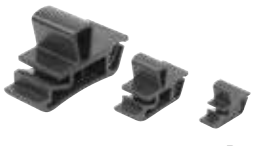
Page 864

Fermetures à déclic en plastique
avec poignée, escamotable
K1651



Page 866-867

Fermetures à déclic en plastique
avec poignée, encliquetable
K1652



Page 868-869

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Grenouillères, fermetures à déclic, loquets de verrouillage

Fermetures à déclic en plastique avec bouton
K1653



Page 870-871

Fermetures à déclic en plastique avec bouton, rotatif
K1654



Page 872-873

Loquets de verrouillage
K1496



Page 874

Dispositif d'ouverture de secours
K1497



Page 875

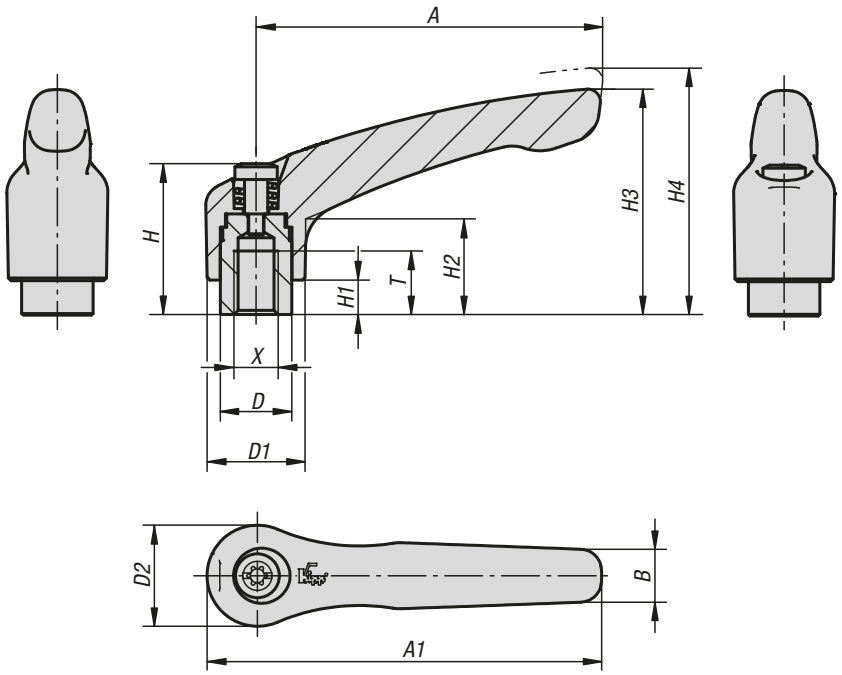
Leviers de blocage, leviers de serrage, leviers de serrage rapide



Manette indexable en acier

avec taraudage





Matière :
Poignée : acier 1.0401.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignées de manutention à revêtement plastique finement structuré.
Autres pièces en acier bruni.

Exemple de commande :
K0752.1051

Nota :
Couleurs disponibles de série :
noir finement structuré,
rouge RAL 3003 finement structuré.

Débrayage de la poignée par traction



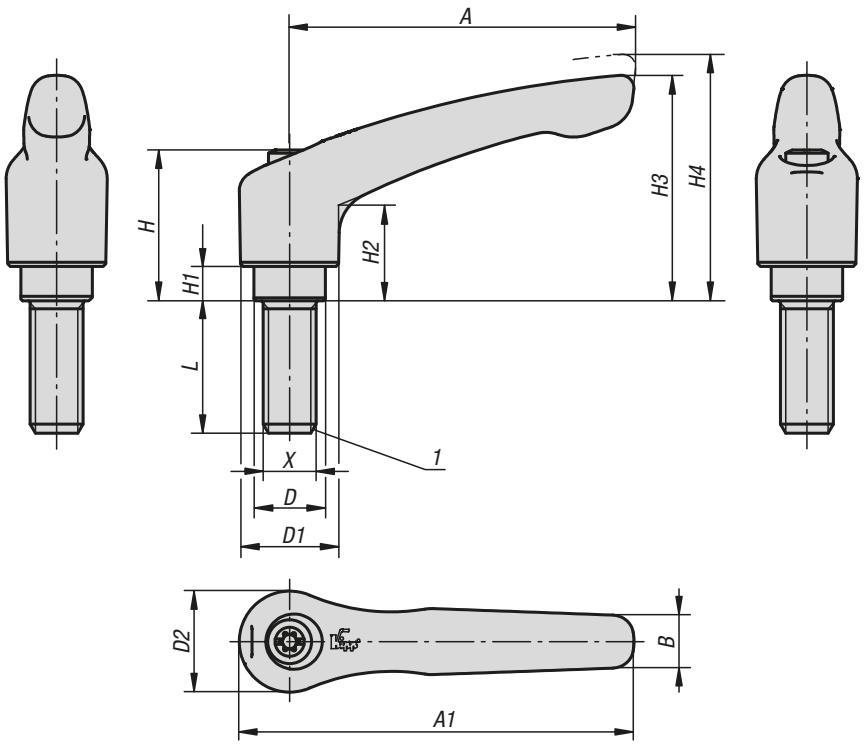
KIPP Manette indexable en acier avec taraudage

Référence noir	Référence rouge rubis RAL 3003	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable en acier

avec filetage





Matière :
Poignée : acier 1.0401.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignées de manutention à revêtement plastique finement structuré.
Autres pièces en acier bruni.

Exemple de commande :
K0752.1051X20

Nota :
Couleurs disponibles de série :
noir finement structuré,
rouge RAL 3003 finement structuré.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



KIPP Données techniques

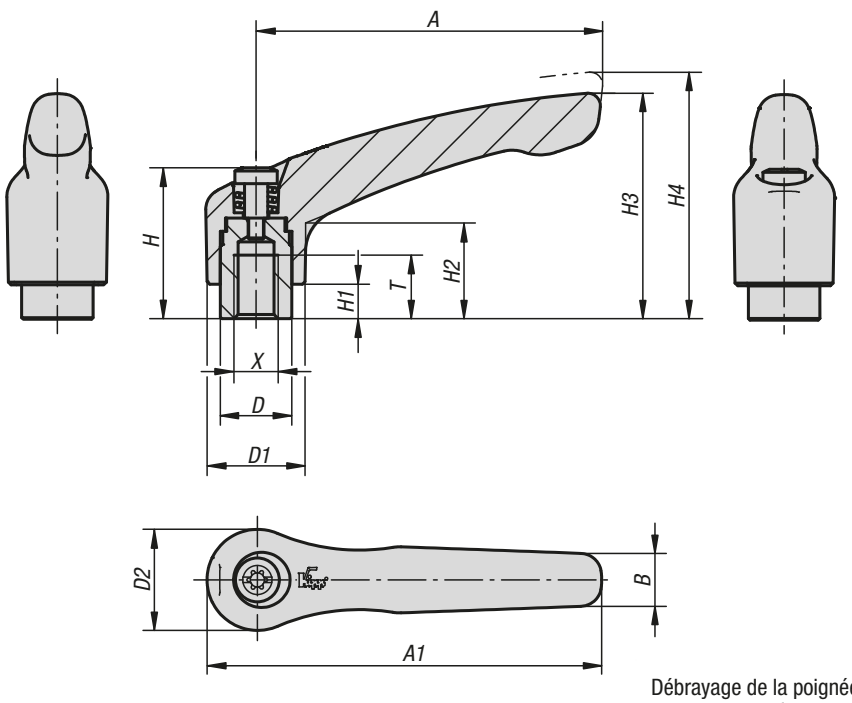
Taille	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
1	M5/M6	40	47	7	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	16
2	M6/M8/M10	65	74,5	10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	22
4	M10/M12	95	109	13	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	24
5	M12/M16	110	126	15	23	31	32	49	12	31,5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

KIPP Manette indexable en acier avec vis

Référence noir	Référence rouge rubis RAL 3003	Taille	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

Manette indexable

avec insert taraudé





Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Manette avec revêtement plastique ou chromé. Acier bruni.

Exemple de commande :
K0122.1041

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, rouge rubis RAL 3003, argent métallisé, chromé.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



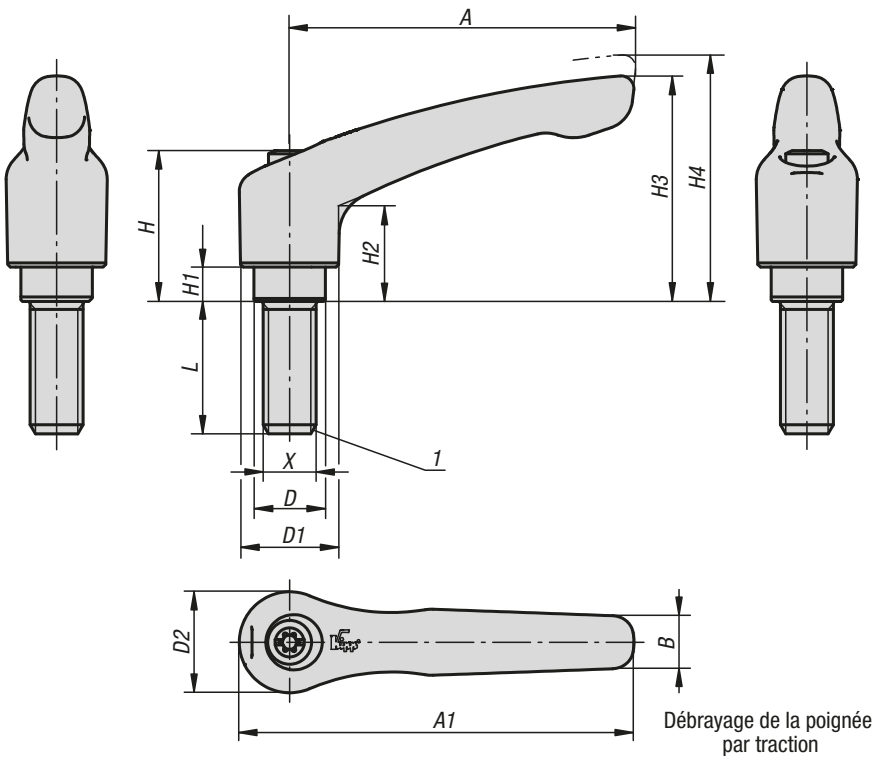
noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	rouge Δ = 27	argenté métallisé Δ = 3	chromée brillante Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

KIPP Manette indexable avec insert taraudé

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable

avec insert fileté



Débrayage de la poignée par traction





Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Manette avec revêtement plastique ou chromé. Acier bruni.

Exemple de commande :
K0122.0041X10 (manette indexable noir mat ; indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, rouge rubis RAL 3003, argent métallisé, chromé.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
D'autres filetages, longueurs de vis, couleurs et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

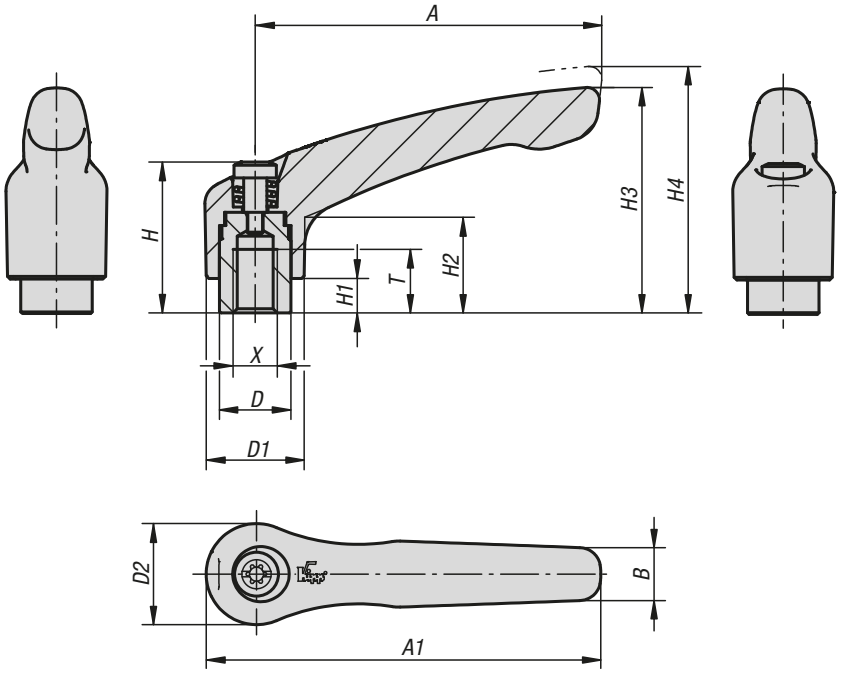
noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	rouge Δ = 27	argenté métallisé Δ = 3	chromée brillante Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

KIPP Manette indexable avec insert fileté

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable en zinc

taraudée, pièces en acier zingué passivé bleu





Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique ou chromée brillante.
Insert en acier zingué passivé bleu.

Exemple de commande :
K1659.0041

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, argent métallisé, chromé.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	argenté métallisé Δ = 3	argent Δ = 6
	 RAL 2004		

Débrayage de la poignée par traction



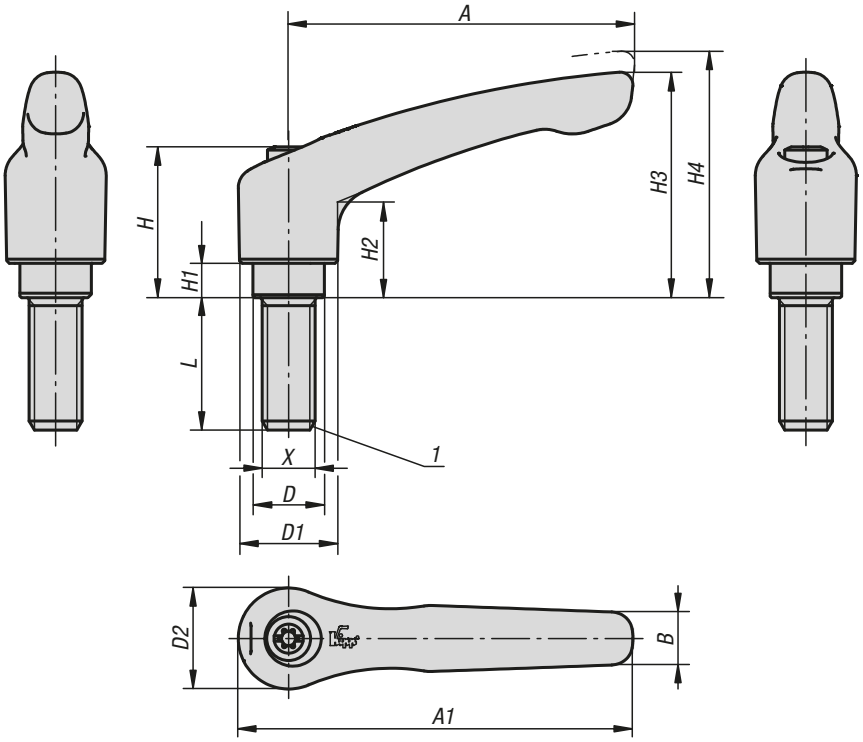
KIPP Manette indexable avec insert taraudé

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable en zinc

filetée, pièces en acier zingué passivé bleu





Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique ou chromée brillante.
Insert en acier zingué passivé bleu.

Exemple de commande :
K1659.0041X10 (manette indexable noir mat ; indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, argent métallisé, chromé.
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	argenté métallisé Δ = 3	argent Δ = 6
	 RAL 2004		

Débrayage de la poignée par traction



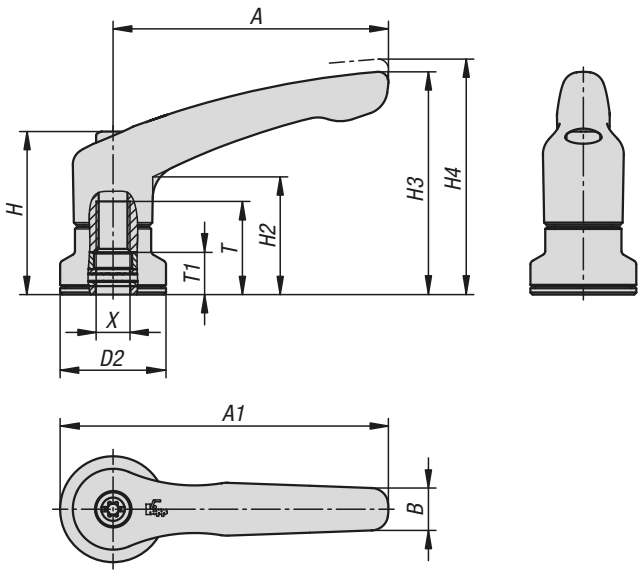
KIPP Manette indexable avec insert fileté

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable en zinc

avec taraudage et palier anti-friction





Avec les manettes indexables avec palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard.

Par ailleurs, ce produit peut également être utilisé par des personnes ayant une force manuelle limitée (par ex. en rééducation) afin d'obtenir des forces de serrage comparables avec moins d'efforts. Une force manuelle plus faible est également nécessaire pour desserrer la manette indexable serrée.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

L'importante surface d'appui fixe permet de préserver durablement le composant serré. Une rondelle n'est donc plus nécessaire.

Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique ou chromée brillante.
Pièces en acier brunies.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K1599.5121 (manette indexable noir mat)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, rouge rubis RAL 3003, argent métallisé, chromé.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert fileté au moyen d'une couronne dentée. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Avantages :
Nette augmentation des forces de serrage pour un même couple de serrage.
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et durée de vie importante.
Surface d'appui fixe permettant de préserver le composant.

Sur demande :
D'autres coloris.

Manette indexable en zinc

avec taraudage et palier anti-friction

Débrayage de la poignée par traction



noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	rouge Δ = 27	argenté métallisé Δ = 3	chromée brillante Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

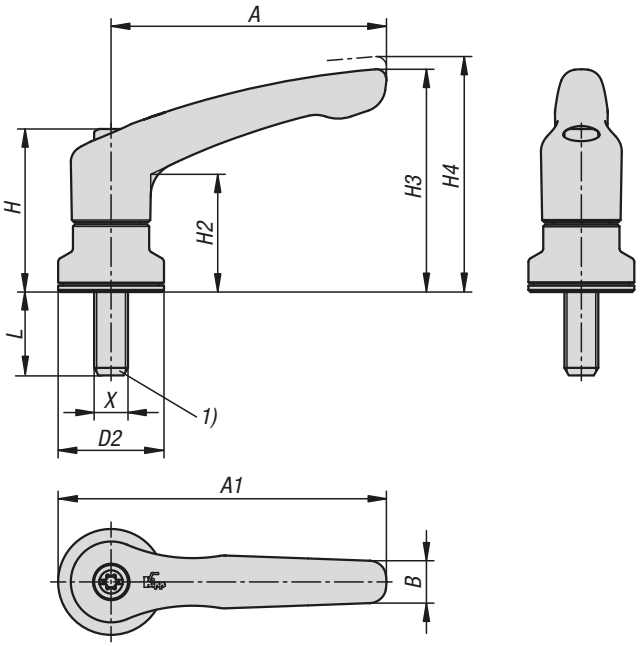
KIPP Manette indexable en zinc avec taraudage et palier anti-friction

Référence	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

Manette indexable en zinc

avec filetage et palier anti-friction





Avec les manettes indexables avec palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard.

Par ailleurs, ce produit peut également être utilisé par des personnes ayant une force manuelle limitée (par ex. en rééducation) afin d'obtenir des forces de serrage comparables avec moins d'efforts. Une force manuelle plus faible est également nécessaire pour desserrer la manette indexable serrée.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement de surface sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

L'importante surface d'appui fixe permet de préserver durablement le composant serré. Une rondelle n'est donc plus nécessaire.

Grâce à la structure modulaire, de nombreuses versions spéciales peuvent être proposées.

Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique ou chromée brillante.
Pièces en acier brunies.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K1599.5121X20
(manette indexable noir mat ; indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, rouge rubis RAL 3003, argent métallisé, chromé.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert fileté au moyen d'une couronne dentée. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Manette indexable en zinc

avec filetage et palier anti-friction

Avantages :
Nette augmentation des forces de serrage pour un même couple de serrage.
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et durée de vie importante.
Surface d'appui fixe permettant de préserver le composant.

Sur demande :
Autres coloris et longueurs de filetage.

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



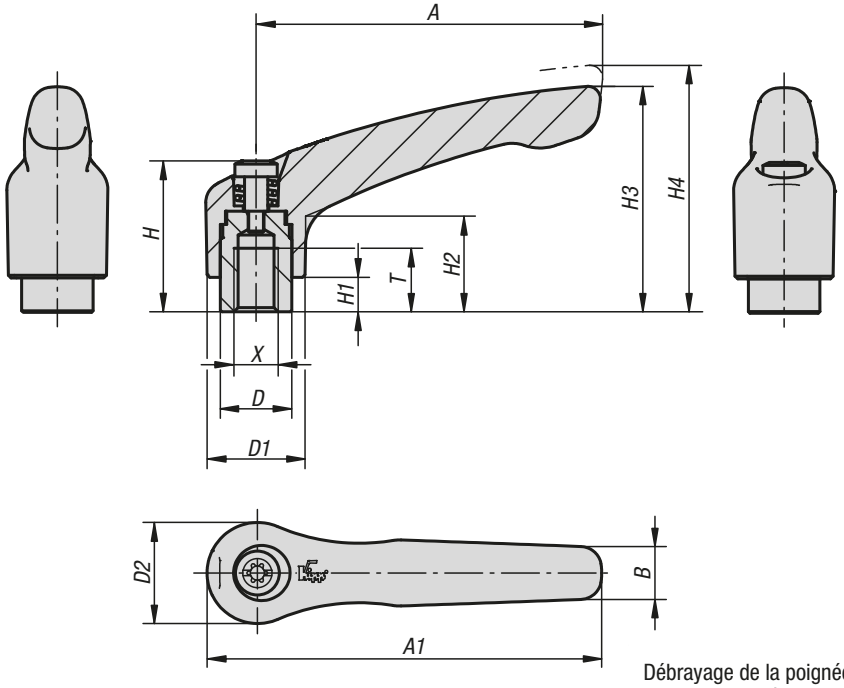
noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	rouge Δ = 27	argenté métallisé Δ = 3	chromée brillante Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

KIPP Manette indexable en zinc avec filetage et palier anti-friction

Référence	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

Manette indexable

avec insert taraudé en Inox



Débrayage de la poignée par traction





Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Autres pièces en acier Inox 1.4305.

Finition :
Manette avec revêtement plastique ou chromé.
Acier naturel.

Exemple de commande :
K0123.1051 (manette indexable noir mat)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, rouge rubis RAL 3003, argent métallisé, chromé.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

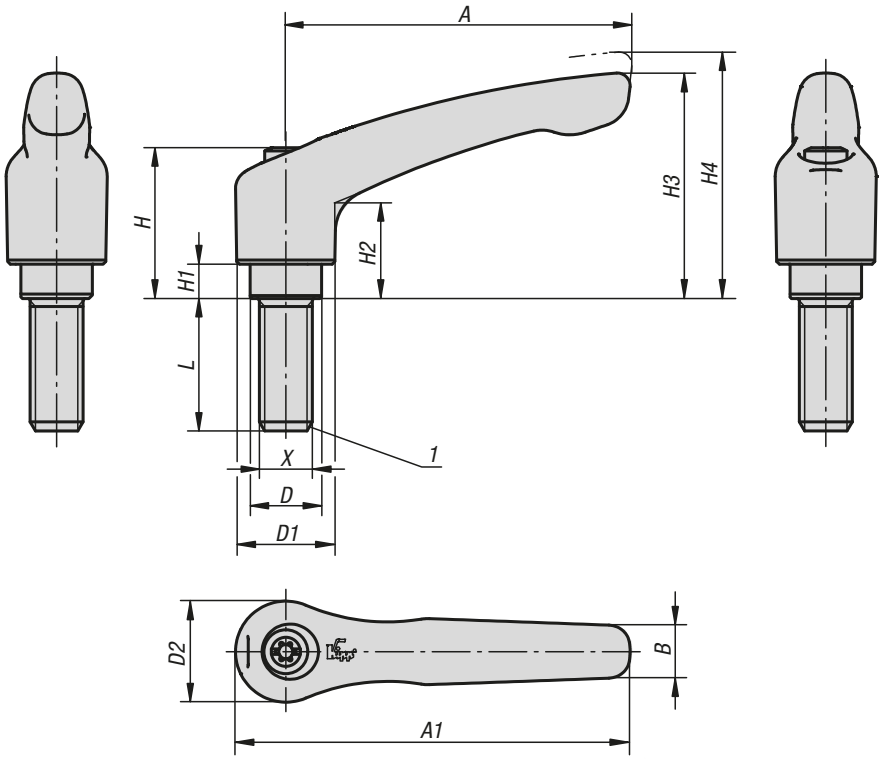
noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	rouge Δ = 27	argenté métallisé Δ = 3	chromée brillante Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

KIPP Manette indexable avec insert taraudé en Inox

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable

avec insert fileté en Inox





Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Autres pièces en acier Inox 1.4305.

Finition :
Manette avec revêtement plastique ou chromé. Acier naturel.

Exemple de commande :
K0123.1051X25 (manette indexable noir mat ; indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, rouge rubis RAL 3003, argent métallisé, chromé.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
D'autres filetages, longueurs de vis, couleurs et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	rouge Δ = 27	argenté métallisé Δ = 3	chromée brillante Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

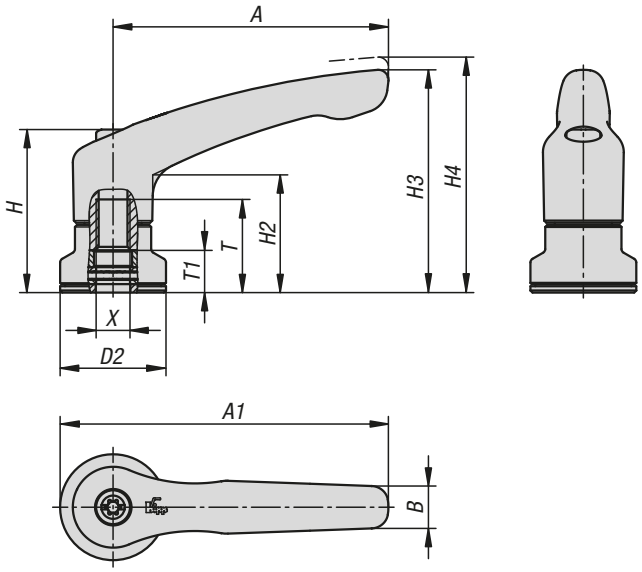
KIPP Manette indexable avec insert fileté en Inox

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable en zinc

avec taraudage et palier anti-friction





Avec les manettes indexables avec palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard.

Par ailleurs, ce produit peut également être utilisé par des personnes ayant une force manuelle limitée (par ex. en rééducation) afin d'obtenir des forces de serrage comparables avec moins d'efforts. Une force manuelle plus faible est également nécessaire pour desserrer la manette indexable serrée.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

L'importante surface d'appui fixe permet de préserver durablement le composant serré. Une rondelle n'est donc plus nécessaire.

Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Autres pièces en acier Inox 1.4305.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique ou chromée brillante.
Pièces en acier polies.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K1626.5121 (manette indexable noir mat)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, rouge rubis RAL 3003, argent métallisé, chromé.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert fileté au moyen d'une couronne dentée. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Manette indexable en zinc

avec taraudage et palier anti-friction

Avantages :
Nette augmentation des forces de serrage pour un même couple de serrage.
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et durée de vie importante.
Surface d'appui fixe permettant de préserver le composant.

Sur demande :
D'autres coloris.

Débrayage de la poignée par traction



noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	rouge Δ = 27	argenté métallisé Δ = 3	chromée brillante Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

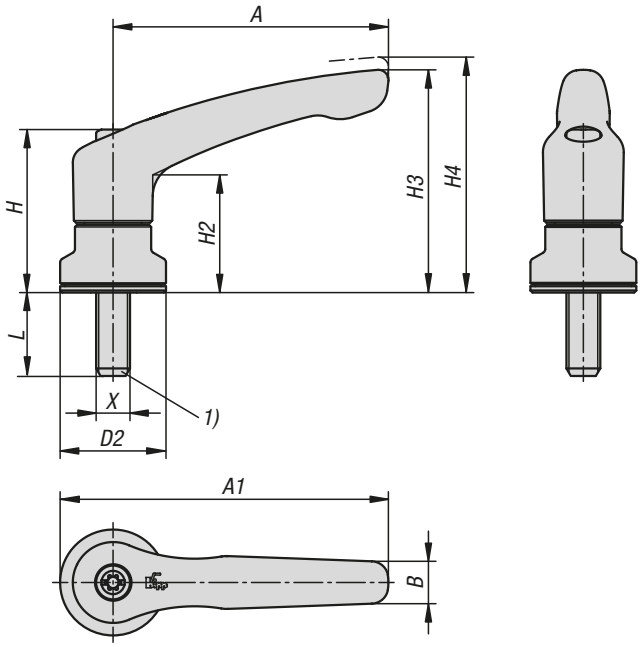
KIPP Manette indexable en zinc avec taraudage et palier anti-friction

Référence	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

Manette indexable en zinc

avec filetage et palier anti-friction





Avec les manettes indexables avec palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard.

Par ailleurs, ce produit peut également être utilisé par des personnes ayant une force manuelle limitée (par ex. en rééducation) afin d'obtenir des forces de serrage comparables avec moins d'efforts. Une force manuelle plus faible est également nécessaire pour desserrer la manette indexable serrée.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement de surface sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

L'importante surface d'appui fixe permet de préserver durablement le composant serré. Une rondelle n'est donc plus nécessaire.

Grâce à la structure modulaire, de nombreuses versions spéciales peuvent être proposées.

Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Autres pièces en acier Inox 1.4305.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique ou chromée brillante.
Pièces en acier polies.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K1626.5121X20 (manette indexable noir mat ; indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Couleurs disponibles en standard:
noir mat, orange RAL 2004, rouge rubis RAL 3003, argent métallisé, chromé.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert fileté au moyen d'une couronne dentée. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Manette indexable en zinc

avec filetage et palier anti-friction

Avantages :
Nette augmentation des forces de serrage pour un même couple de serrage.
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et durée de vie importante.
Surface d'appui fixe permettant de préserver le composant.

Sur demande :
Autres coloris et longueurs de filetage.

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



noir mat Δ = 1	orange Δ = 2	rouge Δ = 27	argenté métallisé Δ = 3	chromée brillante Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

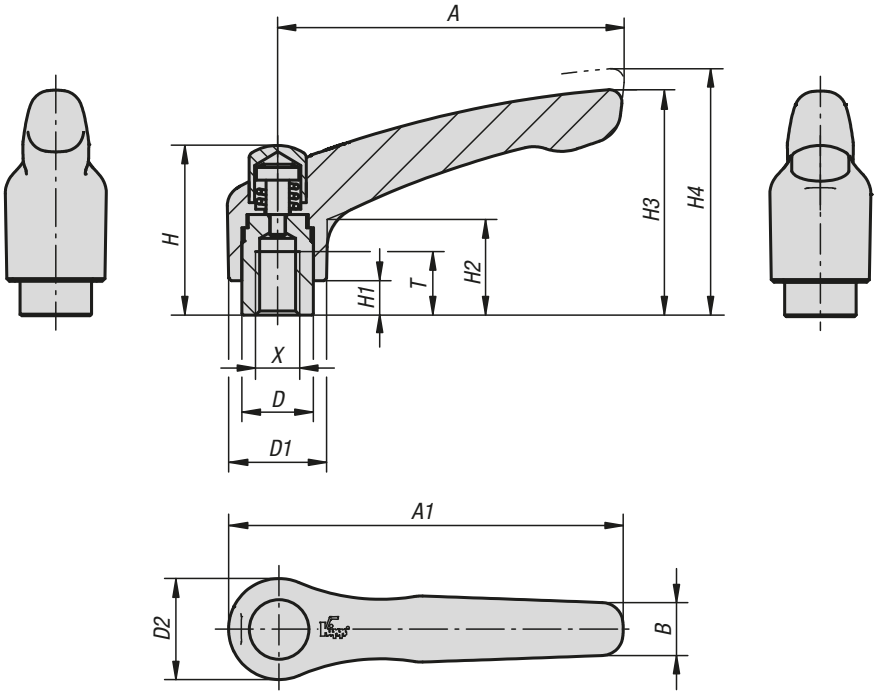
KIPP Manette indexable en zinc avec filetage et palier anti-friction

Référence	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

Manette indexable avec bouchon de protection

avec insert taraudé





Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Pièces en acier de classe de résistance 5.8.
Bouchon de protection en Inox 1.4305.

Finition :
Manette avec revêtement plastique.
Insert acier bruni.
Bouchon de protection en acier inoxydable, naturel.

Exemple de commande :
K0122.92081

Nota :
Couleurs disponibles de série :
noir mat, RAL 2004 orange.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



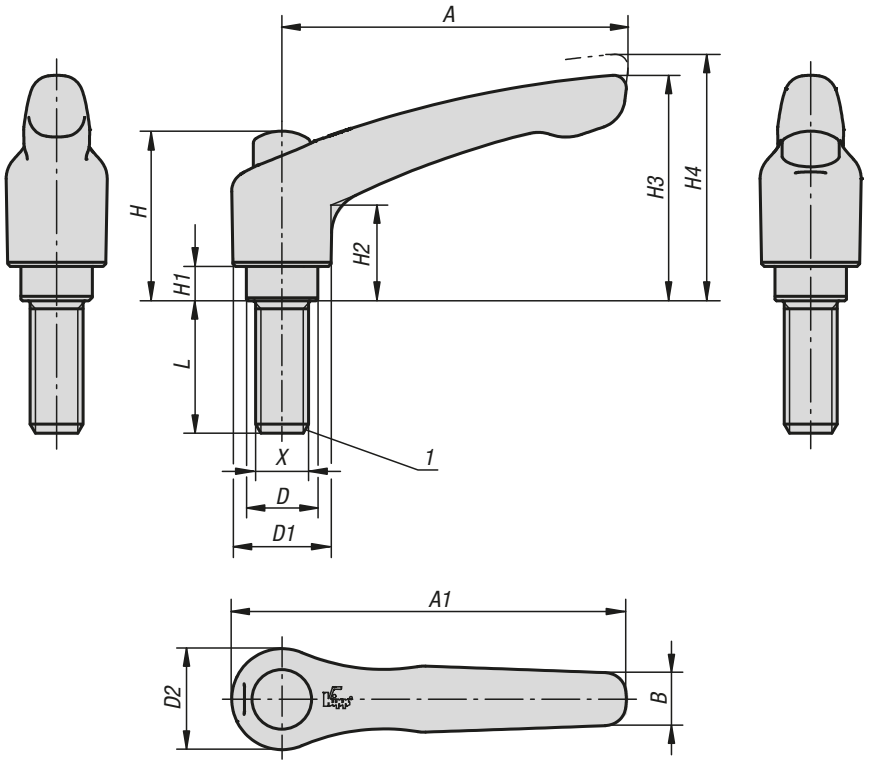
KIPP Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé

Référence noir satiné	Référence orangé pur RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable avec bouchon de protection

avec insert fileté





Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Pièces en acier de classe de résistance 5.8.
Bouchon de protection en Inox 1.4305.

Finition :
Manette avec revêtement plastique.
Insert acier bruni.
Bouchon de protection en acier inoxydable, naturel.

Exemple de commande :
K0122.92081X30 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Couleurs disponibles en standard:
noir satiné, orange RAL 2004.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
D'autres filetages, longueurs de vis, couleurs et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



KIPP Données techniques

Taille	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
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

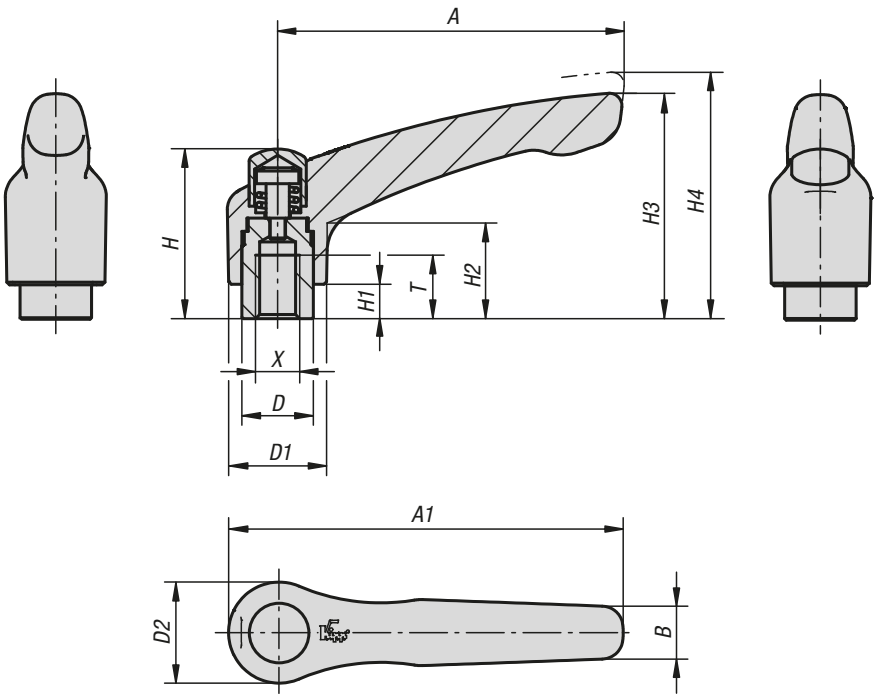
KIPP Manette indexable avec bouchon de protection avec insert fileté

Référence noir satiné	Référence orangé pur RAL 2004	Taille	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

Manette indexable avec bouchon de protection

avec insert taraudé en Inox





Matière :
Manette indexable en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Insert en Inox 1.4305.
Bouchon de protection en Inox 1.4305.

Finition :
Manette avec revêtement plastique,
Insert inox naturel.
Bouchon de protection en acier inoxydable, naturel.

Exemple de commande :
K0123.92081

Nota :
Couleurs disponibles de série :
noir mat, orange RAL 2004.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



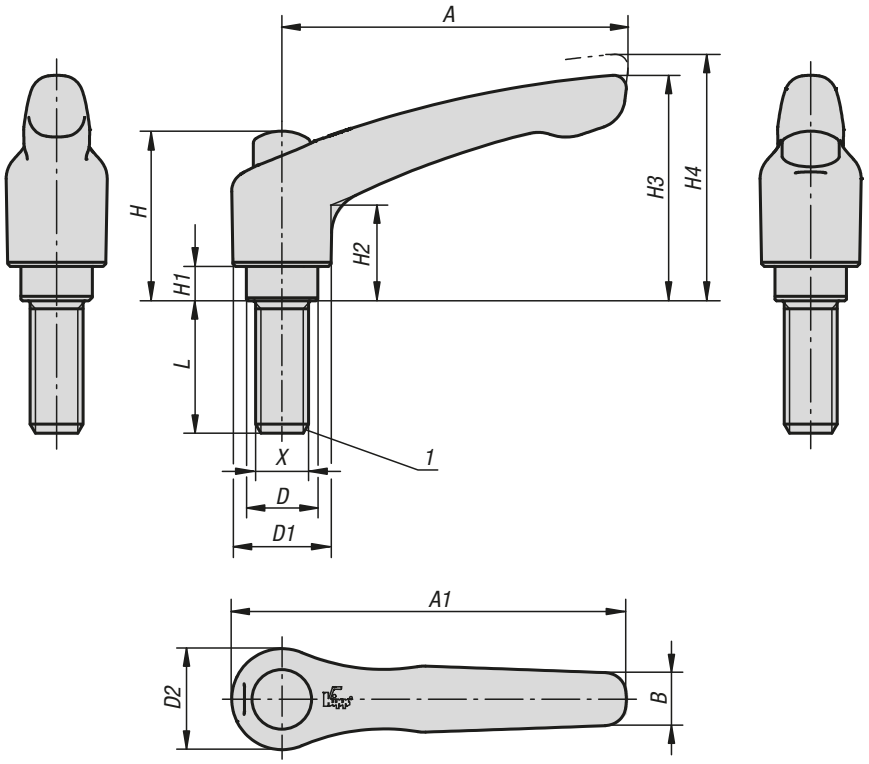
KIPP Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé en Inox

Référence noir satiné	Référence orangé pur RAL 2004	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable avec bouchon de protection

avec insert fileté en Inox





Matière :
Manette indexable en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Insert en Inox 1.4305.
Bouchon de protection en Inox 1.4305.

Finition :
Manette avec revêtement plastique,
Insert Inox naturel.
Bouchon de protection en acier inoxydable, naturel.

Exemple de commande :
K0123.92081X30 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Couleurs disponibles en standard:
noir satiné, orange RAL 2004.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
D'autres filetages, longueurs de vis, couleurs et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



KIPP Données techniques

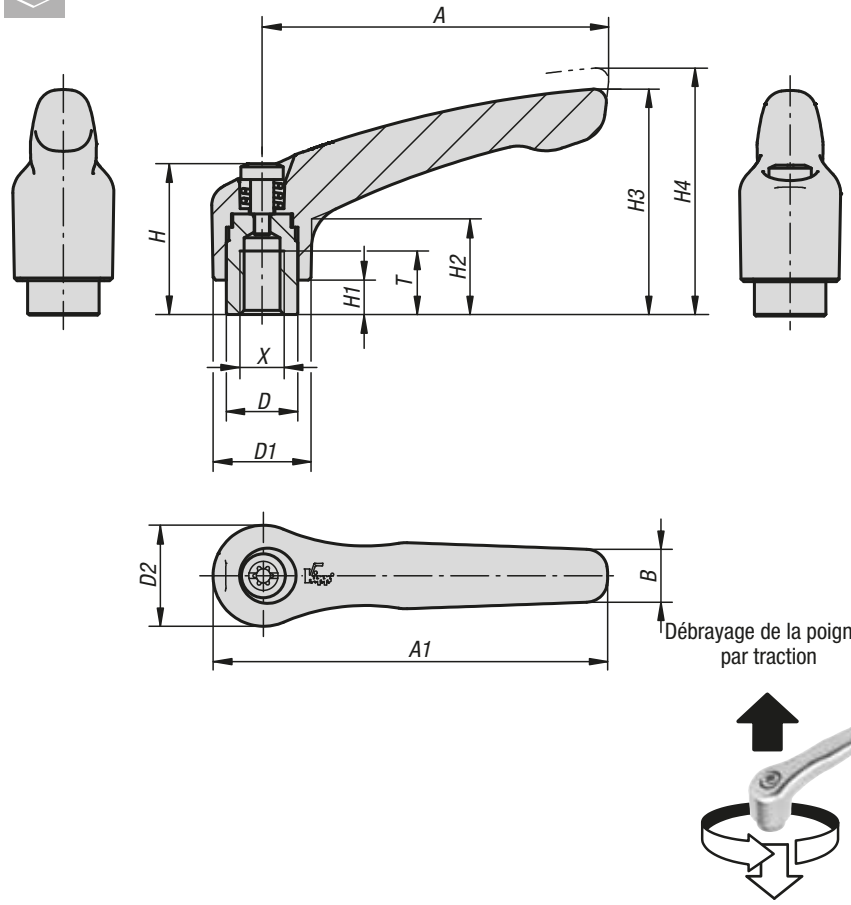
Taille	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
2	M6/M8/M10	65	74,5	9,5	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	20
3	M8/M10	80	91	11	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	22

KIPP Manette indexable avec bouchon de protection avec insert fileté en Inox

Référence noir satiné	Référence orangé pur RAL 2004	Taille	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

Manette indexable en Inox

avec insert taraudé





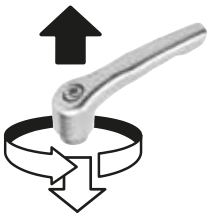
Matière :
Poignée : Inox coulée de précision 1.4308.
Insert : Inox 1.4305.

Finition :
Poignée finition polie électrolytique ou grenaillée.
Autres éléments en acier naturel.

Exemple de commande :
K0124.105

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction

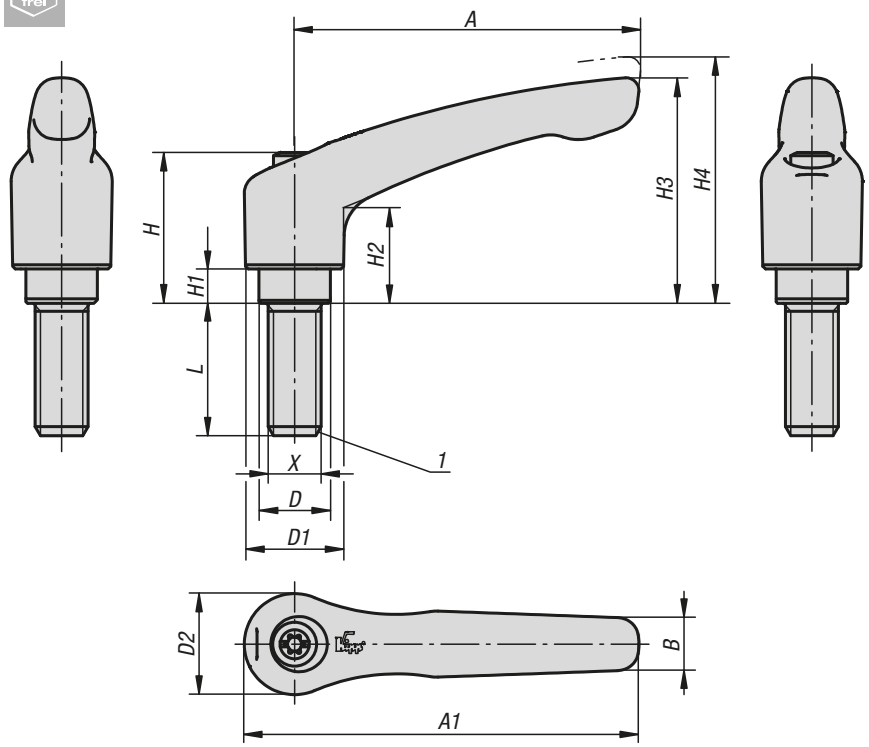


KIPP Manette indexable en Inox avec insert taraudé

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

Manette indexable en Inox

avec insert fileté





Matière :
Poignée : Inox coulée de précision 1.4308.
Insert : Inox 1.4305.

Finition :
Poignée finition polie électrolytique ou grenaillée.
Autres éléments en acier naturel.

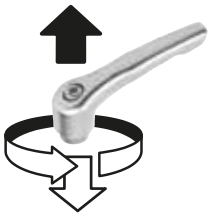
Exemple de commande :
K0124.105X10 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



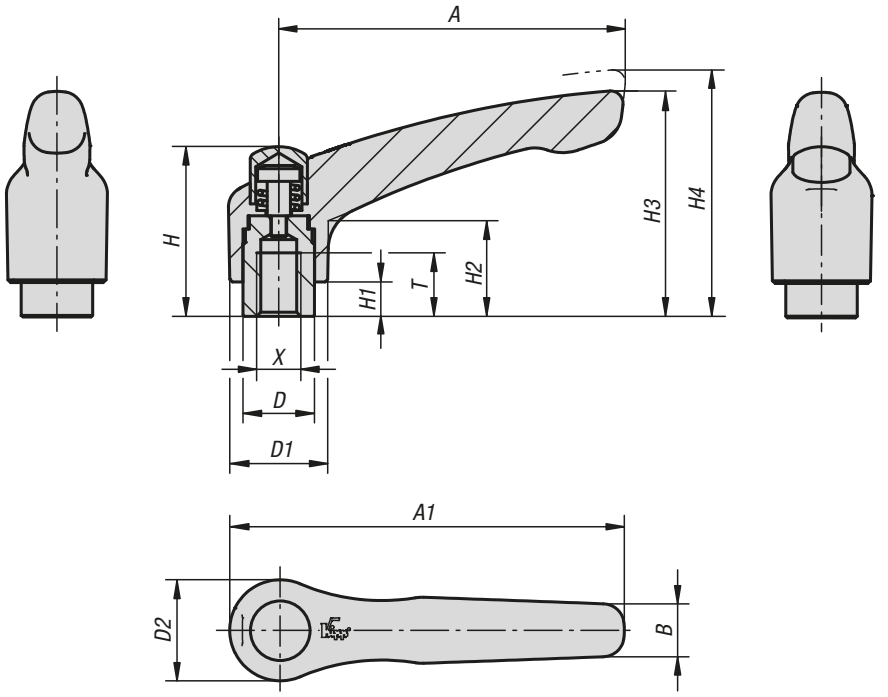
KIPP Manette indexable en Inox avec insert fileté

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

Manette indexable en Inox avec bouchon de protection

avec insert taraudé





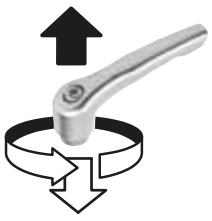
Matière :
Poignée : Inox coulée de précision 1.4308.
Insert : Inox 1.4305.

Finition :
Poignée, polissage électrolytique.
Autres pièces en inox naturel.

Exemple de commande :
K0124.9208

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



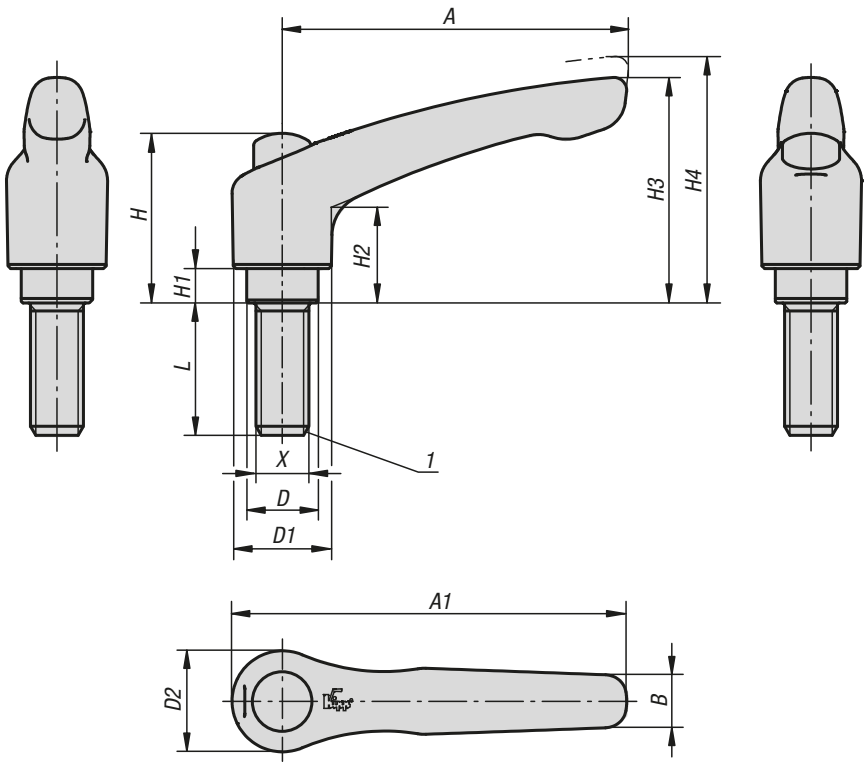
KIPP Manette indexable en Inox avec bouchon de protection avec insert taraudé

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable en Inox avec bouchon de protection

avec insert fileté





Matière :
Poignée : Inox coulée de précision 1.4308.
Insert : Inox 1.4305.

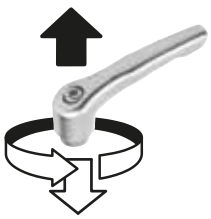
Finition :
Poignée, polissage électrolytique.
Autres pièces en inox naturel.

Exemple de commande :
K0124.9208X30 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



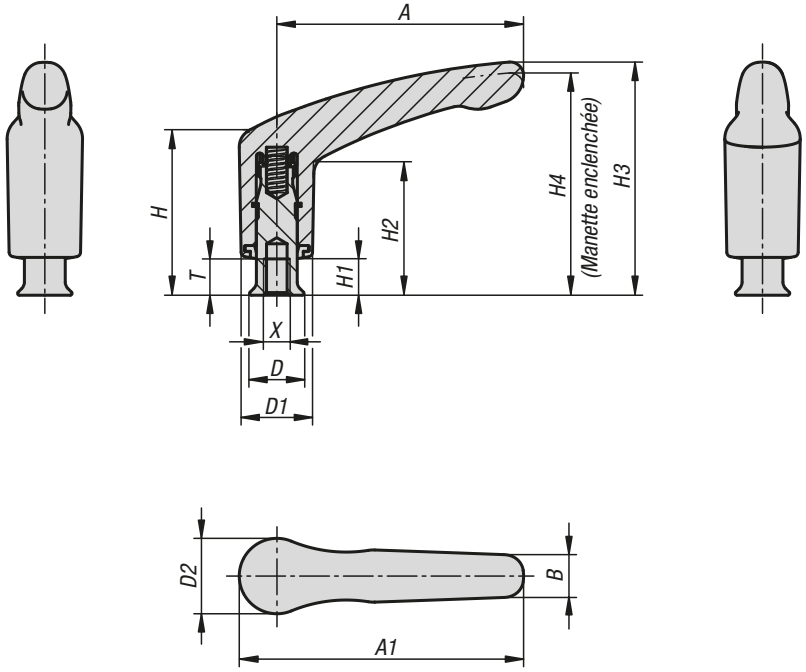
KIPP Manette indexable en Inox avec bouchon de protection avec insert fileté

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable avec taraudage et embase

pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®





Matière :
Pièces métalliques Inox 1.4404.
Joint d'arbre 70 EPDM 291.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1316.308

Nota :
Manette indexable destinée au domaine sanitaire. La poignée complètement fermée et le joint empêchent toute contamination à l'intérieur de la manette. De plus, l'insert est pourvu d'un cône de sorte que le raccord vissé peut être étanchéifié de manière hygiénique et sûre avec la rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®.

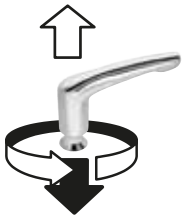
Grâce à une rugosité extrêmement faible de la surface, largement inférieure à Ra 0,8 µm, aucune particule de saleté ou presque ne peut adhérer à la surface. La surface polie haute brillance permet un nettoyage facile.

La manette peut tourner librement lorsqu'elle n'est pas utilisée. Son ouverture involontaire est impossible. Lorsqu'elle est montée sur des composants vibrants, la denture est protégée contre l'usure.

Sur demande :
Autres profondeurs de filetage, filetage en pouces.

Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491.

Engagement de la poignée par pression (fonction de sécurité)



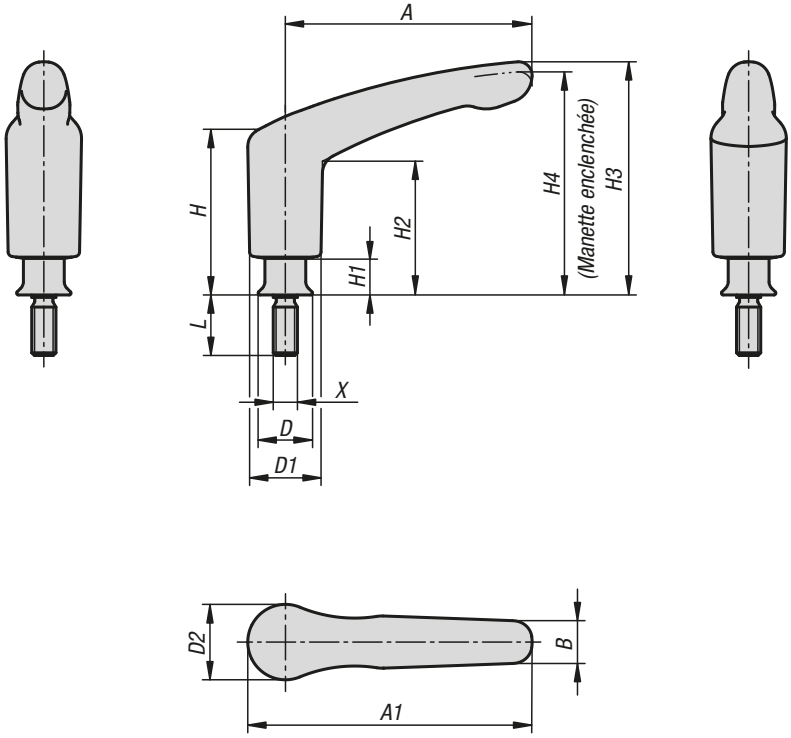
KIPP Manette indexable avec taraudage et embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®

Référence	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
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

Manette indexable avec filetage et embase

pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®





Matière :
Pièces métalliques Inox 1.4404.
Joint d'arbre 70 EPDM 291.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1317.308X16

Nota :
Manette indexable destinée au domaine sanitaire. La poignée complètement fermée et le joint empêchent toute contamination à l'intérieur de la manette. De plus, l'insert est pourvu d'un cône de sorte que le raccord vissé peut être étanchéifié de manière hygiénique et sûre avec la rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®.

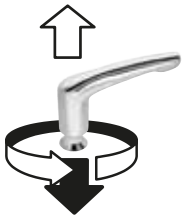
Grâce à une rugosité extrêmement faible de la surface, largement inférieure à Ra 0,8 µm, aucune particule de saleté ou presque ne peut adhérer à la surface. La surface polie haute brillance permet un nettoyage facile.

La manette peut tourner librement lorsqu'elle n'est pas utilisée. Son ouverture involontaire est impossible. Lorsqu'elle est montée sur des composants vibrants, la denture est protégée contre l'usure.

Sur demande :
Autres longueurs de filetage, filetage en pouces.

Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491.

Engagement de la poignée par pression (fonction de sécurité)



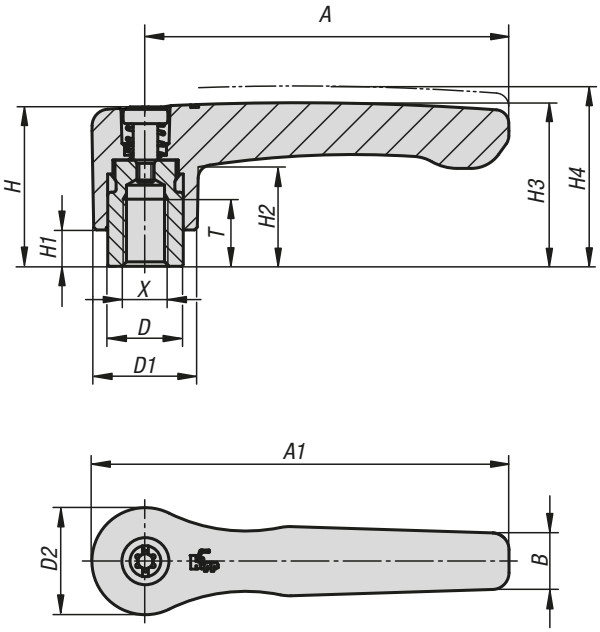
KIPP Manette indexable avec filetage et embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®

Référence	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents	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

Manette indexable droite

avec insert taraudé





Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique.
Composants en acier bruni.

Exemple de commande :
K0737.2061

Nota :
Couleurs disponibles de série :
noir mat, orange RAL 2004.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote « H1 » est disponible sur demande dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



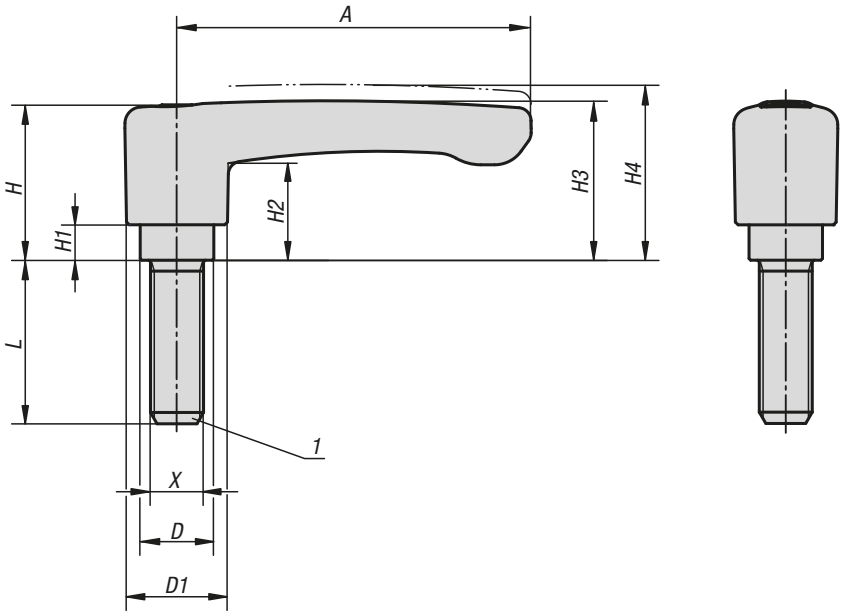
KIPP Manette indexable droite avec insert taraudé

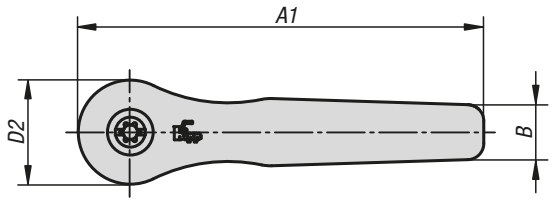
Référence noir satiné	Référence orangé pur RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
K0737.2061	**K0737.2062**	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.2081	**K0737.2082**	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.3081	**K0737.3082**	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

Manette indexable droite

avec insert fileté







Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique.
Composants en acier bruni.

Exemple de commande :
K0737.2061X15 (indiquer la longueur L)

Nota :
Couleurs disponibles de série :
noir mat, orange RAL 2004.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, couleurs et finitions spéciales.
La cote « H1 » est disponible sur demande dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



KIPP Données techniques

Taille	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
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

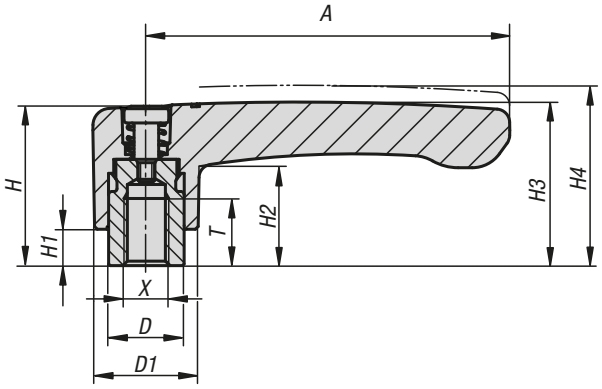
KIPP Manette indexable droite avec insert fileté

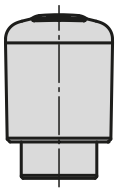
Référence noir satiné	Référence orangé pur RAL 2004	Taille	X	L
K0737.2061X	**K0737.2062X**	2	M6	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2081X	**K0737.2082X**	2	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.2101X	**K0737.2102X**	2	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3081X	**K0737.3082X**	3	M8	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0737.3101X	**K0737.3102X**	3	M10	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

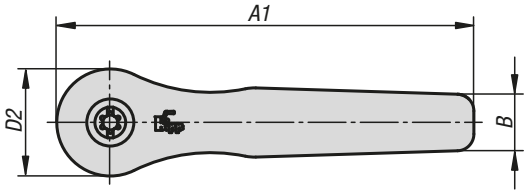
Manette indexable droite

avec insert taraudé en Inox









Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Autres pièces en acier Inox 1.4305.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique.
Pièces en Inox naturelles.

Exemple de commande :
K0738.2061

Nota :
Couleurs disponibles de série :
noir mat, orange RAL 2004.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote « H1 » est disponible sur demande dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



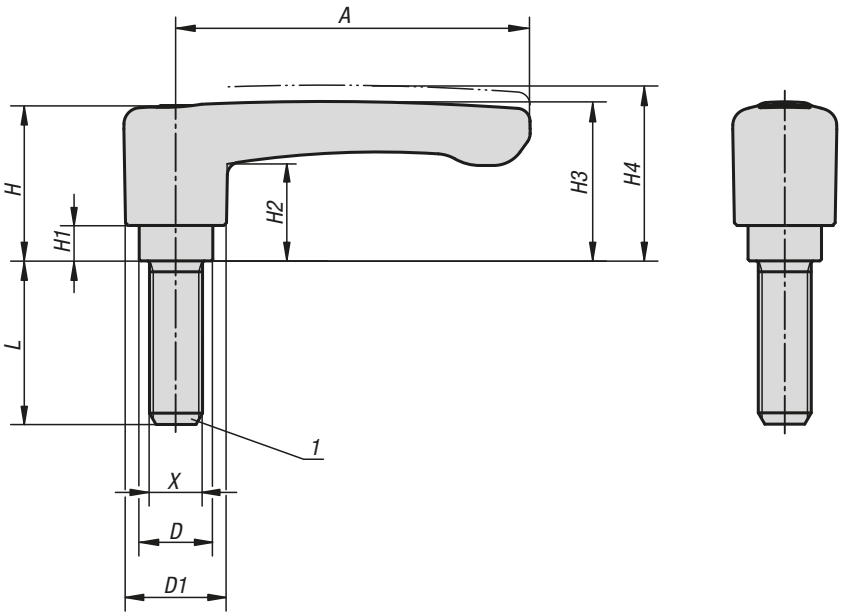
KIPP Manette indexable droite avec insert taraudé en Inox

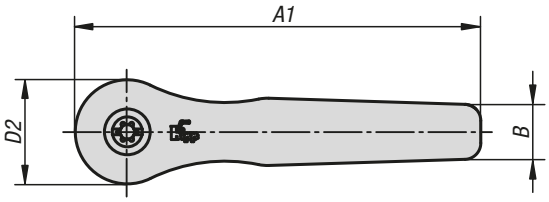
Référence noir satiné	Référence orangé pur RAL 2004	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
K0738.2061	**K0738.2062**	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.2081	**K0738.2082**	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.3081	**K0738.3082**	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

Manette indexable droite

avec insert fileté en Inox







Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Autres pièces en acier Inox 1.4305.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique.
Pièces en Inox naturelles.

Exemple de commande :
K0738.2061X15 (indiquer la longueur L)

Nota :
Couleurs disponibles de série :
noir mat, orange RAL 2004.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, couleurs et finitions spéciales.
La cote « H1 » est disponible sur demande dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



KIPP Données techniques

Taille	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
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

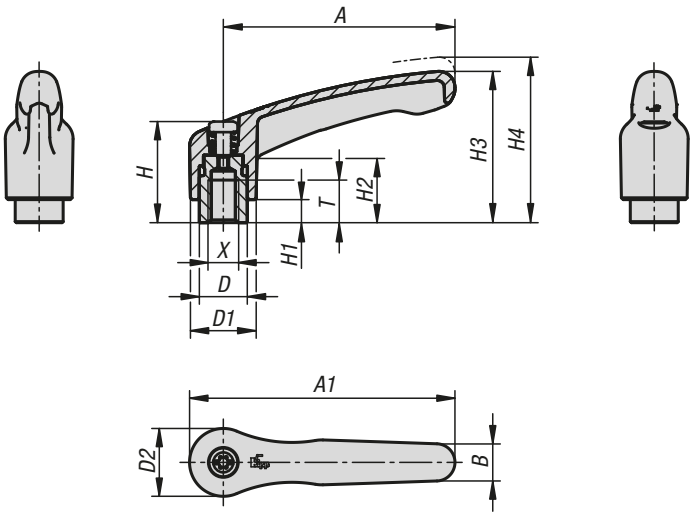
KIPP Manette indexable droite avec insert fileté en Inox

Référence noir satiné	Référence orangé pur RAL 2004	Taille	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

Manette indexable en plastique

taraudée, pièces en acier bruni





La manette indexable en plastique, avec sa poignée au design ergonomique, présente un aspect moderne qualitatif, associé à une préhension des plus agréables.
Sa poignée est composée d'un plastique spécial haute performance et est disponible dans de nombreux coloris standard.
Cette poignée a pour atouts une rigidité et une résistance élevées. Son faible poids la rend idéale pour les applications impliquant des déplacements.

Matière :
Thermoplastique haute performance,
renforcé de fibre de verre.
Pièces en acier de classe de résistance 5.8.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K1700.10486 (Couleur de la manette : vert signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert denté au moyen d'une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Plage de température :
Température en fonctionnement continu max. 100 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 130 °C.

Avantages :
Sept variantes de couleur.

Sur demande :
Autres taraudages et versions spéciales.
La cote « H1 » est disponible dans d'autres longueurs sur demande (avec supplément).

Plastique haute température gris foncé.
Température en fonctionnement continu selon CEI 216 max. 150 °C - 160 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 250 °C.

Manette indexable en plastique

taraudée, pièces en acier bruni

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

vert Δ = 86



RAL 6032

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction



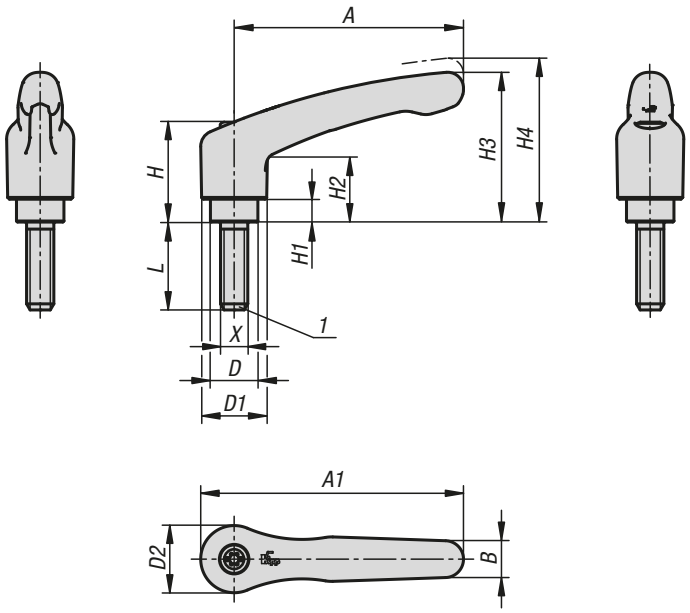
KIPP Manette indexable en plastique taraudée, pièces en acier bruni

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable en plastique

filetée, pièces en acier bruni





La manette indexable en plastique, avec sa poignée au design ergonomique, présente un aspect moderne qualitatif, associé à une préhension des plus agréables.
Sa poignée est composée d'un plastique spécial haute performance et est disponible dans de nombreux coloris standard.
Cette poignée a pour atouts une rigidité et une résistance élevées. Son faible poids la rend idéale pour les applications impliquant des déplacements.

Matière :
Thermoplastique haute performance, renforcé de fibre de verre.
Pièces en acier de classe de résistance 5.8.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K1700.1051X20 (Couleur de la manette : gris foncé. Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert denté au moyen d'une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Plage de température :
Température en fonctionnement continu max. 100 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 130 °C.

Avantages :
Sept variantes de couleur.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et versions spéciales.
La cote « H1 » est disponible dans d'autres longueurs sur demande (avec supplément).

Plastique haute température gris foncé.
Température en fonctionnement continu selon CEI 216 max. 150 °C - 160 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 250 °C.

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Manette indexable en plastique

filetée, pièces en acier bruni





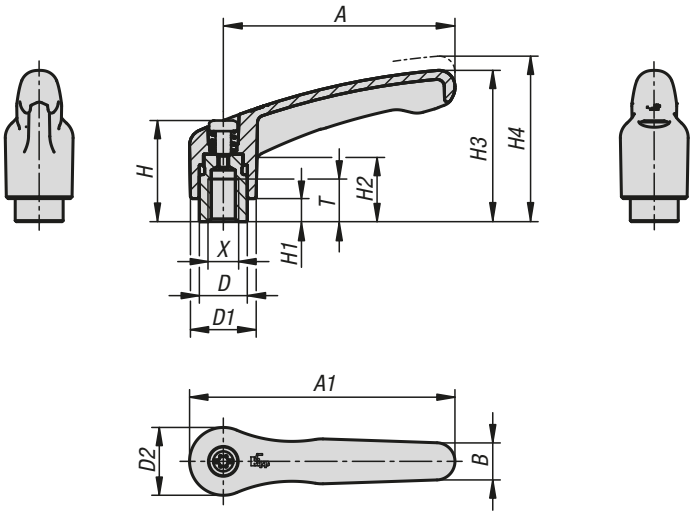
KIPP Manette indexable en plastique filetée, pièces en acier bruni

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable en plastique

taraudée, pièces en acier zingué passivé bleu





La manette indexable en plastique, avec sa poignée au design ergonomique, présente un aspect moderne qualitatif, associé à une préhension des plus agréables.
Sa poignée est composée d'un plastique spécial haute performance et est disponible dans de nombreux coloris standard.
Cette poignée a pour atouts une rigidité et une résistance élevées. Son faible poids la rend idéale pour les applications impliquant des déplacements.

Matière :
Thermoplastique haute performance, renforcé de fibre de verre.
Pièces en acier de classe de résistance 5.8.

Finition :
Pièces en acier zingué, passivé bleu.

Exemple de commande :
K1702.10486 (Couleur de la manette : vert signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert denté au moyen d'une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Plage de température :
Température en fonctionnement continu max. 100 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 130 °C.

Avantages :
Sept variantes de couleur.

Sur demande :
Autres taraudages et versions spéciales.
La cote « H1 » est disponible dans d'autres longueurs sur demande (avec supplément).

Plastique haute température gris foncé.
Température en fonctionnement continu selon CEI 216 max. 150 °C - 160 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 250 °C.

Manette indexable en plastique

taraudée, pièces en acier zingué passivé bleu

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

vert Δ = 86



RAL 6032

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction



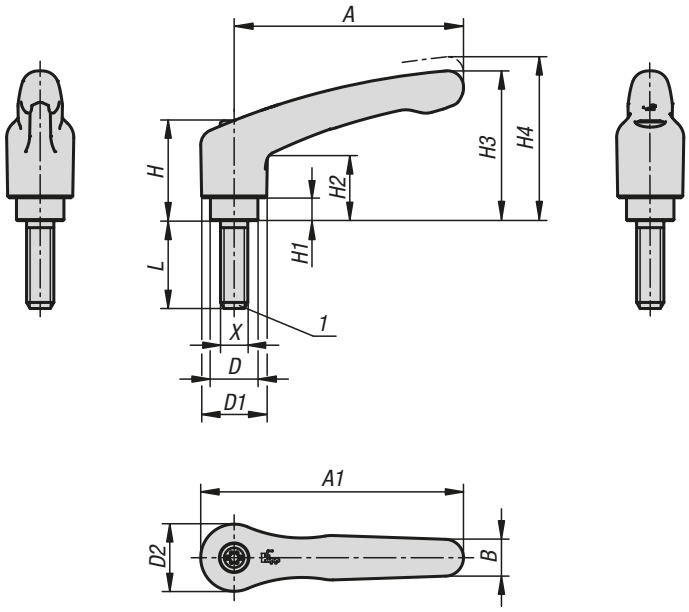
KIPP Manette indexable en plastique taraudée, pièces en acier zingué passivé bleu

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable en plastique

filetée, pièces en acier zingué passivé bleu





La manette indexable en plastique, avec sa poignée au design ergonomique, présente un aspect moderne qualitatif, associé à une préhension des plus agréables.
Sa poignée est composée d'un plastique spécial haute performance et est disponible dans de nombreux coloris standard.
Cette poignée a pour atouts une rigidité et une résistance élevées. Son faible poids la rend idéale pour les applications impliquant des déplacements.

Matière :
Thermoplastique haute performance, renforcé de fibre de verre.
Pièces en acier de classe de résistance 5.8.

Finition :
Pièces en acier zingué, passivé bleu.

Exemple de commande :
K1702.1051X20 (Couleur de la manette : gris foncé. Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert denté au moyen d'une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Plage de température :
Température en fonctionnement continu max. 100 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 130 °C.

Avantages :
Sept variantes de couleur.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et versions spéciales.
La cote « H1 » est disponible dans d'autres longueurs sur demande (avec supplément).

Plastique haute température gris foncé.
Température en fonctionnement continu selon CEI 216 max. 150 °C - 160 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 250 °C.

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Manette indexable en plastique

filetée, pièces en acier zingué passivé bleu



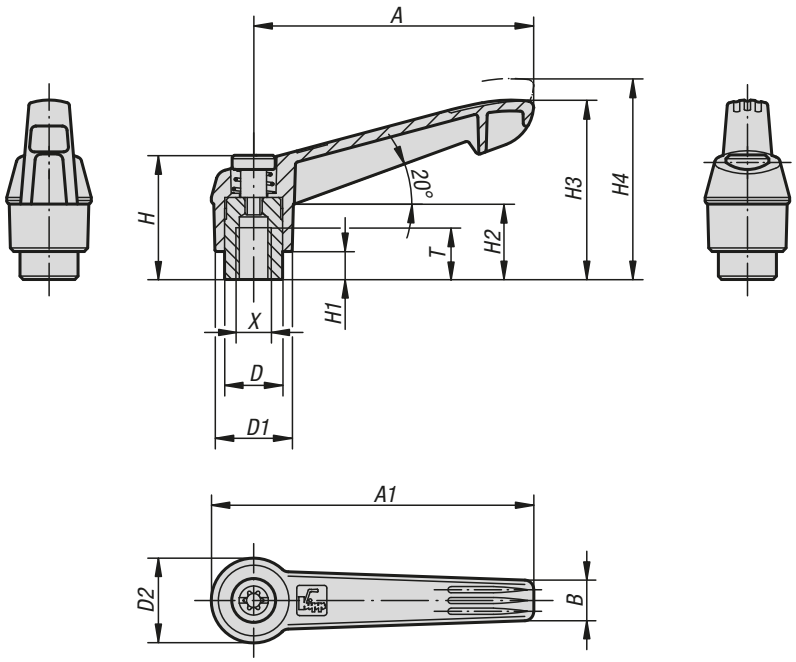


KIPP Manette indexable en plastique filetée, pièces en acier zingué passivé bleu

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable

avec insert taraudé et poignée en plastique





Matière :
Manette en plastique renforcé de fibre de verre, couronne dentée en zinc injecté haute pression. Insert en acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0269.10486 (Couleur de la manette : vert signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

vert Δ = 86



RAL 6032

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction

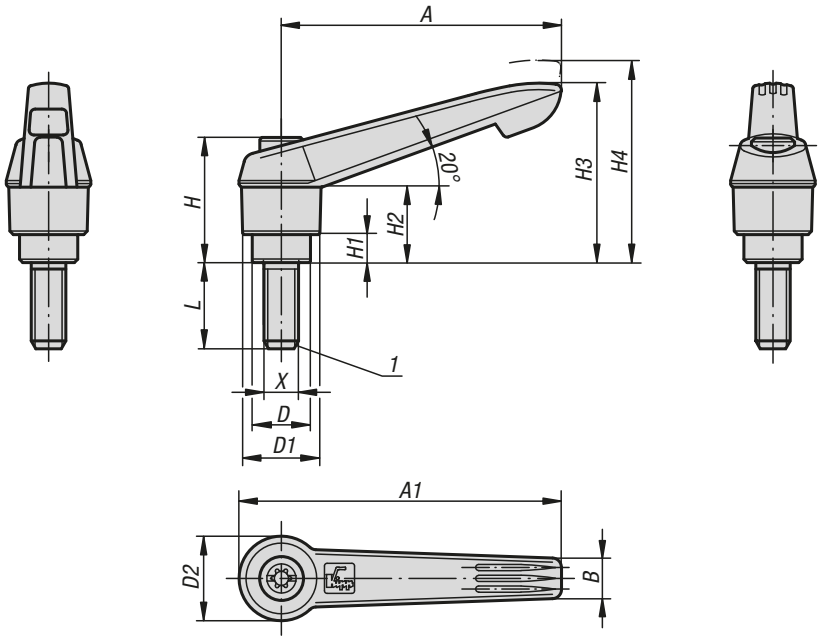


KIPP Manette indexable avec insert taraudé et poignée en plastique

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable

avec insert fileté et poignée en plastique





Matière :
Manette en plastique renforcé de fibre de verre, couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Insert en acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0269.1051X40 (Couleur de la manette : gris foncé. Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

vert Δ = 86



RAL 6032

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction

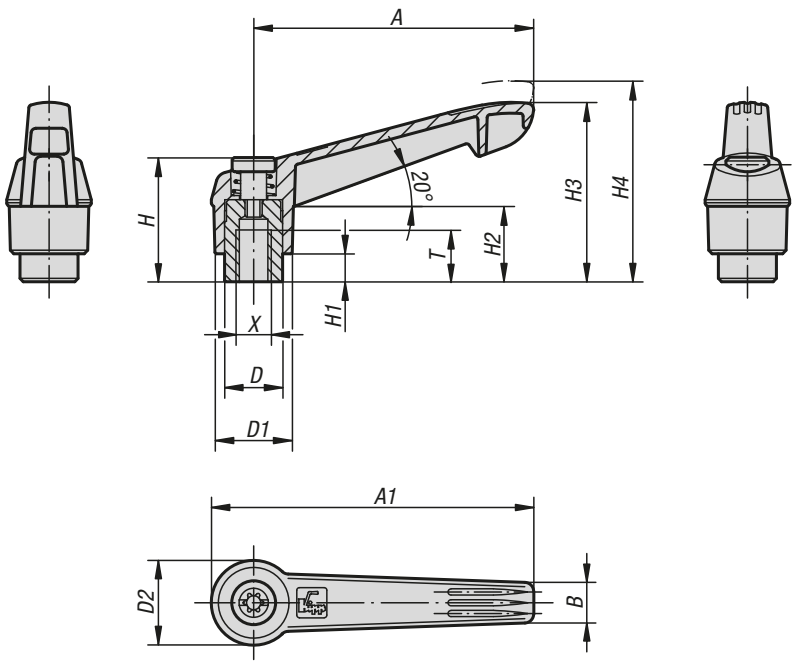


KIPP Manette indexable avec insert fileté et poignée en plastique

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable en plastique

taraudée, pièces en acier zingué passivé bleu





Matière :
Manette en plastique renforcé de fibre de verre, couronne dentée en zinc injecté haute pression. Insert en acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Pièces en acier zingué, passivé bleu.

Exemple de commande :
K1660.10486 (Couleur de la manette : vert signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

vert Δ = 86



RAL 6032

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction

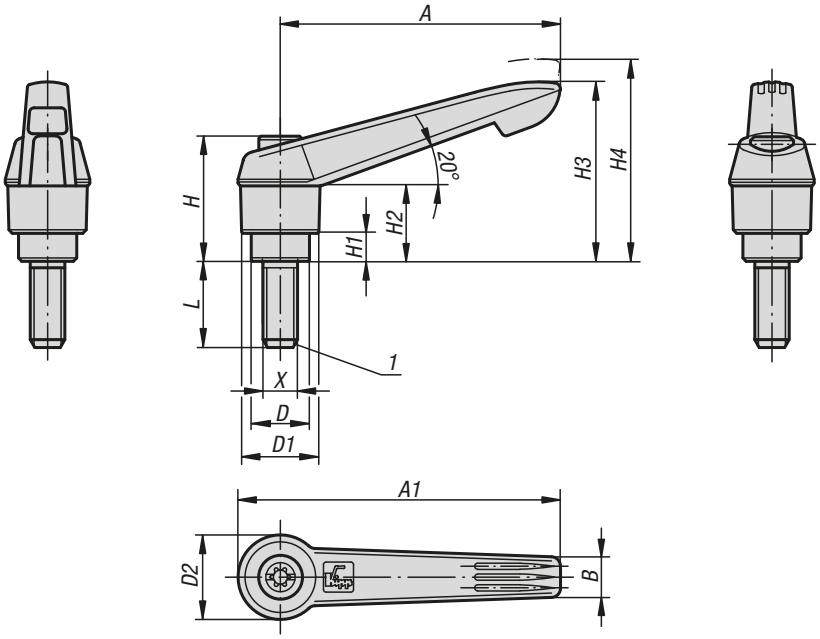


KIPP Manette indexable avec insert taraudé et poignée en plastique

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable en plastique

filetée, pièces en acier zingué passivé bleu





Matière :
Manette en plastique renforcé de fibre de verre, couronne dentée en zinc injecté haute pression. Insert en acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Pièces en acier zingué, passivé bleu.

Exemple de commande :
K1660.1051X40 (Couleur de la manette : gris foncé. Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

vert Δ = 86



RAL 6032

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction



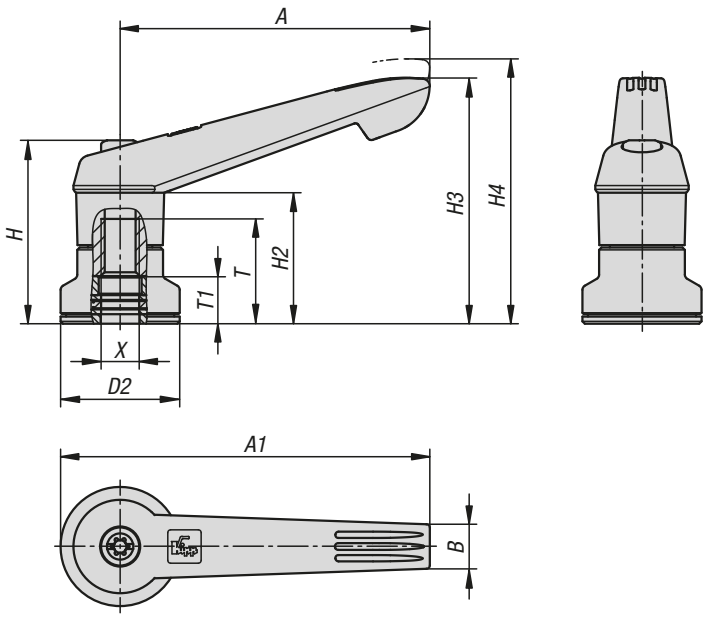
KIPP Manette indexable avec insert fileté et poignée en plastique

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable en plastique

avec taraudage et palier anti-friction





Avec les manettes indexables avec palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard.

Par ailleurs, ce produit peut également être utilisé par des personnes ayant une force manuelle limitée (par ex. en rééducation) afin d'obtenir des forces de serrage comparables avec moins d'efforts. Une force manuelle plus faible est également nécessaire pour desserrer la manette indexable serrée.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

L'importante surface d'appui fixe permet de préserver durablement le composant serré. Une rondelle n'est donc plus nécessaire.

Matière :
Manette en plastique renforcé de fibre de verre, couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Insert en acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Pièces en acier bruni.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K1597.20886 (Couleur de la manette : vert signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert denté au moyen d'une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Avantages :
Nette augmentation des forces de serrage pour un même couple de serrage.
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et durée de vie importante.
Surface d'appui fixe permettant de préserver le composant.

Sur demande :
D'autres coloris.

Manette indexable en plastique

avec taraudage et palier anti-friction





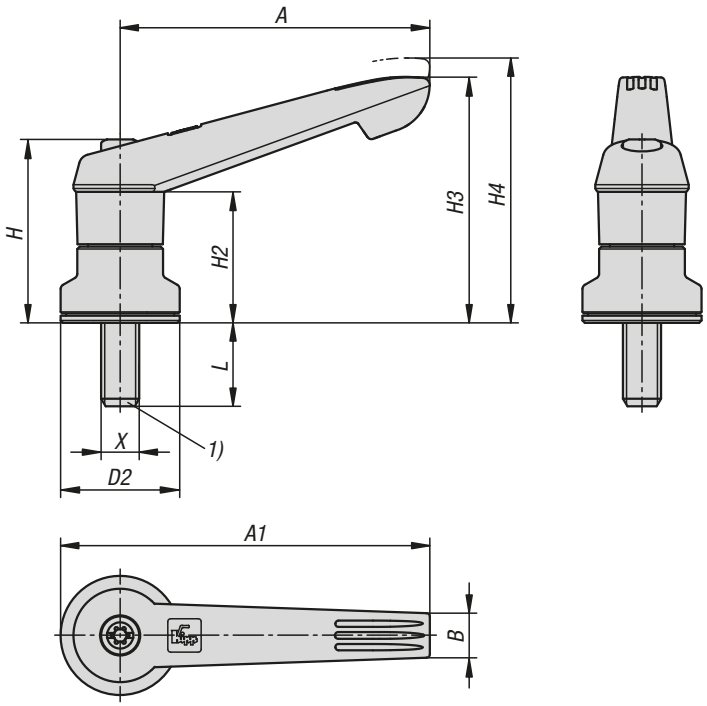
KIPP Manette indexable en plastique avec taraudage et palier anti-friction

Référence	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

Manette indexable en plastique

avec filetage et palier anti-friction





Avec les manettes indexables avec palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard.

Par ailleurs, ce produit peut également être utilisé par des personnes ayant une force manuelle limitée (par ex. en rééducation) afin d'obtenir des forces de serrage comparables avec moins d'efforts. Une force manuelle plus faible est également nécessaire pour desserrer la manette indexable serrée.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement de surface sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

L'importante surface d'appui fixe permet de préserver durablement le composant serré. Une rondelle n'est donc plus nécessaire.

Grâce à la structure modulaire, de nombreuses versions spéciales peuvent être proposées.

Matière :
Manette en plastique renforcé de fibre de verre, couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Insert en acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Pièces en acier bruni.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K1597.2081X40 (Couleur de la manette : gris foncé.
Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert denté au moyen d'une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Manette indexable en plastique

avec filetage et palier anti-friction

Avantages :
Nette augmentation des forces de serrage pour un même couple de serrage.
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et durée de vie importante.
Surface d'appui fixe permettant de préserver le composant.

Sur demande :
Versions spéciales.
Autres coloris et longueurs de filetage.

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

vert Δ = 86



RAL 6032

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction



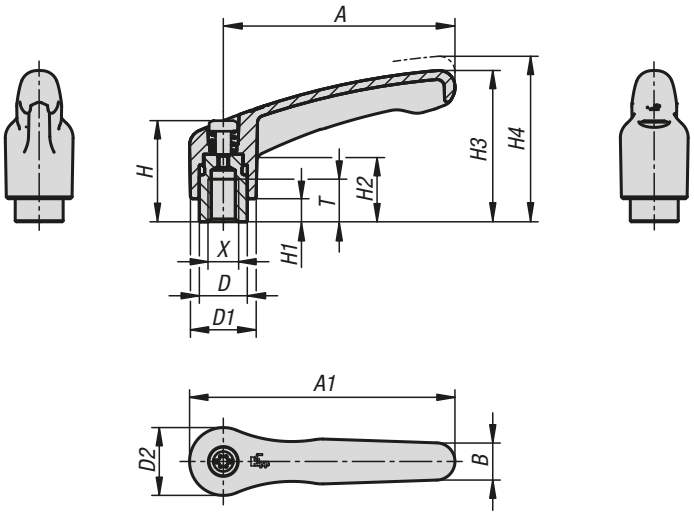
KIPP Manette indexable en plastique avec filetage et palier anti-friction

Référence	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

Manette indexable en plastique

taraudée, pièces en inox





La manette indexable en plastique, avec sa poignée au design ergonomique, présente un aspect moderne qualitatif, associé à une préhension des plus agréables.
Sa poignée est composée d'un plastique spécial haute performance et est disponible dans de nombreux coloris standard.
Cette poignée a pour atouts une rigidité et une résistance élevées. Son faible poids la rend idéale pour les applications impliquant des déplacements.
La manette indexable offre une bonne résistance aux produits chimiques et à la corrosion.

Matière :
Thermoplastique haute performance, renforcé de fibre de verre.
Pièces en acier inoxydable 1.4305.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K1701.10486 (Couleur de la manette : vert signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert denté au moyen d'une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation, technique médicale, industrie agro-alimentaire.

Plage de température :
Température en fonctionnement continu max. 100 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 130 °C.

Avantages :
Bonne résistance aux produits chimiques et à la corrosion.
Sept coloris disponibles.

Sur demande :
Autres taraudages et versions spéciales.
La cote « H1 » est disponible dans d'autres longueurs sur demande (avec supplément).

Plastique haute température gris foncé.
Température en fonctionnement continu selon CEI 216 max. 150 °C - 160 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 250 °C.

Manette indexable en plastique

taraudée, pièces en inox

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

vert Δ = 86



RAL 6032

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction



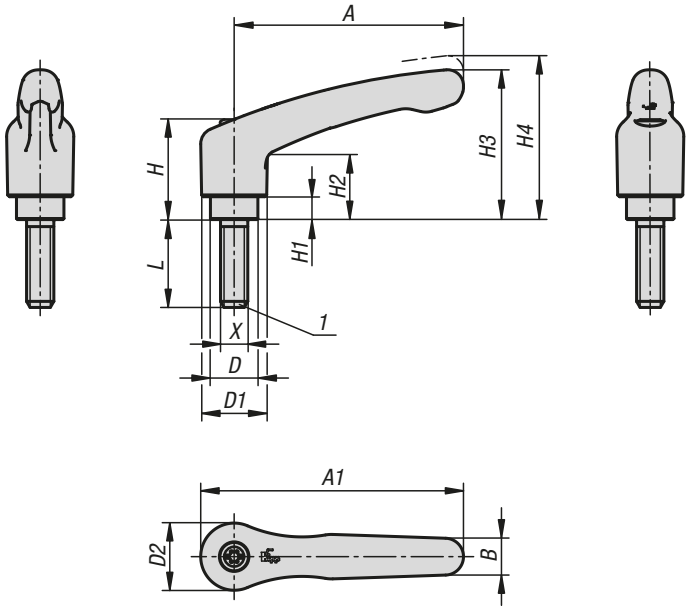
KIPP Manette indexable en plastique taraudée, pièces en inox

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette d’indexage en plastique

filetée, pièces en inox





La manette indexable en plastique, avec sa poignée au design ergonomique, présente un aspect moderne qualitatif, associé à une préhension des plus agréables. Sa poignée est composée d‘un plastique spécial haute performance et est disponible dans de nombreux coloris standard.
Cette poignée a pour atouts une rigidité et une résistance élevées. Son faible poids la rend idéale pour les applications impliquant des déplacements.
La manette indexable offre une bonne résistance aux produits chimiques et à la corrosion.

Matière :
Thermoplastique haute performance, renforcé de fibre de verre.
Pièces en acier inoxydable 1.4305.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K1701.1051X20 (Couleur de la manette : gris foncé.
Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l‘état non actionné dans l‘insert denté au moyen d‘une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d‘appareils et d‘installations, rééducation, technique médicale, industrie agro-alimentaire.

Plage de température :
Température en fonctionnement continu max. 100 °C.
Température d’utilisation à court terme max. 130 °C.

Avantages :
Bonne résistance aux produits chimiques et à la corrosion.
Sept coloris disponibles.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et versions spéciales.
La cote « H1 » est disponible dans d’autres longueurs sur demande (avec supplément).

Plastique haute température gris foncé.
Température en fonctionnement continu selon CEI 216 max. 150 °C - 160 °C.
Température d’utilisation à court terme max. 250 °C.

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Manette d'indexage en plastique

filetée, pièces en inox

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

vert Δ = 86



RAL 6032

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction

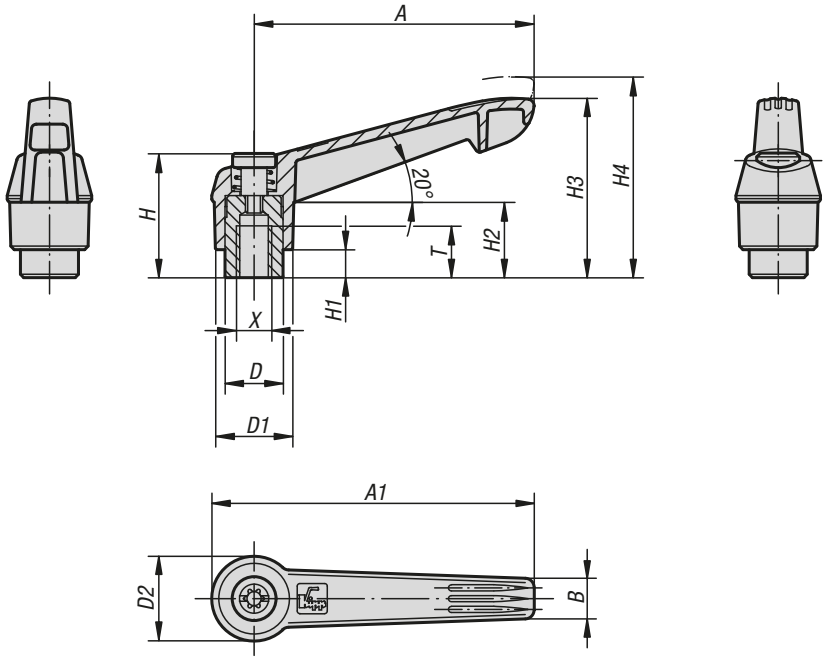


KIPP Manette d'indexage en plastique filetée, pièces en inox

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable

avec insert taraudé en Inox et poignée en plastique





Matière :
Manette : plastique renforcé de fibre de verre.
Couronne dentée : zinc injecté haute pression.
Inserts : Inox 1.4305.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0270.10486 (Couleur de la manette : vert signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

vert Δ = 86



RAL 6032

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction

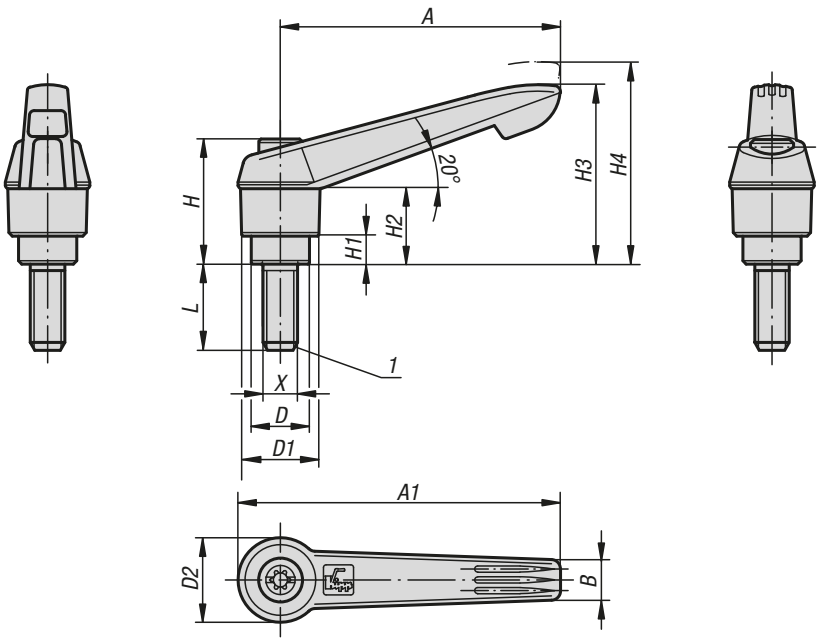


KIPP Manette indexable avec insert taraudé en Inox et poignée en plastique

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable

avec insert fileté en Inox et poignée en plastique





Matière :
Manette : plastique renforcé de fibre de verre.
Couronne dentée : zinc injecté haute pression.
Inserts : Inox 1.4305.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0270.1051X20 (Couleur de la manette : gris foncé.
Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

vert Δ = 86



RAL 6032

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction



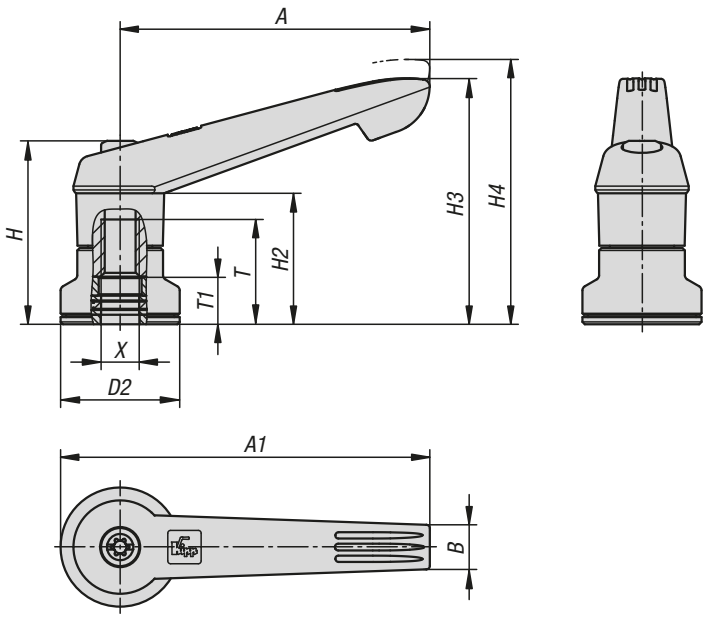
KIPP Manette indexable avec insert fileté en Inox et poignée en plastique

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable en plastique

avec taraudage et palier anti-friction





Avec les manettes indexables avec palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard.

Par ailleurs, ce produit peut également être utilisé par des personnes ayant une force manuelle limitée (par ex. en rééducation) afin d'obtenir des forces de serrage comparables avec moins d'efforts. Une force manuelle plus faible est également nécessaire pour desserrer la manette indexable serrée.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

L'importante surface d'appui fixe permet de préserver durablement le composant serré. Une rondelle n'est donc plus nécessaire.

Matière :
Manette : plastique renforcé de fibre de verre.
Couronne dentée : zinc injecté haute pression.
Inserts : Inox 1.4305.

Finition :
Pièces en acier polies.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K1598.20886 (Couleur de la manette : vert signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert denté au moyen d'une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Avantages :
Nette augmentation des forces de serrage pour un même couple de serrage.
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et durée de vie importante.
Surface d'appui fixe permettant de préserver le composant.

Sur demande :
D'autres coloris.

Manette indexable en plastique

avec taraudage et palier anti-friction

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

vert Δ = 86



RAL 6032

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction



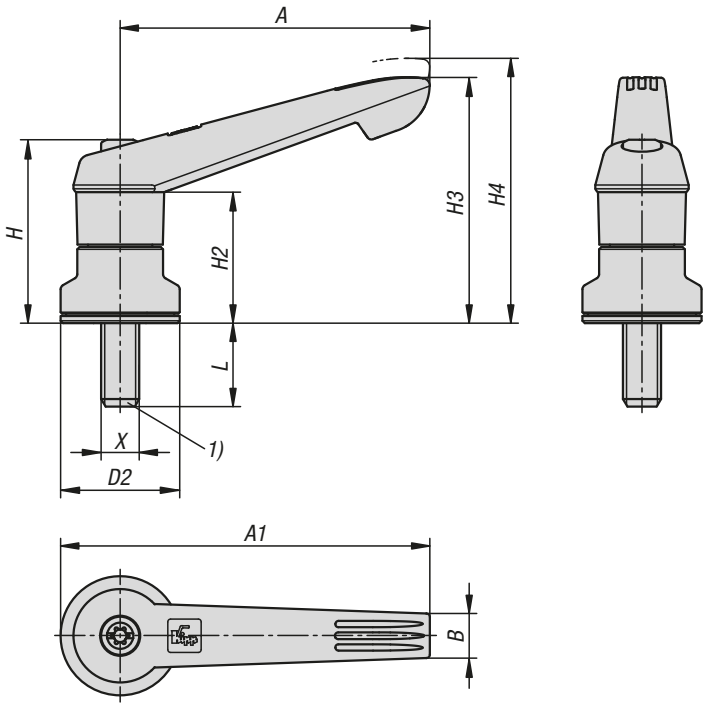
KIPP Manette indexable en plastique avec taraudage et palier anti-friction

Référence	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

Manette indexable en plastique

avec filetage et palier anti-friction





Avec les manettes indexables avec palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard.

Par ailleurs, ce produit peut également être utilisé par des personnes ayant une force manuelle limitée (par ex. en rééducation) afin d'obtenir des forces de serrage comparables avec moins d'efforts. Une force manuelle plus faible est également nécessaire pour desserrer la manette indexable serrée.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement de surface sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

L'importante surface d'appui fixe permet de préserver durablement le composant serré. Une rondelle n'est donc plus nécessaire.

Grâce à la structure modulaire, de nombreuses versions spéciales peuvent être proposées.

Matière :
Manette : plastique renforcé de fibre de verre.
Couronne dentée : zinc injecté haute pression.
Inserts : Inox 1.4305.

Finition :
Pièces en acier polies.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K1598.2081X40 (Couleur de la manette : gris foncé.
Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert denté au moyen d'une couronne dentée, ce qui permet de fixer ou de libérer le filetage. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Manette indexable en plastique

avec filetage et palier anti-friction

Avantages :
Nette augmentation des forces de serrage pour un même couple de serrage.
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et durée de vie importante.
Surface d'appui fixe permettant de préserver le composant.

Sur demande :
Versions spéciales.
Autres coloris et longueurs de filetage.

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

gris foncé Δ = 1



RAL 7021

orange Δ = 2



RAL 2004

vert Δ = 86



RAL 6032

rouge signalisation Δ = 84



RAL 3020

jaune colza Δ = 16



RAL 1021

bleu signalisation Δ = 87



RAL 5017

gris clair Δ = 88



RAL 7035

Débrayage de la poignée par traction

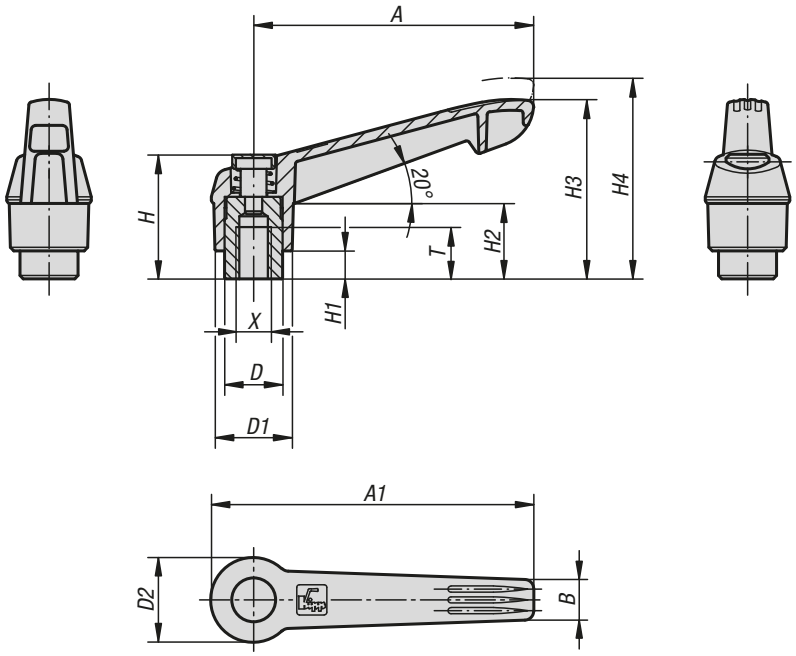


KIPP Manette indexable en plastique avec filetage et palier anti-friction

Référence	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

Manette indexable taraudée

avec bouton de dégagement





Matière :
Poignée en plastique renforcé de fibre de verre avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Pièces métalliques : classe de résistance 5.8.
Bouton pression en plastique (POM).

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0269.71104
(Manette indexable gris foncé, bouton pression rouge signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Les couleurs standard sont :
Manette indexable gris foncé, bouton pression rouge signalisation.
Manette indexable orange, bouton pression gris foncé.
Manette indexable rouge signalisation, bouton pression gris foncé.

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

gris foncé Δ = 1	orange Δ = 2	rouge signalisation Δ = 3
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 3020

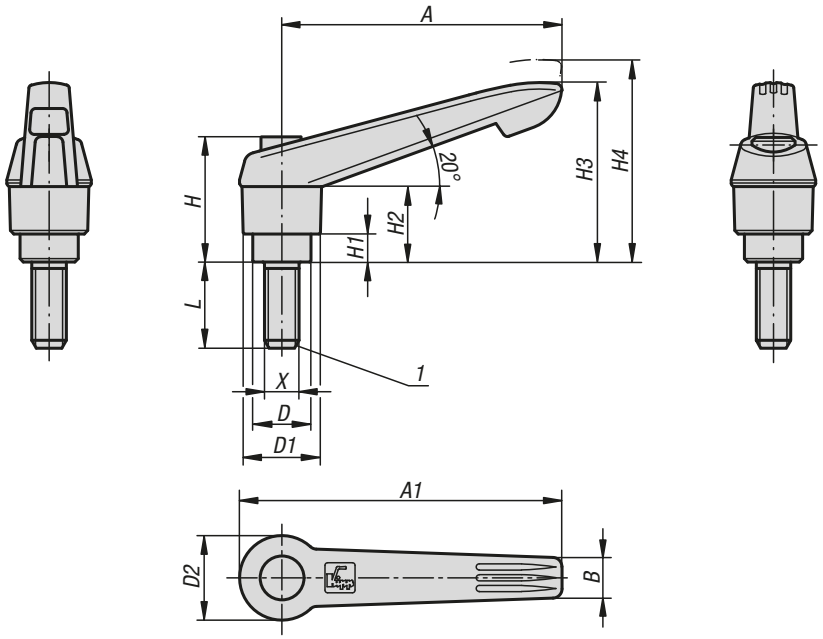
KIPP Manette indexable taraudée avec bouton pression

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable filetée

avec bouton de dégagement





Matière :
Poignée en plastique renforcé de fibre de verre avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Pièces métalliques : classe de résistance 5.8.
Bouton pression en plastique (POM).

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0269.71105X10
(manette indexable gris foncé, bouton pression rouge signalisation ; indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Les couleurs standard sont :
Manette indexable gris foncé, bouton pression rouge signalisation.
Manette indexable orange, bouton pression gris foncé.
Manette indexable rouge signalisation, bouton pression gris foncé.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

gris foncé Δ = 1	orange Δ = 2	rouge signalisation Δ = 3
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 3020

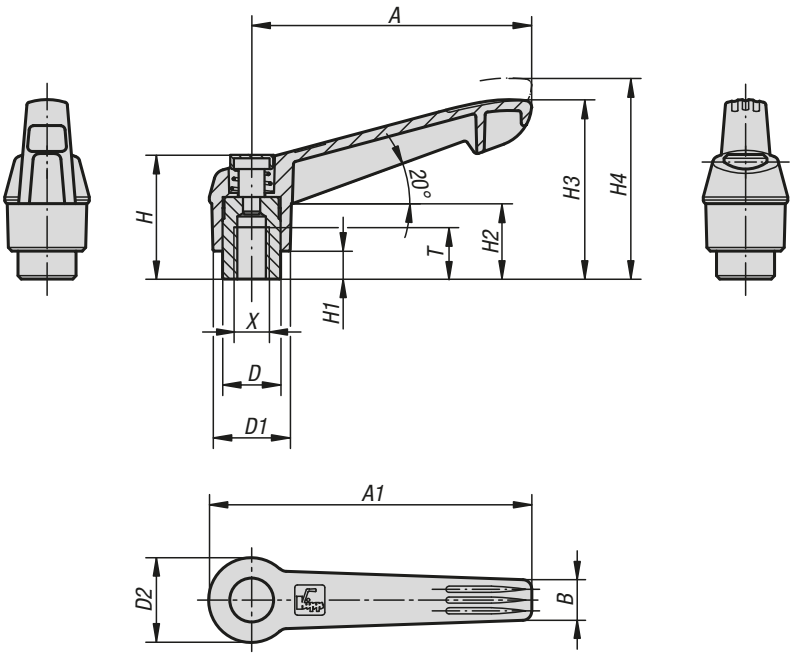
KIPP Manette indexable filetée avec bouton pression

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable taraudée

avec bouton de dégagement, inserts en inox





Matière :
Poignée en plastique renforcé de fibre de verre avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Pièces métalliques 1.4305.
Bouton pression en plastique (POM).

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0270.71104
(manette indexable gris foncé, bouton pression rouge signalisation)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Les couleurs standard sont :
Manette indexable gris foncé, bouton pression rouge signalisation.
Manette indexable orange, bouton pression gris foncé.
Manette indexable rouge signalisation, bouton pression gris foncé.

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

gris foncé Δ = 1	orange Δ = 2	rouge signalisation Δ = 3
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 3020

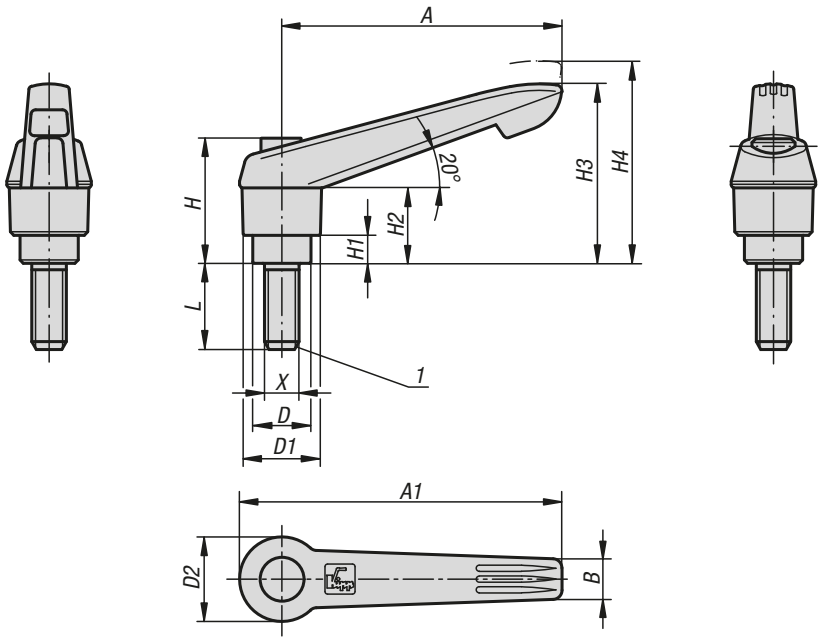
KIPP Manette indexable taraudée avec bouton pression, pièces métalliques en inox

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable filetée

avec bouton de dégagement, inserts en inox





Matière :
Poignée en plastique renforcé de fibre de verre avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Pièces métalliques 1.4305.
Bouton pression en plastique (POM).

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0270.71105X10
(manette indexable gris foncé, bouton pression rouge signalisation ; indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer la couleur de la manette ici.
Les couleurs standard sont :
Manette indexable gris foncé, bouton pression rouge signalisation.
Manette indexable orange, bouton pression gris foncé.
Manette indexable rouge signalisation, bouton pression gris foncé.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

gris foncé Δ = 1	orange Δ = 2	rouge signalisation Δ = 3
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 3020

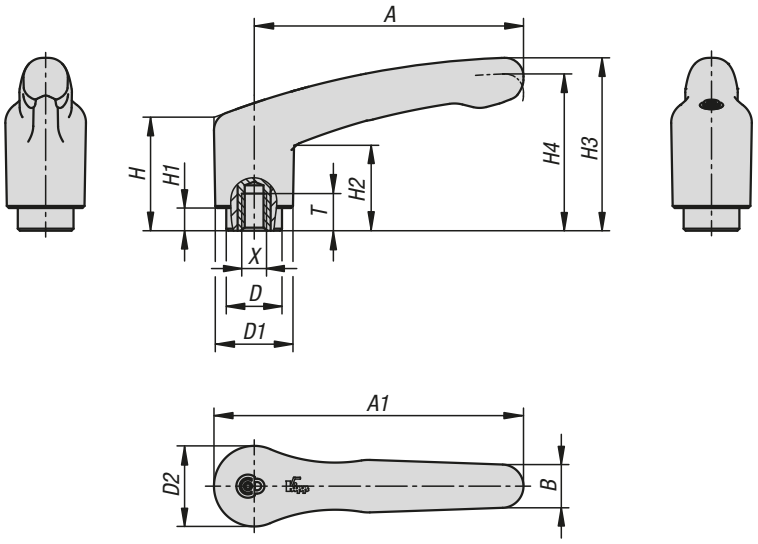
KIPP Manette indexable filetée avec bouton pression, pièces métalliques en inox

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	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

Manette indexable de sécurité en plastique

avec insert taraudé





Les manettes indexables de sécurité empêchent tout serrage ou desserrage dû à une ouverture ou une fermeture inopinée.
À l'état initial, la manette tourne librement car elle n'est pas enclenchée dans la denture. Ce n'est qu'en appuyant sur la poignée que la denture s'enclenche et que la poignée peut être serrée ou désserrée.
Le retour à la position initiale a lieu immédiatement après avoir relâché la poignée grâce à un ressort.

Matière :
Poignée et couronne dentée en plastique renforcé.
Insert en laiton.

Exemple de commande :
K1553.2051

Avantages :
Protection contre toute ouverture ou fermeture inopinée.
Surface de poignée sans arêtes gênantes.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Engagement de la poignée par pression (fonction de sécurité)



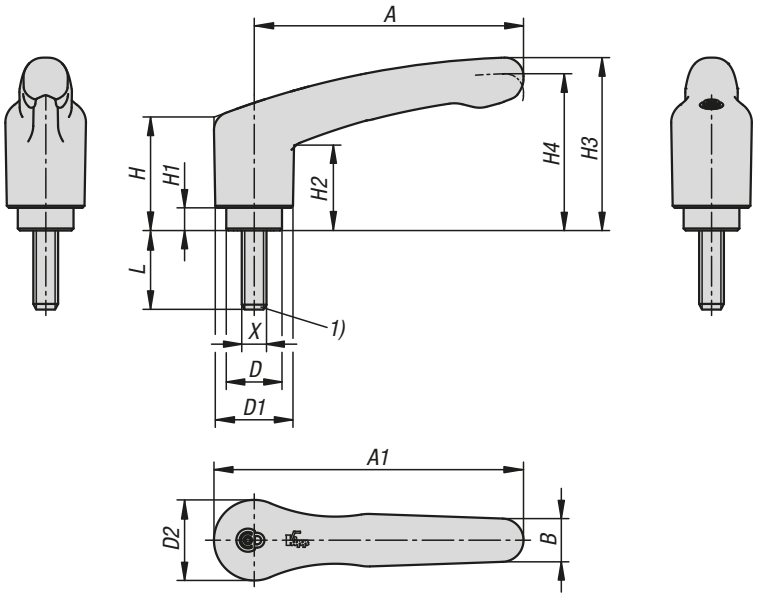
KIPP Manette indexable de sécurité en plastique avec insert taraudé

Référence	Couleur du corps de base	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
K1553.2051	gris foncé 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	gris foncé 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	gris foncé 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	rouge traffic 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	rouge traffic 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	rouge traffic 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

Manette indexable de sécurité en plastique

avec insert fileté





Les manettes indexables de sécurité empêchent tout serrage ou desserrage dû à une ouverture ou une fermeture inopinée.
À l'état initial, la manette tourne librement car elle n'est pas enclenchée dans la denture. Ce n'est qu'en appuyant sur la poignée que la denture s'enclenche et que la poignée peut être serrée ou désserrée.
Le retour à la position initiale a lieu immédiatement après avoir relâché la poignée grâce à un ressort.

Matière :
Poignée et insert en plastique renforcé.
Insert fileté en acier 5.8.

Finition :
Acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K1553.2051X20 (Indiquer la longueur «L»)

Avantages :
Protection contre toute ouverture ou fermeture inopinée.
Surface de poignée sans arêtes gênantes.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Engagement de la poignée par pression (fonction de sécurité)



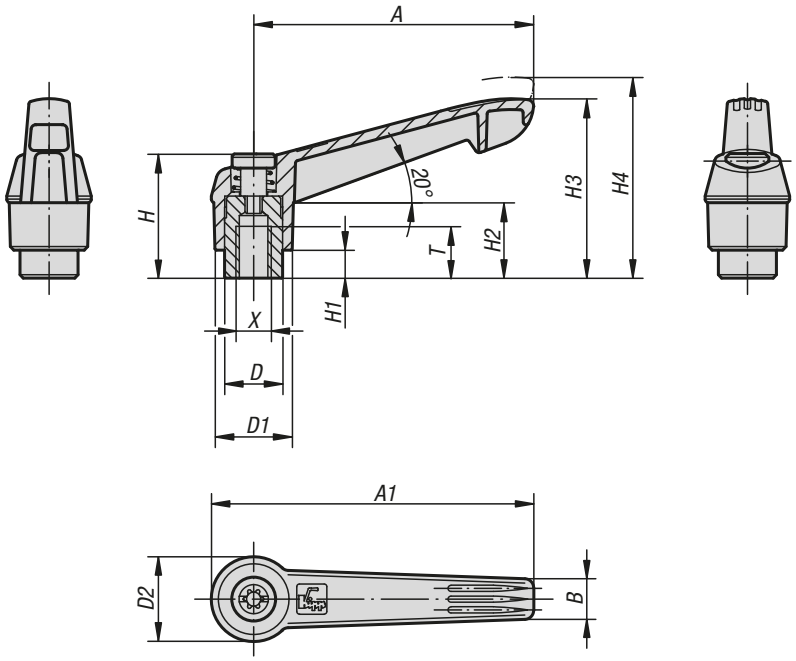
KIPP Manette indexable de sécurité en plastique avec insert fileté

Référence	Couleur du corps de base	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	L	Nombre de dents
K1553.2051X	gris foncé 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	gris foncé 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	gris foncé 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	rouge traffic 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	rouge traffic 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	rouge traffic 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

Manette indexable antistatique

taraudée, poignée en plastique





Matière :
Poignée en plastique renforcé avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Classe de résistance de l'acier : 5.8.

Finition :
Acier bruni, poignée de manutention noir graphite.

Exemple de commande :
K0269.1120624

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

Débrayage de la poignée par traction



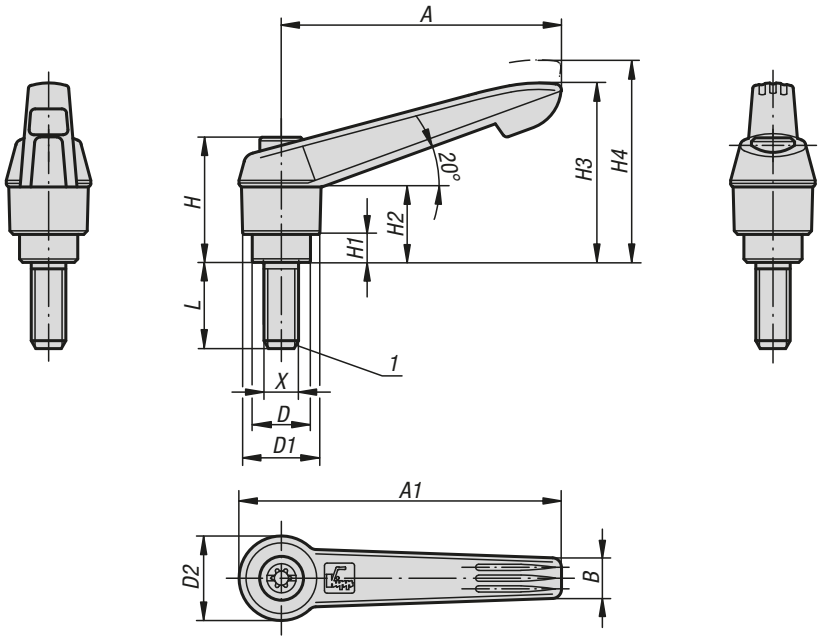
KIPP Manette indexable antistatique avec taraudage et poignée en plastique

Référence	X	A	A1	B	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	T	Nombre de dents
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

Manette indexable antistatique

avec filetage et poignée en plastique





Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



Matière :
Poignée en plastique renforcé avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Classe de résistance de l'acier : 5.8.

Finition :
Acier bruni, poignée de manutention noir graphite.

Exemple de commande :
K0269.1120624X20

Nota :
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

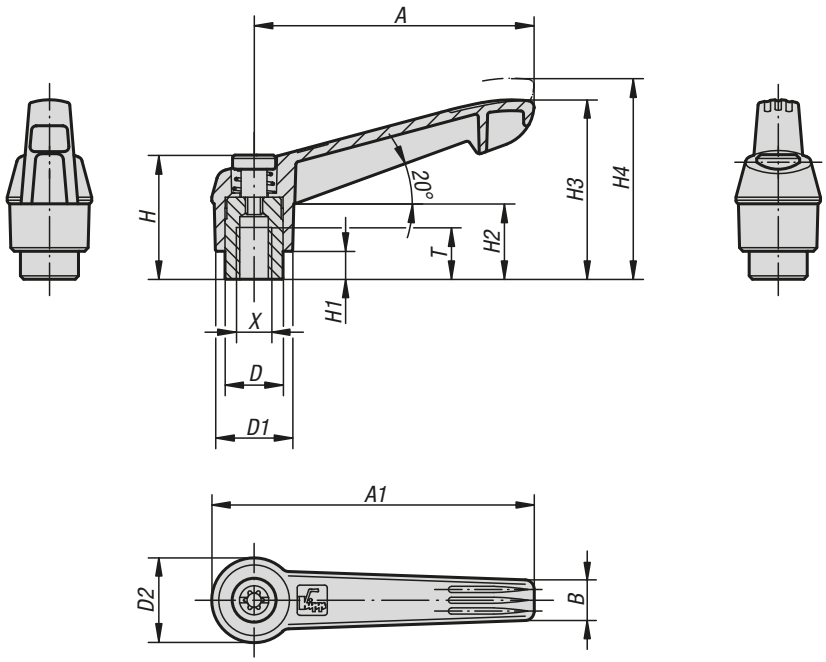
KIPP Manette indexable antistatique avec filetage et poignée en plastique

Référence	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents	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

Manette indexable antibactérienne

avec taraudage et poignée en plastique, inox





Matière :
Poignée gris ardoise en plastique renforcé, avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Inox 1.4305.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K0270.12206144

Utilisation :
Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).
Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :
Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).
Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Avantages :
Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

Domaines d'utilisation :
Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

Débrayage de la poignée par traction

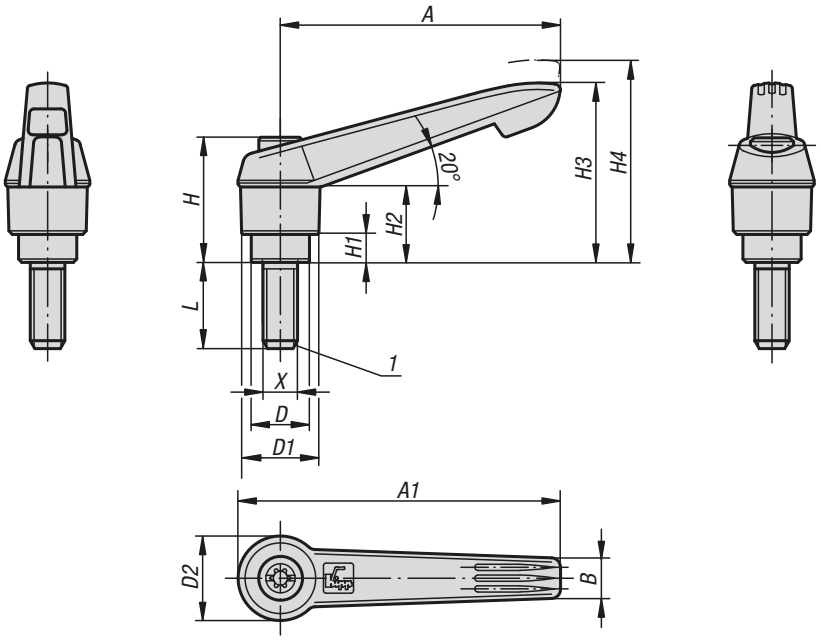


KIPP Manette indexable antibactérienne avec taraudage et poignée en plastique, inox

Référence	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
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

Manette indexable antibactérienne

avec filetage et poignée en plastique, inox





Matière :
Poignée gris ardoise en plastique renforcé, avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Inox 1.4305.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K0270.12210144X20

Nota :
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Utilisation :
Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).
Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :
Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).
Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Avantages :
Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

Domaines d'utilisation :
Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

Débrayage de la poignée par traction



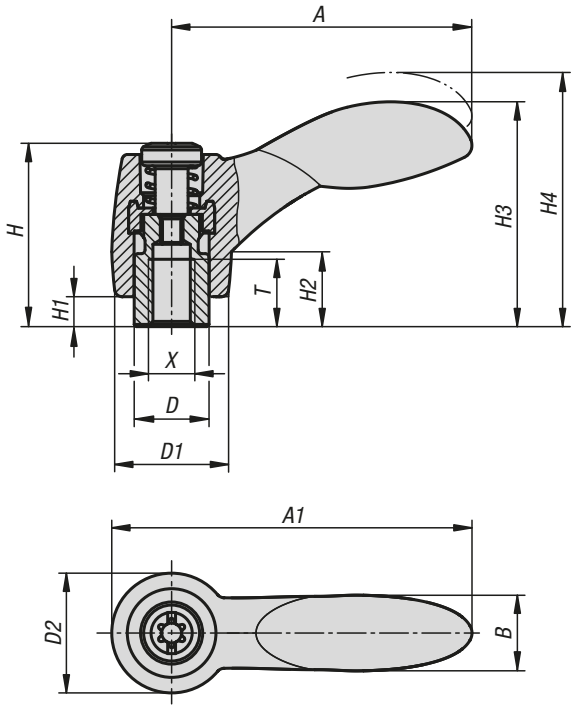
KIPP Manette indexable antibactérienne avec filetage et poignée en plastique, inox

Référence	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents	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

Manette indexable 2K

bi-composants avec insert taraudé





Matière :
Manette :
en plastique renforcé de fibre de verre avec couronne dentée en zinc injecté sous pression.
Composants souples : Thermoplastique souple TPE.
Pièces en acier : classe de résistance 5.8.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0125.10401

Nota :
Les composants durs et souples sont disponibles de série en gris foncé RAL 7021.

Sur demande :
Autres types d'inserts taraudés, autres combinaisons de couleurs et demandes spécifiques.
La cote « H1 » est disponible sur demande en d'autres longueurs (prix spécifique).



Débrayage de la poignée par traction



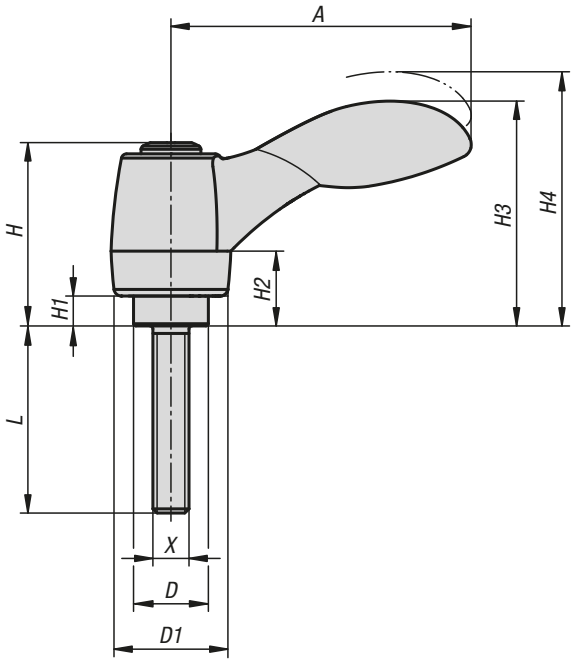
KIPP Manette indexable 2K avec insert taraudé

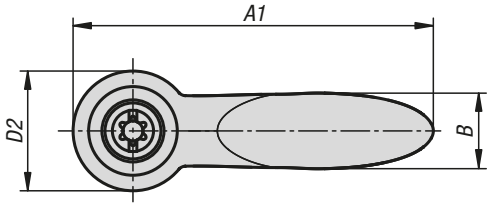
Référence	Matière de composant	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
K0125.10401	acier	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10501	acier	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10601	acier	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.20601	acier	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	acier	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	acier	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0125.31001	acier	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Manette indexable 2K

bi-composants avec insert fileté







Matière :
Manette :
en plastique renforcé de fibre de verre avec couronne dentée en zinc injecté sous pression.
Composants souples : Thermoplastique souple TPE.
Pièces en acier : classe de résistance 5.8.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0125.10501X10 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les composants durs et souples sont disponibles de série en gris foncé RAL 7021.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres diamètres, longueurs de tige filetée, combinaisons de couleurs et demandes spécifiques.
La cote « H1 » est disponible sur demande en d'autres longueurs (prix spécifique).



Débrayage de la poignée par traction



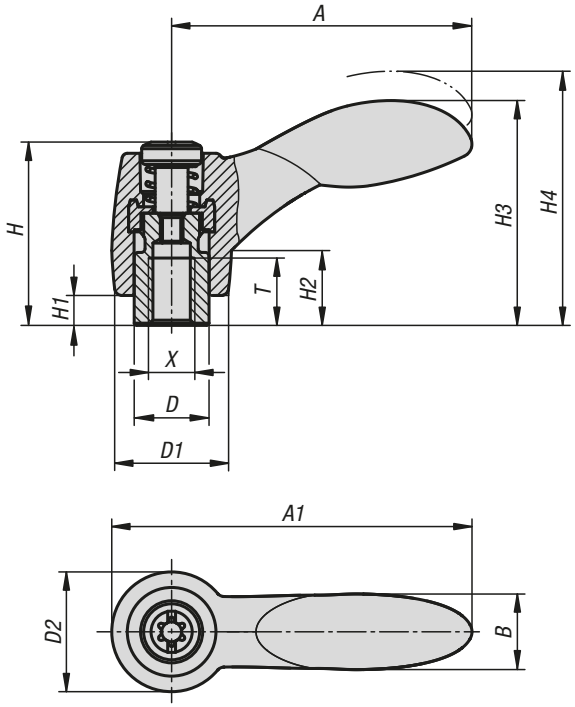
KIPP Manette indexable 2K avec insert fileté

Référence	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents	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

Manette indexable 2K

bi-composants avec insert taraudé en Inox





Matière :
Manette :
en plastique renforcé de fibre de verre avec couronne dentée en zinc injecté sous pression.
Composants souples : Thermoplastique souple TPE.
Insert en acier : Inox, 1.4305.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0126.10401

Nota :
Les composants durs et souples sont disponibles de série en gris foncé RAL 7021.

Sur demande :
Autres types d'inserts taraudés, autres combinaisons de couleurs et demandes spécifiques.
La cote « H1 » est disponible sur demande en d'autres longueurs (prix spécifique).



Débrayage de la poignée par traction



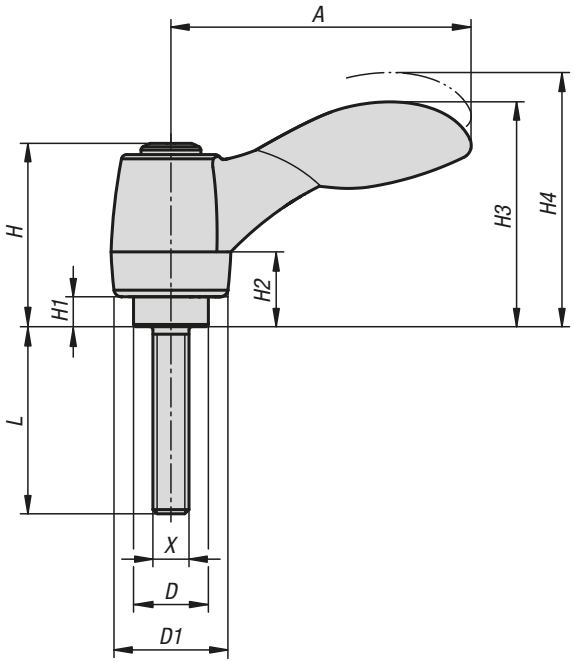
KIPP Manette indexable 2K avec insert taraudé en Inox

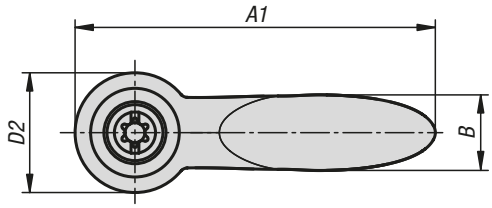
Référence	Matière de composant	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
K0126.10401	acier inoxydable	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10501	acier inoxydable	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10601	acier inoxydable	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.20601	acier inoxydable	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0126.31001	acier inoxydable	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Manette indexable 2K

bi-composants avec insert fileté en Inox







Matière :
Manette :
en plastique renforcé de fibre de verre avec couronne dentée en zinc injecté sous pression.
Composants souples : Thermoplastique souple TPE.
Insert en acier : Inox, 1.4305.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0126.10501X10 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les composants durs et souples sont disponibles de série en gris foncé RAL 7021.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres diamètres, longueurs de tige filetée, combinaisons de couleurs et demandes spécifiques.
La cote « H1 » est disponible en d'autres longueurs (prix spécifique).



Débrayage de la poignée par traction



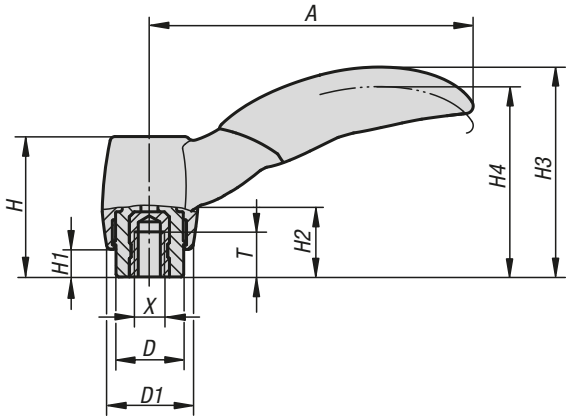
KIPP Manette indexable 2K avec insert fileté en Inox

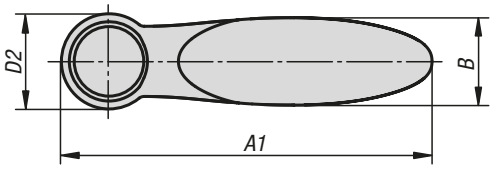
Référence	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents	L
K0126.10501X	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25
K0126.10601X	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/40/50
K0126.20601X	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
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

Manette indexable ECO

taraudée







Matière :
Poignée et couronne dentée en plastique renforcé.
Insert en laiton ou acier.

Finition :
Acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0252.1041

Nota :
Couleur disponible en standard : RAL 7021 gris foncé.

Sur demande :
Autres taraudages, couleurs, et finitions spéciales.

Débrayage de la poignée par pression



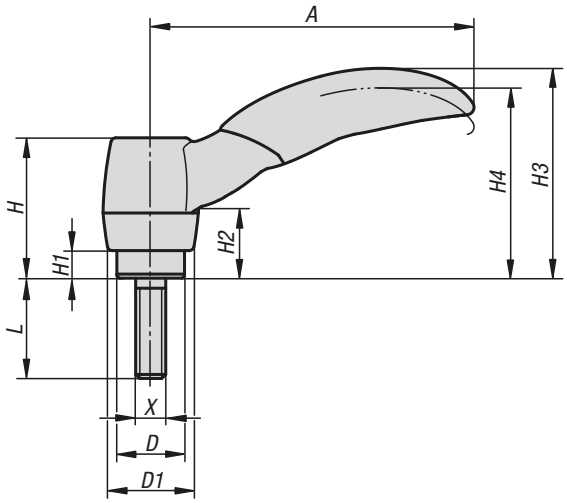
KIPP Manette indexable ECO taraudée

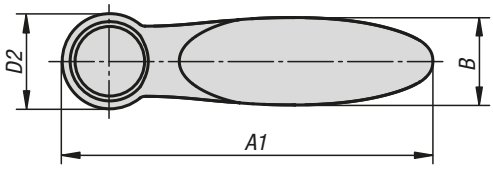
Référence	Matière de composant	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
K0252.1041	laiton	M4	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.1051	laiton	M5	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.2051	laiton	M5	7,5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2061	laiton	M6	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2081	laiton	M8	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.3081	acier	M8	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12
K0252.3101	acier	M10	12	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12

Manette indexable ECO

filetée







Matière :
Poignée et insert en plastique renforcé.
Insert fileté en acier 5.8.

Finition :
Acier zingué passivé bleu

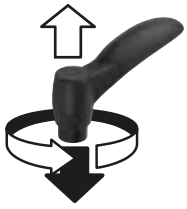
Exemple de commande :
K0252.1041X10
(indiquer la longueur L)

Nota :
Couleur disponible en standard : RAL 7021 gris foncé.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, couleurs, et finitions spéciales.

Débrayage de la poignée par pression



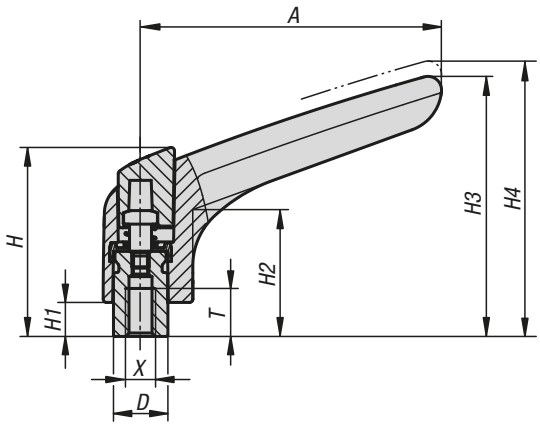
KIPP Manette indexable ECO filetée

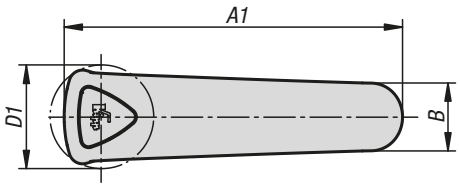
Référence	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents	L
K0252.1041X	M4	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20
K0252.1051X	M5	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20/25
K0252.2051X	M5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2061X	M6	13,5	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

Manette indexable ergonomique

avec taraudage







Matière :
Poignée de manutention : Composants durs en plastique renforcé avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Composants souples en élastomère thermoplastique.
Pièces métalliques : Classe de résistance 5.8.

Finition :
Pièces en acier zingué, passivé bleu.

Exemple de commande :
K0981.3081

Nota :
La combinaison de couleur
gris graphite RAL 9011 (composants durs) et
gris foncé RAL 7021 (composants souples)
est fournie en standard.

L'utilisation de matériaux souples permet d'obtenir un effet tactile antidérapant. La conception fermée offre une protection suffisante contre les impuretés. La construction a été prévue pour répondre particulièrement aux exigences de prise en main ergonomiques.

Le bouton de dégagement facilite le dégagement et optimise l'usage de la poignée.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible en d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



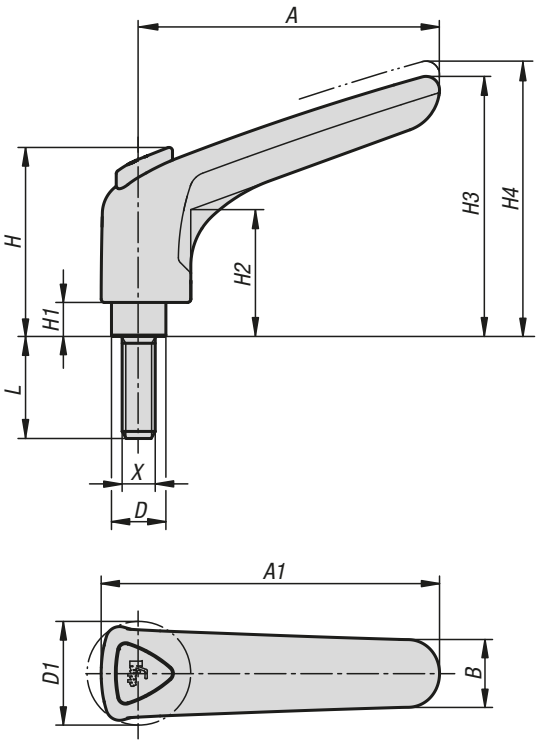
KIPP Manette indexable ergonomique avec taraudage

Référence	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
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

Manette indexable ergonomique

avec filetage





Matière :
Poignée de manutention : Composants durs en plastique renforcé avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Composants souples en élastomère thermoplastique.
Pièces métalliques : Classe de résistance 5.8.

Finition :
Pièces en acier zingué, passivé bleu.

Exemple de commande :
K0981.3081X15 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
La combinaison de couleur
gris graphite RAL 9011 (composants durs) et
gris foncé RAL 7021 (composants souples) est fournie en standard.

L'utilisation de matériaux souples permet d'obtenir un effet tactile antidérapant. La conception fermée offre une protection suffisante contre les impuretés. La construction a été prévue pour répondre particulièrement aux exigences de prise en main ergonomiques.

Le bouton de dégagement facilite le dégagement et optimise l'usage de la poignée.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres diamètres, longueurs de tige filetée, combinaisons de couleurs et demandes spécifiques.
La cote « H1 » est disponible sur demande en d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



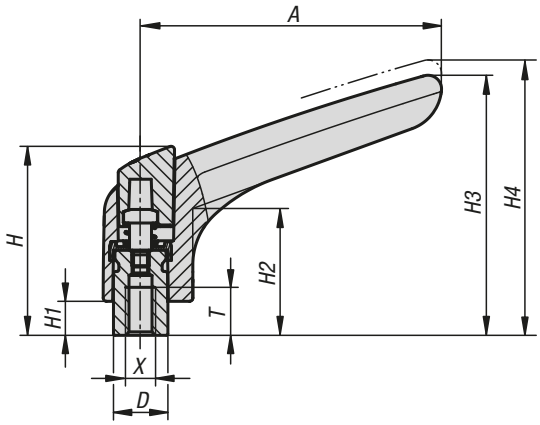
KIPP Manette indexable ergonomique avec filetage

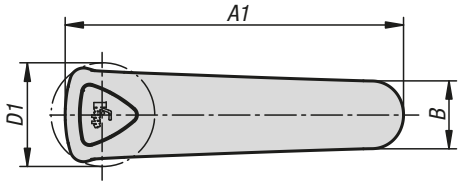
Référence	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents	L
K0981.3081X	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0981.3101X	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

Manette indexable ergonomique

avec taraudage, insert en Inox







Matière :
Poignée de manutention :
Composants durs en plastique renforcé avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Composants souples en élastomère thermoplastique.
Pièces métalliques : Inox, 1.4305.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0982.3081

Nota :
La combinaison de couleur
gris graphite RAL 9011 (composants durs) et
gris foncé RAL 7021 (composants souples)
est fournie en standard.

L'utilisation de matériaux souples permet d'obtenir un effet tactile antidérapant. La conception fermée offre une protection suffisante contre les impuretés. La construction a été prévue pour répondre particulièrement aux exigences de prise en main ergonomiques.

Le bouton de dégagement facilite le dégagement et optimise l'usage de la poignée.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible en d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



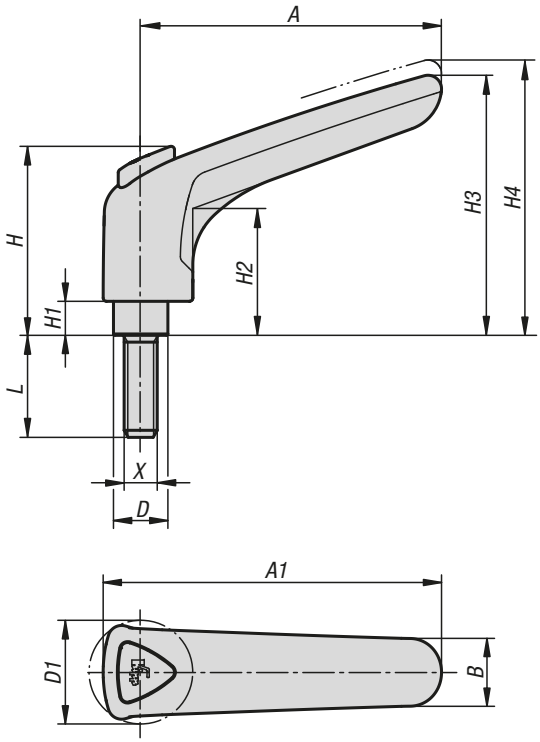
KIPP Manette indexable ergonomique avec taraudage, insert en inox

Référence	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents
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

Manette indexable ergonomique

avec filetage, insert en Inox





Débrayage de la poignée par traction



Matière :
Poignée de manutention :
Composants durs en plastique renforcé avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Composants souples en élastomère thermoplastique.
Pièces métalliques : Inox, 1.4305.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0982.3081X20

Nota :
La combinaison de couleur
gris graphite RAL 9011 (composants durs) et
gris foncé RAL 7021 (composants souples) est fournie en standard.

L'utilisation de matériaux souples permet d'obtenir un effet tactile antidérapant. La conception fermée offre une protection suffisante contre les impuretés. La construction a été prévue pour répondre particulièrement aux exigences de prise en main ergonomiques.

Le bouton de dégagement facilite le dégagement et optimise l'usage de la poignée.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres diamètres, longueurs de tige filetée, combinaisons de couleurs et demandes spécifiques.
La cote « H1 » est disponible sur demande en d'autres longueurs (prix spécifique).

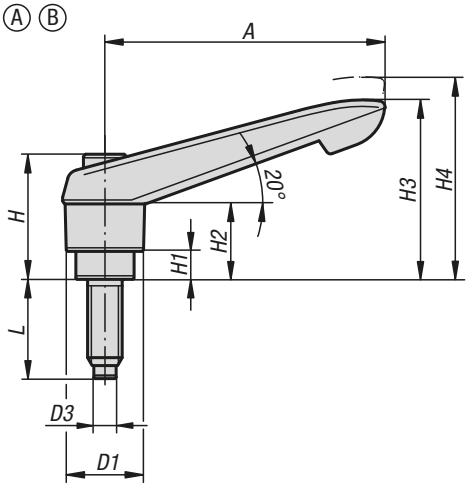
KIPP Manette indexable ergonomique avec filetage, insert en inox

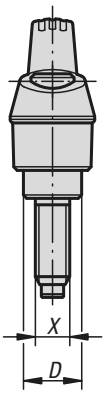
Référence	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Nombre de dents	L
K0982.3081X20	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0982.3081X25	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0982.3081X30	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0982.3081X40	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5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

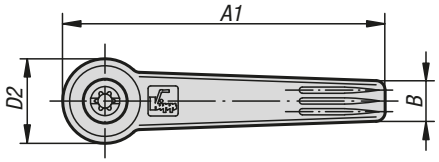
Manette indexable avec doigt d'appui



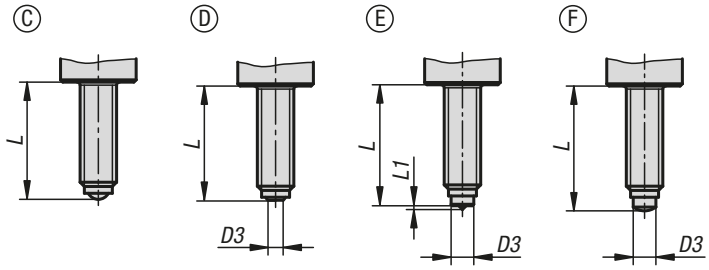
Ⓐ Ⓑ







Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ



Matière :
Manette en plastique renforcé de fibre de verre avec couronne dentée en zinc injecté haute pression.
Insert en acier de classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en laiton, acier ou POM.
Bille en acier.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0780.12061X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les différents doigts d'appui sont utilisés pour éviter les points de pression, compenser les irrégularités de la contre-pièce ou améliorer la préhension de la pièce à serrer.
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, couleurs de manette et variantes de doigt ou versions spéciales.
La cote « H1 » est disponible sur demande dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
Forme A : doigt d'appui en laiton
Forme B : doigt d'appui en POM
Forme C : avec bille
Forme D : avec bille avec plat
Forme E : avec pointe
Forme F : avec insert bombé

Manette indexable avec doigt d'appui



Débrayage de la poignée par traction

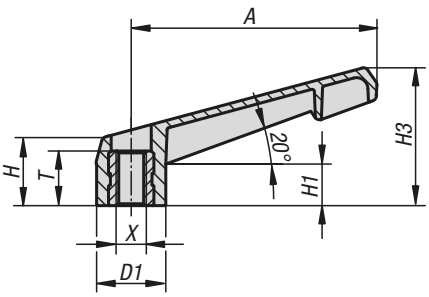


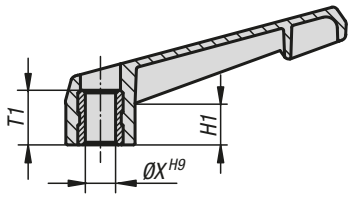
KIPP Manette indexable avec doigt d'appui

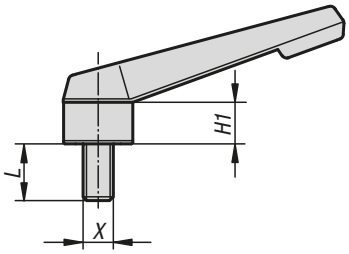
Référence	Forme	Matière de composant	X	A	A1	B	D	D1	D2	D3	Bille-Ø	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Nombre de dents
K0780.11051X	A	boulon en laiton	M5	40	47	7,5	10	13	14,5	3	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.11061X	A	boulon en laiton	M6	40	47	7,5	10	13	14,5	4	-	24,5	4	15	30	33,5	20/30/40/50	-	16
K0780.12061X	A	boulon en laiton	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	boulon en laiton	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	boulon en laiton	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	ergot en 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	ergot en 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	ergot en 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	ergot en 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	ergot en 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	bille en acier	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	bille en acier	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	bille en acier	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	bille en acier	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	bille en acier	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	bille en acier	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	bille en acier	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	bille en acier	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	bille en acier	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	bille en acier	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	pointe en acier	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	pointe en acier	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	pointe en acier	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	pointe en acier	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	pointe en acier	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	insert bombé en acier	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	insert bombé en acier	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	insert bombé en acier	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	insert bombé en acier	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	insert bombé en acier	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

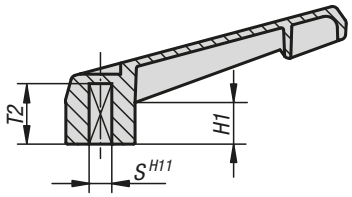
Manette fixe

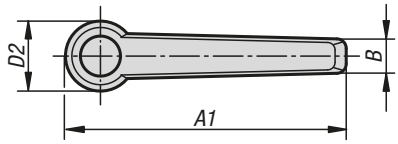












Matière :
Manette en plastique renforcé de fibre de verre, insert en acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Manette gris foncé, insert zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0175.105X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les manettes fixes non réglables s'utilisent pour des applications de serrage simples. Généralement, l'espace de serrage doit être suffisant pour pouvoir pivoter le levier de 360°.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Manette fixe

KIPP Manette fixe avec taraudage

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

KIPP Manette fixe avec filetage

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

KIPP Manette fixe avec alésage ajusté

Référence	Type de filetage	Taille	X	T1	D1	D2	H	H1	H3	A	A1	B
K0175.106001	trou lisse	1	6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208001	trou lisse	2	8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310001	trou lisse	3	10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412001	trou lisse	4	12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516001	trou lisse	5	16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

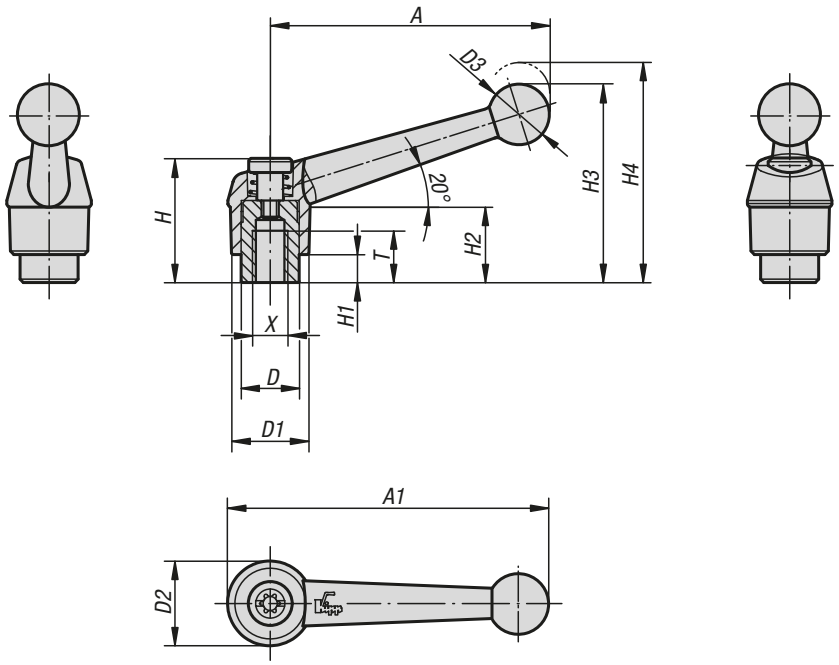
KIPP Manette fixe avec carré femelle

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

Manette indexable

avec insert taraudé





Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Manette avec revêtement plastique.
Acier : bruni.

Exemple de commande :
K0116.4103

Nota :
Couleurs disponibles de série : noir mat, argenté métallisé.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction

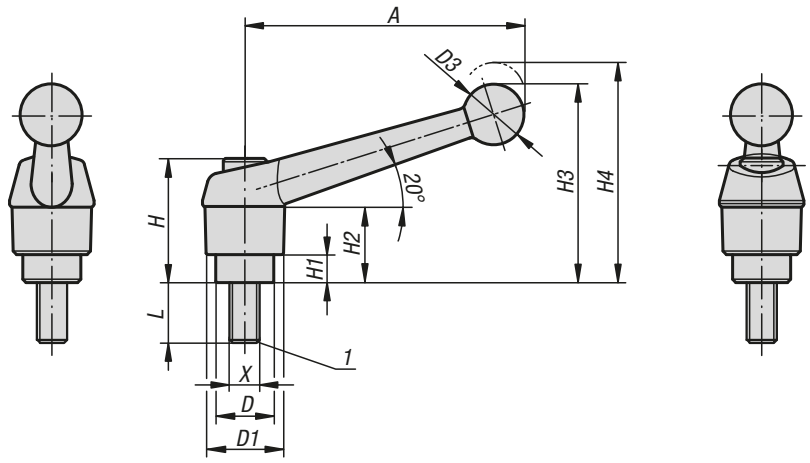


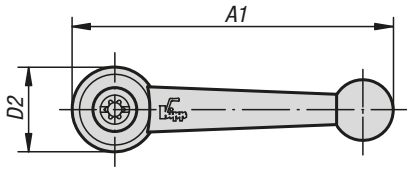
KIPP Manette indexable avec insert taraudé

Référence noir satiné	Référence argent métallisé	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
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

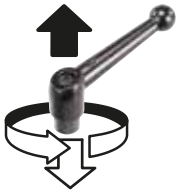
Manette indexable

avec insert fileté





Débrayage de la poignée par traction





Matière :
Manette : zinc injecté haute pression, DIN EN 12844.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Manette avec revêtement plastique. Insert acier bruni.

Exemple de commande :
K0116.1051X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Couleurs disponibles de série : noir mat, argenté métallisé.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
D'autres filetages, longueurs de vis, couleurs et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

KIPP Données techniques

Taille	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
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

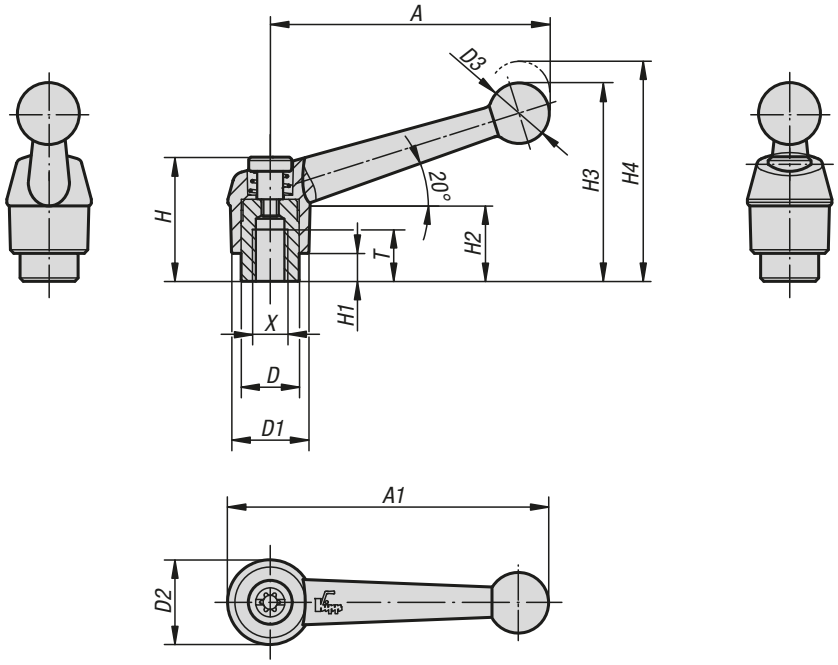
KIPP Manette indexable avec insert fileté

Référence noir satiné	Référence argent métallisé	Taille	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

Manette indexable

avec insert taraudé en Inox





Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Autres pièces en acier Inox 1.4305.

Finition :
Poignée avec revêtement plastique.
Pièces en Inox naturelles.

Exemple de commande :
K0117.2061

Nota :
Couleurs disponibles en standard : noir mat, argenté métallisé.

Sur demande :
Autres taraudages, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



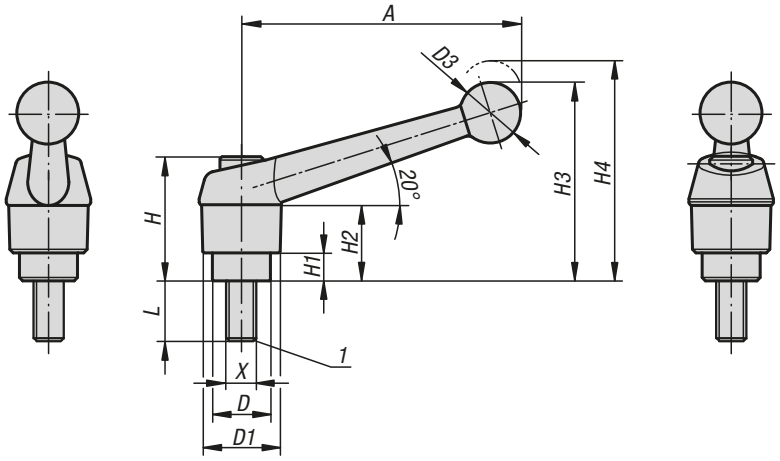
KIPP Manette indexable avec insert taraudé en Inox

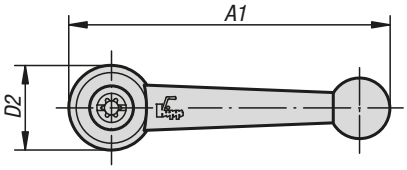
Référence noir satiné	Référence argent métallisé	X	A	A1	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
K0117.1041	**K0117.1043**	M4	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.1051	**K0117.1053**	M5	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	16
K0117.1061	**K0117.1063**	M6	39	46	9	10	13	14	10,5	24,5	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

Manette indexable

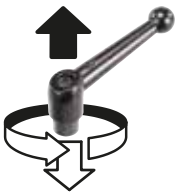
avec insert fileté, en Inox







Débrayage de la poignée par traction



Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Autres pièces en acier Inox 1.4305.

Finition :
Manette avec revêtement plastique.
Insert Inox naturel.

Exemple de commande :
K0117.1051X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Couleurs disponibles de série : noir mat, argenté métallisé.

Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
D'autres filetages, longueurs de vis, couleurs et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

KIPP Données techniques

Taille	X	A	A1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
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

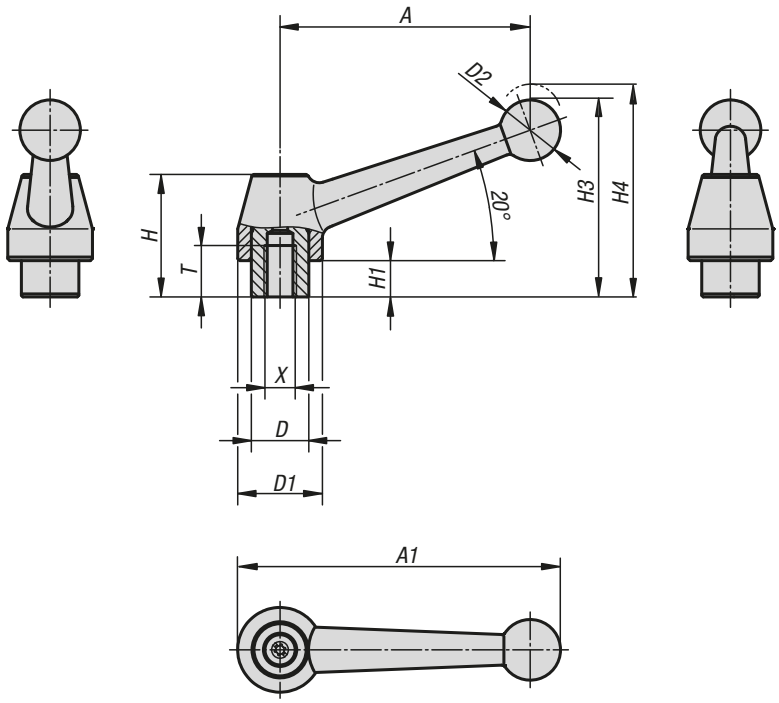
KIPP Manette indexable avec insert fileté en Inox

Référence noir satiné	Référence argent métallisé	Taille	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

Manette indexable en acier

avec taraudage





Matière :
Poignée : acier 1.0401.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignée acier, peinture à effet martelé gris argenté.
Insert acier bruni.

Exemple de commande :
K0120.108

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



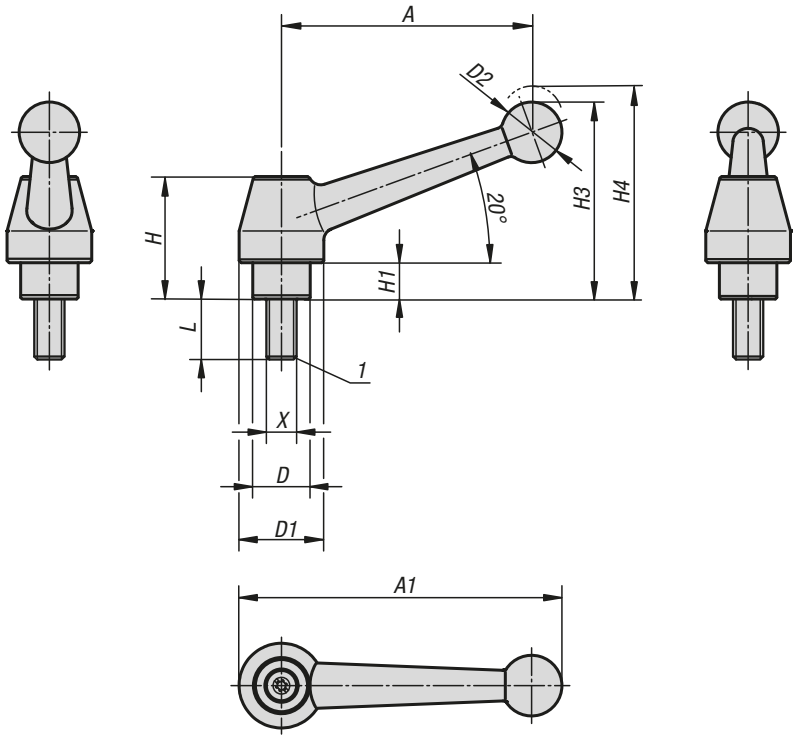
KIPP Manette indexable en acier avec taraudage

Référence	Matière du corps de base	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Nombre de dents
K0120.108	acier	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.110	acier	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.112	acier	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0120.212	acier	M12	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.216	acier	M16	108	138	23	23	35	25	51,5	12	79,5	84	26
K0120.316	acier	M16	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36
K0120.320	acier	M20	132	168	27	30	43	30	60	12	93	97,5	36

Manette indexable en acier

avec filetage





Matière :
Poignée : acier 1.0401.
Insert : acier, classe de résistance 5.8.

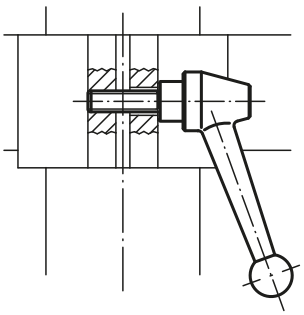
Finition :
Poignée acier, peinture à effet martelé gris argenté.
Insert acier bruni.

Exemple de commande :
K0120.110X30 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753



Débrayage de la poignée par traction



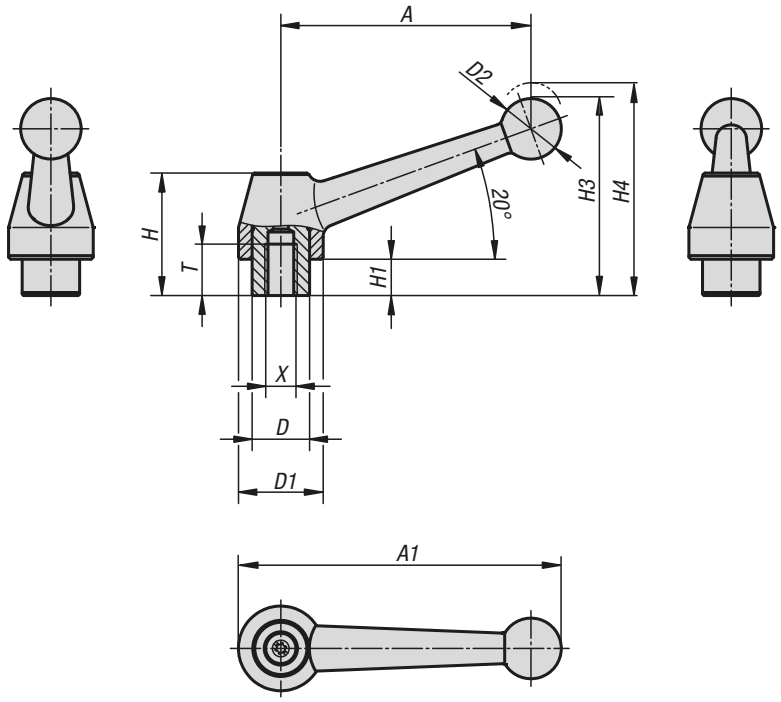
KIPP Manette indexable en acier avec vis

Référence	Matière du corps de base	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Nombre de dents	L
K0120.110X	acier	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	acier	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	acier	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	acier	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	acier	M16	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90
K0120.320X	acier	M20	132	168	30	43	30	60	12	93	97,5	36	30/40/50/60/70/80/90

Manette indexable en Inox

avec insert taraudé





Matière :
Poignée : Inox 1.4305.
Insert : Inox 1.4308.

Finition :
Poignée Inox polissage électrolytique.
Insert Inox naturel.

Exemple de commande :
K0121.1108

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



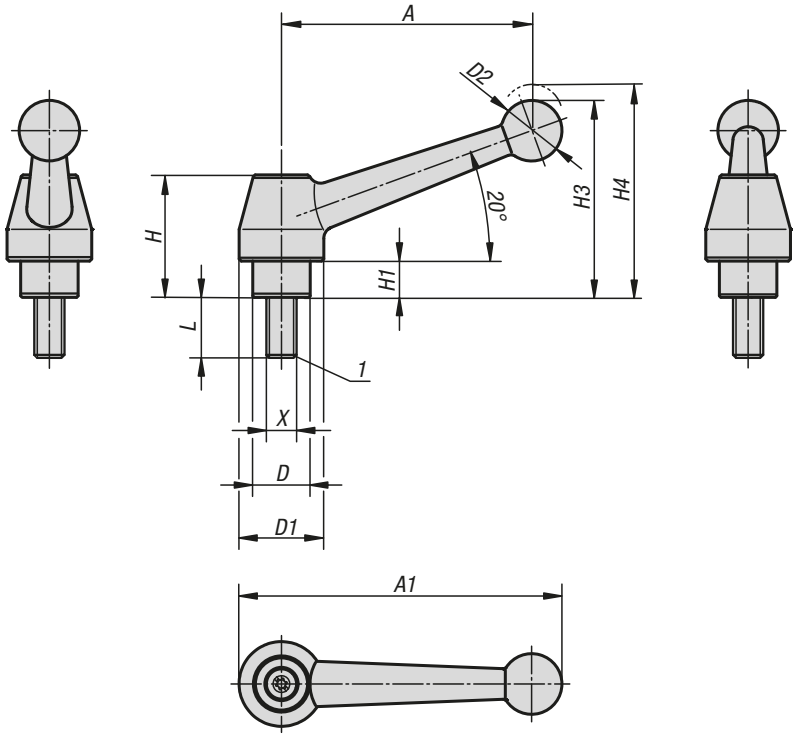
KIPP Manette indexable en Inox avec insert taraudé

Référence	Matière du corps de base	X	A	A1	T	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Nombre de dents
K0121.1108	acier inoxydable	M8	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1110	acier inoxydable	M10	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24
K0121.1112	acier inoxydable	M12	83	107	17	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24

Manette indexable en Inox

à vis





Matière :
Poignée : Inox 1.4305.
Insert : Inox 1.4308.

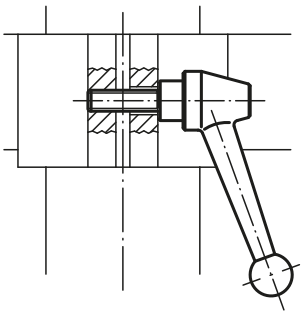
Finition :
Poignée Inox polissage électrolytique.
Insert Inox naturel.

Exemple de commande :
K0121.1110X30 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Pour L ≥ 60 mm, la longueur du filetage est de 60 mm.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, coloris et finitions spéciales.
La cote «H1» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753



Débrayage de la poignée par traction



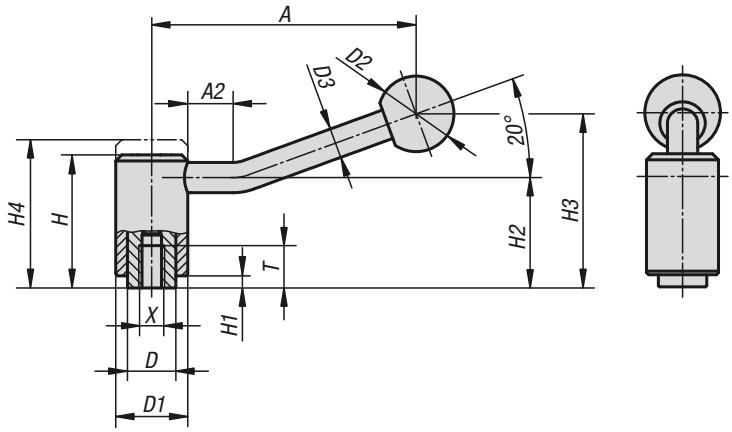
KIPP Manette indexable en Inox à tige filetée

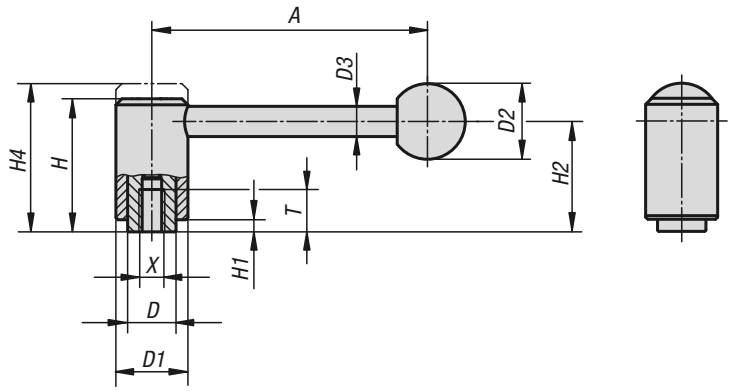
Référence	Matière du corps de base	X	A	A1	D	D1	D2	H	H1	H3	H4	Nombre de dents	L
K0121.1110X	acier inoxydable	M10	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60
K0121.1112X	acier inoxydable	M12	83	107	19	28	20	40,5	12	65	68,5	24	25/30/40/50/60

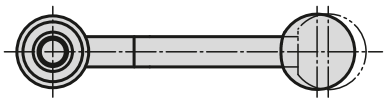
Poignée indexable

avec insert taraudé









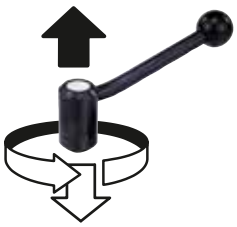
Matière :
Insert : acier, classe de résistance 5.8.
Boule : plastique noir.

Finition :
Revêtement en plastique à structuration fine, noir.

Exemple de commande :
K0108.1082

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
Les cotes «H1» et «A» sont disponibles en d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction

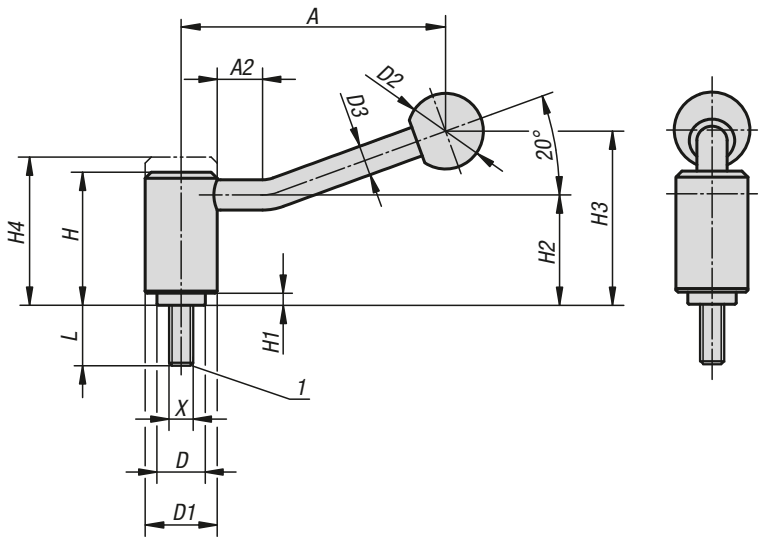


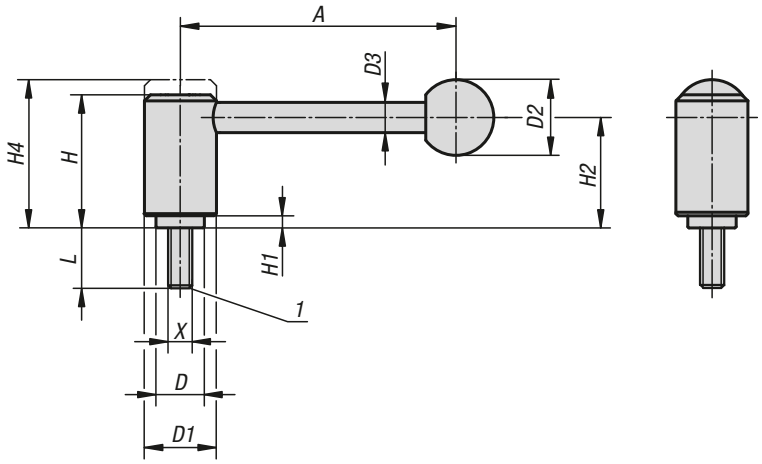
KIPP Poignée indexable avec insert taraudé

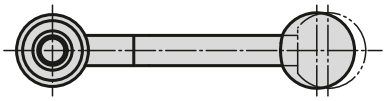
Référence 0°	Référence 20°	X	T	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
K0108.1082	**K0108.1081**	M8	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.1102	**K0108.1101**	M10	14	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	22
K0108.2102	**K0108.2101**	M10	17	111/106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

Poignée indexable

avec vis









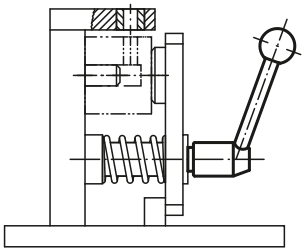
Matière :
Insert : acier, classe de résistance 5.8.
Boule : plastique noir.

Finition :
Revêtement en plastique à structuration fine, noir.

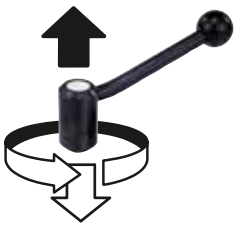
Exemple de commande :
K0108.1082X30 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et finitions spéciales.
Les cotes «H1» et «A» sont disponibles dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753



Débrayage de la poignée par traction



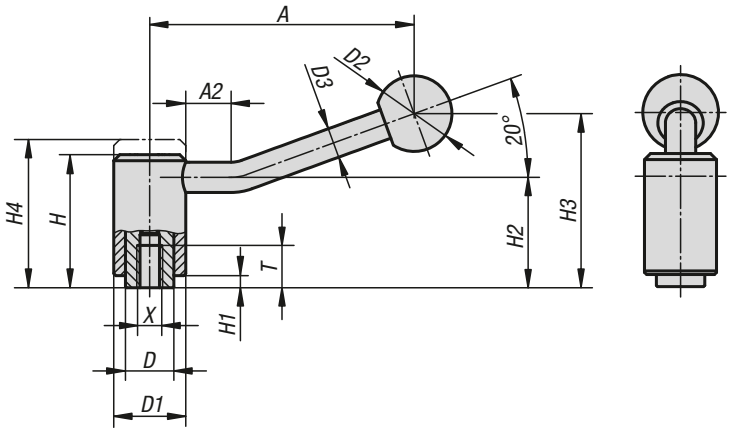
KIPP Poignée indexable avec vis

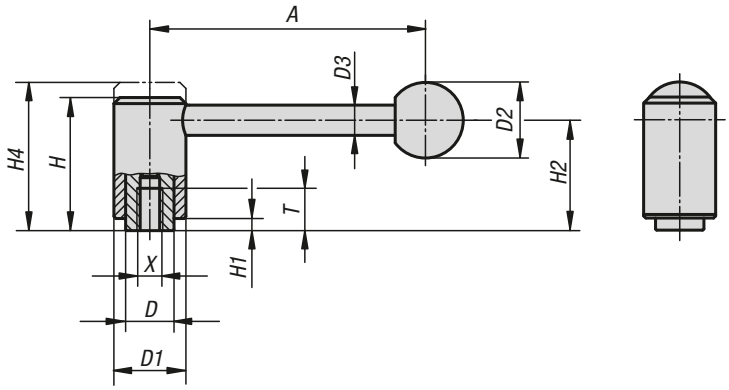
Référence 0°	Référence 20°	X	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Nombre de dents
K0108.1082X	**K0108.1081X**	M8	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
K0108.1102X	**K0108.1101X**	M10	92/88	-/15	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	15/20/25/30/40/50/60	22
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

Poignée indexable en Inox

avec insert taraudé









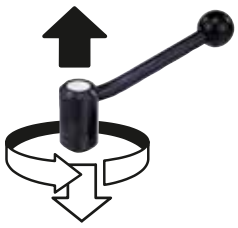
Matière :
Inserts : Inox 1.4305.
Boule : plastique noir.

Finition :
Pièces en Inox naturelles.
Boule polie.

Exemple de commande :
K0109.1082

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
Les cotes «H1» et «A» sont disponibles en d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction

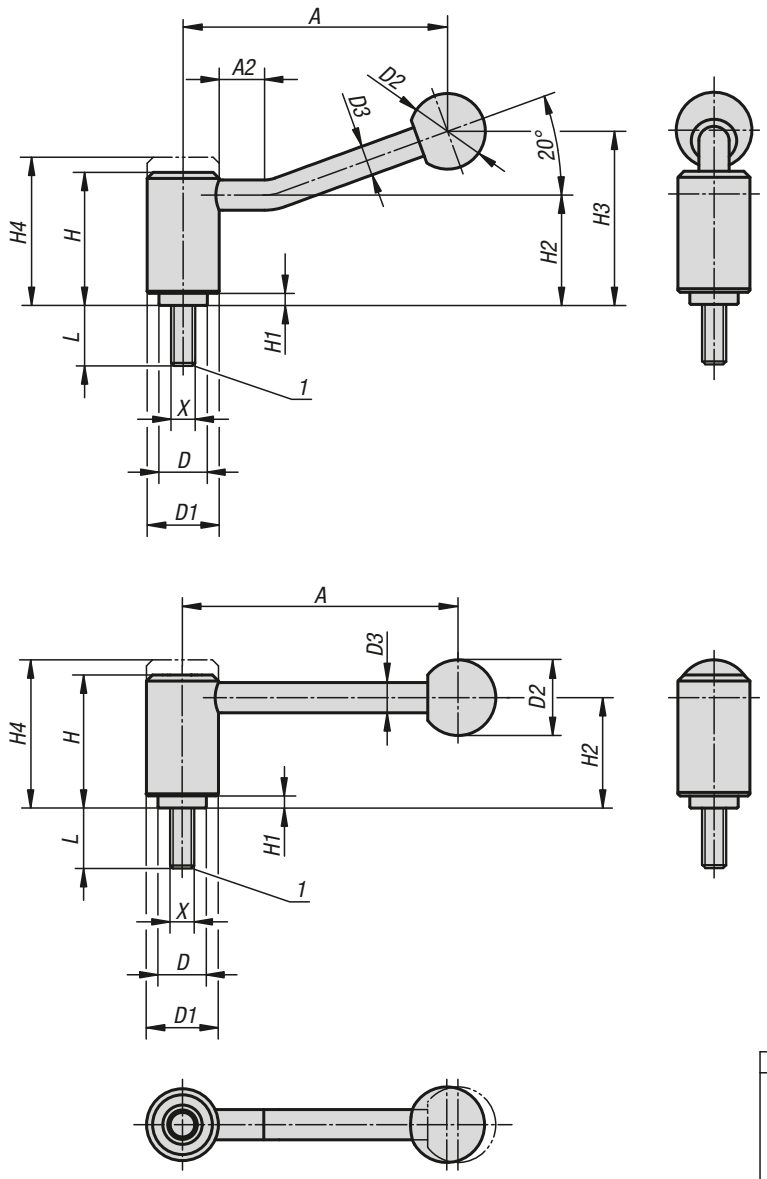


KIPP Poignée indexable en Inox avec insert taraudé

Référence 0°	Référence 20°	X	T	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
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

Poignée indexable en Inox

avec vis





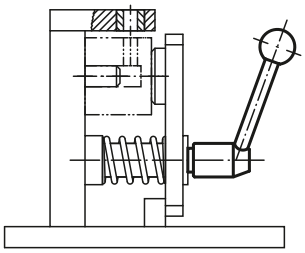
Matière :
Inserts : Inox 1.4305.
Boule : plastique noir.

Finition :
Pièces en Inox naturelles.
Boule polie.

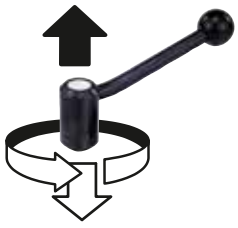
Exemple de commande :
K0109.1082X30 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et finitions spéciales.
Les cotes «H1» et «A» sont disponibles dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753



Débrayage de la poignée par traction



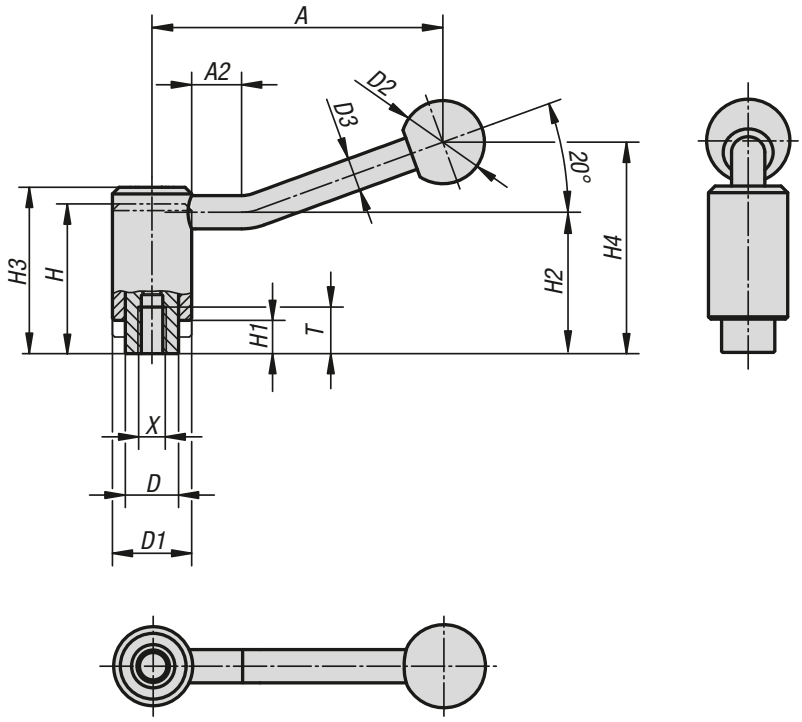
KIPP Poignée indexable en Inox avec vis

Référence 0°	Référence 20°	X	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Nombre de dents
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

Poignée indexable de sécurité

avec insert taraudé





Matière :
Insert : acier, classe de résistance 5.8.
Boule : plastique noir.

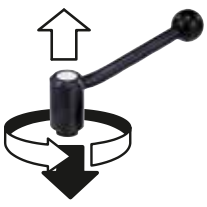
Finition :
Revêtement en plastique à structuration fine, noir.

Exemple de commande :
K0112.1108

Consignes d´utilisation :
Pour pouvoir actionner une poignée indexable de sécurité à insert taraudé, il faut appuyer sur celle-ci jusqu'à ce que la denture soit complètement enclenchée. On peut, ensuite, aisément serrer ou desserrer. Un ressort permet de déverrouiller la poignée à tout moment, assurant une remise immédiate de la fonction de sécurité (la poignée tourne librement).

Sur demande :
Finitions spéciales.
Les cotes «H1» et «A» sont disponibles en d'autres longueurs (prix spécifique).

Engagement de la poignée par pression (fonction de sécurité)



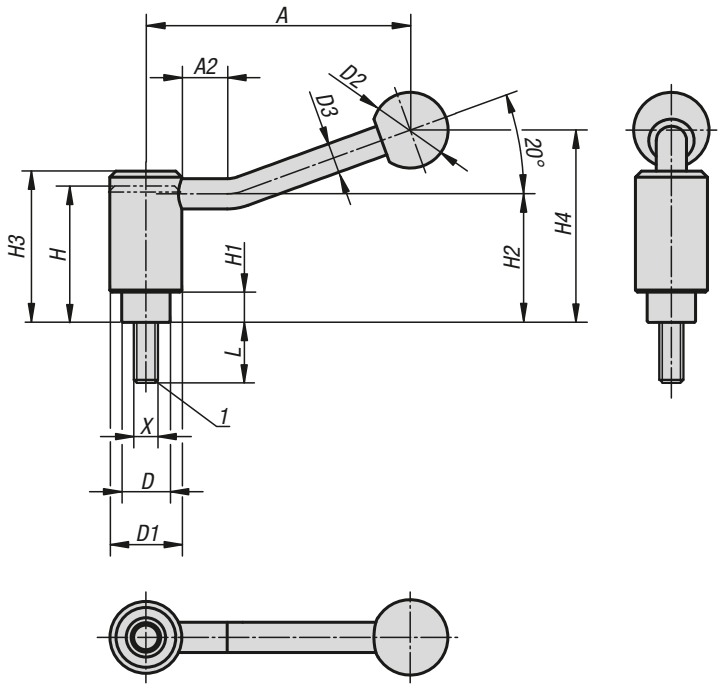
KIPP Poignée indexable de sécurité avec insert taraudé

Référence	X	T	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
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

Poignée indexable de sécurité

avec vis





Matière :
Insert : acier, classe de résistance 5.8.
Boule : plastique noir.

Finition :
Revêtement plastique finement structuré, noir.

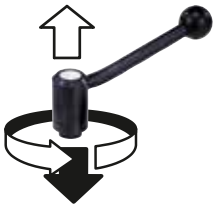
Exemple de commande :
K0112.1108X30 (Indiquer la longueur «L»)

Consignes d´utilisation :
Pour pouvoir actionner une poignée indexable de sécurité à insert taraudé, il faut appuyer sur celle-ci jusqu'à ce que la denture soit complètement enclenchée. On peut, ensuite, aisément serrer ou desserrer. Un ressort permet de déverrouiller la poignée à tout moment, assurant une remise immédiate de la fonction de sécurité (la poignée tourne librement).

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et finitions spéciales. Les cotes «H1» et «A» sont disponibles dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Engagement de la poignée par pression (fonction de sécurité)



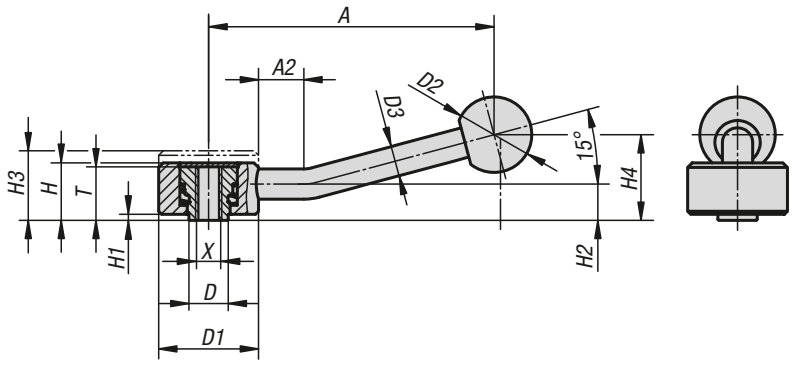
KIPP Poignée indexable de sécurité avec vis

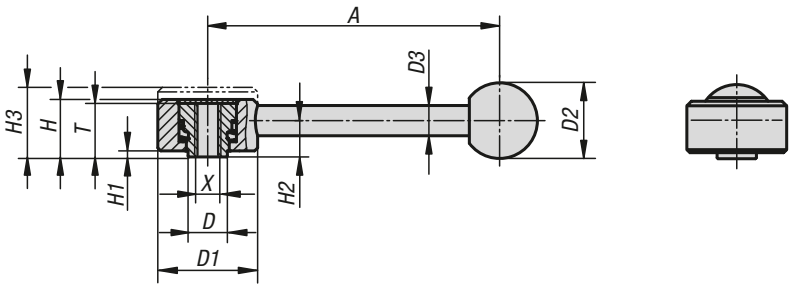
Référence	X	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	L
K0112.1108X	M8	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1110X	M10	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
K0112.1112X	M12	88	15	16	24	25	10	44,5	9,5	49,3	49,5	63,5	22	20/25/30/40/50/60
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

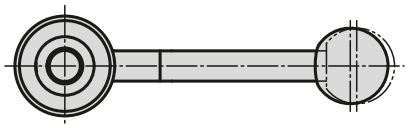
Poignée indexable basse

avec insert taraudé









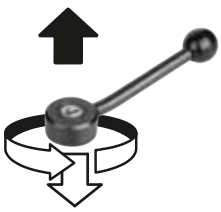
Matière :
Insert : acier, classe de résistance 5.8.
Boule : plastique noir.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0114.1061

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
Les cotes «H1» et «A» sont disponibles dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction

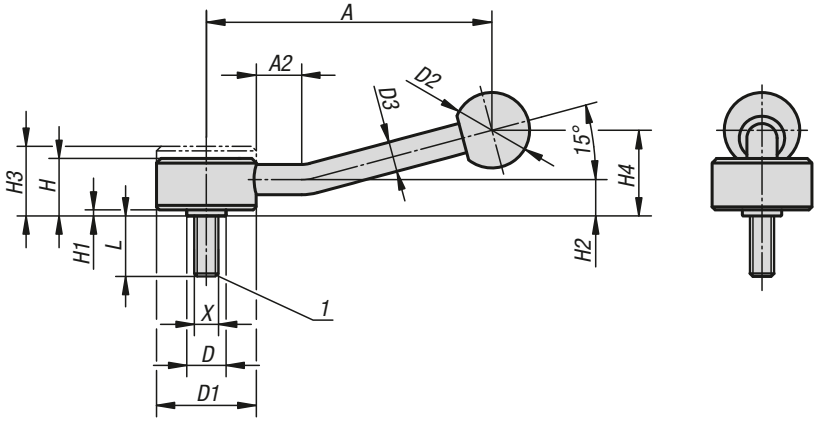


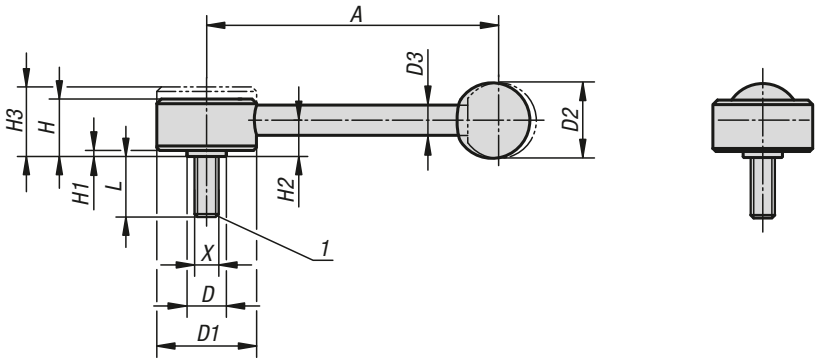
KIPP Poignée indexable basse avec insert taraudé

Référence 0°	Référence 15°	X	T	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents
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

Poignée indexable basse avec vis







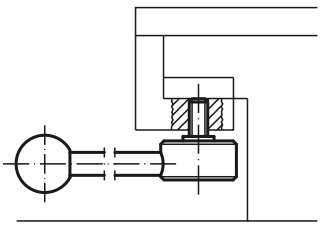
Matière :
Insert : acier, classe de résistance 5.8.
Boule : plastique noir.

Finition :
Bruni.

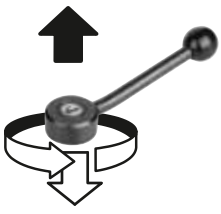
Exemple de commande :
K0114.1081X30 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et finitions spéciales. Les cotes «H1» et «A» sont disponibles dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753



Débrayage de la poignée par traction



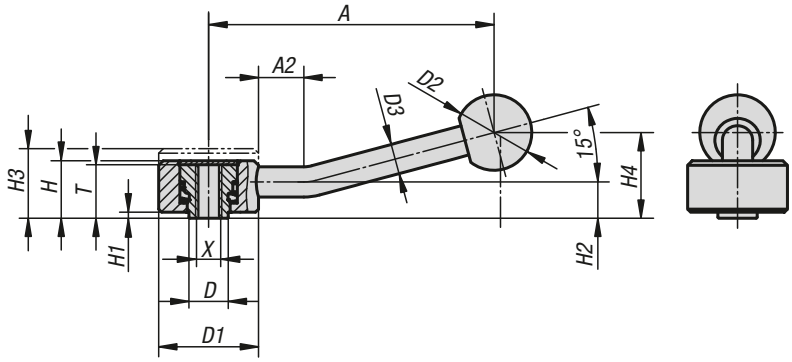
KIPP Poignée indexable basse avec vis

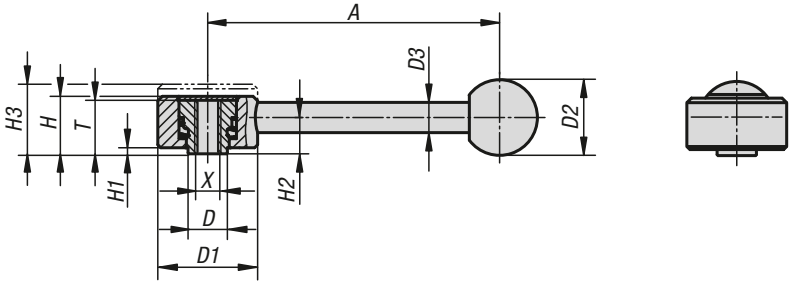
Référence 0°	Référence 15°	X	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Nombre de dents
K0114.1081X	**K0114.1082X**	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.1101X	**K0114.1102X**	M10	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	15/20/25/30/40/50/60	20
K0114.2101X	**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

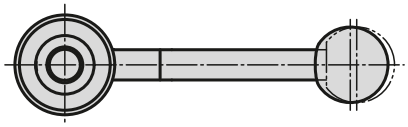
Poignée indexable basse en Inox

avec insert taraudé









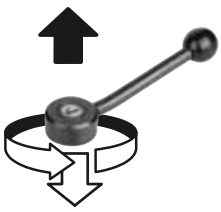
Matière :
Insert en Inox 1.4305.
Boule en plastique noir.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0129.1081

Sur demande :
Autres taraudages et finitions spéciales.
Les cotes «H1» et «A» sont disponibles dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Débrayage de la poignée par traction



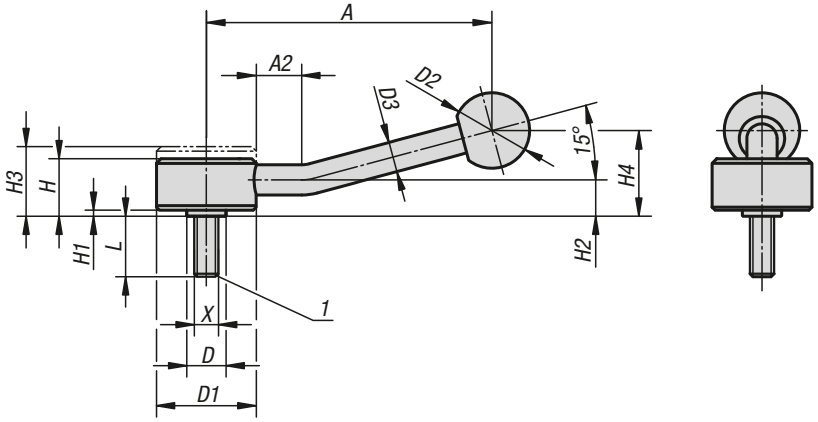
KIPP Poignée indexable basse en Inox avec insert taraudé

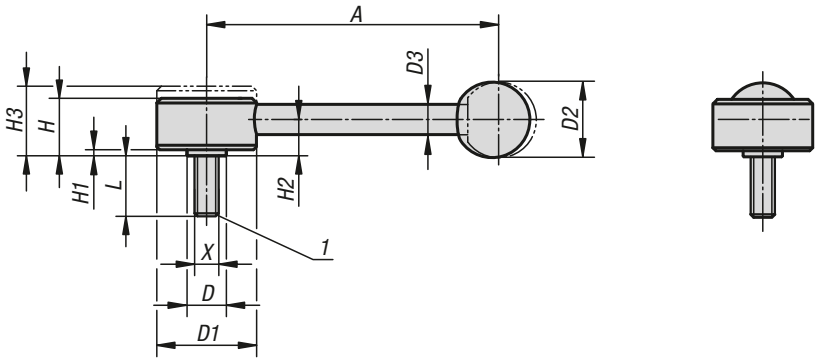
Référence 0°	Référence 15°	X	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	Nombre de dents	T
K0129.1081	**K0129.1082**	M8	102/100	-/15	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	26	18
K0129.2101	**K0129.2102**	M10	131/127	-/15	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	30	21
K0129.2121	**K0129.2122**	M12	131/127	-/15	19	41	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

Poignée indexable basse en Inox

avec vis







Matière :
Insert en Inox 1.4305.
Boule en plastique noir.

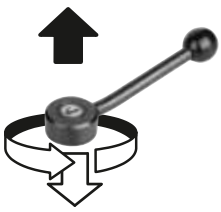
Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0129.1081X40 (indiquer la longueur L)

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et finitions spéciales.
Les cotes «H1» et «A» sont disponibles dans d'autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Bout plat chanfreiné DIN EN ISO 4753

Débrayage de la poignée par traction



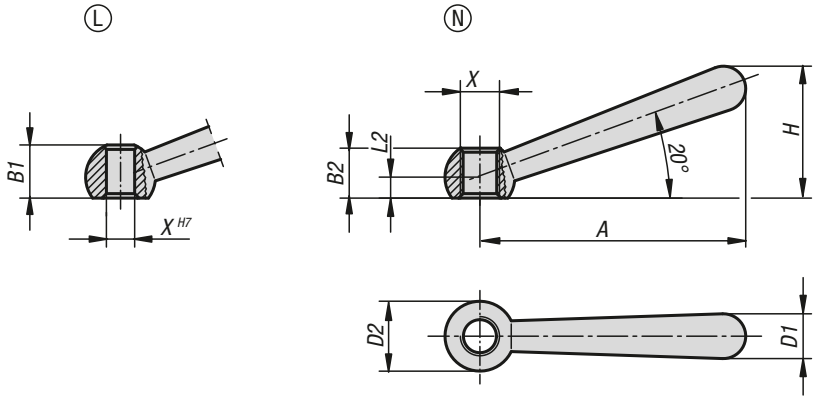
KIPP Poignée indexable basse en Inox avec vis

Référence 0°	Référence 15°	X	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	Nombre de dents
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

Manette

DIN 99





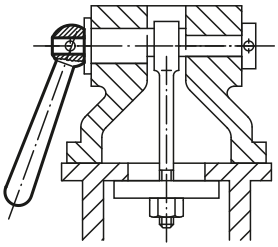
Matière :
Acier.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K0174.212

Nota :
Pour fixer la manette à un autre élément, le collage est plus économique que le goupillage.

Indication de dessin :
Forme L : avec trou lamé
Forme N : avec taraudage

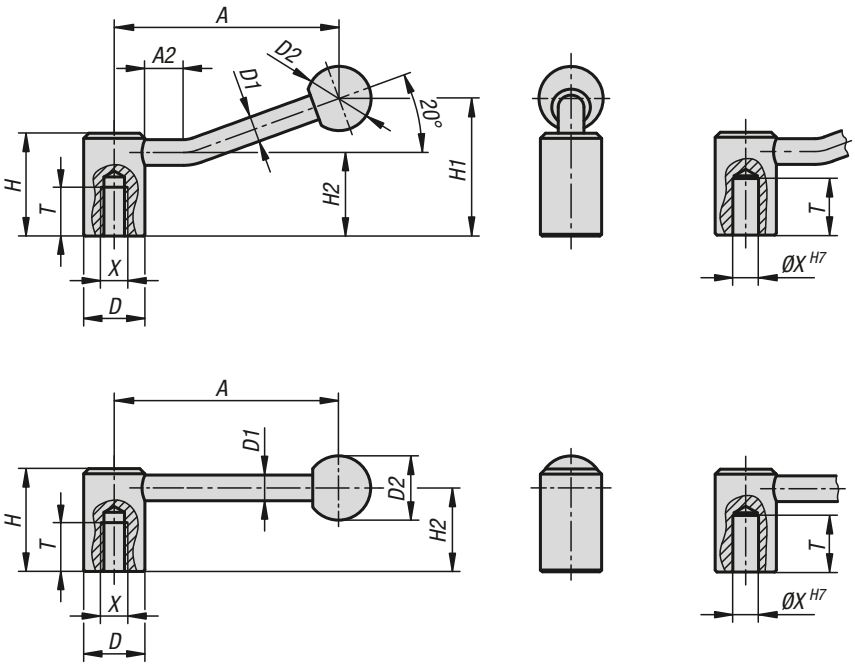


KIPP Manette DIN 99

Référence Forme L	Référence Forme N	X	A=Longueur de poignée	B1	B2	D1	D2 Sphère	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

Poignée simple





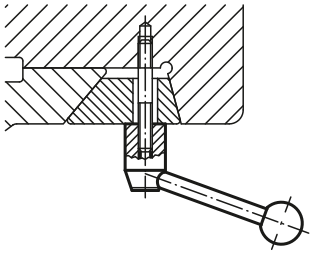
Matière :
Insert : acier, classe de résistance 5.8.
Boule : plastique noir.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0176.208

Nota :
Les poignées simples s'utilisent pour des applications de serrage ou de simple remplacement.
L'espace de serrage doit être suffisant pour permettre de pivoter la poignée de 360°.

Sur demande :
Autres taraudages, alésages et finitions spéciales.
La cote «A» est disponible en d'autres longueurs (prix spécifique).

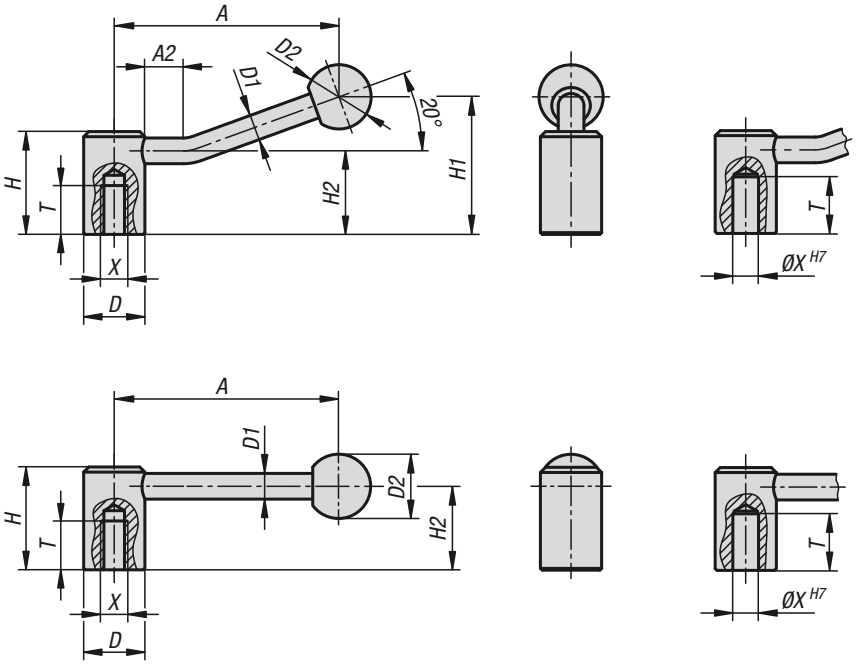


KIPP Poignée simple

Référence 0°	Référence 20°	Type de fixation	X	T	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
K0176.2082	**K0176.208**	**taraudage**	M8	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.2102	**K0176.210**	**taraudage**	M10	18	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.21012	**K0176.2101**	**taraudage**	M10	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2122	**K0176.212**	**taraudage**	M12	20	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.2162	**K0176.216**	**taraudage**	M16	23	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.2202	**K0176.220**	**taraudage**	M20	26	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49
K0176.1102	**K0176.110**	**alésage**	10	22	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5
K0176.1122	**K0176.112**	**alésage**	12	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1142	**K0176.114**	**alésage**	14	25	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5
K0176.1162	**K0176.116**	**alésage**	16	28	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41
K0176.1202	**K0176.120**	**alésage**	20	32	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49

Poignée simple en Inox





Matière :
Inserts : Inox 1.4305.
Boule : plastique noir.

Finition :
Pièces en Inox naturelles.
Boule polie.

Exemple de commande :
K1444.2082

Nota :
Les poignées simples s'utilisent pour des applications de serrage ou de simple remplacement.
L'espace de serrage doit être suffisant pour permettre de pivoter la poignée de 360°.

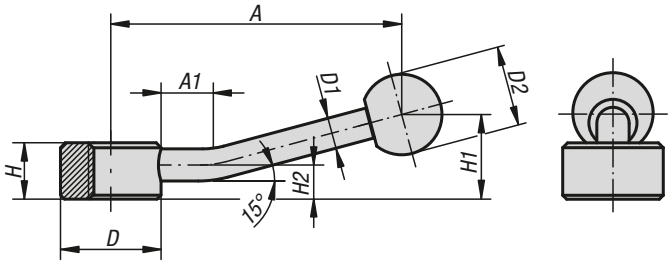
Sur demande :
Autres taraudages, alésages et finitions spéciales.
La cote «A» est disponible en d'autres longueurs (prix spécifique).

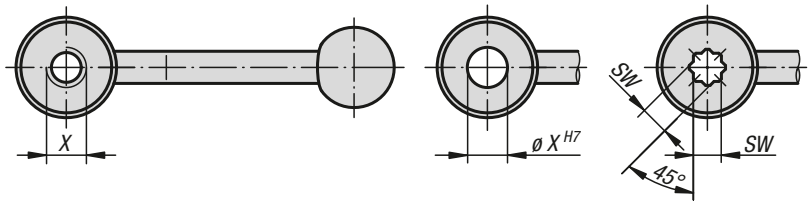
KIPP Poignée simple en Inox

Référence 0°	Référence 20°	Type de filetage	X	A	A2	D	D1	D2	H	H1	H2	T
K1444.2082	**K1444.208**	taraudage	M8	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.2102	**K1444.210**	taraudage	M10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	18
K1444.21012	**K1444.2101**	taraudage	M10	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2122	**K1444.212**	taraudage	M12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	20
K1444.2162	**K1444.216**	taraudage	M16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	23
K1444.2202	**K1444.220**	taraudage	M20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	26
K1444.1102	**K1444.110**	trou lisse	10	88,1/84,5	-/15	24	10	25	40	-/52,5	32,5	22
K1444.1122	**K1444.112**	trou lisse	12	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1142	**K1444.114**	trou lisse	14	104/100	-/15	28	12	32	46	-/61	36,5	25
K1444.1162	**K1444.116**	trou lisse	16	126,5/121	-/15	33	13	32	52	-/72	41	28
K1444.1202	**K1444.120**	trou lisse	20	128,5/123	-/15	41	13	32	61	-/80	49	32

Poignée simple basse







Matière :
Eléments en acier : classe de résistance 5.8.
Boule : plastique thermodurcissable PF 31 noir.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0177.206

Nota :
Les poignées simples basses s'utilisent pour des applications de serrage et de simple remplacement. L'espace de serrage doit être suffisant pour permettre de pivoter la poignée de 360°. La version avec crénelage permet un indexage par paliers de 45°.

Sur demande :
Autres taraudages, alésages et crénelages. La cote «A» est disponible en d'autres longueurs (prix spécifique).

KIPP Poignée simple basse avec taraudage

Référence	Type de fixation	X	A=Longueur de poignée	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.206	**taraudage**	M6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.208	**taraudage**	M8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.210	**taraudage**	M10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.212	**taraudage**	M12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.216	**taraudage**	M16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.220	**taraudage**	M20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.224	**taraudage**	M24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

KIPP Poignée simple basse avec alésage

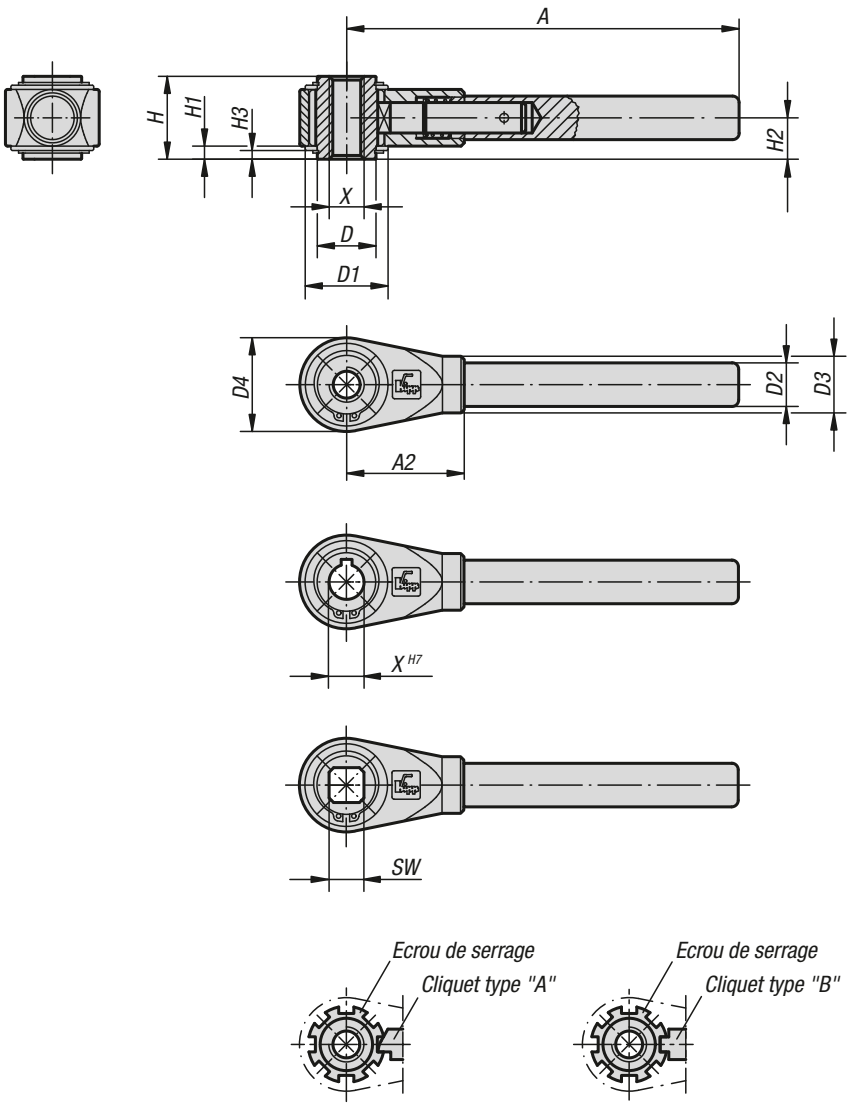
Référence	Type de fixation	X	A=Longueur de poignée	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.106	**alésage**	6	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.108	**alésage**	8	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.110	**alésage**	10	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.112	**alésage**	12	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.116	**alésage**	16	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.120	**alésage**	20	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.124	**alésage**	24	128	15	41	12	30	20	36	11,5

KIPP Poignée simple basse avec crénelage

Référence	Type de fixation	SW	A=Longueur de poignée	A1	D	D1	D2	H	H1	H2
K0177.305	**crénelage**	5,5	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.307	**crénelage**	7	75	15	25	8	20	14	22	8,5
K0177.309	**crénelage**	9	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.311	**crénelage**	11	100	15	33	10	25	17	27	10
K0177.314	**crénelage**	14	128	15	41	12	30	20	36	11,5
K0177.319	**crénelage**	19	128	15	41	12	30	20	36	11,5

Poignée à cliquet réversible





Matière :
Corps : acier de traitement.
Ecrou de serrage : acier de décolletage, cémenté trempé.

Finition :
Bruni.
Egalement disponible en finition acier chromé mat ou brillant (prix spécifique).

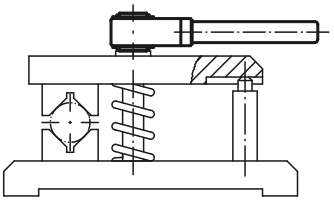
Exemple de commande :
K0128.316

Nota :
Cliquet type A (à encliqueter) modèle standard :
Pour le serrage et le desserrage dans un espace réduit tout en couvrant de grandes distances. Pour inverser le sens de serrage, il faut tourner la poignée à levier de 180°.

Cliquet type B (version spéciale) :
Pour le serrage et le desserrage dans un espace réduit tout en couvrant de petites distances. Pour l'engager dans le cran suivant, il faut tirer sur la poignée.

Poignée à cliquet réversible avec alésage Ø H7 avec rainure de clavette selon DIN 6885 p. 1.

Sur demande :
Autres taraudages, alésages et carrés femelles.
La cote «E» est disponible dans d'autres longueurs (prix spécifique).
Version spéciale : cliquet type B.



Poignée à cliquet réversible

KIPP Poignée à cliquet réversible avec taraudage

Référence	Type de fixation	X	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Nombre de crans
K0128.310	**taraudage**	M10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.312	**taraudage**	M12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.314	**taraudage**	M14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.316	**taraudage**	M16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.318	**taraudage**	M18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.320	**taraudage**	M20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.322	**taraudage**	M22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.324	**taraudage**	M24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.327	**taraudage**	M27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.330	**taraudage**	M30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.336	**taraudage**	M36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.342	**taraudage**	M42	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

KIPP Poignée à cliquet réversible avec alésage

Référence	Type de fixation	X	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Nombre de crans
K0128.412	**trou lisse avec rainures**	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.414	**trou lisse avec rainures**	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.415	**trou lisse avec rainures**	15	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.416	**trou lisse avec rainures**	16	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.418	**trou lisse avec rainures**	18	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.420	**trou lisse avec rainures**	20	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.422	**trou lisse avec rainures**	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.425	**trou lisse avec rainures**	25	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.427	**trou lisse avec rainures**	27	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.430	**trou lisse avec rainures**	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.436	**trou lisse avec rainures**	36	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

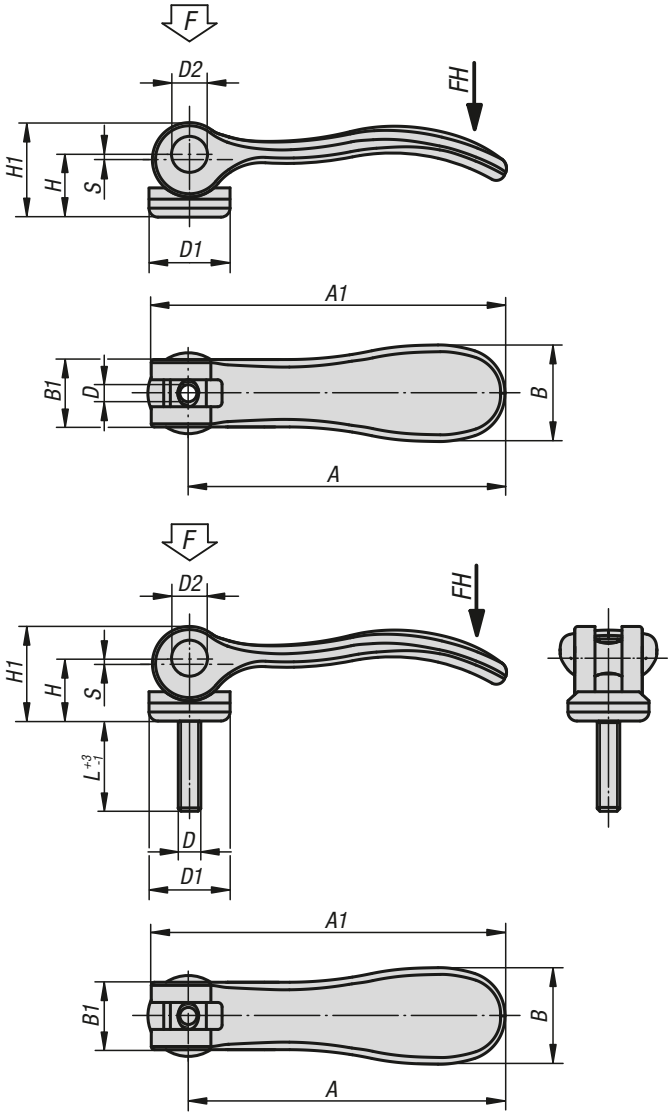
KIPP Poignée à cliquet réversible avec carré femelle

Référence	Type de fixation	SW	A=Longueur de poignée	A2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	Nombre de crans
K0128.510	**carré femelle**	10	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.512	**carré femelle**	12	150	48	22	33	17	22	36	31	4,5	15,5	3	7
K0128.513	**carré femelle**	13	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.514	**carré femelle**	14	180	54	27	38	20	26	43	38	6	19	4	8
K0128.517	**carré femelle**	17	230	70	35	45	24	30	51	42	6	21	4	8
K0128.519	**carré femelle**	19	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.520	**carré femelle**	20	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.522	**carré femelle**	22	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.524	**carré femelle**	24	300	80	42	56	28	35	61	47	6	23,5	4	9
K0128.530	**carré femelle**	30	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11
K0128.532	**carré femelle**	32	400	110	60	75	32	38	82	53	7,5	26,5	5	11

Levier à serrage rapide

avec taraudage ou filetage en acier ou Inox





Matière :
Poignée en fonte d'aluminium EN AC-46200.
Rondelle de pression en plastique renforcée de fibre de verre PA 66 GF 35-X
Axe d'articulation en inox 1.4305.
Goujon et rondelle en acier classe de résistance 5.8, ou inox 1.4305.

Finition :
Poignée, laquage poudre noire microstructuré ou rouge RAL 3003 microstructuré.
Rondelle de pression noire.
Axes d'articulation naturels.
Goujon et rondelle acier zingués passivés bleu ou inox naturel

Exemple de commande :
K0005.101105X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les matières plastiques ont la particularité de se déformer sous l'effet des charges (au fil du temps).

Levier à serrage rapide

avec taraudage ou filetage en acier ou Inox

KIPP Levier à serrage rapide avec taraudage, poignée noire

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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 Levier à serrage rapide avec taraudage, poignée rouge

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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 Levier à serrage rapide avec filetage, poignée noire

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

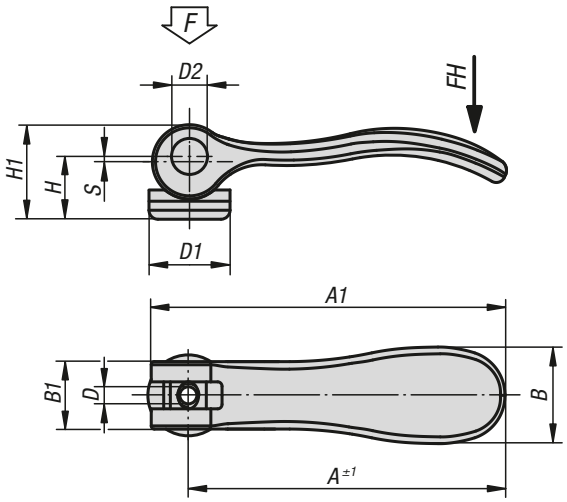
KIPP Levier à serrage rapide avec filetage, poignée rouge

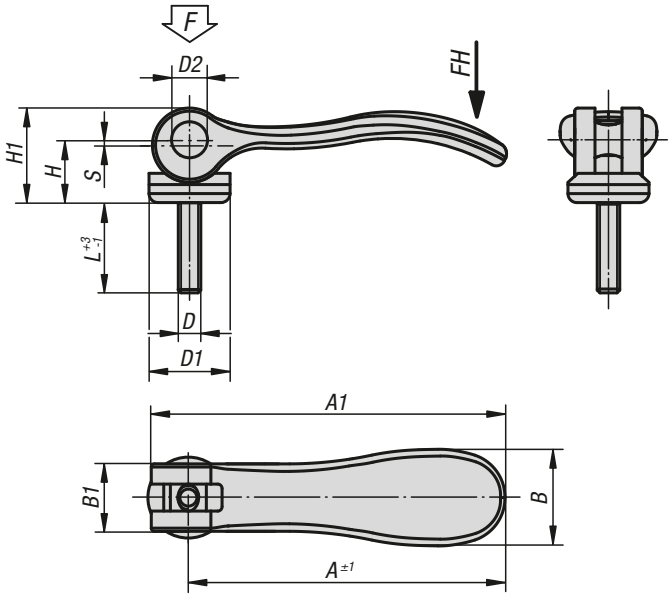
Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle FH (N)
K0005.9501403X	K0005.9511403X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501404X	K0005.9511404X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501404X	K0005.0511404X	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

Levier à serrage rapide

avec taraudage et filetage







Matière :
Poignée acier 1.0401.
Rondelle de pression plastique renforcé de fibre de verre PA 66 GF 35-X.
Axes d'articulation inox 1.4305.
Goujon et rondelle acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignée, goujon et rondelle zingués passivés bleu
Rondelle de pression noire.
Axes d'articulation naturels.

Exemple de commande :
K0788.1502205

Nota :
Les matières plastiques ont la particularité de se déformer sous l'effet des charges (au fil du temps).

Levier à serrage rapide

avec taraudage et filetage

KIPP Levier à serrage rapide en acier avec taraudage

Référence	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

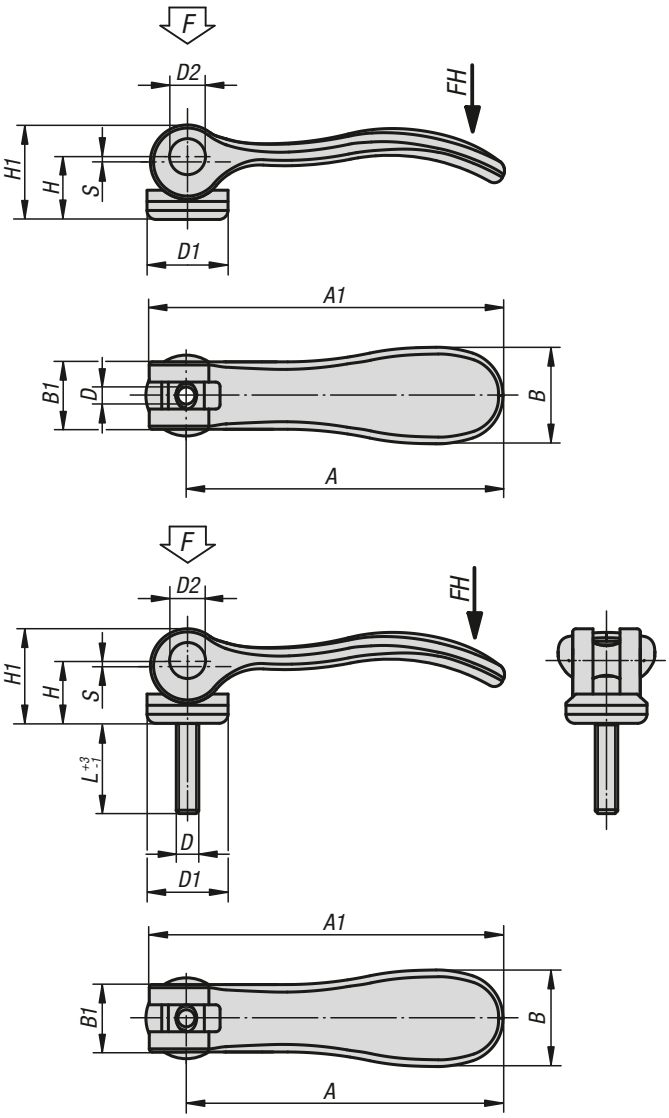
KIPP Levier à serrage rapide en acier avec filetage

Référence	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

Levier à serrage rapide en Inox

avec taraudage ou filetage





Matière :
Poignée acier inox 1.4308.
Rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre PA 66 GF 35-X.
Axes d'articulation, rondelle et goujon inox 1.4305.

Finition :
Poignée finition polie électrolytique ou grenaillée.
Rondelle de pression, noir.
Axe d'articulation, rondelle et goujon, naturel.

Exemple de commande :
K0645.1512005X20 (indiquer la longueur L)

Nota :
Les matières plastiques ont la particularité de se déformer sous l'effet des charges (au fil du temps).

Levier à serrage rapide en Inox

avec taraudage ou filetage

KIPP Levier à serrage rapide en Inox avec taraudage

Référence	Surface corps	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle FH (N)
K0645.9512003	électropoli	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512004	électropoli	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512004	électropoli	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512005	électropoli	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512005	électropoli	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512006	électropoli	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512008	électropoli	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350
K0645.9512303	grenaillé	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.9512304	grenaillé	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	1	1,5	90
K0645.0512304	grenaillé	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.0512305	grenaillé	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	1	2,5	100
K0645.1512305	grenaillé	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512306	grenaillé	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512308	grenaillé	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

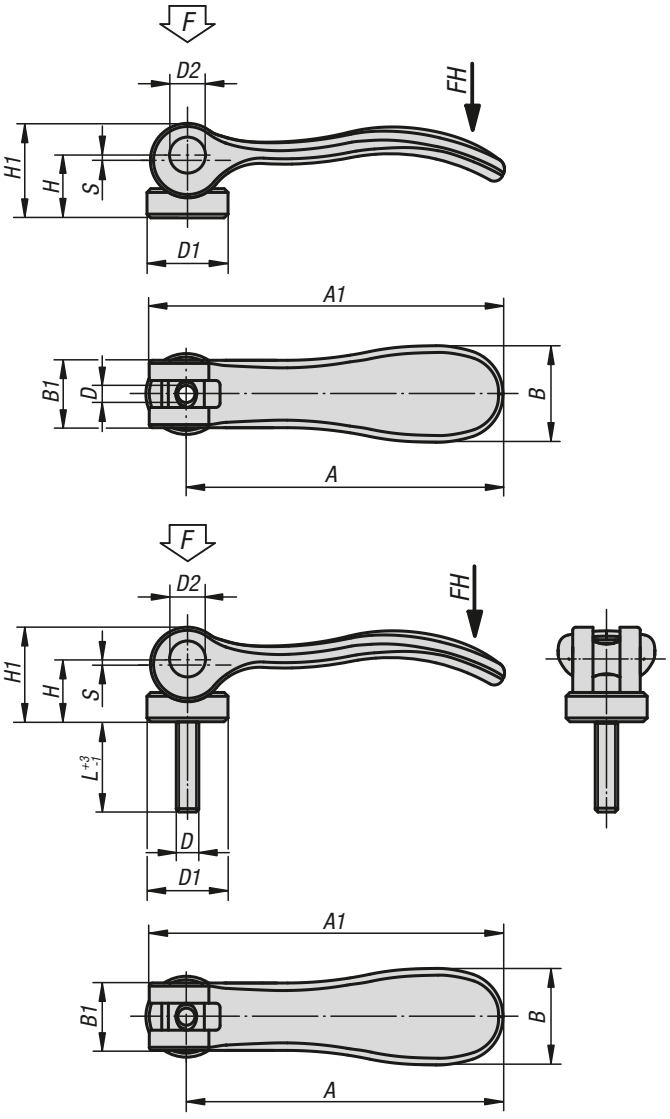
KIPP Levier à serrage rapide en Inox avec vis

Référence	Surface corps	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle FH (N)
K0645.9512003X	électropoli	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512004X	électropoli	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512004X	électropoli	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512005X	électropoli	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512005X	électropoli	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512006X	électropoli	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512008X	électropoli	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512010X	électropoli	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.9512303X	grenaillé	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9512304X	grenaillé	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0512304X	grenaillé	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0645.0512305X	grenaillé	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0645.1512305X	grenaillé	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512306X	grenaillé	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512308X	grenaillé	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512310X	grenaillé	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Levier à serrage rapide en Inox

avec taraudage ou filetage, rondelle de pression en Inox





Matière :
Poignée inox 1.4308.
Rondelle de pression en Inox 1.4034 durcie.
Axe d'articulation, goujon en Inox 1.4305.

Finition :
Poignée à polissage ou grenaillage électrolytique.
Rondelle de pression, axe d'articulation et goujon naturels.

Exemple de commande :
K0645.0541005X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
La surface de serrage de la rondelle de pression est légèrement graissée lors de la livraison.
La graisse est conforme à la FDA et convient donc aux industries alimentaires et pharmaceutiques.

Levier à serrage rapide en Inox

avec taraudage ou filetage, rondelle de pression en Inox

KIPP Levier à serrage rapide en Inox avec taraudage, rondelle de pression en Inox

Référence électropoli	Référence grenaillé	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

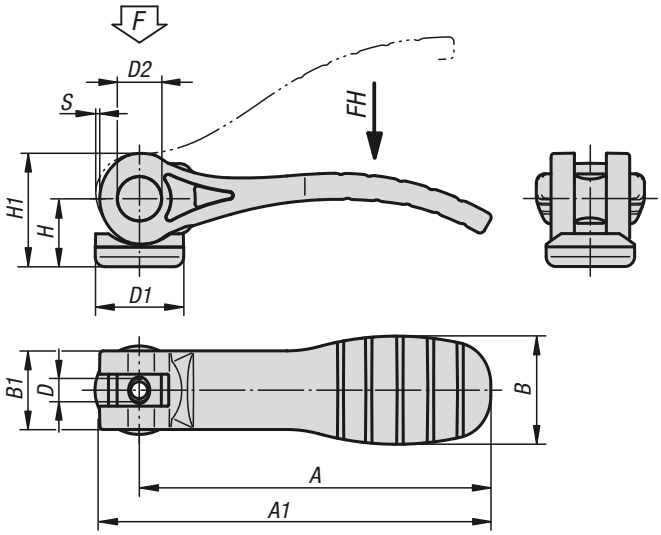
KIPP Levier à serrage rapide en Inox avec filetage, rondelle de pression en Inox

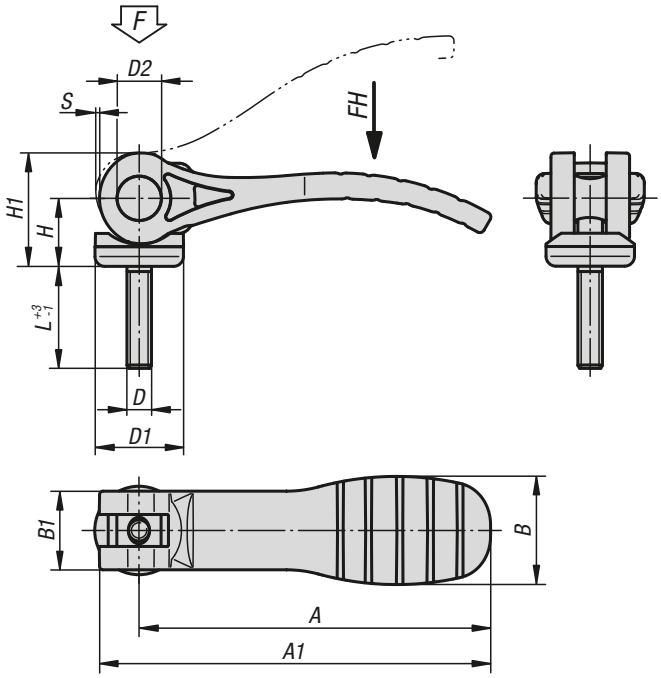
Référence électropoli	Référence grenaillé	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle FH (N)
K0645.9541003X	**K0645.9541303X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.9541004X	**K0645.9541304X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13,5	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0645.0541004X	**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

Levier à serrage rapide avec poignée en plastique

avec taraudage ou filetage, acier ou Inox







Matière :
Poignée de manutention et rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre, PA 66.
Axe d'articulation en Inox 1.4305.
Goujon et rondelle en acier classe de résistance 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
Poignée noire ou rouge signalisation RAL3020.
Rondelle de pression noire.
Axe d'articulation naturel.
Goujon et rondelle passivés bleu ou Inox naturel.

Exemple de commande :
K0646.1521105X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les matières plastiques ont la particularité de se déformer sous l'effet des charges (au fil du temps), ce qui peut diminuer la force de serrage.

Levier à serrage rapide avec poignée en plastique

avec taraudage ou filetage, acier ou Inox

KIPP Levier à serrage rapide avec poignée en plastique et taraudage, poignée noire

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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 Levier à serrage rapide avec poignée en plastique et taraudage, poignée rouge

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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 Levier à serrage rapide avec poignée en plastique et filetage, poignée noire

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

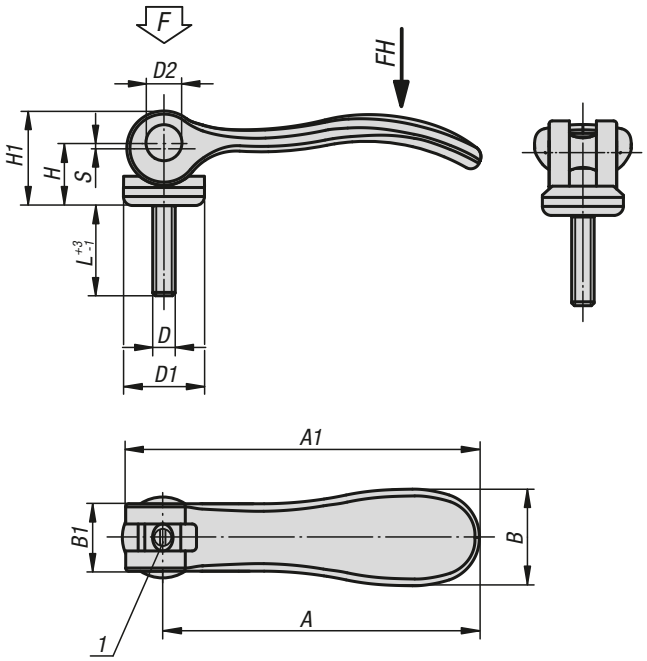
KIPP Levier à serrage rapide avec poignée en plastique et filetage, poignée rouge

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

Levier à serrage rapide réglable

avec insert fileté en acier ou Inox





Matière :
Poignée en fonte d'aluminium EN AC-46200.
Rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre PA 66 GF 35-X.
Axe en inox 1.4305.
Goujon et rondelle en acier, classe de résistance 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
Poignée, laquage poudre noire microstructuré ou rouge RAL 3003 microstructuré.
Rondelle de pression noire.
Axes d'articulation naturels.
Goujon et rondelle acier zingués passivés bleu ou inox naturel

Exemple de commande :
K0006.9501103X10 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les leviers à serrage rapide réglables sont utilisés lorsque le serrage doit être obtenu avec une position du levier bien définie (espaces réduits). La position exacte du levier de tension est réglée avec un tournevis.

Les matières plastiques ont la particularité de se déformer sous l'effet des charges (au fil du temps).

Indication de dessin :
1) Vis de réglage du levier de tension

Levier à serrage rapide réglable

avec insert fileté en acier ou Inox

KIPP Levier à serrage rapide réglable avec filetage, poignée noire

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

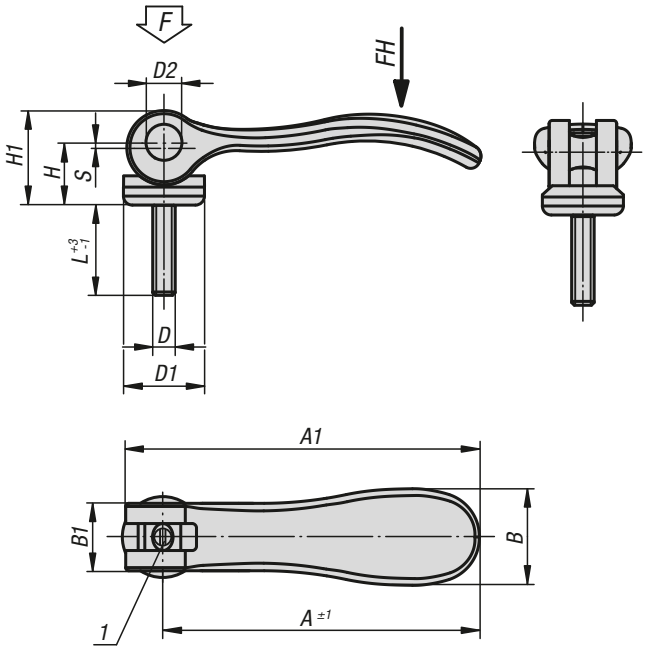
KIPP Levier à serrage rapide réglable avec filetage, poignée rouge

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

Levier à serrage rapide réglable en acier

avec filetage





Matière :
Poignée acier 1.0401.
Rondelle de pression plastique renforcé de fibre de verre PA 66 GF 35-X.
Axes d'articulation inox 1.4305.
Goujon et rondelle acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Poignée, goujon et rondelle zingués passivés bleu
Rondelle de pression noire.
Axes d'articulation naturels.

Exemple de commande :
K0789.1502205X20

Nota :
Les leviers à serrage rapide réglables sont utilisés lorsque le serrage doit être obtenu avec une position du levier bien définie (espaces réduits). La position exacte du levier de tension est réglée avec un tournevis.

Les matières plastiques ont la particularité de se déformer sous l'effet des charges (au fil du temps).

Indication de dessin :
1) Vis de réglage du levier de tension

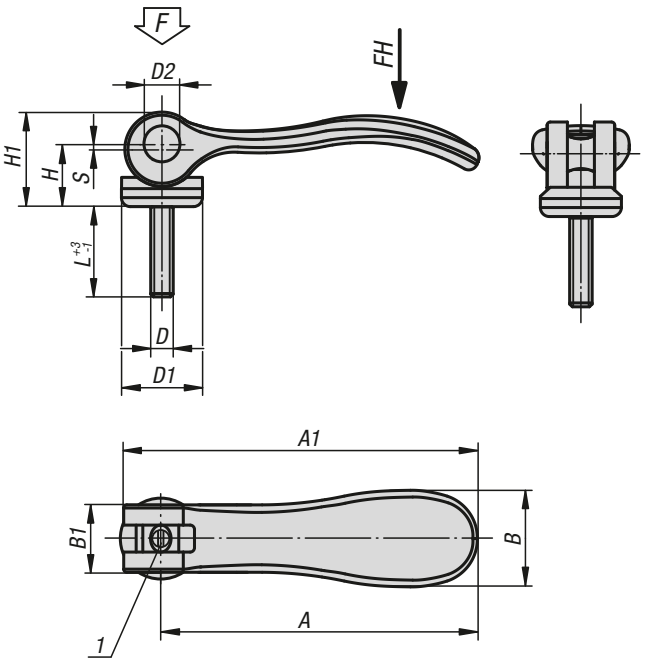
KIPP Levier à serrage rapide réglable en acier avec filetage

Référence	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

Levier à serrage rapide réglable en Inox

avec filetage





Matière :
Poignée acier inox 1.4308.
Rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre PA 66 GF 35-X.
Axes d'articulation, rondelle et goujon inox 1.4305.

Finition :
Poignée finition polie électrolytique ou grenaillée.
Rondelle de pression, noir.
Axe d'articulation, rondelle et goujon, naturel.

Exemple de commande :
K0647.1512005X20 (indiquer la longueur L)

Nota :
Les leviers à serrage rapide réglables sont utilisés lorsque le serrage doit être obtenu avec une position du levier bien définie (espaces réduits). La position exacte du levier de tension est réglée avec un tournevis.

Les matières plastiques ont la particularité de se déformer sous l'effet des charges (au fil du temps).

Indication de dessin :
1) Vis de réglage du levier de tension

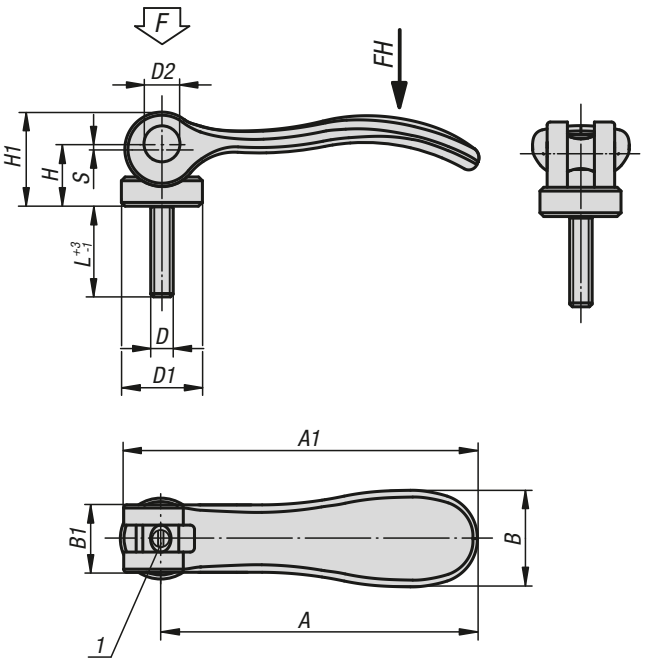
KIPP Levier à serrage rapide réglable en Inox avec filetage

Référence	Surface corps	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle FH (N)
K0647.9512003X	électropoli	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512004X	électropoli	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512004X	électropoli	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512005X	électropoli	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512005X	électropoli	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512006X	électropoli	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512008X	électropoli	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512010X	électropoli	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.9512303X	grenaillé	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512304X	grenaillé	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512304X	grenaillé	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512305X	grenaillé	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512305X	grenaillé	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512306X	grenaillé	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512308X	grenaillé	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512310X	grenaillé	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Levier à serrage rapide réglable en Inox

avec filetage, rondelle de pression en Inox





Matière :
Poignée inox 1.4308.
Rondelle de pression en Inox 1.4034 durcie.
Axe d'articulation, goujon en Inox 1.4305.

Finition :
Poignée à polissage ou grenaillage électrolytique.
Rondelle de pression, axe d'articulation et goujon naturels.

Exemple de commande :
K0647.0541305X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les leviers à serrage rapide réglables sont utilisés lorsque la position du levier de serrage par rapport à l'axe de serrage ne permet qu'une seule position (espaces réduits). La position exacte du levier de serrage se règle à l'aide d'un tournevis au moyen du pas fin du goujon.

La surface de serrage de la rondelle de pression est légèrement graissée lors de la livraison.
La graisse est conforme à la FDA et convient donc aux industries alimentaires et pharmaceutiques.

Indication de dessin :
1) Vis de réglage du levier de tension

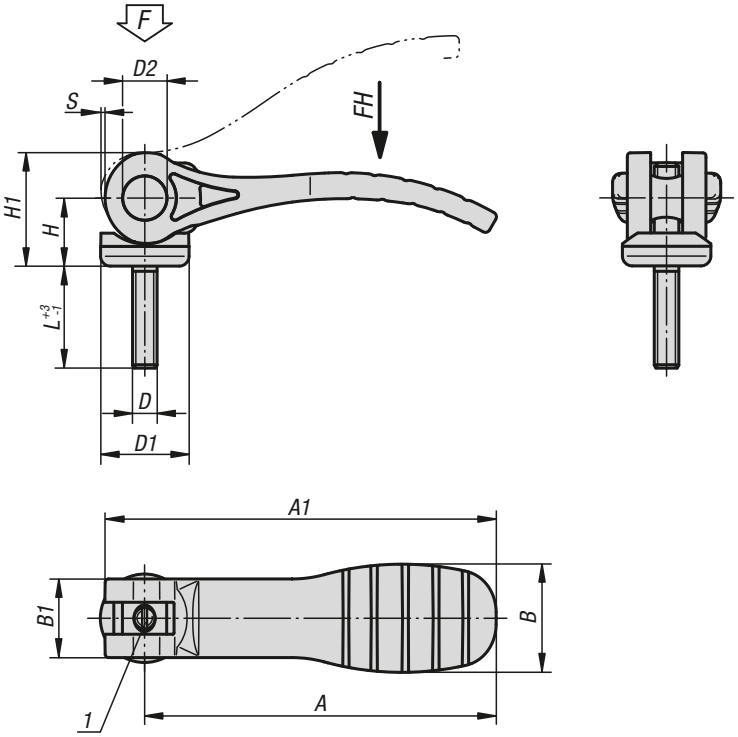
KIPP Levier à serrage rapide réglable en Inox avec filetage, rondelle de pression en Inox

Référence	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

Levier à serrage rapide réglable

avec poignée en plastique avec filetage en acier ou Inox





Matière :
Poignée de manutention et rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre, PA 66.
Axe d'articulation en Inox 1.4305.
Goujon et rondelle en acier classe de résistance 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
Poignée noire ou rouge signalisation RAL3020.
Rondelle de pression noire.
Axe d'articulation naturel.
Goujon et rondelle passivés bleu ou Inox naturel.

Exemple de commande :
K0648.1521105X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les leviers à serrage rapide réglables sont utilisés lorsque le serrage doit être obtenu avec une position bien définie du levier de serrage (espaces réduits). La position exacte du levier de serrage est réglée avec un tournevis au moyen du pas fin du goujon.

Les matières plastiques ont la particularité de se déformer sous l'effet des charges (au fil du temps), ce qui peut diminuer la force de serrage.

Indication de dessin :
1) Vis de réglage du levier de tension

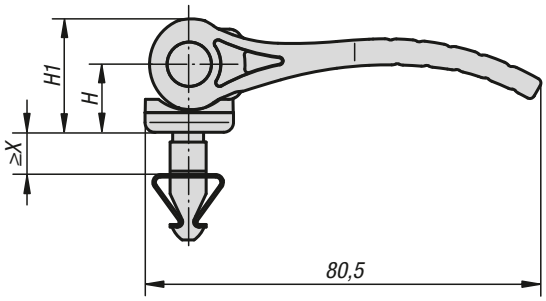
KIPP Levier à serrage rapide réglable avec poignée en plastique avec filetage, poignée noire

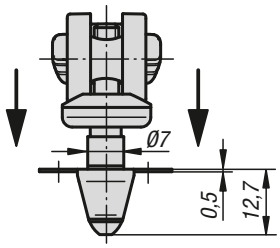
Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle FH (N)
K0648.1521105X	K0648.1531105X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.1521106X	K0648.1531106X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
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 Levier à serrage rapide réglable avec poignée en plastique avec filetage, poignée rouge

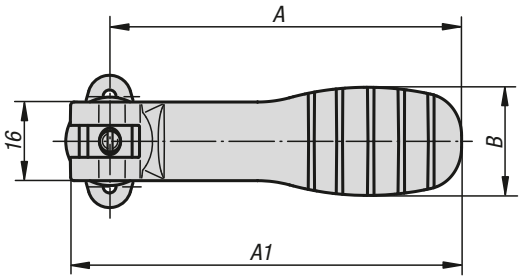
Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Course S	Force de serrage F (kN)	Force manuelle FH (N)
K0648.15218405X	K0648.15318405X	M5	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	125
K0648.15218406X	K0648.15318406X	M6	18,1	9	22	16	14	23,4	71,5	79,6	20/30/40/50	1,15	2,5	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

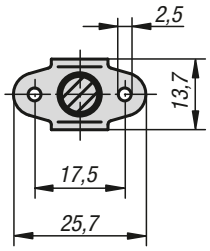
Levier à serrage rapide avec montage rapide











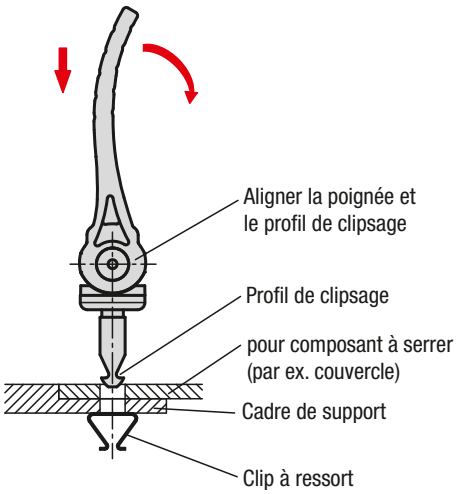
Matière, Finition :
Poignée et rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre PA66, noir.
Axes d'articulation Inox 1.4305, usiné.
Verrou en acier 1.0718, zingué passivé bleu.
Clip à ressort Inox 1.4310, passivé.

Exemple de commande :
K0751.121107X2

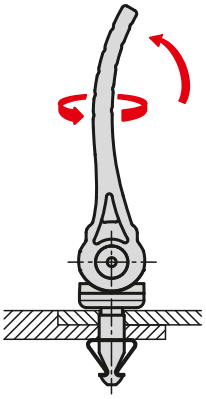
Nota :
Un élément en tôle peut être positionné grâce à l'encliquetage dans le clip à ressort. Ensuite, le serrage de l'élément en tôle s'effectue à l'aide de la poignée.
Les matières plastiques ont la particularité de se déformer sous l'effet des charges (retard), ce qui peut diminuer la force de retenue.

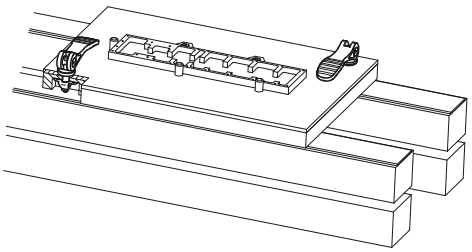
Instructions de montage du levier à serrage rapide à clipser

Insertion par pression et serrage par pivotement



Desserrage par pivotement et rotation



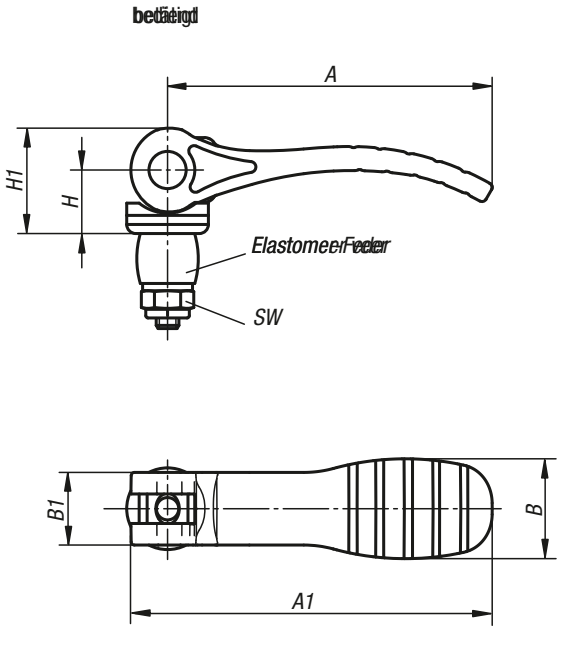


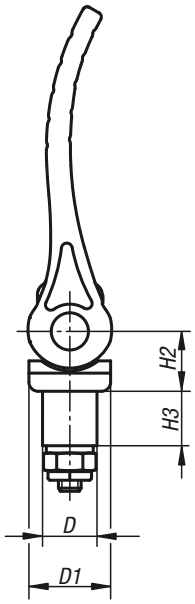
KIPP Levier à serrage rapide avec montage rapide

Référence	A	A1	B	H	H1	X Epaisseur de matériau	Force de retenue env. 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

Leviers à serrage rapide avec fermeture élastomère







Matière :
Poignée et rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre PA 66.
Axes d'articulation en acier inoxydable 1.4305.
Goujon et rondelle en acier, classe de résistance 5.8.
Ressort élastomère PUR.

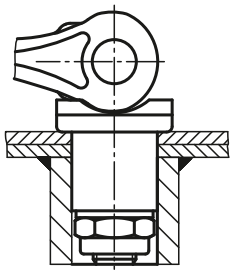
Finition :
Poignée et rondelle de pression, noir.
Axes d'articulation naturels.
Goujon et rondelle zingués passivés bleu.
Écrou hexagonal avec attache et rondelle de pression, zingué bleu.

Exemple de commande :
K0118.121112X12

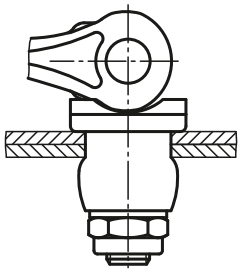
Nota :
Sous l'action de la poignée de serrage, le ressort élastomère s'écrase et prend la forme du composant qui l'entoure.
L'écrou frein permet de régler l'expansion du ressort élastomère et de prédéterminer ainsi la force de retenue.
Le frein de l'écrou évite le déréglage de la valeur prédéterminée lors des desserrages successifs.

Utilisation :
Les forces de retenue indiquées ne conviennent pas à des charges permanentes.
Des échantillons peuvent être fournis pour vous permettre de tester votre application.

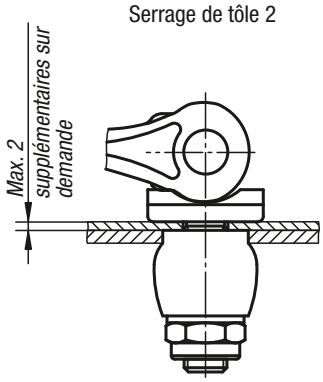
Serrage dans trou profond



Serrage de tôle 1



Serrage de tôle 2





KIPP Levier à serrage rapide avec fermeture élastomère

Référence	D	D1	B	B1	H	H1	H2	H3	A	A1	SW	Force de retenue env. N Serrage dans un alésage (charge non permanente)	Force de retenue env. N Serrage de tôle (charge non permanente)
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

Poignées, boutons

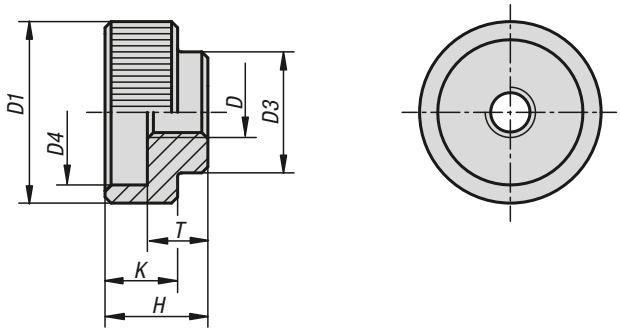


Ecrou moleté

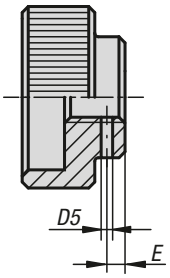
en acier ou Inox DIN 6303



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier de décolletage 1.0718.
inox 1.4305.

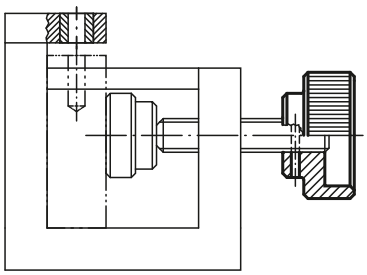
Finition :
Acier de décolletage : bruni.
Acier inoxydable naturel.

Exemple de commande :
K0137.108

Nota :
En raison de la meilleure prise en main, un pas plus important a été préféré à celui de la norme DIN.

Indication de dessin :
Forme A : sans avant-trou de goupillage
Forme B : avec avant-trou de goupillage

- Lors du montage, percer et aléser l'avant-trou.



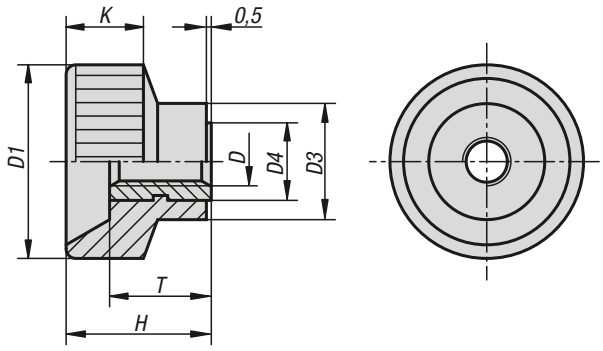
KIPP Ecrou moleté en acier ou Inox DIN 6303

Référence	Forme	Matière du corps de base	D	D1	D3	D4	D5 avant-trou	E	H	K	T	Goupille cylindrique adaptée selon ISO 2338
K0137.105	A	acier de décolletage	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.106	A	acier de décolletage	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.108	A	acier de décolletage	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.110	A	acier de décolletage	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.112	A	acier de décolletage	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.1052	A	acier inoxydable	M5	20	14	15	-	-	12	8	7	-
K0137.1062	A	acier inoxydable	M6	24	16	18	-	-	14	10	8	-
K0137.1082	A	acier inoxydable	M8	30	20	24	-	-	17	12	10	-
K0137.1102	A	acier inoxydable	M10	36	28	30	-	-	20	14	12	-
K0137.1122	A	acier inoxydable	M12	40	32	34	-	-	24	16	14	-
K0137.205	B	acier de décolletage	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	7	1,5
K0137.206	B	acier de décolletage	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	8	1,5
K0137.208	B	acier de décolletage	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	10	2
K0137.210	B	acier de décolletage	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	12	3
K0137.212	B	acier de décolletage	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	14	4

K0138

Ecrou moleté

en plastique





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert taraudé : laiton.

Finition :
Insert taraudé : nickelé.

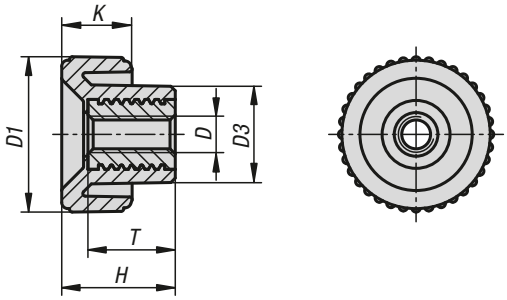
Exemple de commande :
K0138.08

KIPP Ecrou moleté en plastique

Référence	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

Écrous moletés en plastique





Matière :
Thermoplastique polyamide renforcé, gris foncé.
Douille taraudée en acier 5.8 ou Inox 1.4305.

Finition :
Douille taraudée en acier zingué passivé bleu ou en Inox poli.

Exemple de commande :
K1472.1804

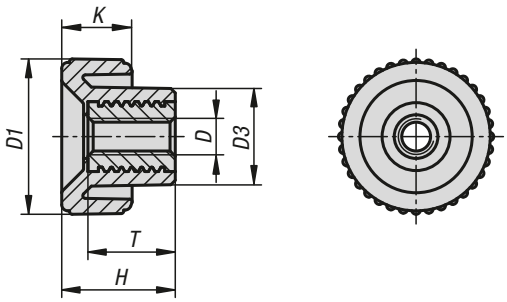
Avantages :
Les écrous moletés peuvent être serrés et desserrés sans outil.
Conviennent pour la fixation et le serrage manuels.
Différentes dimensions de taraudage.

KIPP Écrous moletés en plastique

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	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

Écrous moletés en plastique, antistatiques





Matière :
Thermoplastique polyamide renforcé, noir graphite.
Tige filetée en acier 5.8.

Finition :
Douille taraudée zinguée passivée bleu.

Exemple de commande :
K1472.11180424

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Avantages :
Pour la protection d'éléments, de composants et d'appareils électriques ou électroniques sensibles.
Domaines d'application : montage électrique, fabrication d'appareils selon les directives ATEX.
Fabriqués dans un plastique spécial à capacité d'élimination des décharges électrostatiques.
Les éléments de protection contre les décharges électrostatiques ont été spécialement développés pour une utilisation dans les zones de protection contre les charges électrostatiques.
Les écrous moletés peuvent être serrés et desserrés sans outil.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

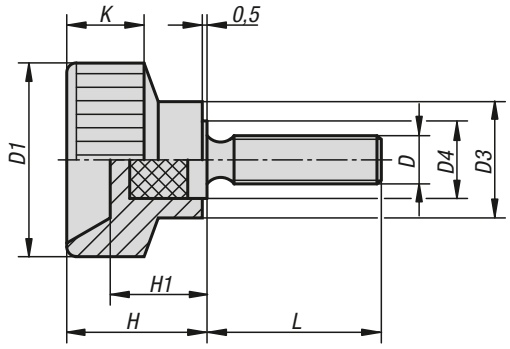
KIPP Écrous moletés en plastique, antistatiques

Référence	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

Vis moletée

en plastique





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Tige filetée en acier.

Finition :
Tige filetée zinguée.

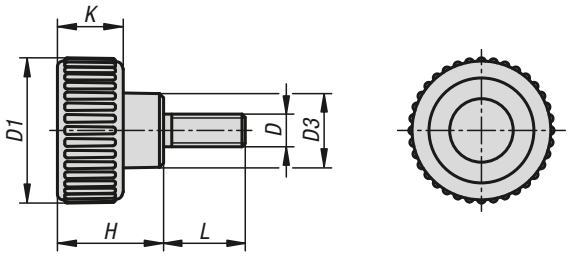
Exemple de commande :
K0141.05X25 (Indiquer la longueur «L»)

KIPP Vis moletée en plastique

Référence	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

Vis à tête moletée en plastique





Matière :
Poignée en thermoplastique polyamide renforcé, gris foncé.
Tige filetée en acier 5.8 ou Inox 1.4305.

Finition :
Tige filetée en acier zingué passivé bleu, Inox poli.

Exemple de commande :
K1473.2005X20 (Indiquer la longueur «L»)

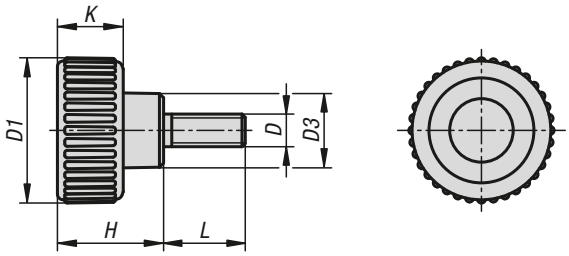
Avantages :
Les vis moletées peuvent être serrées et desserrées sans outil.
Conviennent pour la fixation et le serrage manuels.
Différentes dimensions et longueurs de filetage.

KIPP Vis à tête moletée en plastique

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	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

Vis à tête moletée en plastique, antistatiques





Matière :
Thermoplastique polyamide renforcé, noir graphite.
Tige filetée en acier 5.8.

Finition :
Tige filetée acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K1473.11200524X20 (Indiquer la longueur «L»)

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Avantages :
Pour la protection d'éléments, de composants et d'appareils électriques ou électroniques sensibles.
Domaines d'application : montage électrique, fabrication d'appareils selon les directives ATEX.
Fabriqués dans un plastique spécial à capacité d'élimination des décharges électrostatiques.
Les éléments de protection contre les décharges électrostatiques ont été spécialement développés pour une utilisation dans les zones de protection contre les charges électrostatiques.
Les vis moletées peuvent être serrées et desserrées sans outil.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

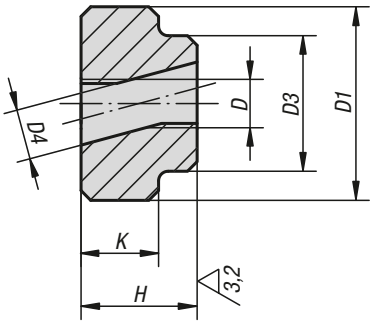
KIPP Vis à tête moletée en plastique, antistatiques

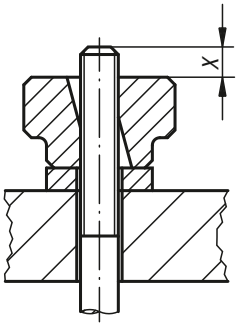
Référence	D	D1	D3	H	K	L
K1473.11180424X	M4	18	9	13	8	10/15
K1473.11200524X	M5	20	10,6	15	9	10/15/20
K1473.11250624X	M6	25	12	17	10	10/15/20
K1473.11320824X	M8	32	14	22	13	15/20/30
K1473.11401024X	M10	40	18	25	14	20/30

Écrous moletés en acier ou inox

avec fonction de serrage rapide







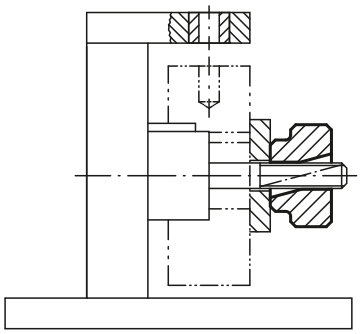
Les écrous moletés à serrage rapide s'utilisent sur tous les dispositifs qui se contentent d'efforts de serrage faibles.

Matière :
Acier de traitement ou Inox 1.4404.

Finition :
Acier traité et bruni.
Inox poli.

Exemple de commande :
K0139.08

Indication de dessin :
X: La tige filetée devra être sensiblement plus longue que la hauteur «H»



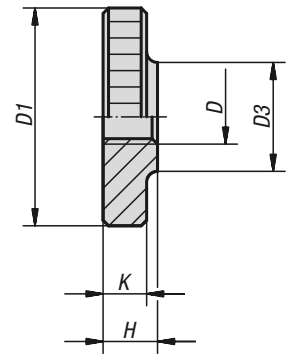
KIPP Écrous moletés en acier ou inox avec fonction de serrage rapide

Référence acier de traitement	Référence acier inoxydable	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

Contre-écrou moleté

en acier ou Inox DIN 467





Matière :
Acier.
Inox 1.4305.

Finition :
Acier : bruni.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0144.042

Nota :
Les contre-écrous moletés M12 ne sont pas prévus dans la norme.

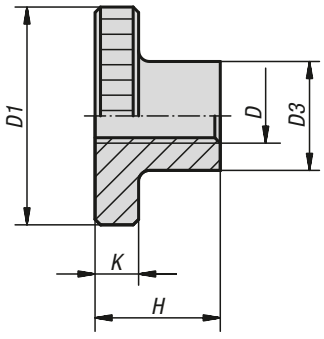
KIPP Contre-écrou moleté en acier ou Inox DIN 467

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	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

Ecrou strié

en acier ou Inox DIN 466



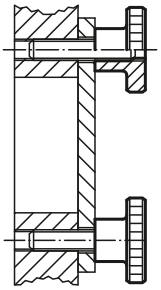


Matière :
Acier.
Inox 1.4305.

Finition :
Acier : bruni.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0143.04

Nota :
Les écrous striés M12 ne sont pas prévus dans la norme.

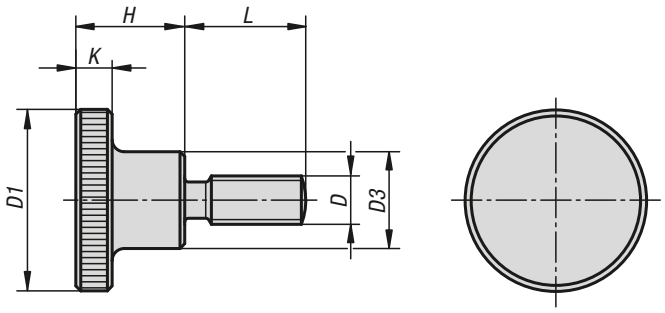


KIPP Ecrou strié en acier ou Inox DIN 466

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	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

Vis striée en acier ou Inox DIN 464



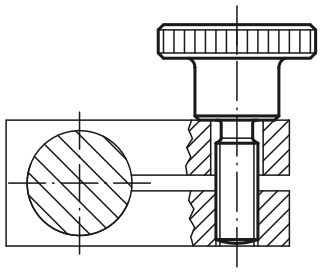


Matière :
Acier.
Inox 1.4305.

Finition :
Acier de décolletage : bruni.
Acier inoxydable naturel.

Exemple de commande :
K0140.06X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
* Pour ces longueurs, la vis est livrée sans gorge.



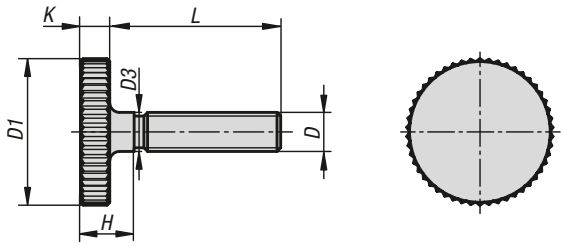
KIPP Vis striée en acier ou Inox DIN 464

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	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

Vis striée basse

en acier et Inox DIN 653





KIPP Vis striée basse en acier et Inox DIN 653

Référence	Matière du corps de base	D	D1	D3	H	K	L
K1163.03X	acier	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.04X	acier	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.05X	acier	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.06X	acier	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.08X	acier	M8	30	8	11	6	16/20/25/30/35/40
K1163.10X	acier	M10	36	10	14	8	20/25/30/35/40
K1163.032X	acier inoxydable	M3	12	3	4,5	2,5	10/12/16
K1163.042X	acier inoxydable	M4	16	4	6,5	3,5	8/10/12/16/20
K1163.052X	acier inoxydable	M5	20	5	7	4	10/12/16/20/25/30
K1163.062X	acier inoxydable	M6	24	6	9	5	12/16/20/25/30/35/40
K1163.082X	acier inoxydable	M8	30	8	11	6	16/20/25/30
K1163.102X	acier inoxydable	M10	36	10	14	8	20/25/30/40

Matière :
Acier ou Inox (A 1).

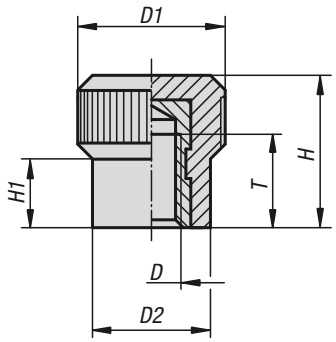
Finition :
Acier : classe de résistance 5.8, naturel.
Inox : naturel.

Exemple de commande :
K1163.062X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
La livraison se fait selon DIN 653 ou DIN 653-A.

K0142

Bouton strié





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert laiton.

Finition :
Douille filetée nue.

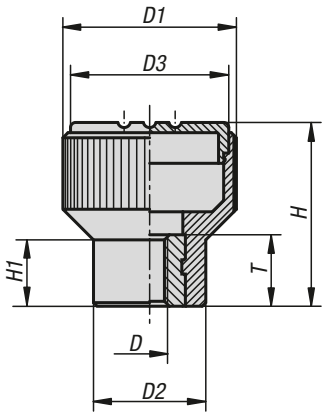
Exemple de commande :
K0142.11203

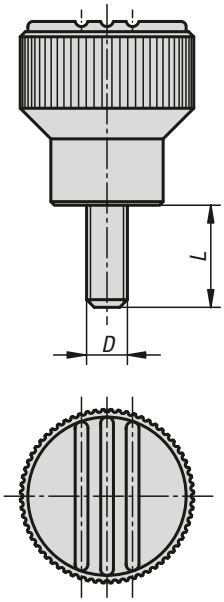
Sur demande :
D'autres coloris.

KIPP Bouton strié

Référence	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

Bouton strié







Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert ou tige filetée en acier 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
acier zingué passivé bleu ou inox naturel

Exemple de commande :
K0247.01056X20
(Couleur de la pastille : rouge signalisation. Indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Bouton strié avec taraudage

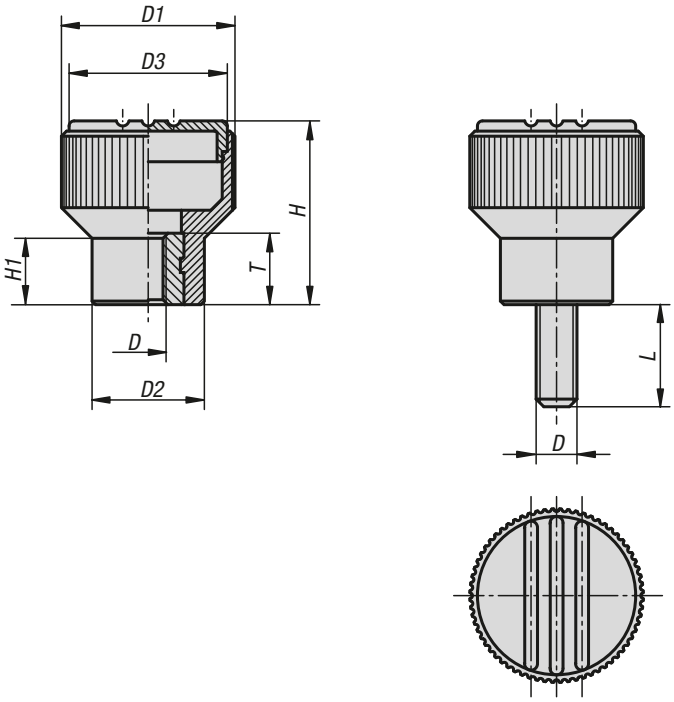
Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.104Δ	**K0247.0104Δ**	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.105Δ	**K0247.0105Δ**	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.106Δ	**K0247.0106Δ**	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.208Δ	**K0247.0208Δ**	M8	26	18	23	26	9,5	14
K0247.308Δ	**K0247.0308Δ**	M8	34	22	31	36	13	14
K0247.310Δ	**K0247.0310Δ**	M10	34	22	31	36	13	14

KIPP Bouton strié avec filetage

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Boutons striés biopolymère





Matière :
Biopolymère, insert.
Douille ou tige filetée en acier 5.8

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Hêtre naturel avec fibres ou teinté gris-noir.

Exemple de commande :
K0247.1010490

Avantages :
Ce biopolymère est fabriqué entièrement à partir de matières premières renouvelables (sans pétrole).
Préservation des ressources fossiles non renouvelables.
Les fibres de bois sont issues à 100 % de forêts allemandes exploitées selon des méthodes de culture durable.

Propriétés :
Bonne résistance mécanique (testé au moins avec une double sécurité).
Le biopolymère est recyclable (comparable aux thermoplastiques).
Convient pour les applications en extérieur (non biodégradable).
Bonne résistance contre les acides et les liquides alcalins.
Temporairement résistant aux alcools, carburants, huiles minérales et graisses.

KIPP Boutons striés biopolymère taraudés

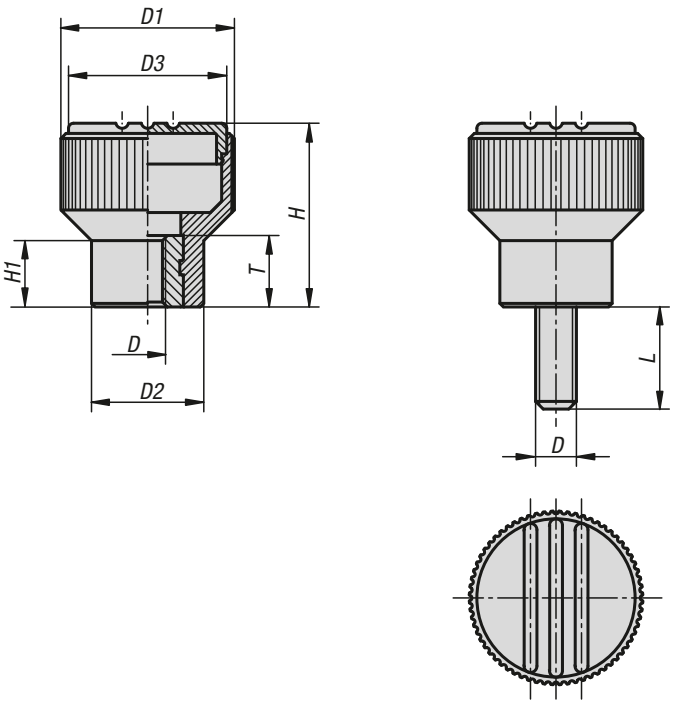
Référence	Couleur du corps de base	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.10104143	Hêtre naturel	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.10105143	Hêtre naturel	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143	Hêtre naturel	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.1010490	gris foncé RAL 7021	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.1010590	gris foncé RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690	gris foncé RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Boutons striés biopolymère filetés

Référence	Couleur du corps de base	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.10105143X10	Hêtre naturel	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143X15	Hêtre naturel	M6	21	14	19	22	8	15
K0247.1010590X10	gris foncé RAL 7021	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690X15	gris foncé RAL 7021	M6	21	14	19	22	8	15

Bouton strié antistatique





Matière :
Thermoplastique, noir graphite.
Douille ou tige filetée en acier 5.8.

Finition :
Tige filetée acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0247.1110624

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

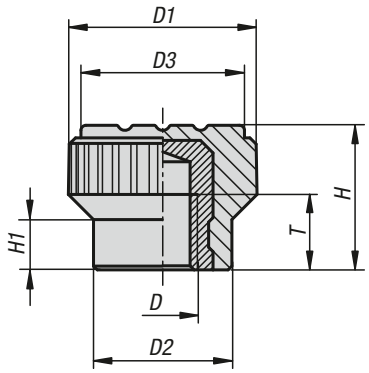
KIPP Bouton strié antistatique avec taraudage

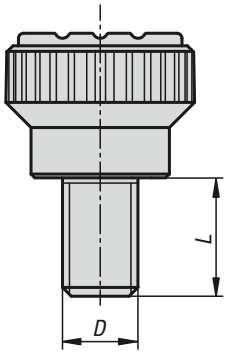
Référence	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.1110624	M6	21	14	19	22	8	10

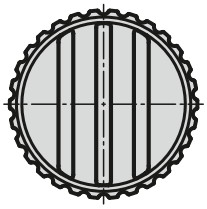
KIPP Bouton strié antistatique avec filetage

Référence	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.1110624X15	M6	21	14	19	22	8	15

Bouton strié









Matière :
Poignée en thermoplastique, gris foncé.
Insert en laiton ou inox 1.4305.
Tige filetée en acier 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0110.005X12 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
D'autres coloris.

KIPP Bouton strié avec taraudage

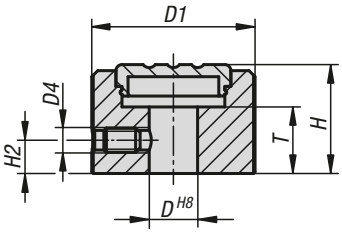
Référence	Matière de composant	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0110.003	laiton	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.004	laiton	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.005	laiton	M5	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0003	acier inoxydable	M3	15	11	13	11,5	4,3	4,5
K0110.0004	acier inoxydable	M4	15	11	13	11,5	4,3	6
K0110.0005	acier inoxydable	M5	15	11	13	11,5	4,3	6

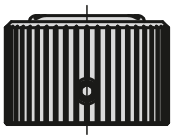
KIPP Bouton strié avec filetage

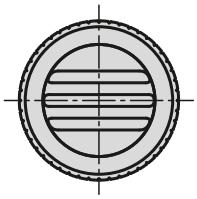
Référence	Matière de composant	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0110.003X	acier	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.004X	acier	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.005X	acier	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.006X	acier	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25
K0110.0003X	acier inoxydable	M3	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0004X	acier inoxydable	M4	15	11	13	11,5	4,3	8/10/12/15
K0110.0005X	acier inoxydable	M5	15	11	13	11,5	4,3	10/12/15/20
K0110.0006X	acier inoxydable	M6	15	11	13	11,5	4,3	10/15/20/25

Boutons striés en aluminium









Matière :
Corps de base en aluminium.
Couvercle en thermoplastique PA6.
Vis sans tête en acier inoxydable.

Finition :
Corps de base anodisé noir.
Couvercle gris clair RAL 7035.
Vis sans tête coloris naturel.

Exemple de commande :
K1099.27085

Sur demande :
Autres taraudages, couleurs, et finitions spéciales.

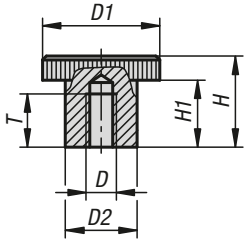
KIPP Boutons striés en aluminium

Référence	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

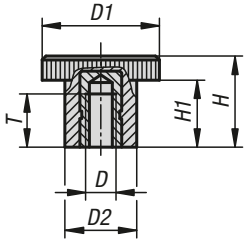
Bouton strié



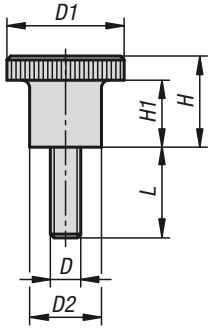
Ⓒ



Ⓔ



Ⓛ



Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31, noir.
Tige filetée acier.
Douille taraudée acier ou laiton.

Finition :
Tige filetée zinguée.
Douille taraudée zinguée ou laiton naturel.

Exemple de commande :
K1223.302205X10

Indication de dessin :
Forme C : trou borgne taraudé
Forme E : insert taraudé
Forme L : filetage

KIPP Bouton strié avec taraudage

Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	T
K1223.102206	C	plastique	M6	22	12	13	6	7,5
K1223.102606	C	plastique	M6	26	17	20	14	9
K1223.212205	E	laiton	M5	22	12	13	6	6
K1223.202606	E	acier	M6	26	17	20	14	10
K1223.202608	E	acier	M8	26	17	20	14	12

KIPP Bouton strié avec filetage

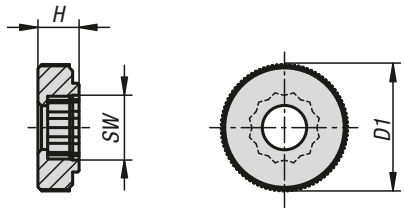
Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	L
K1223.302205X	L	acier	M5	22	12	13	6	10/15/20
K1223.302206X	L	acier	M6	22	12	13	6	10/15/20/30
K1223.302606X	L	acier	M6	26	15	13	6	10/15/20/30
K1223.302608X	L	acier	M8	26	15	13	6	15/20/30

Tête moletée pour vis

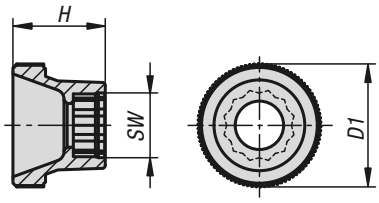
à tête hexagonale



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Thermoplastique.

Finition :
Noir ou orange.

Exemple de commande :
K1138.00040 (tête moletée noire)
Ajouter le code couleur :
0 = noir
1 = orange

Nota :
Vis assorties : ISO 4014.

Δ Indiquer ici le code couleur de la tête moletée, pour la couleur noire il n'y a pas de code.

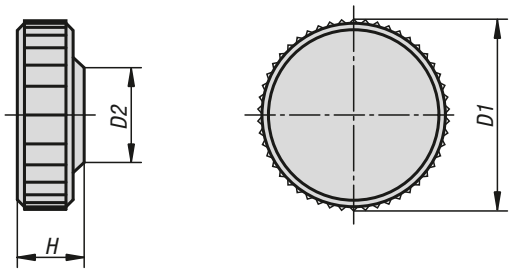
KIPP Tête moletée pour vis à tête hexagonale

Référence	Forme	pour vis	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

Tête moletée

pour vis CHC





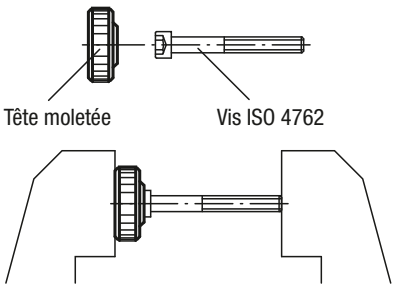
Matière :
Thermoplastique.

Finition :
Noir, gris ou rouge.

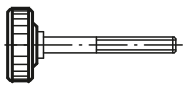
Exemple de commande :
K0680.0506 (tête moletée rouge)
Ajouter le code couleur :
5 = gris
6 = rouge

Nota :
Vis assorties : ISO 4762.

Δ Indiquer ici le code couleur de la tête moletée, pour la couleur noire il n'y a pas de code.



Emmancher la vis dans la tête



Tête moletée avec la vis

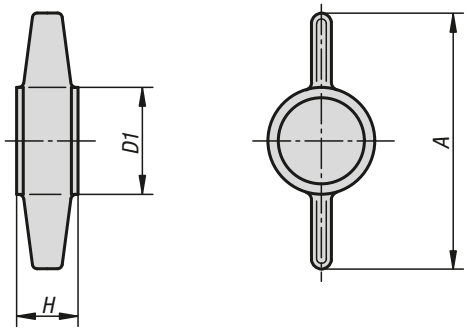
KIPP Tête moletée pour vis CHC

Référence	D1	D2	H	pour vis CHC
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

Tête papillon

pour vis CHC





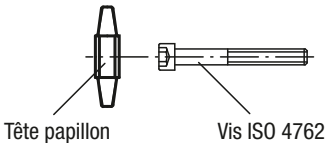
Matière :
Thermoplastique.

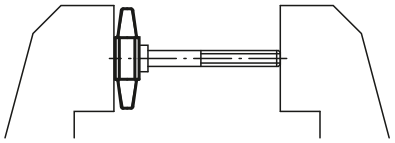
Finition :
Noir, gris ou rouge.

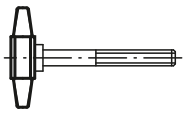
Exemple de commande :
K0681.0506 (tête papillon rouge)
Ajouter le code couleur :
5 = gris
6 = rouge

Nota :
Vis assorties : ISO 4762.

Δ Indiquer ici le code couleur de la tête papillon, pour la couleur noire il n'y a pas de code.




Emmancher la vis dans la tête


Tête papillon avec la vis

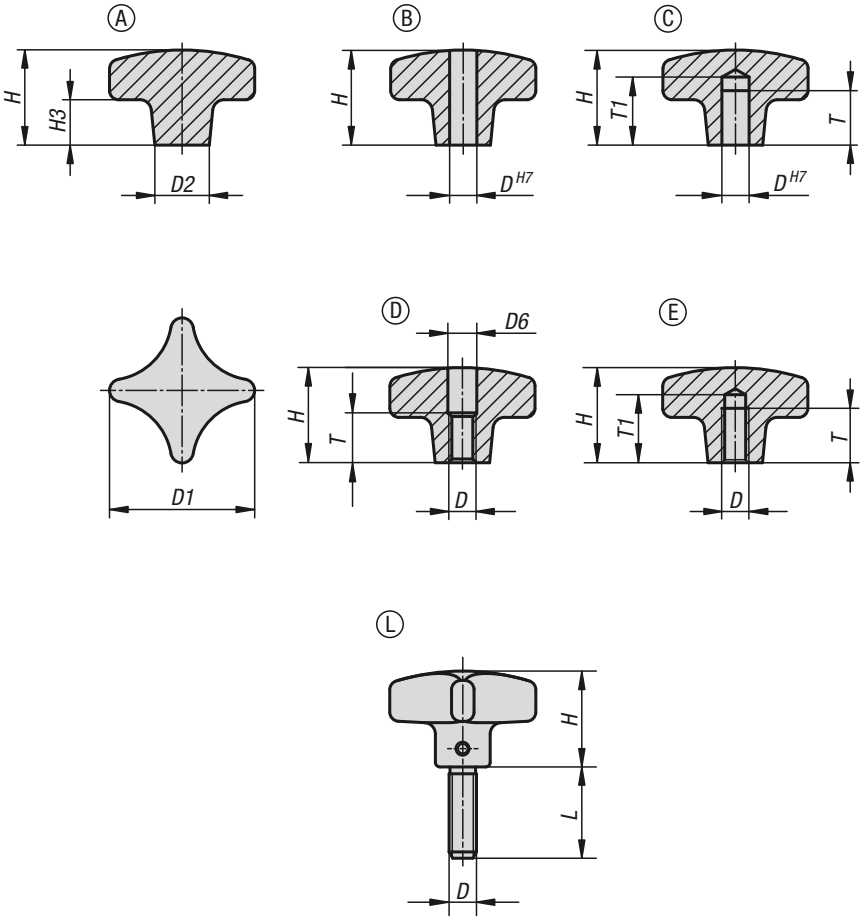
KIPP Tête papillon pour vis CHC

Référence	A	D1	H	pour vis CHC
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

Ecrou croisillon

en aluminium, similaire à DIN 6335





Matière :
Aluminium.
Vis sans tête en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4310.

Finition :
Tribofinition ou rectifié et poli
Vis sans tête et goupille : naturel.

Exemple de commande :
K0145.604008X20 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Écrous croisillon bruts (non polis).

Indication de dessin :
Forme A : ébauche
Forme B : trou lisse
Forme C : trou borgne lisse
Forme D : trou taraudé
Forme E : trou borgne taraudé
Forme L : avec tige filetée

KIPP Ecrou croisillon en aluminium, similaire à DIN 6335

Référence	Forme	Surface corps	D1	D2	H	H3
K0145.104008	A	tribofinition	40	14	26	14
K0145.105010	A	tribofinition	50	18	34	20
K0145.106312	A	tribofinition	63	25	42	25
K0145.108016	A	tribofinition	80	25	52	30

Ecrou croisillon

en aluminium, similaire à DIN 6335

KIPP Écrou croisillon en aluminium, similaire à DIN 6335

Référence tribofinition	Référence poli	Forme	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

Référence tribofinition	Référence poli	Forme	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

Référence tribofinition	Référence poli	Forme	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

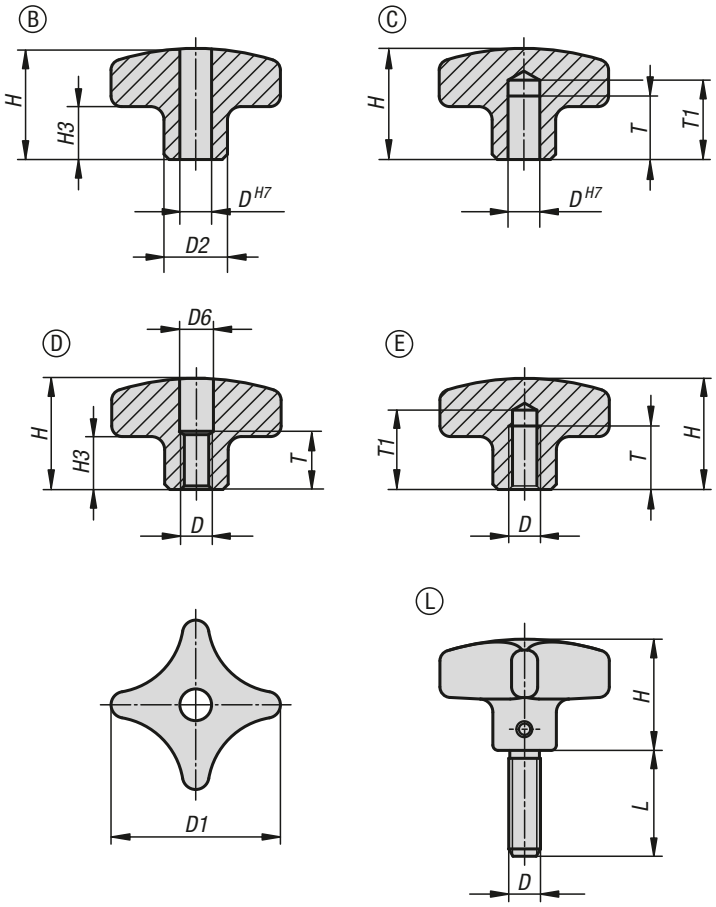
Référence tribofinition	Référence poli	Forme	D	D1	D2	H	T	T1
K0145.504008	**K0145.5040082**	E	M8	40	14	25	15	18
K0145.505010	**K0145.5050102**	E	M10	50	18	32	18	21
K0145.506312	**K0145.5063122**	E	M12	63	25	40	22	25
K0145.508016	**K0145.5080162**	E	M16	80	25	50	28	32

Référence	Forme	Surface corps	D	D1	D2	H	L
K0145.604008X	L	tribofinition	M8	40	14	25	20/25/30/40/50
K0145.605010X	L	tribofinition	M10	50	18	32	20/25/30/40/50
K0145.606312X	L	tribofinition	M12	63	25	40	20/30/40/50

Ecrou croisillon

en Inox similaire à DIN 6335





Matière :
Inox 1.4308.
Vis sans tête en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4310.

Finition :
Rectifié et poli ou grenaillé.
Vis sans tête et goupille : naturel.

Exemple de commande :
K0146.6032063X20 (Indiquer la longueur «L»)

Indication de dessin :
Forme B : trou lisse
Forme C : trou borgne lisse
Forme D : trou taraudé
Forme E : trou borgne taraudé
Forme L : avec tige filetée

Ecrou croisillon

en Inox similaire à DIN 6335

KIPP Ecrou croisillon en Inox, similaire à DIN 6335

Référence Forme B	Référence Forme C	Surface corps	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0146.2032062	K0146.3032062	poli	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040082	K0146.3040082	poli	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050102	K0146.3050102	poli	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063122	K0146.3063122	poli	12	63	20	42	25	-/22	-/25
K0146.2032063	K0146.3032063	grenaillé	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0146.2040083	K0146.3040083	grenaillé	8	40	14	26	14	-/15	-/18
K0146.2050103	K0146.3050103	grenaillé	10	50	18	34	20	-/18	-/21
K0146.2063123	K0146.3063123	grenaillé	12	63	20	42	25	-/22	-/25

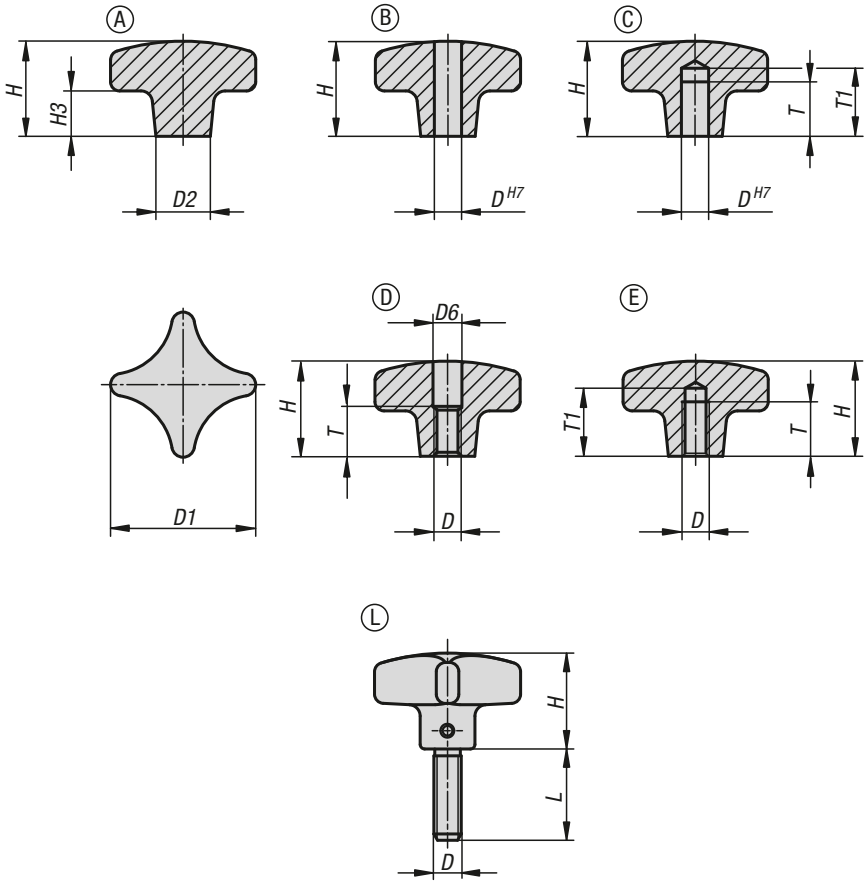
Référence Forme D	Référence Forme E	Surface corps	D	D1	D2	D6	H	H3	T	T1
K0146.4032062	K0146.5032062	poli	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040082	K0146.5040082	poli	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050102	K0146.5050102	poli	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063122	K0146.5063122	poli	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25
K0146.4032063	K0146.5032063	grenaillé	M6	32	12	6,4/-	21	10	11/12	-/15
K0146.4040083	K0146.5040083	grenaillé	M8	40	14	8,4/-	26	14	14/15	-/18
K0146.4050103	K0146.5050103	grenaillé	M10	50	18	10,5/-	34	20	18	-/21
K0146.4063123	K0146.5063123	grenaillé	M12	63	20	13/-	42	25	22	-/25

Référence	Forme	Surface corps	D	D1	D2	H	H3	L
K0146.6032063X	L	grenaillé	M6	32	12	21	10	15
K0146.6032063X	L	grenaillé	M6	32	12	21	10	20
K0146.6032063X	L	grenaillé	M6	32	12	21	10	25
K0146.6032063X	L	grenaillé	M6	32	12	21	10	30
K0146.6032063X	L	grenaillé	M6	32	12	21	10	40
K0146.6032063X	L	grenaillé	M6	32	12	21	10	50
K0146.6040083X	L	grenaillé	M8	40	14	26	14	20
K0146.6040083X	L	grenaillé	M8	40	14	26	14	25
K0146.6040083X	L	grenaillé	M8	40	14	26	14	30
K0146.6040083X	L	grenaillé	M8	40	14	26	14	40
K0146.6040083X	L	grenaillé	M8	40	14	26	14	50
K0146.6050103X	L	grenaillé	M10	50	18	34	20	20
K0146.6050103X	L	grenaillé	M10	50	18	34	20	25
K0146.6050103X	L	grenaillé	M10	50	18	34	20	30
K0146.6050103X	L	grenaillé	M10	50	18	34	20	40
K0146.6050103X	L	grenaillé	M10	50	18	34	20	50
K0146.6063123X	L	grenaillé	M12	63	20	42	25	20
K0146.6063123X	L	grenaillé	M12	63	20	42	25	30
K0146.6063123X	L	grenaillé	M12	63	20	42	25	40
K0146.6063123X	L	grenaillé	M12	63	20	42	25	50

Ecrou croisillon

en fonte grise DIN 6335



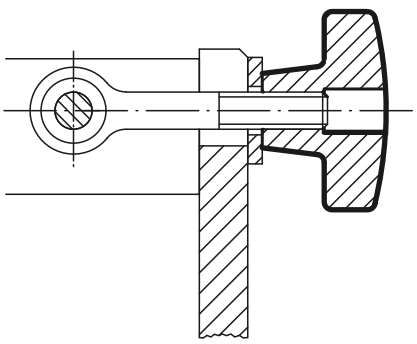


Matière :
Fonte grise GJL 200.
Vis sans tête en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4310.

Finition :
Tribofinition, naturel.
Vis sans tête et goupille : naturel.

Exemple de commande :
K0147.606X20 (Indiquer la longueur «L»)

Indication de dessin :
Forme A : ébauche
Forme B : trou lisse
Forme C : trou borgne lisse
Forme D : trou taraudé
Forme E : trou borgne taraudé
Forme L : avec tige filetée



Ecrou croisillon

en fonte grise DIN 6335

KIPP Ecrou croisillon en fonte grise DIN 6335

Référence Forme A	Référence Forme B	Surface corps	D	D1	D2	H	H3
K0147.106	**K0147.206**	tribofinition	-/6	32	12	21/20	10
K0147.108	**K0147.208**	tribofinition	-/8	40	14	26/25	14
K0147.110	**K0147.210**	tribofinition	-/10	50	18	34/32	20
K0147.112	**K0147.212**	tribofinition	-/12	63	20	42/40	25
K0147.116	**K0147.216**	tribofinition	-/16	80	25	52/50	30
K0147.120	**K0147.220**	tribofinition	-/20	100	32	65/63	38

Référence Forme C	Référence Forme D	Référence Forme E	Surface corps	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0147.306	**K0147.406**	**K0147.506**	tribofinition	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0147.308	**K0147.408**	**K0147.508**	tribofinition	8 / M8 / M8	40	14	25	14	15/13/15	18/-/18
K0147.310	**K0147.410**	**K0147.510**	tribofinition	10 / M10 / M10	50	18	32	20	18/16/18	21/-/21
K0147.312	**K0147.412**	**K0147.512**	tribofinition	12 / M12 / M12	63	20	40	25	22/20/22	25/-/25
K0147.316	**K0147.416**	**K0147.516**	tribofinition	16 / M16 / M16	80	25	50	30	28/20/28	32/-/32
K0147.320	**K0147.420**	**K0147.520**	tribofinition	20 / M20 / M20	100	32	63	38	36/25/36	40/-/40

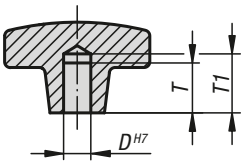
Référence	Forme	Surface corps	D	D1	H	L
K0147.606X	L	tribofinition	M6	32	20	15/20/25/30/40/50
K0147.608X	L	tribofinition	M8	40	25	20/25/30/40/50
K0147.610X	L	tribofinition	M10	50	32	20/25/30/40/50
K0147.612X	L	tribofinition	M12	63	40	20/30/40/50

Ecrou croisillon en fonte

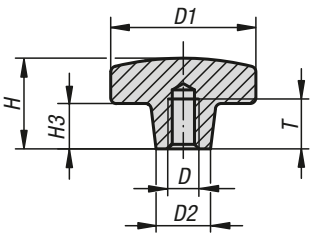
revêtement plastique conformément à DIN 6335



Ⓒ



Ⓔ



Matière :
Fonte grise EN GJL 200.

Finition :
Revêtement plastique.

Exemple de commande :
K0682.212

Nota :
Orange : RAL 2004.
Noir : RAL 9005 mat.

Indication de dessin :
Forme C : Trou borgne lisse
Forme E : Trou borgne taraudé

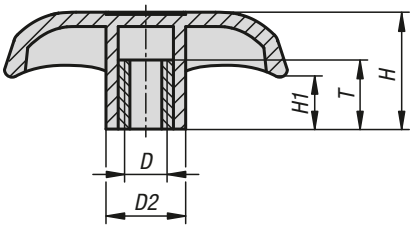
KIPP Ecrou croisillon en fonte revêtement plastique conformément à DIN 6335

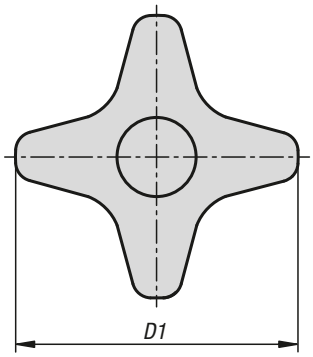
Référence orange	Référence noir	Forme	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0682.108	**K0682.208**	C	8	40	14	26	14	15	18
K0682.110	**K0682.210**	C	10	50	18	34	20	18	21
K0682.112	**K0682.212**	C	12	63	20	42	25	22	25
K0682.116	**K0682.216**	C	16	80	25	52	30	28	32
K0682.308	**K0682.408**	E	M8	40	14	26	14	15	-
K0682.310	**K0682.410**	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	-

Ecrou croisillon soft

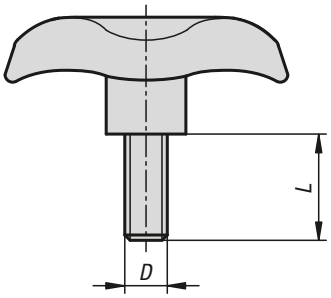


Ⓚ





Ⓛ



Matière :
Corps de base en thermoplastique durci.
Revêtement en thermoplastique tendre.
Insert ou boulon fileté en acier 5.8.

Finition :
Corps de base, revêtement noirs.
Insert ou boulon fileté zingué.

Exemple de commande :
K0613.5108X20 (indiquer la longueur L)

Nota :
Les écrous croisillon intégrant un composant souple combinent la rigidité des poignées traditionnelles en thermoplastique et une utilisation confortable grâce à la souplesse de la surface.
Le revêtement souple des écrous croisillon garantit une surface particulièrement agréable au toucher et antidérapante. Ainsi, il est également possible d'atteindre des forces de serrage élevées tout en ménageant la main de l'utilisateur.

KIPP Ecrou croisillon soft avec taraudage

Référence	Forme	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

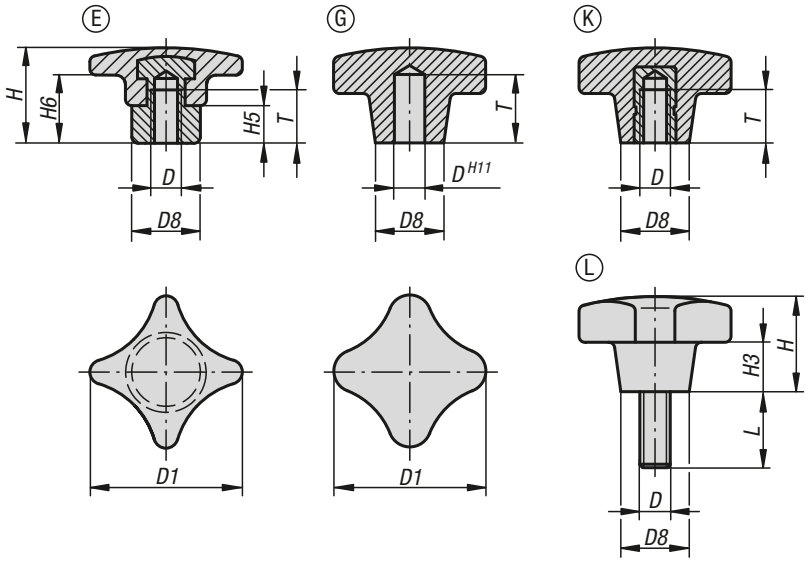
KIPP Ecrou croisillon soft avec filetage

Référence	Forme	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

Ecrou croisillon

similaire à DIN 6335





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert saillant : acier.
Insert ou tige filetée : acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0148.505X30 (Indiquer la longueur «L»)

Indication de dessin :
Forme E : douille acier saillante
Forme G : trou borgne
Forme K : douille taraudée
Forme L : avec filetage

Ecrou croisillon

similaire à DIN 6335

KIPP Ecrou croisillon similaire à DIN 6335, forme E

Référence	Forme	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 Ecrou croisillon similaire à DIN 6335, forme G

Référence	Forme	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 Ecrou croisillon similaire à DIN 6335, forme K

Référence	Forme	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

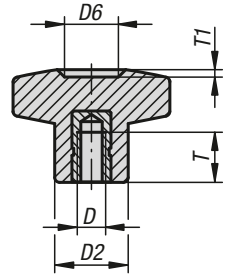
KIPP Ecrou croisillon similaire à DIN 6335, forme L

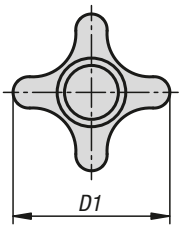
Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	L
K0148.505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25/30/40/50
K0148.506X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40/50
K0148.508X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40/45/50
K0148.510X	L	M10	50	22	32	20	20/25/30/35/40/45/50
K0148.512X	L	M12	63	26	40	25	20/30/40/50/60

Écrous croisillons

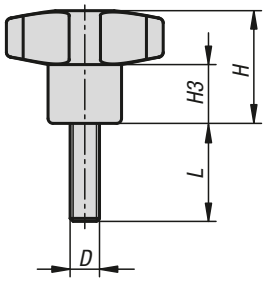


Ⓚ





Ⓛ



Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.
Tige filetée acier.

Finition :
Poignée noire.
Tige filetée zinguée.

Exemple de commande :
K1089.43205X30 (indiquer la longueur L)

KIPP Écrous croisillons avec taraudage

Référence	Forme	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 Écrous croisillons avec filetage

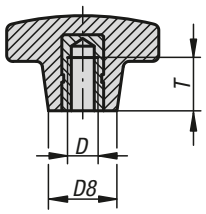
Référence	Forme	D	D1	D2	D6	H	H3	T1	L
K1089.43205X	L	M5	32	15	11	23	11	1,5	16/20
K1089.43206X	L	M6	32	15	11	23	11	1,5	16/20/30
K1089.43208X	L	M8	32	15	11	23	11	1,5	16/20/30/40
K1089.44006X	L	M6	40	15,7	12	24,5	12,5	1	20/30
K1089.44008X	L	M8	40	15,7	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1089.45008X	L	M8	50	20	14,5	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

Écrou croisillon

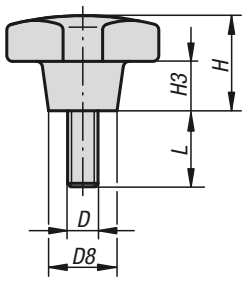
similaire à DIN 6335, composants métalliques en Inox

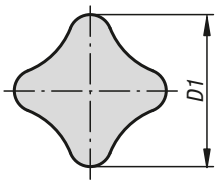


Ⓚ



Ⓛ





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31, noir.
Pièces métalliques en inox 1.4301.

Finition :
Brillant, noir.

Exemple de commande :
K1017.22505 (Forme K)
K1017.52505X15 (Forme L)

Indication de dessin :
Forme K : douille taraudée
Forme L : avec filetage

KIPP Écrou croisillon, composants métalliques en Inox, forme K

Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D8	H	H3	T
K1017.22505	K	acier inoxydable	M5	25	12	16	8	9,5
K1017.23206	K	acier inoxydable	M6	32	14	20	10	12
K1017.24008	K	acier inoxydable	M8	40	18	25	13	14
K1017.25010	K	acier inoxydable	M10	50	22	32	20	18
K1017.26312	K	acier inoxydable	M12	63	26	40	25	22

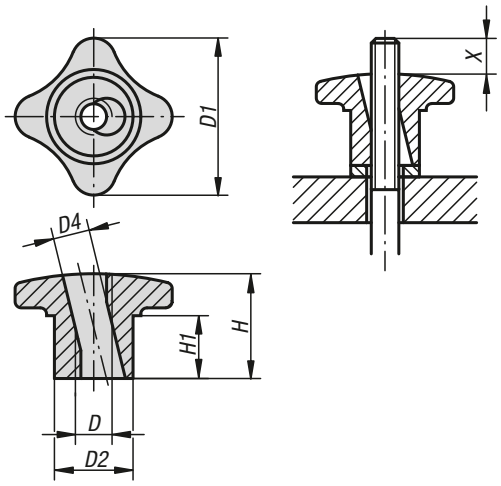
KIPP Écrou croisillon, composants métalliques en Inox, forme L

Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D8	H	H3	L
K1017.52505X15	L	acier inoxydable	M5	25	12	16	8	15
K1017.52505X20	L	acier inoxydable	M5	25	12	16	8	20
K1017.53206X15	L	acier inoxydable	M6	32	14	20	10	15
K1017.53206X20	L	acier inoxydable	M6	32	14	20	10	20
K1017.53206X25	L	acier inoxydable	M6	32	14	20	10	25
K1017.53206X30	L	acier inoxydable	M6	32	14	20	10	30
K1017.53206X40	L	acier inoxydable	M6	32	14	20	10	40
K1017.53206X50	L	acier inoxydable	M6	32	14	20	10	50
K1017.54008X20	L	acier inoxydable	M8	40	18	25	13	20
K1017.54008X25	L	acier inoxydable	M8	40	18	25	13	25
K1017.54008X30	L	acier inoxydable	M8	40	18	25	13	30
K1017.54008X40	L	acier inoxydable	M8	40	18	25	13	40
K1017.54008X50	L	acier inoxydable	M8	40	18	25	13	50

Écrou croisillon à serrage rapide

en fonte grise





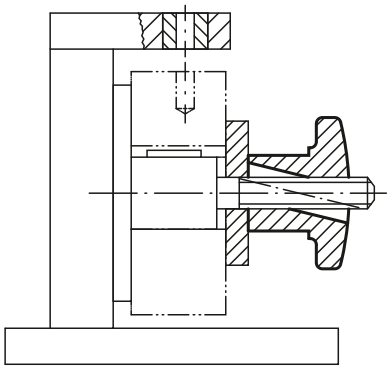
Matière :
Fonte grise EN GJL 300.

Finition :
Tribofinition.

Exemple de commande :
K0683.08

Nota :
Les écrous croisillon à serrage rapide s'utilisent sur tous les dispositifs qui se contentent d'efforts de serrage faibles.
Fonctionnement grâce à un demi-filetage.

Indication de dessin :
X: La tige filetée devra être sensiblement plus longue que la hauteur «H»



KIPP Ecrou croisillon à serrage rapide en fonte grise

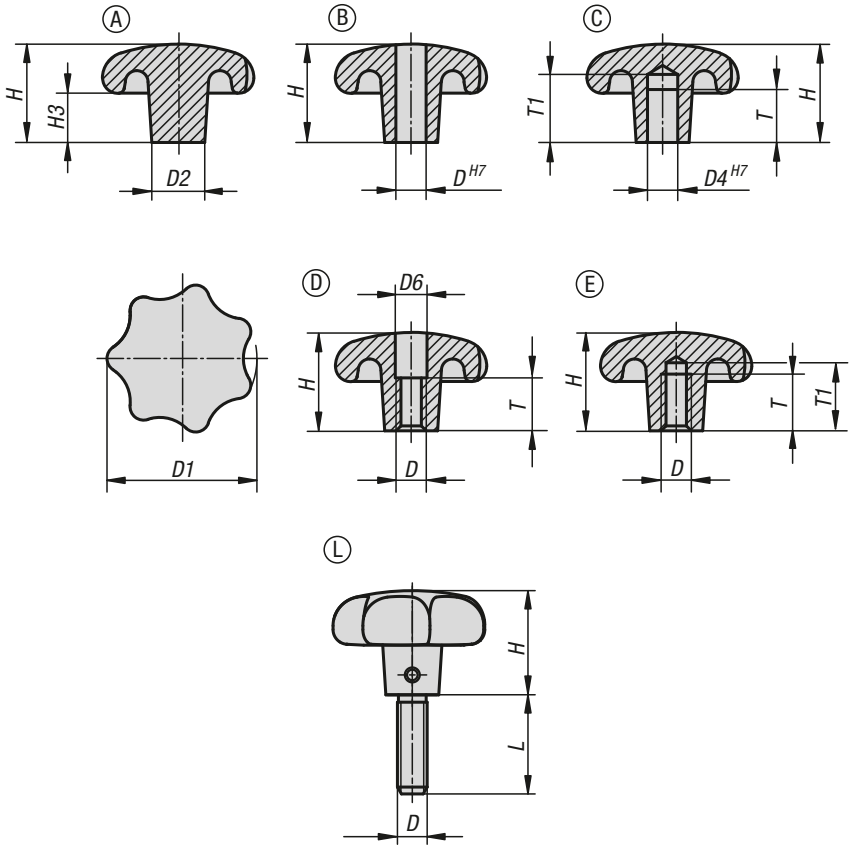
Référence	D	D1	D2	D4	H	H1
K0683.06	M6	30	15	7	20	10
K0683.08	M8	40	18	9,4	25	14
K0683.10	M10	50	21	11,3	30	16
K0683.12	M12	60	26	13,1	35	19
K0683.14	M14	70	30	15,6	40	22
K0683.16	M16	80	34	17,6	45	25

Notes :

Bouton étoile

en aluminium, similaire à DIN 6336





Matière :
Aluminium.
Vis sans tête en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4310.

Finition :
Tribofinition ou rectifié et poli
Vis sans tête et goupille : naturel.

Exemple de commande :
K0149.64008X20 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Boutons étoile bruts (non polis).

Indication de dessin :
Forme A : ébauche
Forme B : trou lisse
Forme C : trou borgne lisse
Forme D : trou taraudé
Forme E : trou borgne taraudé
Forme L : avec tige filetée

KIPP Bouton étoile en aluminium, similaire à DIN 6336

Référence	Forme	Surface corps	D1	D2	H	H3
K0149.14008	A	tribofinition	40	14	26	13
K0149.15010	A	tribofinition	50	18	34	17
K0149.16312	A	tribofinition	63	20	42	21
K0149.18016	A	tribofinition	80	25	52	25

Référence tribofinition	Référence poli	Forme	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

Bouton étoile

en aluminium, similaire à DIN 6336

Référence tribofinition	Référence poli	Forme	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

Référence tribofinition	Référence poli	Forme	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

Référence tribofinition	Référence poli	Forme	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

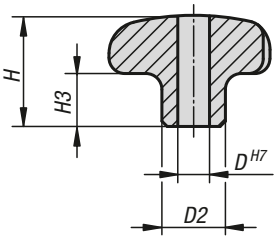
Référence	Forme	Surface corps	D	D1	D2	H	L
K0149.64008X	L	tribofinition	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0149.65010X	L	tribofinition	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0149.66312X	L	tribofinition	M12	63	20	40	30/40/50/60

Bouton étoile

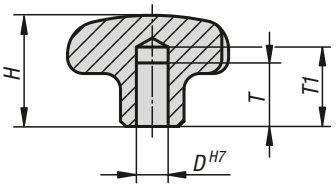
en Inox, similaire à DIN 6336



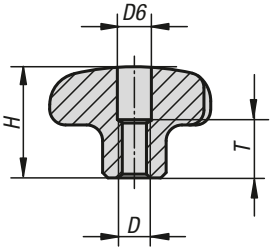
Ⓑ



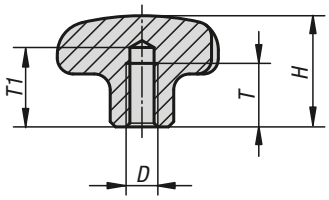
Ⓒ

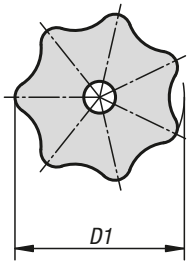


Ⓓ

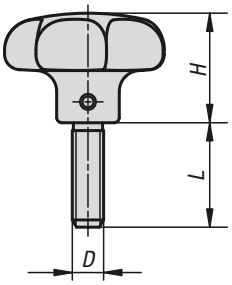


Ⓔ





Ⓛ



Matière :
Inox 1.4308.
Vis sans tête en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4310.

Finition :
Rectifié et poli ou grenaillé.
Vis sans tête et goupille : naturel.

Exemple de commande :
K0150.632063X20 (Indiquer la longueur «L»)

Indication de dessin :
Forme B : trou lisse
Forme C : trou borgne lisse
Forme D : trou taraudé
Forme E : trou borgne taraudé
Forme L : avec tige filetée

Bouton étoile

en Inox, similaire à DIN 6336

KIPP Bouton étoile en Inox, similaire à DIN 6336

Référence Forme B	Référence Forme C	Surface corps	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.232062	**K0150.332062**	poli	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240082	**K0150.340082**	poli	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250102	**K0150.350102**	poli	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263122	**K0150.363122**	poli	12	63	20	42	21	-/22	-/25
K0150.232063	**K0150.332063**	grenaillé	6	32	12	21	10	-/12	-/15
K0150.240083	**K0150.340083**	grenaillé	8	40	14	26	13	-/15	-/18
K0150.250103	**K0150.350103**	grenaillé	10	50	18	34	17	-/18	-/21
K0150.263123	**K0150.363123**	grenaillé	12	63	20	42	21	-/22	-/25

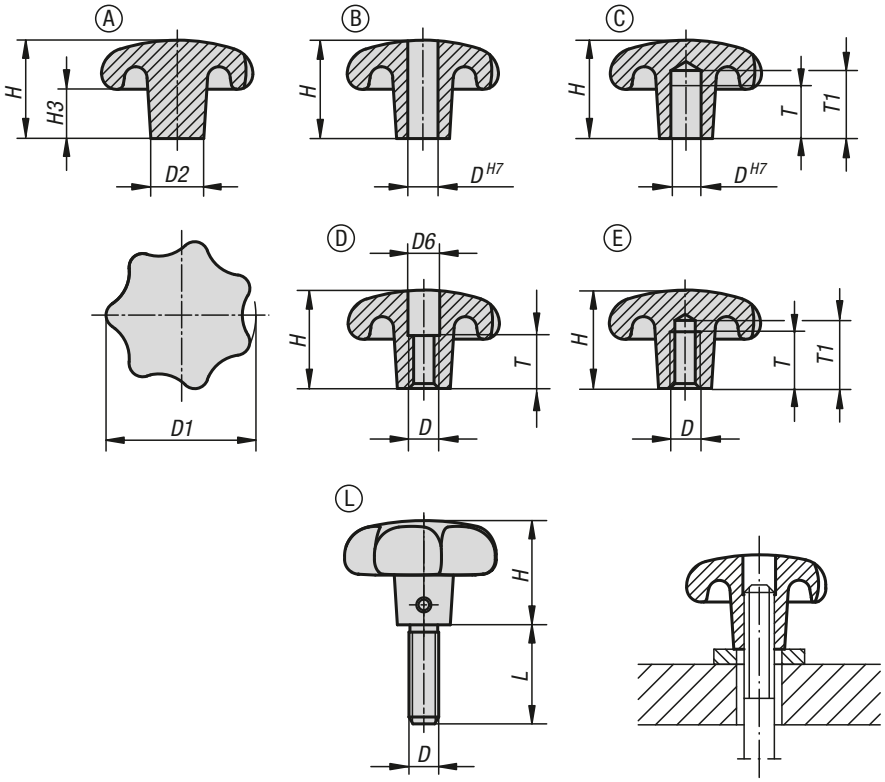
Référence	Forme	Surface corps	D	D1	D2	D6	H	H3	T
K0150.432062	D	poli	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440082	D	poli	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450102	D	poli	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463122	D	poli	M12	63	20	13	42	21	22
K0150.432063	D	grenaillé	M6	32	12	6,4	21	10	11
K0150.440083	D	grenaillé	M8	40	14	8,4	26	13	14
K0150.450103	D	grenaillé	M10	50	18	10,5	34	17	18
K0150.463123	D	grenaillé	M12	63	20	13	42	21	22

Référence	Forme	Surface corps	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0150.532062	E	poli	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540082	E	poli	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550102	E	poli	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563122	E	poli	M12	63	20	42	21	22	25
K0150.532063	E	grenaillé	M6	32	12	21	10	12	15
K0150.540083	E	grenaillé	M8	40	14	26	13	15	18
K0150.550103	E	grenaillé	M10	50	18	34	17	18	21
K0150.563123	E	grenaillé	M12	63	20	42	21	22	25

Référence	Forme	Surface corps	D	D1	D2	H	H3	L
K0150.632063X	L	grenaillé	M6	32	12	21	10	15/20/25/30
K0150.640083X	L	grenaillé	M8	40	14	26	13	20/25/30/40
K0150.650103X	L	grenaillé	M10	50	18	34	17	25/30/40/50
K0150.663123X	L	grenaillé	M12	63	20	42	21	30/40/50/60

Bouton étoile

DIN 6336 en fonte grise





Matière :
Fonte grise GJL 200.
Vis sans tête en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4310.

Finition :
Tribofinition, naturel.
Vis sans tête et goupille : naturel.

Exemple de commande :
K0151.606X20 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Les boutons étoile avec revêtement plastique.

Indication de dessin :
Forme A : ébauche
Forme B : trou lisse
Forme C : trou borgne lisse
Forme D : trou taraudé
Forme E : trou borgne taraudé
Forme L : avec tige filetée

KIPP Bouton étoile DIN 6336 en fonte grise

Référence	Forme	Surface corps	D	D1	D2	H	H3
K0151.106	Forme A	tribofinition	-/6	32	12	21/20	10
K0151.108	Forme A	tribofinition	-/8	40	14	26/25	13
K0151.110	Forme A	tribofinition	-/10	50	18	34/32	17
K0151.112	Forme A	tribofinition	-/12	63	20	42/40	21
K0151.116	Forme A	tribofinition	-/16	80	25	52/50	25
K0151.206	Forme B	tribofinition	-/6	32	12	21/20	10
K0151.216	Forme B	tribofinition	-/16	80	25	52/50	25
K0151.208	Forme B	tribofinition	-/8	40	14	26/25	13
K0151.210	Forme B	tribofinition	-/10	50	18	34/32	17
K0151.212	Forme B	tribofinition	-/12	63	20	42/40	21

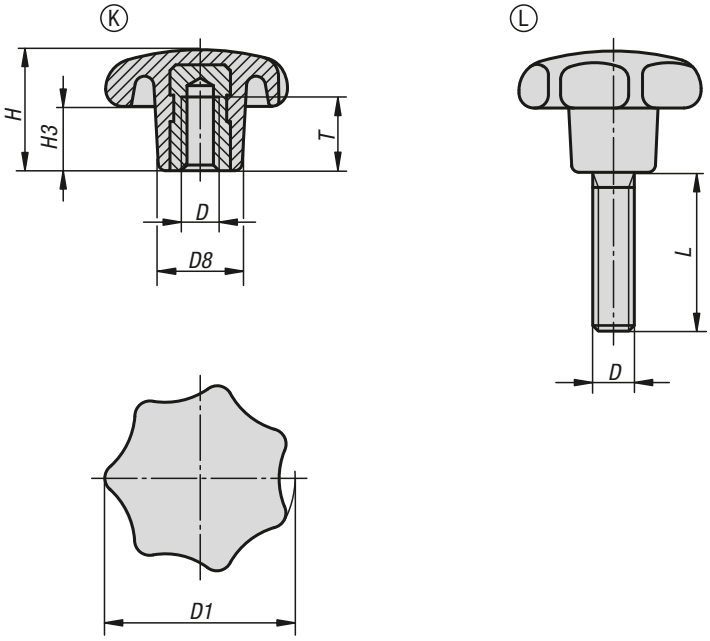
Référence Forme C	Référence Forme D	Référence Forme E	Surface corps	D	D1	D2	H	H3	T	T1
K0151.306	**K0151.406**	**K0151.506**	tribofinition	6 / M6 / M6	32	12	20	10	12/10/12	15/-/15
K0151.308	**K0151.408**	**K0151.508**	tribofinition	8 / M8 / M8	40	14	25	13	15/13/15	18/-/18
K0151.310	**K0151.410**	**K0151.510**	tribofinition	10 / M10 / M10	50	18	32	17	18/16/18	21/-/21
K0151.312	**K0151.412**	**K0151.512**	tribofinition	12 / M12 / M12	63	20	40	21	22/20/22	25/-/25
K0151.316	**K0151.416**	**K0151.516**	tribofinition	16 / M16 / M16	80	25	50	25	28/20/28	32/-/32

Référence	Forme	Surface corps	D	D1	D2	H	L
K0151.606X	L	tribofinition	M6	32	12	20	15/20/25/30
K0151.608X	L	tribofinition	M8	40	14	25	20/25/30/40
K0151.610X	L	tribofinition	M10	50	18	32	25/30/40/50
K0151.612X	L	tribofinition	M12	63	20	40	30/40/50/60

Bouton étoile

similaire à DIN 6336





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31, noir.
Insert ou tige filetée acier zingué passivé bleu.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0152.42505X15 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Le modèle K0152.22004 est avec insert en laiton.

Sur demande :
D'autres coloris.

Indication de dessin :
Forme K : douille taraudée
Forme L : avec filetage

KIPP Bouton étoile en plastique similaire à DIN 6336, taraudage, forme K

Référence	Forme	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 Bouton étoile en plastique similaire à DIN 6336, filetage, forme L

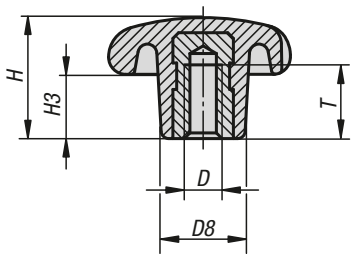
Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	L
K0152.42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
K0152.43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30
K0152.44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	M12	63	26	40	21	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

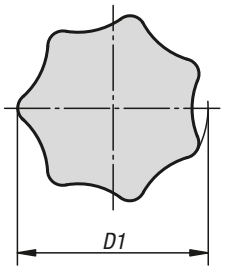
Bouton étoile en plastique

similaire à DIN 6336, avec insert en inox

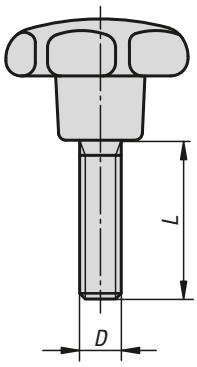


Ⓚ





Ⓛ



Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31, noir.
Insert ou tige filetée en inox 1.4301.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1016.43206X20 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
D'autres coloris.

Indication de dessin :
Forme K : douille taraudée
Forme L : avec filetage

KIPP Bouton étoile similaire à DIN 6336 avec insert en Inox, taraudage, avec pastille, forme K

Référence	Forme	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 Bouton étoile en plastique similaire à DIN 6336 avec insert en Inox, filetage, forme L

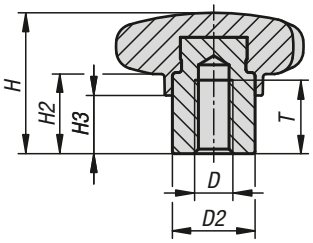
Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	L
K1016.42505X	L	M5	25	12	16	8	15/20/25
K1016.43206X	L	M6	32	14	20	10	15/20/25/30/40
K1016.44008X	L	M8	40	18	25	13	20/25/30/40/50
K1016.45010X	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50
K1016.46312X	L	M12	63	26	40	21	30/40/50/60
K1016.48016X	L	M16	80	35	50	25	30/40/50/60

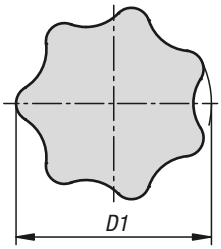
Boutons étoiles en plastique

avec insert acier saillant

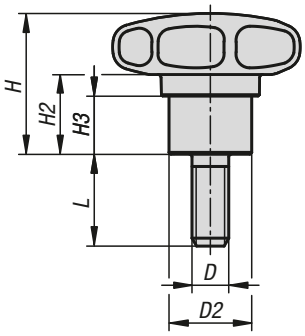


Ⓚ





Ⓛ



Le bouton étoile en plastique thermodurcissable se caractérise par un contour de poignée fermé. La surface de contact de la douille en acier saillante est perpendiculaire à l'axe de filetage et permet un raccord vissé stable.

Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31.
Inserts classe de résistance 5.8 ou Inox 1.4305.

Finition :
Plastique thermodurcissable noir, poli brillant.
Pièces en acier zingué passivé bleu ou acier inoxydable.

Exemple de commande :
K1514.43206X10 (Indiquer la longueur «L»)

Avantages :
Surface de contact résistante à l'usure
Contour de poignée fermé

Sur demande :
Forme H : insert avec trou borgne lisse

Indication de dessin :
Forme K : douille taraudée
Forme L : avec filetage

KIPP Boutons étoiles en plastique avec insert acier saillant, taraudage, forme K

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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 Boutons étoiles en plastique avec insert acier saillant, filetage, forme L

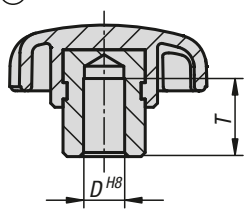
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D	D1	D2	H	H2	H3	L
K1514.43206X	**K1514.53206X**	L	M6	32	13,5	23	13	9,5	10/15/20/25/30
K1514.44008X	**K1514.54008X**	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
K1514.45010X	**K1514.55010X**	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
K1514.46312X	**K1514.56312X**	L	M12	63	19	40	20	15	20/25/30/40/50/60

Bouton étoile

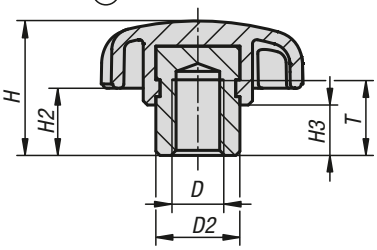
avec insert acier saillant



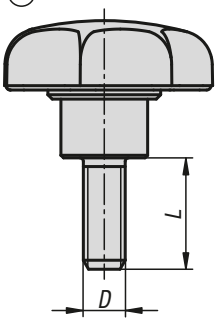
Ⓗ

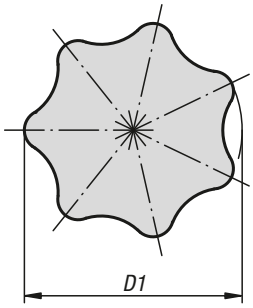


Ⓚ



Ⓛ





Matière :
Thermoplastique, noir.
Inserts classe de résistance 5.8 ou Inox 1.4305.

Finition :
Pièces en acier zingué passivé bleu ou acier inoxydable

Exemple de commande :
K0153.405X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les boutons étoile avec insert acier saillant se prêtent particulièrement aux goupillages transversaux, comme version à trou borgne lisse ou taraudée.

Indication de dessin :
Forme H : insert avec trou borgne
Forme K : douille taraudée
Forme L : avec filetage

KIPP Bouton étoile avec insert acier saillant, forme H

Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K0153.105	H	acier	5	25	10	17	9	7	9,5
K0153.106	H	acier	6	32	13,5	21	11	9,5	12,5
K0153.1061	H	acier	6	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.108	H	acier	8	40	13,5	25	13	10	12,5
K0153.1081	H	acier	8	50	19	32	17	12	19,5
K0153.110	H	acier	10	50	19	32	17	12	19,5
K0153.1101	H	acier	10	63	19	37	18	12	19,5
K0153.112	H	acier	12	63	19	37	18	12	19,5
K0153.116	H	acier	16	63	23	40	21	15	24,5

Bouton étoile

avec insert acier saillant

KIPP Bouton étoile avec insert acier saillant, forme K

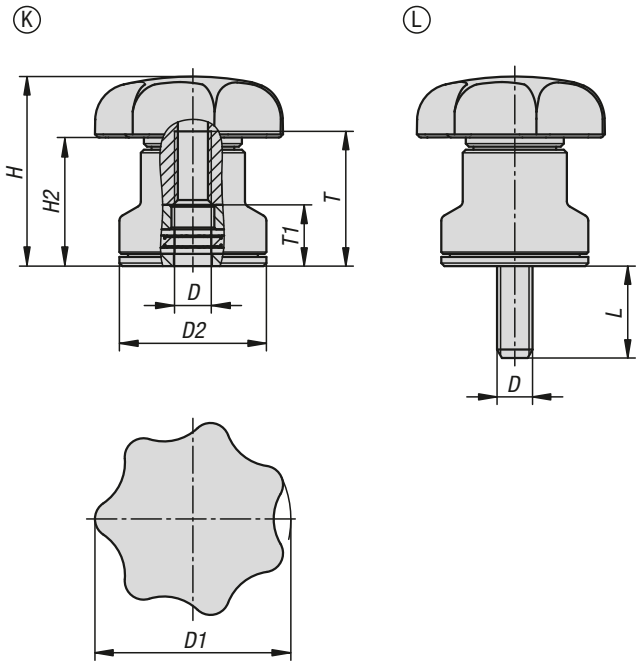
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D	D1	D2	H	H2	H3	T
K0153.205	**K0153.305**	K	M5	25	10	17	9	7	9
K0153.206	**K0153.306**	K	M6	32	13,5	21	11	9,5	12
K0153.2061	**K0153.3061**	K	M6	40	13,5	25	13	10	12
K0153.208	**K0153.308**	K	M8	40	13,5	25	13	10	12
K0153.2081	**K0153.3081**	K	M8	50	19	32	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 Bouton étoile, filetage, forme L

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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

Boutons étoile en plastique

avec palier anti-friction





Avec les boutons étoile avec palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être doublée par rapport aux boutons étoile standard.

Par conséquent, ce produit peut également être utilisé par des personnes ayant une force manuelle limitée (par ex. en rééducation) afin d'obtenir des forces de serrage comparables avec moins d'efforts. Une force manuelle plus faible est également nécessaire pour desserrer les boutons étoile serrés.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement de surface sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

L'importante surface d'appui fixe permet de préserver durablement le composant serré. Une rondelle n'est donc plus nécessaire.

Grâce à la structure modulaire, de nombreuses versions spéciales peuvent être proposées.

Matière :
Bouton étoile en thermoplastique, polyamide, noir.
Pièces en acier classe de résistance 5.8 ou en Inox 1.4305.

Finition :
Pièces en acier zingué passivé bleu ou en Inox poli.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K1596.406X20 (Indiquer la longueur «L»)

Utilisation :
Construction de machines, d'appareils et d'installations, rééducation.

Avantages :
Nette augmentation des forces de serrage pour un même couple de serrage.
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et durée de vie importante.
Surface d'appui fixe permettant de préserver le composant.

Sur demande :
Autres longueurs de filetage.

Indication de dessin :
Forme K : douille taraudée
Forme L : avec filetage

KIPP Boutons étoile en plastique avec palier anti-friction, forme K

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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

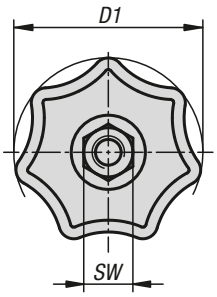
KIPP Boutons étoile en plastique avec palier anti-friction, forme L

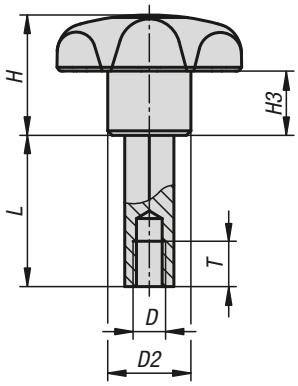
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D	D1	D2	H	H2	L
K1596.406X	**K1596.506X**	L	M6	32	24	31	21	10/20
K1596.408X	**K1596.508X**	L	M8	40	25	35	23	15/30
K1596.410X	**K1596.510X**	L	M10	50	30	42	27	20/30
K1596.412X	**K1596.512X**	L	M12	63	35	47	28	20/30

Bouton étoile

avec collerette allongée







Matière :
Thermoplastique noir.
Rallonge en acier de décolletage.

Finition :
Rallonge, passivée bleu.

Exemple de commande :
K1291.320508020
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 020 pour L = 20 mm)

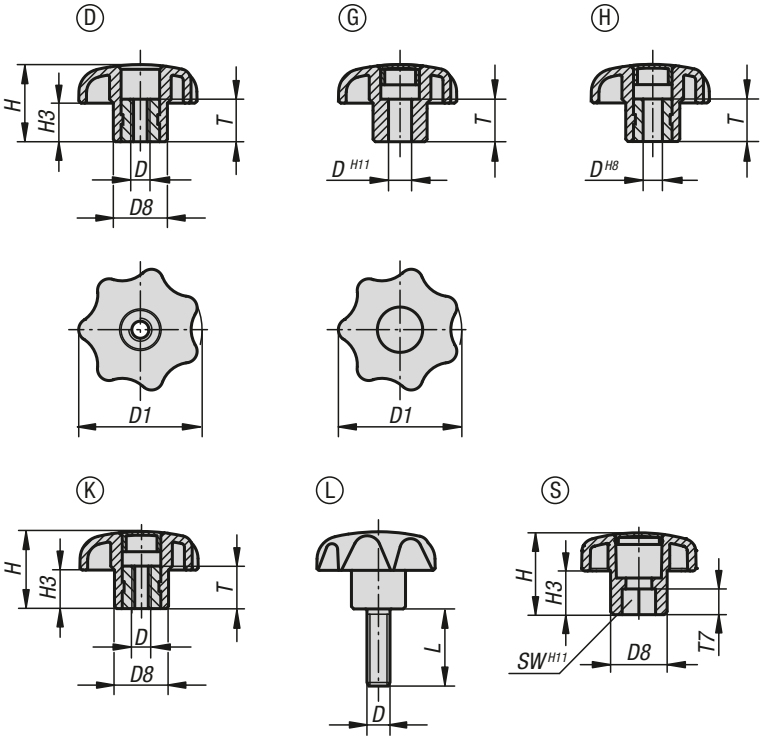
KIPP Bouton étoile avec collerette allongée

Référence	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

Bouton étoile

similaire à DIN 6336





Matière :
Thermoplastique noir.
Insert ou tige filetée en acier.

Finition :
Insert ou tige filetée zinguée passivée bleu

Exemple de commande :
K0155.4127X30
(Couleur de la pastille : jaune colza. Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer le code couleur de la pastille ici.
Pour la couleur noire, il n'y a pas de code.

Sur demande :
D'autres coloris ou marquages, tels que logos d'entreprise ou symboles.

Indication de dessin :
Forme D : insert taraudé, sans pastille
Forme G : sans insert
Forme H : avec insert lisse
Forme K : insert taraudé, avec pastille
Forme L : tige filetée
Forme S : embout six pans femelle

noir	gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

Exemples de réalisation des pastilles



KIPP Boutons étoiles conformes à la norme DIN 6336

Référence	Forme	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

Bouton étoile

similaire à DIN 6336

Référence Forme G	Référence Forme 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

Référence	Forme	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

Référence	Forme	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

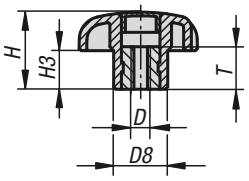
Référence	Forme	D1	D8	H	H3	SW	T7
K0155.808	S	32	14	20	10	8	5
K0155.810	S	40	18	25	13	10	10
K0155.813	S	50	22	32	17	13	10
K0155.816	S	63	26	40	21	16	15

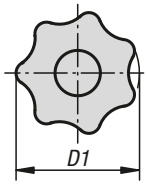
Bouton étoile biopolymère

similaire à DIN 6336

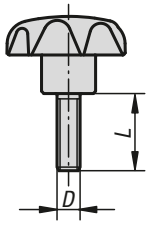


Ⓚ





Ⓛ



Matière :
Biopolymère. Douille ou tige filetée en acier.

Finition :
Insert ou tige filetée zinguée passivée bleu.
Hêtre naturel avec fibres ou teinté gris-noir.

Exemple de commande :
K0155.10406190X15

Avantages :
Ce biopolymère est fabriqué entièrement à partir de matières premières renouvelables (sans pétrole).
Préservation des ressources fossiles non renouvelables.
Les fibres de bois sont issues à 100 % de forêts allemandes exploitées selon des méthodes de culture durable.

Propriétés :
Bonne résistance mécanique (testé au moins avec une double sécurité).
Le biopolymère est recyclable (comparable aux thermoplastiques).
Convient pour les applications en extérieur (non biodégradable).
Bonne résistance contre les acides et les liquides alcalins.
Temporairement résistant aux alcools, carburants, huiles minérales et graisses.

Bouton étoile biopolymère

similaire à DIN 6336

KIPP Bouton étoile biopolymère, similaire à DIN 6336, taraudage

Référence	Forme	Couleur du corps de base	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.102051143	K	hêtre naturel	M5	32	14	20	10	10
K0155.10206143	K	hêtre naturel	M6	32	14	20	10	10
K0155.10208143	K	hêtre naturel	M8	40	18	25	13	14
K0155.102081143	K	hêtre naturel	M8	50	22	32	17	14
K0155.102101143	K	hêtre naturel	M10	40	18	25	13	14
K0155.10210143	K	hêtre naturel	M10	50	22	32	17	14
K0155.102121143	K	hêtre naturel	M12	50	22	32	17	18
K0155.10205190	K	gris foncé RAL 7021	M5	32	14	20	10	10
K0155.1020690	K	gris foncé RAL 7021	M6	32	14	20	10	10
K0155.1020890	K	gris foncé RAL 7021	M8	40	18	25	13	14
K0155.10208190	K	gris foncé RAL 7021	M8	50	22	32	17	14
K0155.10210190	K	gris foncé RAL 7021	M10	40	18	25	13	14
K0155.1021090	K	gris foncé RAL 7021	M10	50	22	32	17	14
K0155.10212190	K	gris foncé RAL 7021	M12	50	22	32	17	18

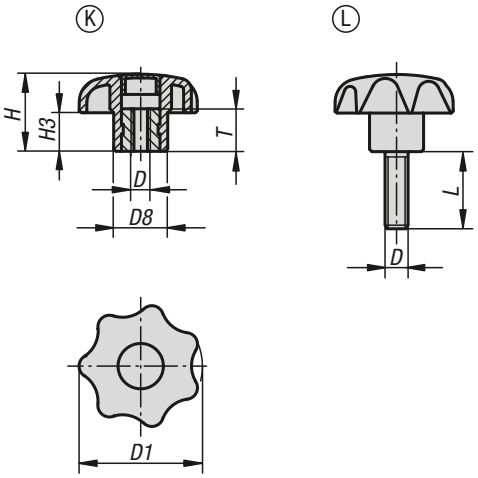
KIPP Bouton étoile biopolymère similaire à DIN 6336, filetage

Référence	Forme	Couleur du corps de base	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.104061143X15	L	hêtre naturel	M6	32	14	20	10	15
K0155.10408143X20	L	hêtre naturel	M8	32	14	20	10	20
K0155.104081143X25	L	hêtre naturel	M8	40	18	25	13	25
K0155.10410143X25	L	hêtre naturel	M10	40	18	25	13	25
K0155.104101143X25	L	hêtre naturel	M10	50	22	32	17	25
K0155.10412143X25	L	hêtre naturel	M12	50	22	32	17	25
K0155.10406190X15	L	gris foncé RAL 7021	M6	32	14	20	10	15
K0155.1040890X20	L	gris foncé RAL 7021	M8	32	14	20	10	20
K0155.10408190X25	L	gris foncé RAL 7021	M8	40	18	25	13	25
K0155.1041090X25	L	gris foncé RAL 7021	M10	40	18	25	13	25
K0155.10410190X25	L	gris foncé RAL 7021	M10	50	22	32	17	25
K0155.1041290X25	L	gris foncé RAL 7021	M12	50	22	32	17	25

Boutons étoile antibactériens

similaires à DIN 6336, inox





Matière :
Thermoplastique, gris ardoise.
Douille et tige filetée en inox 1.4305.

Finition :
Insert et tige filetée couleur naturelle.

Exemple de commande :
K0154.12408144X25

Utilisation :
Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).
Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :
Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).
Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Avantages :
Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

Domaines d'utilisation :
Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

KIPP Boutons étoile antibactériens similaires à DIN 6336, inox, taraudés, forme K

Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	T
K0154.12208144	K	M8	40	18	25	13	14

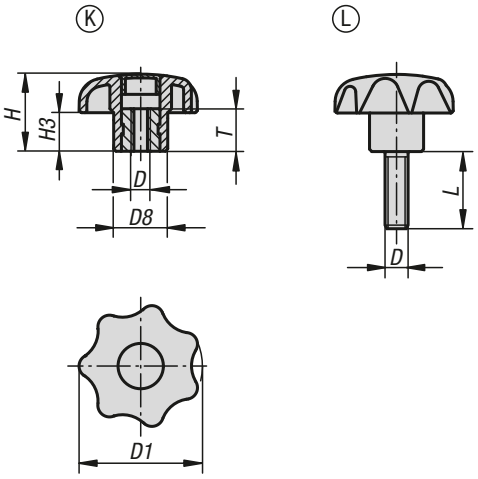
KIPP Boutons étoile antibactériens similaires à DIN 6336, inox, filetés, forme L

Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	L
K0154.12408144X25	L	M8	40	18	25	13	25

Bouton étoile antistatique

similaires à DIN 6336





Indication de dessin :
Forme K : insert taraudé, avec pastille
Forme L : tige filetée

Matière :
Thermoplastique, noir graphite.
Douille ou tige filetée en acier 5.8.

Finition :
Tige filetée acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0155.1120824

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

KIPP Bouton étoile antistatique similaire à DIN 6336, taraudage, forme K

Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	T
K0155.1120824	K	M8	40	18	25	13	14

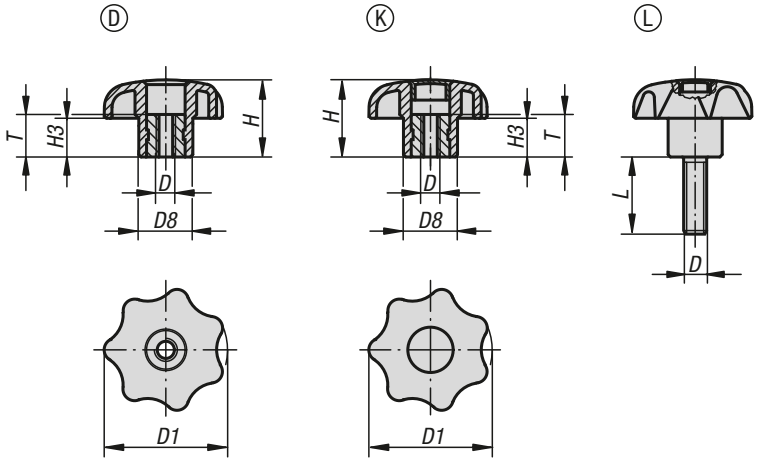
KIPP Bouton étoile antistatique similaire à DIN 6336, filetage, forme L

Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	L
K0155.11408124X25	L	M8	40	18	25	13	25

Bouton étoile

en plastique avec insert en Inox similaire à DIN 6336





Matière :
Thermoplastique noir.
Insert ou tige filetée en Inox 1.4305.

Finition :
Insert et tige filetée couleur naturelle.

Exemple de commande :
K0154.4067X30
(Couleur de la pastille : jaune colza. Indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer le code couleur de la pastille ici.
Pour la couleur noire, il n'y a pas de code.

Sur demande :
D'autres coloris ou marquages, tels que logos d'entreprise ou symboles.

Indication de dessin :
Forme D : insert taraudé, sans pastille
Forme K : insert taraudé, avec pastille
Forme L : tige filetée

noir	gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Bouton étoile similaire à DIN 6336 avec insert en Inox, taraudage, sans pastille, forme D

Référence	Forme	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 Bouton étoile similaire à DIN 6336 avec insert en Inox, taraudage, avec pastille, forme K

Référence	Forme	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 Bouton étoile en plastique similaire à DIN 6336 avec insert en Inox, filetage, forme L

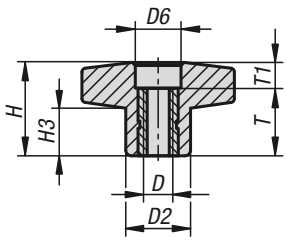
Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	L
K0154.405ΔX	L	M5	25	12	16	8	15/20
K0154.406ΔX	L	M6	32	14	20	10	20/30
K0154.408ΔX	L	M8	40	18	25	13	15/20/25/30/40/60
K0154.410ΔX	L	M10	50	22	32	17	25/30/40/50/60

Notes :

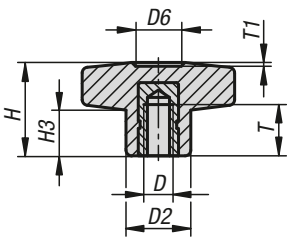
Bouton étoile

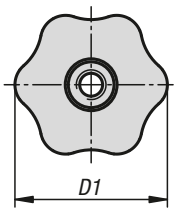


Ⓓ

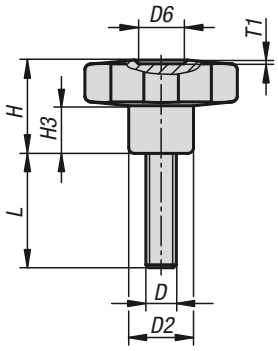


Ⓚ





Ⓛ



Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.
Tige filetée acier.

Finition :
Poignée noire.
Tige filetée zinguée.

Exemple de commande :
K1090.43006X16 (Indiquer la longueur «L»)

Indication de dessin :
Forme D : avec insert taraudé, sans pastille
Forme K : avec insert taraudé
Forme L : avec tige filetée

Bouton étoile

KIPP Forme D, avec insert taraudé, sans pastille

Référence	Forme	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 Forme K, avec insert taraudé

Référence	Forme	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

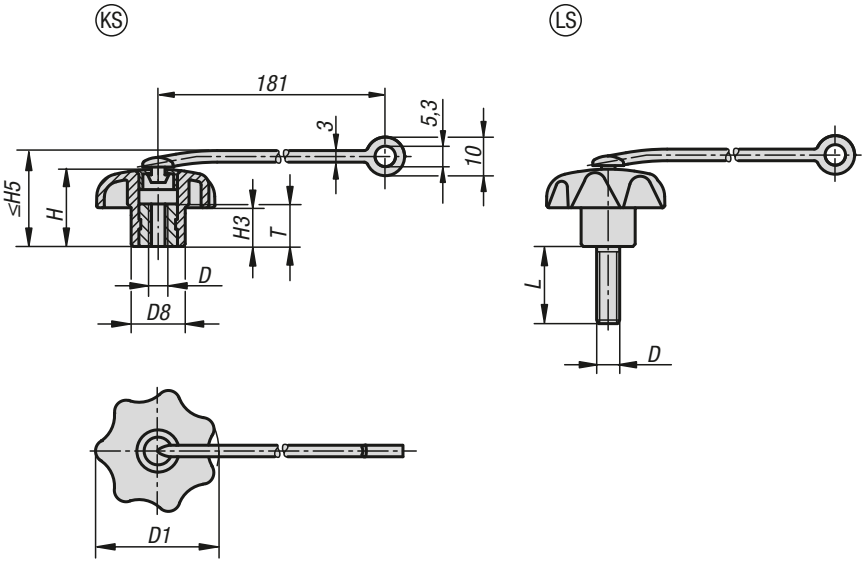
KIPP Forme L, avec tige filetée

Référence	Forme	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

Bouton étoile avec attache de sécurité

similaire à DIN 6336





Matière :
Bouton étoile en thermoplastique.
Insert ou tige filetée en acier.
Attache de sécurité en TPU élastique.

Finition :
Insert ou tige filetée zinguée passivée bleu

Exemple de commande :
K0155.7056X15
(couleur de la pastille : rouge signalisation ; indiquer la longueur L)

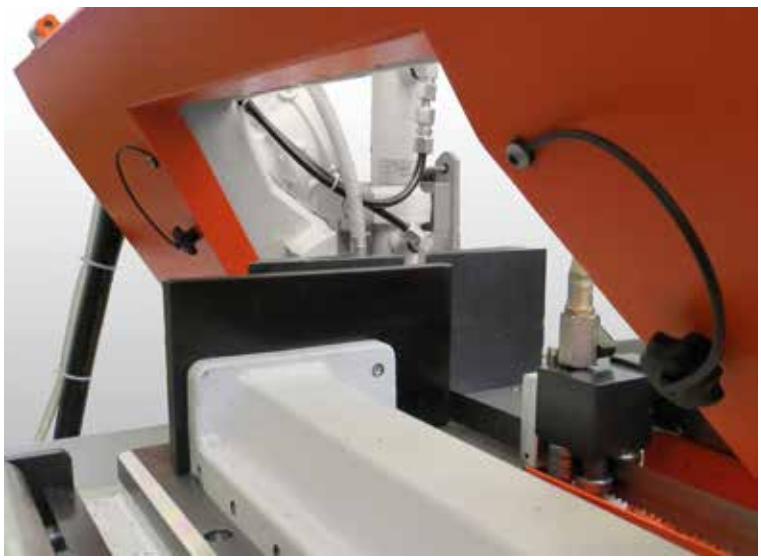
Nota :
Δ Indiquer le code couleur de la pastille ici. Pour la couleur noire, il n'y a pas de code.

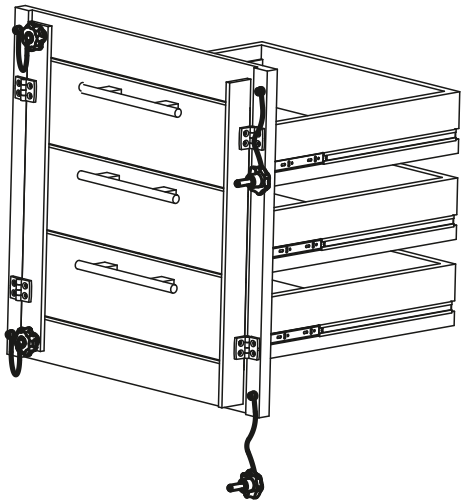
Grâce à l'attache de sécurité, le bouton étoile peut être fixé définitivement à un corps de base. Le bouton étoile reste à proximité immédiate de l'objet. Le montage / démontage du bouton étoile peut ainsi être effectué facilement sans le perdre.

Montage :
Réaliser le montage avec attache détendue.
Les états vissés et dévissés doivent rester possibles.

Accessoires :
L'attache de sécurité est également disponible à la vente, voir K0743.04190 dans les accessoires.

Indication de dessin :
Forme KS : insert taraudé, avec pastille
Forme LS : tige filetée





Bouton étoile avec attache de sécurité

similaire à DIN 6336



KIPP Bouton étoile avec attache de sécurité, acier, taraudage, forme KS

Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	H5 max.	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

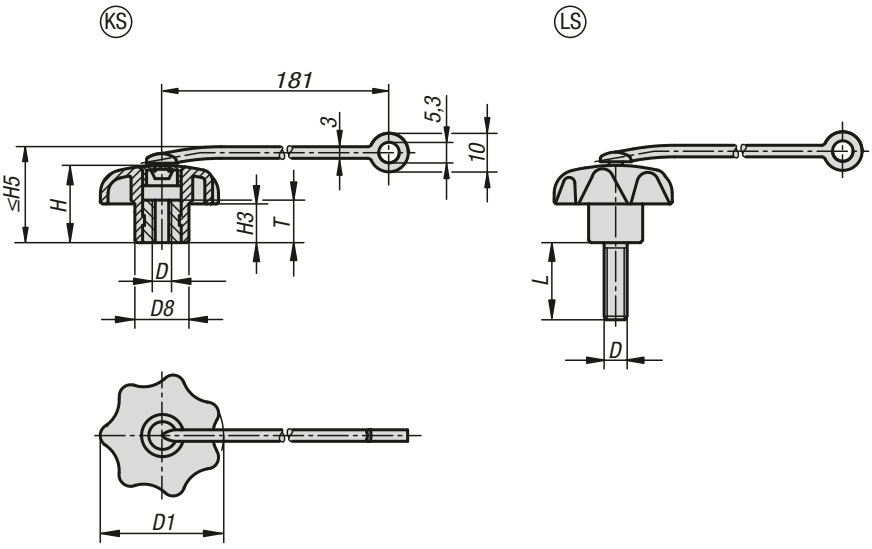
KIPP Bouton étoile avec attache de sécurité, acier, filetage, forme LS

Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	H5 max.	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

Bouton étoile avec attache de sécurité

similaire à DIN 6336, insert en inox









Matière :
Bouton étoile en thermoplastique, insert ou tige filetée en Inox 1.4305.
Attache de sécurité en TPU élastique.

Finition :
Insert et tige filetée couleur naturelle.

Exemple de commande :
K0154.7056X15
(couleur de la pastille : rouge signalisation ; indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer le code couleur de la pastille ici. Pour la couleur noire, il n'y a pas de code.

Grâce à l'attache de sécurité, le bouton étoile peut être fixé définitivement à un corps de base.
Le bouton étoile reste à proximité immédiate de l'objet.
Le montage / démontage du bouton étoile peut ainsi être effectué facilement sans le perdre.

Montage :
Réaliser le montage avec attache détendue.
Les états vissés et dévissés doivent rester possibles.

Accessoires :
L'attache de sécurité est également disponible à la vente, voir K0743.04190 dans les accessoires.

Indication de dessin :
Forme KS : insert taraudé, avec pastille
Forme LS : tige filetée

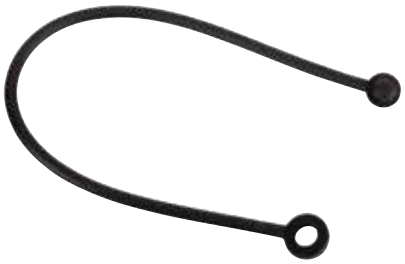
KIPP Bouton étoile avec attache de sécurité, éléments acier Inox, taraudage, forme KS

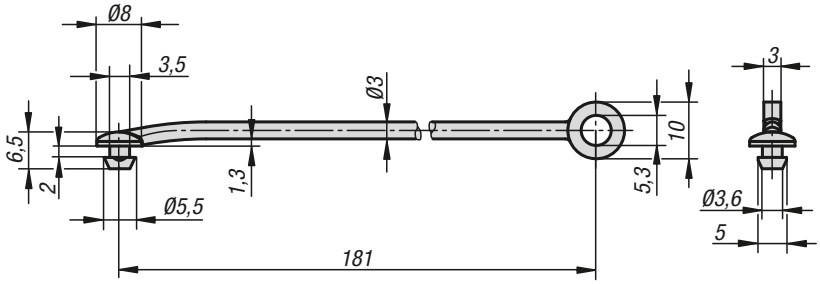
Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	H5 max.	T
K0154.605Δ	KS	M5	25	12	16	8	22	10
K0154.606Δ	KS	M6	32	14	20	10	26	10
K0154.608Δ	KS	M8	40	18	25	13	31	14
K0154.610Δ	KS	M10	50	22	32	17	38	14
K0154.612Δ	KS	M12	63	26	40	21	46	18

KIPP Bouton étoile avec attache de sécurité, éléments acier Inox, filetage, forme LS

Référence	Forme	D	D1	D8	H	H3	H5 max.	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

Attache de sécurité





Matière :
Uréthane thermoplastique TPU.

Exemple de commande :
K0743.04190

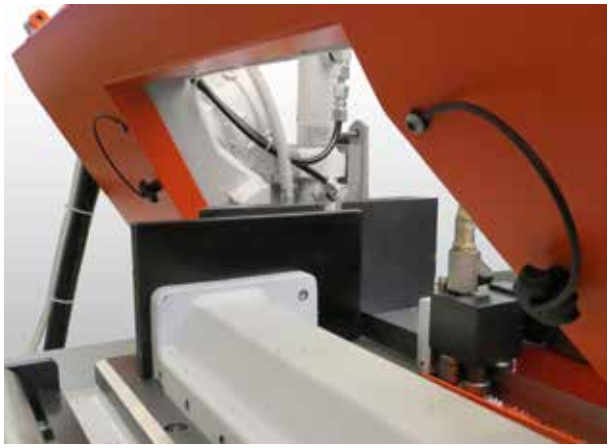
Nota :
L'attache de sécurité se caractérise par son excellent allongement à la rupture et sa bonne élasticité de rebondissement.

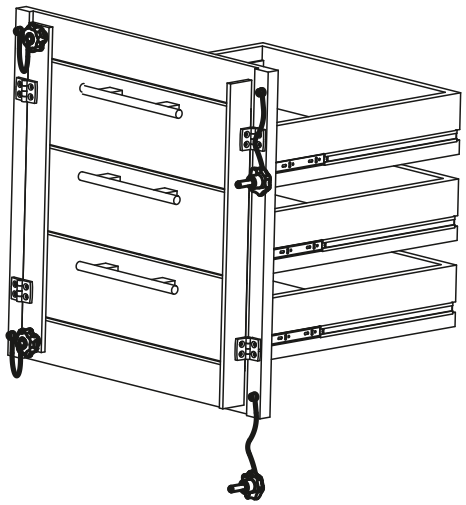
Elle a été conçue spécialement pour les boutons étoiles K0154, K0155 comme élément de manœuvre fixé définitivement.

Une adaptation des boutons étoiles K0154, K0155 existants ainsi que des volants moletés K0260/K0261 et des boutons striés K0247 de notre gamme est possible avec cette attache de sécurité.

Montage :
Diamètre de perçage recommandé 3,8 $^{-0,1}$. Le diamètre de perçage doit être exempt de bavures. Pour faciliter le montage, il est conseillé d'utiliser un lubrifiant à base de Téflon.

Sur demande :
En association avec d'autres produits.



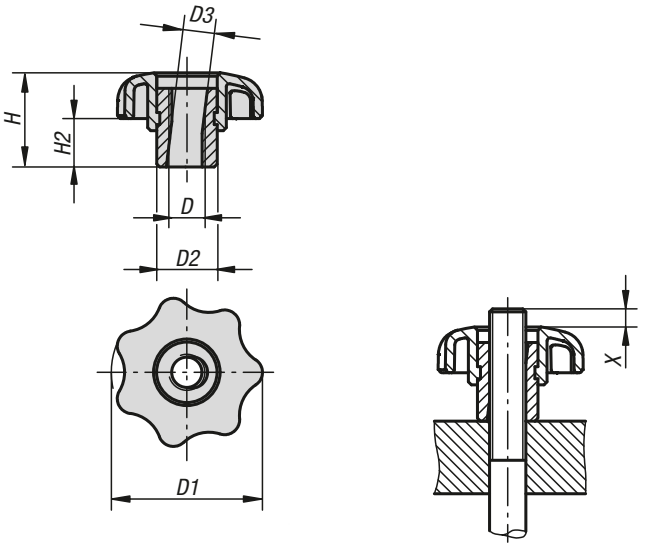


KIPP Attache de sécurité

Référence	Dimensions
K0743.04190	voir schéma

Bouton étoile à serrage rapide





Matière :
Thermoplastique noir.
Douille : acier.

Finition :
Insert acier zingué passivé bleu.

Exemple de commande :
K0156.06

Nota :
Les boutons étoile à serrage rapide s'utilisent sur tous les dispositifs qui se contentent d'efforts de serrage faibles. Fonctionnement grâce à un demi-filetage.

Indication de dessin :
X: La tige filetée devra être sensiblement plus longue que la hauteur «H»

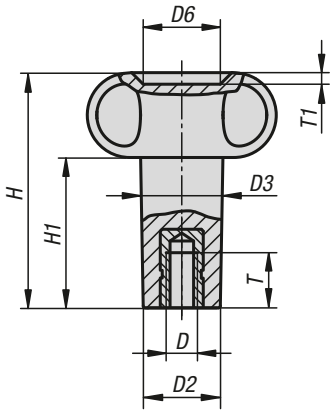
KIPP Bouton étoile à serrage rapide

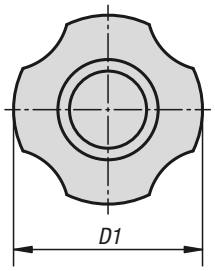
Référence	D	D1	D2	D3	H	H2
K0156.05	M5	25	10	5,2	16,6	9
K0156.06	M6	32	13,5	6,2	20,6	11
K0156.08	M8	40	13,5	8,3	24,5	13
K0156.10	M10	50	19	10,3	31,2	17
K0156.12	M12	63	19	12,7	39,3	21

Boutons étoile

avec moyeu extensible







Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1088.2410685

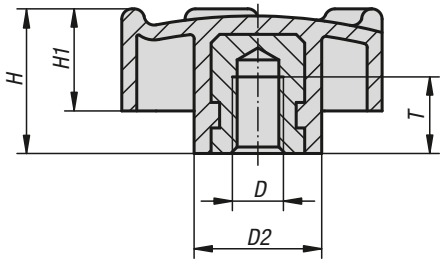
KIPP Boutons étoile avec moyeu long

Référence	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

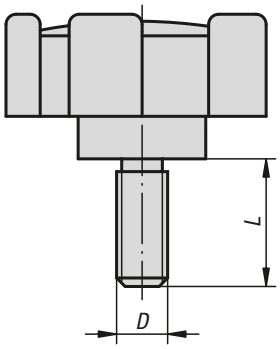
Poignée cinq lobes

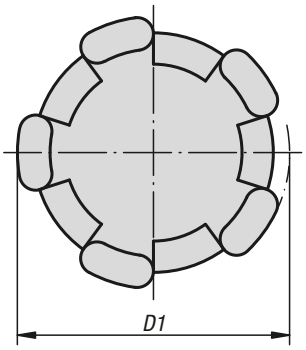


Ⓚ



Ⓛ





Matière :
Poignée en thermoplastique, gris foncé.
Douille en acier ou en laiton.
Tige filetée acier 5.8.

Finition :
Douille acier zingué. Tige filetée acier zingué passivé bleu.

Exemple de commande :
K0276.3206

KIPP Poignée cinq lobes avec taraudage

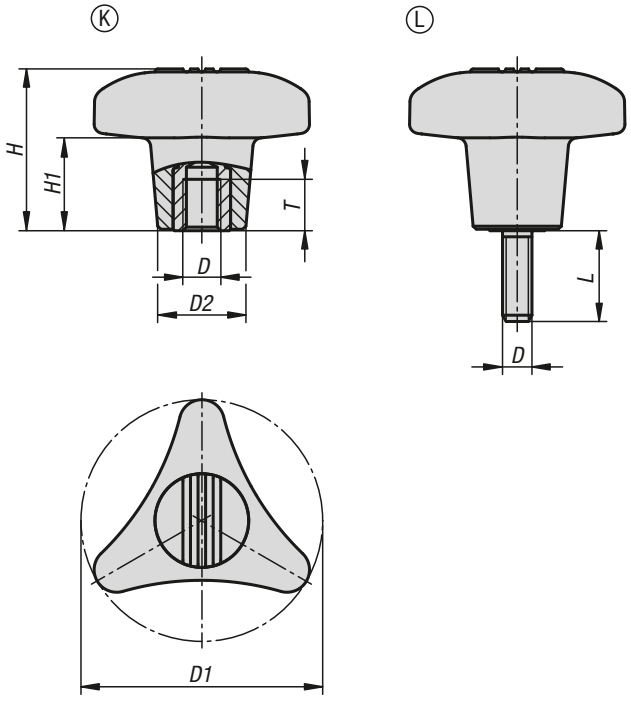
Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	T
K0276.3206	K	M6	32	15	17	12	9
K0276.4008	K	M8	40	18	20,5	14,5	11
K0276.5010	K	M10	50	20	25	18	14

KIPP Poignée cinq lobes avec filetage

Référence	Forme	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

Bouton triangle





Matière :
Poignée en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Pastille en thermoplastique.
Classe de résistance de l'acier : 5.8.

Finition :
Poignée et couvercle gris foncé (RAL 7021).
Pièces en acier zingué, passivé bleu.

Exemple de commande :
K1020.18010X15 (indiquer la longueur L)

Sur demande :
Autres longueurs de vis et coloris.
Inox.

KIPP Bouton triangle, taraudage

Référence	Forme	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 Bouton triangle, filetage

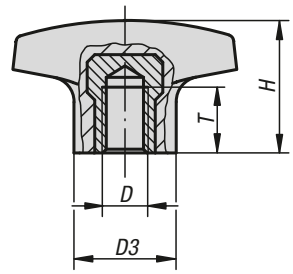
Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	L
K1020.18008X	L	M8	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18010X	L	M10	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18012X	L	M12	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50

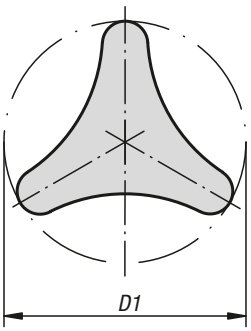
Bouton triangle

embase longue

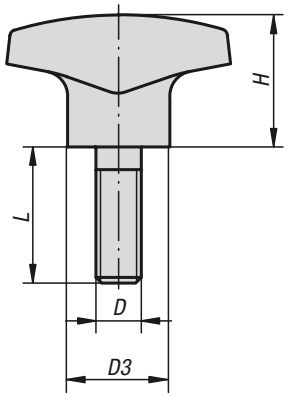


Ⓚ





Ⓛ

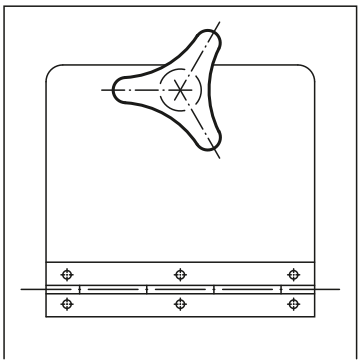


Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir. Insert ou tige filetée : acier zingué ou Inox naturel.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0183.14008X20

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et coloris.



KIPP Bouton triangle taraudé, embase longue

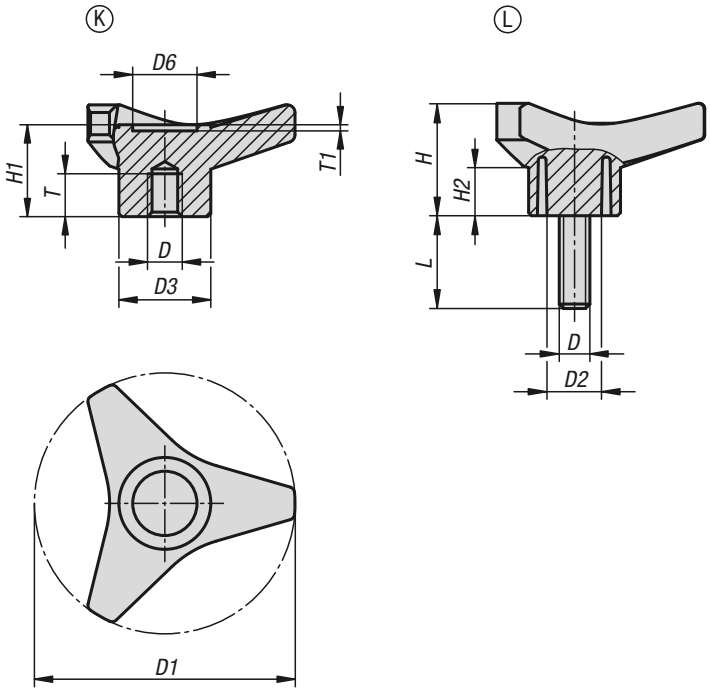
Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D3	H	T
K0183.14006	K	acier	M6	40	14	22	12
K0183.15008	K	acier	M8	50	18	28	14
K0183.16210	K	acier	M10	62	22	35	14
K0183.24006	K	acier inoxydable	M6	40	12	22	9
K0183.25008	K	acier inoxydable	M8	50	15	28	13
K0183.26210	K	acier inoxydable	M10	62	18	35	13

KIPP Bouton triangle fileté, embase longue

Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D3	H	L
K0183.14006X15	L	acier	M6	40	14	22	15
K0183.14008X20	L	acier	M8	40	14	22	20
K0183.15008X20	L	acier	M8	50	18	28	20
K0183.15010X25	L	acier	M10	50	22	28	25
K0183.16210X25	L	acier	M10	62	22	35	25
K0183.24006X20	L	acier inoxydable	M6	40	12	22	20
K0183.24008X20	L	acier inoxydable	M8	40	12	22	20
K0183.25008X20	L	acier inoxydable	M8	50	15	28	20
K0183.25010X30	L	acier inoxydable	M10	50	15	28	30
K0183.26210X30	L	acier inoxydable	M10	62	18	35	30

Boutons triangles





Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.
Tige filetée acier.

Finition :
Poignée noire.
Tige filetée zinguée.

Exemple de commande :
K1083.48510X20

KIPP Bouton triangle avec taraudage

Référence	Forme	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

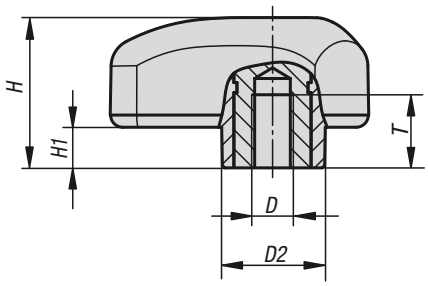
KIPP Bouton triangle avec vis

Référence	Forme	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

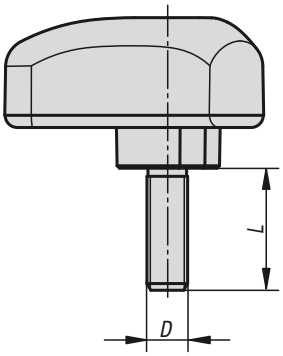
Bouton triangle ergonomique

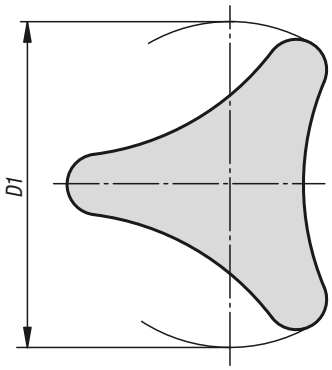


Ⓚ



Ⓛ





Matière :
Composants durs en plastique renforcé de fibres de verre.
Composants mous en élastomère thermoplastique.
Insert ou tige filetée en acier, classe de résistance 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0785.8008X20

Nota :
La combinaison de couleur
gris foncé RAL 7021 (composants durs) et
gris foncé RAL 7021 (composants souples)
est fournie en standard.

Sur demande :
Autres modèles.

KIPP Bouton triangle ergonomique avec taraudage

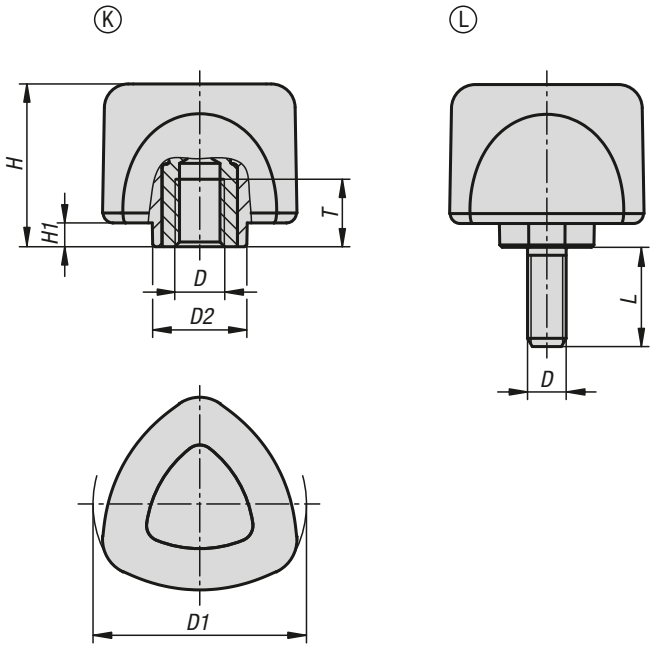
Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	T
K0785.8008	K	acier	M8	80	26	37	10	17
K0785.8010	K	acier	M10	80	26	37	10	17
K0785.8012	K	acier	M12	80	26	37	10	17
K0785.08008	K	acier inoxydable	M8	80	26	37	10	17
K0785.08010	K	acier inoxydable	M10	80	26	37	10	17
K0785.08012	K	acier inoxydable	M12	80	26	37	10	17

KIPP Bouton triangle ergonomique avec filetage

Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	L
K0785.8008X	L	acier	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.8010X	L	acier	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.8012X	L	acier	M12	80	26	37	10	30/40/50/60
K0785.08008X	L	acier inoxydable	M8	80	26	37	10	20/25/30/40
K0785.08010X	L	acier inoxydable	M10	80	26	37	10	30/40/50
K0785.08012X	L	acier inoxydable	M12	80	26	37	10	30/40/50/60

Bouton triangle 2K ergonomique





Matière :
Composants durs en plastique renforcé de fibres de verre.
Composants mous en élastomère thermoplastique.
Insert ou tige filetée en acier, classe de résistance 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0980.5008X20

Nota :
La combinaison de couleur
gris graphite RAL 9011 (composants durs) et
gris foncé RAL 7021 (composants souples)
est fournie en standard.

L'utilisation de matériaux souples permet d'obtenir un effet tactile antidérapant. La conception fermée offre une protection suffisante contre les impuretés.

Sur demande :
Autres combinaisons de couleur.

KIPP Taraudage

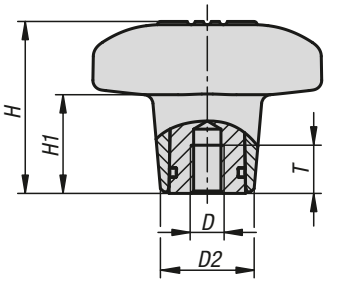
Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	T
K0980.5008	K	acier	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.5010	K	acier	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.6308	K	acier	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.6310	K	acier	M10	67,7	23,9	36	6	17
K0980.05008	K	acier inoxydable	M8	53,8	23,9	41	6	17
K0980.05010	K	acier inoxydable	M10	53,8	23,9	41	6	17
K0980.06308	K	acier inoxydable	M8	67,7	23,9	36	6	17
K0980.06310	K	acier inoxydable	M10	67,7	23,9	36	6	17

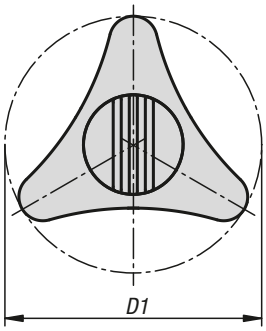
KIPP Filetage

Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	L
K0980.5008X	L	acier	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.5010X	L	acier	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.6308X	L	acier	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.6310X	L	acier	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.05008X	L	acier inoxydable	M8	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.05010X	L	acier inoxydable	M10	53,8	23,9	41	6	20/25/30/40
K0980.06308X	L	acier inoxydable	M8	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40
K0980.06310X	L	acier inoxydable	M10	67,7	23,9	36	6	20/25/30/40

Bouton triangle dynamométrique







Matière :
Poignée en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Couvercle en thermoplastique.
Composants en inox, trempé.

Finition :
Poignée et couvercle gris foncé (RAL 7021).
Pièces en inox avec polissage électrolytique.

Exemple de commande :
K1019.180105

Nota :
Un clic audible indique que le couple maximal a été atteint. La poignée est désormais serrée au couple maximal indiqué dans le tableau.

Sur demande :
Autres taraudages, couples maximaux et couleurs.

KIPP Bouton triangle dynamométrique

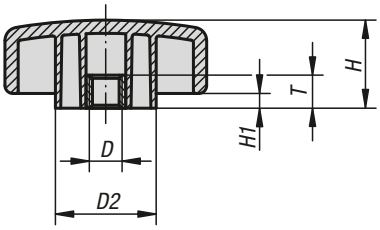
Référence	D	D1	D2	H	H1	T	Couple Nm
K1019.180085	M8	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180105	M10	80	29,2	53,5	31	13	5
K1019.180125	M12	80	29,2	53,5	31	13	5

Notes :

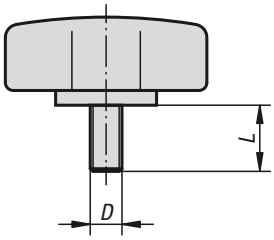
Poignée étoile quatre lobes plate

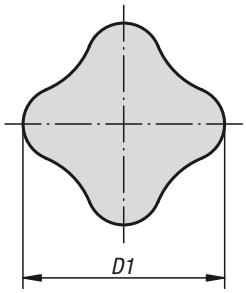


Ⓚ



Ⓛ





Excellente sécurité de prise, ainsi qu'un design séduisant sont les facteurs d'une fonctionnalité parfaite. La forme plate convient pour les environnements de taille réduite.

Matière, Finition :
Corps rond en thermoplastique dur, noir.
Revêtement en thermoplastique souple, noir.
Zingué, taraudage en laiton.
Filetage en acier de classe de résistance 5.8 zingué.

Exemple de commande :
K0278.3506X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les poignées étoile quatre lobes plates SYMPA TOUCH sont disponibles en 5 tailles avec taraudage et filetage.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, modèles et coloris.

Poignée étoile quatre lobes plate

KIPP Poignée étoile quatre lobes plate avec taraudage

Référence	Forme	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

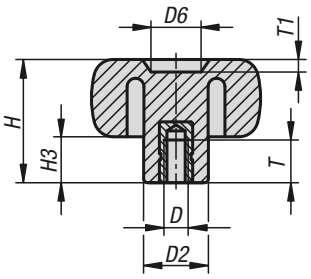
KIPP Poignée étoile quatre lobes plate avec filetage

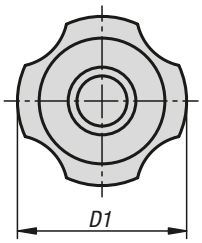
Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	L
K0278.3506X	L	M6	35,5	14,2	15,5	2,8	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	44,5	17,5	19,3	3,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	44,5	17,5	19,3	3,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	44,5	17,5	19,3	3,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	50,8	23,6	22,1	3,8	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	50,8	23,6	22,1	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

Poignées quatre étoiles

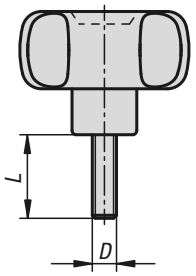


Ⓚ





Ⓛ



Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.
Tige filetée acier.

Finition :
Poignée noire.
Tige filetée zinguée.

Exemple de commande :
K1093.43006X20 (Indiquer la longueur «L»)

KIPP Poignée quatre étoiles avec taraudage

Référence	Forme	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

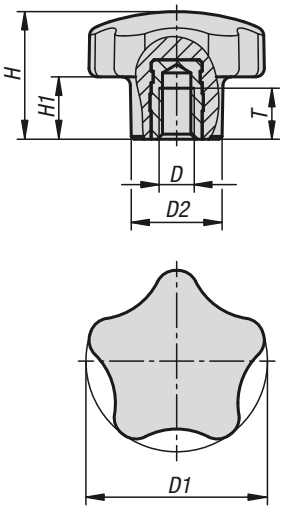
KIPP Poignée quatre étoiles avec filetage

Référence	Forme	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

Poignée cinq lobes

avec taraudage





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31.
Acier ou Inox.

Finition :
Plastique thermodurcissable noir, poli brillant.
Acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :
K1297.3205

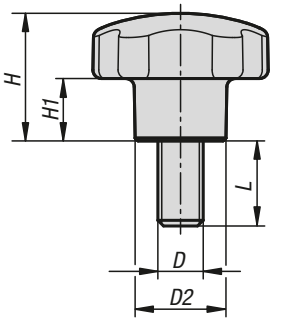
KIPP Poignée cinq lobes avec taraudage

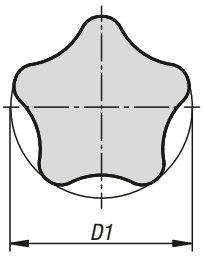
Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	H	H1	T
K1297.3205	**K1297.13205**	M5	32	16	22,5	11	7,5
K1297.3206	**K1297.13206**	M6	32	16	22,5	11	9
K1297.4006	**K1297.14006**	M6	40	20	28	14	9
K1297.4008	**K1297.14008**	M8	40	20	28	14	12
K1297.4010	**K1297.14010**	M10	40	20	28	14	15
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

Poignée cinq lobes

avec filetage







Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31.
Acier ou Inox.

Finition :
Plastique thermodurcissable noir, poli brillant.
Acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :
K1298.3206X10 (Indiquer la longueur «L»)

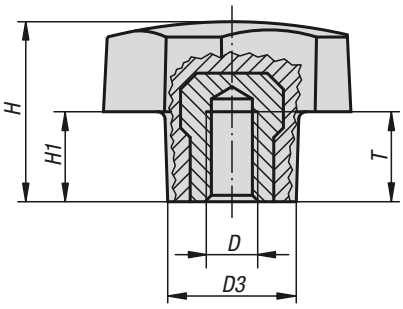
Sur demande :
Autres longueurs de vis.

KIPP Poignée cinq lobes avec filetage

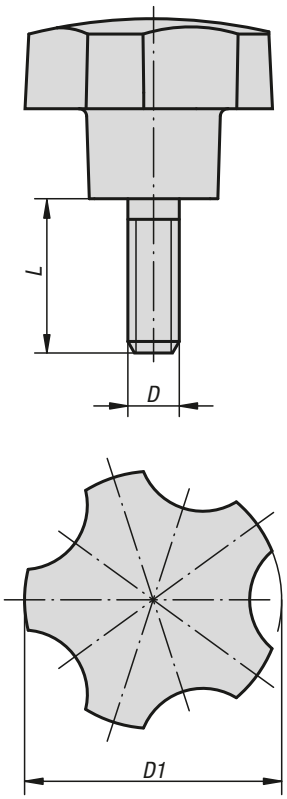
Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	H	H1	L
K1298.3206X	**K1298.13206X**	M6	32	16	22,5	11	10/15/20/35
K1298.3208X	**K1298.13208X**	M8	32	16	22,5	11	15/25
K1298.4006X	**K1298.14006X**	M6	40	20	28	14	15
K1298.4008X	**K1298.14008X**	M8	40	20	28	14	15/20/25/30/35/45
K1298.4010X	**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

Bouton aster

Ⓚ



Ⓛ





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert ou tige filetée : acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0185.3206X12 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les modèles K0185.3205 et K0185.3206 sont avec insert en laiton.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et coloris.

KIPP Bouton aster avec taraudage

Référence	Forme	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

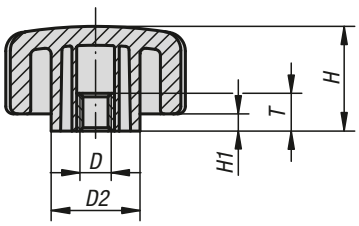
KIPP Bouton aster avec filetage

Référence	Forme	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

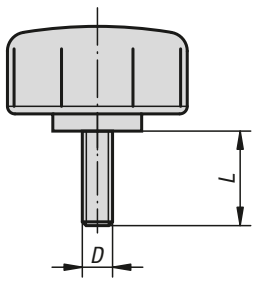
Poignée étoile cinq lobes

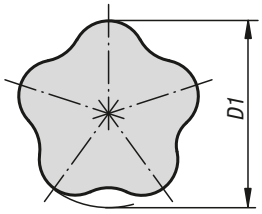


Ⓚ



Ⓛ





Un effet de prise naturelle et sûre grâce à la matière et à la forme caractérise particulièrement cette poignée.

Matière, Finition :
Corps rond en thermoplastique dur, noir.
Revêtement en thermoplastique souple, noir.
Taraudage en laiton.
Filetage en acier de classe de résistance 5.8 zingué.

Exemple de commande :
K0279.4006X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les poignées étoile cinq lobes SYMPA TOUCH sont disponibles en 3 tailles avec taraudage et filetage.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, modèles et coloris.

KIPP Bouton aster avec taraudage

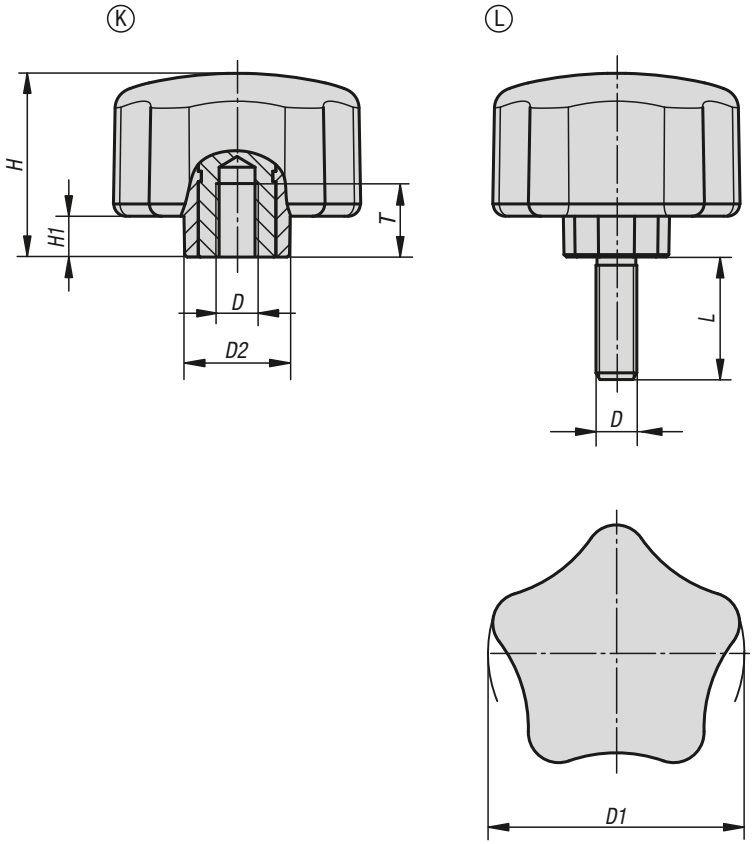
Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	T
K0279.4005	K	M5	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4006	K	M6	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4008	K	M8	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.4010	K	M10	40	19	27,7	4,6	12,5
K0279.5006	K	M6	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.5008	K	M8	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.5010	K	M10	50	23,5	27,7	4,6	12,5
K0279.6006	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 Bouton aster avec filetage

Référence	Forme	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

Bouton aster ergonomique





Matière :
Composants durs en plastique renforcé de fibres de verre.
Composants mous en élastomère thermoplastique.
Insert ou tige filetée en acier, classe de résistance 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0786.6308X20

Nota :
La combinaison de couleur
gris foncé RAL 7021 (composants durs) et
gris foncé RAL 7021 (composants souples)
est fournie en standard.

Sur demande :
Autres modèles.

KIPP Bouton aster ergonomique avec taraudage

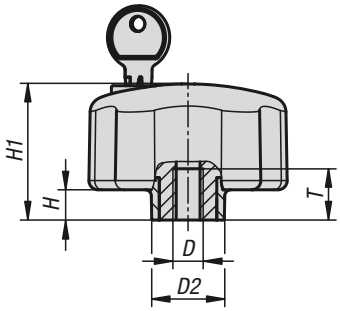
Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	T
K0786.6308	K	acier	M8	63	26	45	10	17
K0786.6310	K	acier	M10	63	26	45	10	17
K0786.06308	K	acier inoxydable	M8	63	26	45	10	17
K0786.06310	K	acier inoxydable	M10	63	26	45	10	17

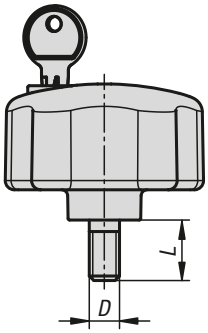
KIPP Bouton aster ergonomique avec filetage

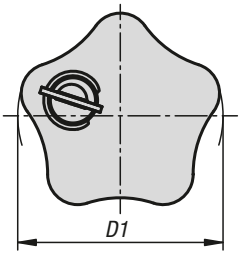
Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	L
K0786.6308X	L	acier	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.6310X	L	acier	M10	63	26	45	10	30/40/50
K0786.06308X	L	acier inoxydable	M8	63	26	45	10	20/25/30/40
K0786.06310X	L	acier inoxydable	M10	63	26	45	10	30/40/50

Poignées cinq lobes en plastique verrouillables











Matière :
Poignée en thermoplastique.
Insert ou tige filetée en acier, classe de résistance 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
Poignée gris foncé RAL7021 ou rouge semblable RAL3020.
Pièces en acier zinguées passivées bleu.
Inox poli.

Exemple de commande :
K1378.6810X20

Nota :
Les poignées cinq lobes verrouillables évitent tout desserrage inopiné.
Le barillet permet d'établir ou d'interrompre la liaison entre la poignée et la partie filetée.
Si aucune liaison n'est établie, la poignée tourne dans le vide.
Ceci évite toute opération malencontreuse.

Les poignées cinq lobes verrouillables sont fournies avec 2 clés.
La clé peut être retirée dans les deux positions (ouverte et fermée)
La serrure est identique, chaque serrure peut donc être ouverte avec la même clé.

Sur demande :
Autres modèles.

KIPP Poignées cinq lobes en plastique verrouillables avec taraudage

Référence acier	Référence acier inoxydable	Couleur du corps de base	D	D1	D2	H	H1	T
K1378.6806	**K1378.06806**	gris foncé	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.6808	**K1378.06808**	gris foncé	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.6810	**K1378.06810**	gris foncé	M10	68	24	10	45,5	17
K1378.846806	**K1378.0846806**	rouge	M6	68	24	10	45,5	17
K1378.846808	**K1378.0846808**	rouge	M8	68	24	10	45,5	17
K1378.846810	**K1378.0846810**	rouge	M10	68	24	10	45,5	17

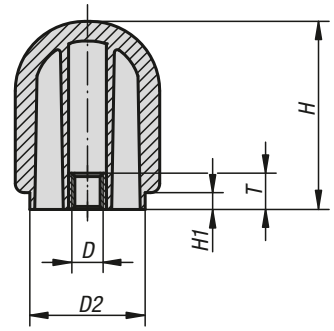
KIPP Poignées cinq lobes en plastique verrouillables avec filetage

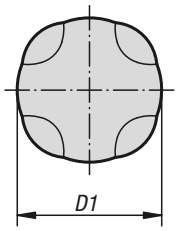
Référence acier	Référence acier inoxydable	Couleur du corps de base	D	D1	D2	H	H1	L
K1378.6808X20	**K1378.06808X20**	gris foncé	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.6810X20	**K1378.06810X20**	gris foncé	M10	68	24	10	45,5	20
K1378.846808X20	**K1378.0846808X20**	rouge	M8	68	24	10	45,5	20
K1378.846810X20	**K1378.0846810X20**	rouge	M10	68	24	10	45,5	20

Poignée de serrage haute

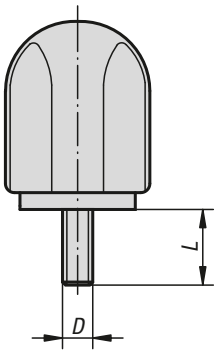


Ⓚ





Ⓛ



Ces poignées de serrage séduisent par leur forme particulière. La conception haute permet d'obtenir sans peine des forces de serrage plus élevées.

Matière, Finition :
Corps rond en thermoplastique dur, noir.
Revêtement en thermoplastique souple, noir.
Taraudage en laiton.
Filetage en acier de classe de résistance 5.8 zingué.

Exemple de commande :
K0280.4206X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les poignées de serrage hautes SYMPA TOUCH sont disponibles en 2 tailles avec taraudage et filetage.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, modèles et coloris.

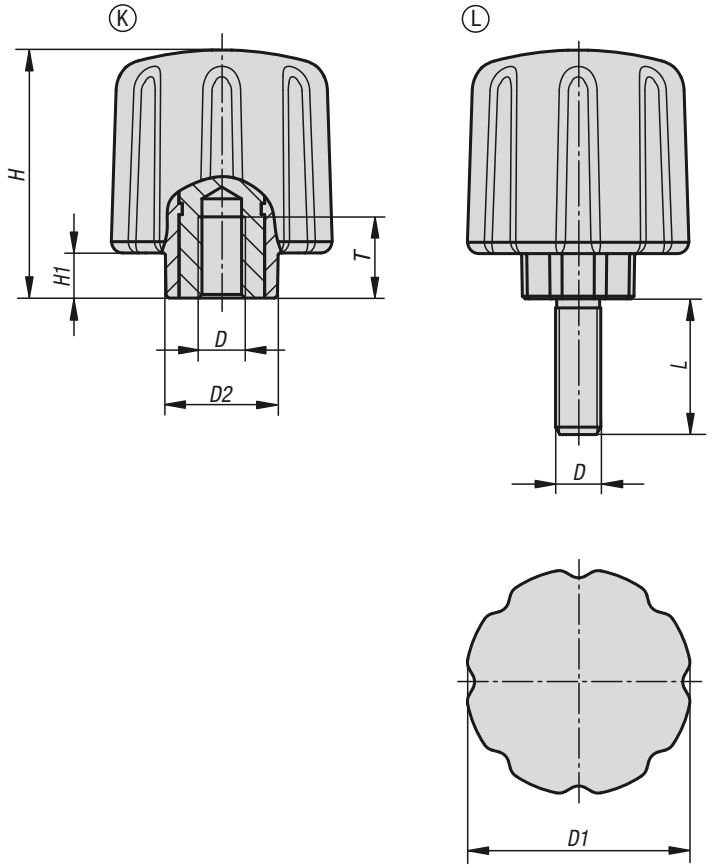
KIPP Poignée de serrage haute avec taraudage

Référence	Forme	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 Poignée de serrage haute avec filetage

Référence	Forme	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

Poignée de serrage ergonomique





Matière :
Composants durs en plastique renforcé de fibres de verre.
Composants mous en élastomère thermoplastique.
Insert ou tige filetée en acier, classe de résistance 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0779.5006X20

Nota :
La combinaison de couleur
gris foncé RAL 7021 (composants durs) et
gris foncé RAL 7021 (composants souples)
est fournie en standard.

Sur demande :
Autres modèles.

KIPP Poignée de serrage ergonomique avec taraudage

Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	T
K0779.5006	K	acier	M6	50	26	55	10	17
K0779.5008	K	acier	M8	50	26	55	10	17
K0779.5010	K	acier	M10	50	26	55	10	17
K0779.05006	K	acier inoxydable	M6	50	26	55	10	17
K0779.05008	K	acier inoxydable	M8	50	26	55	10	17
K0779.05010	K	acier inoxydable	M10	50	26	55	10	17

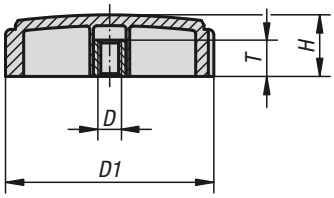
KIPP Poignée de serrage ergonomique avec filetage

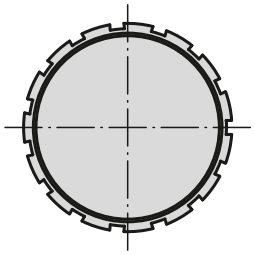
Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	L
K0779.5006X	L	acier	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.5008X	L	acier	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.5010X	L	acier	M10	50	26	55	10	30/40/50
K0779.05006X	L	acier inoxydable	M6	50	26	55	10	15/20/25/30
K0779.05008X	L	acier inoxydable	M8	50	26	55	10	20/25/30/40
K0779.05010X	L	acier inoxydable	M10	50	26	55	10	30/40/50

Vis à tête moletée

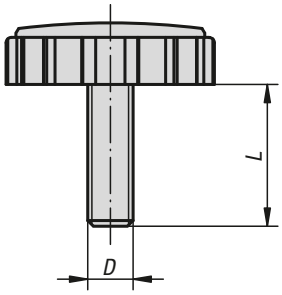


Ⓚ





Ⓛ



Grâce à leur conception extrêmement basse, ces poignées s'utilisent même dans un espace de serrage étroit. Les rainures appliquées sur le périmètre confèrent l'adhérence nécessaire.

Matière, Finition :
Corps rond en thermoplastique dur, noir.
Revêtement en thermoplastique souple, noir.
Taraudage en laiton.
Filetage en acier de classe de résistance 5.8 zingué.

Exemple de commande :
K0281.5706X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Vis à tête moletée SYMPA TOUCH sont disponibles en une taille avec taraudage et filetage.

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis, modèles et coloris.

KIPP Vis à tête moletée avec taraudage

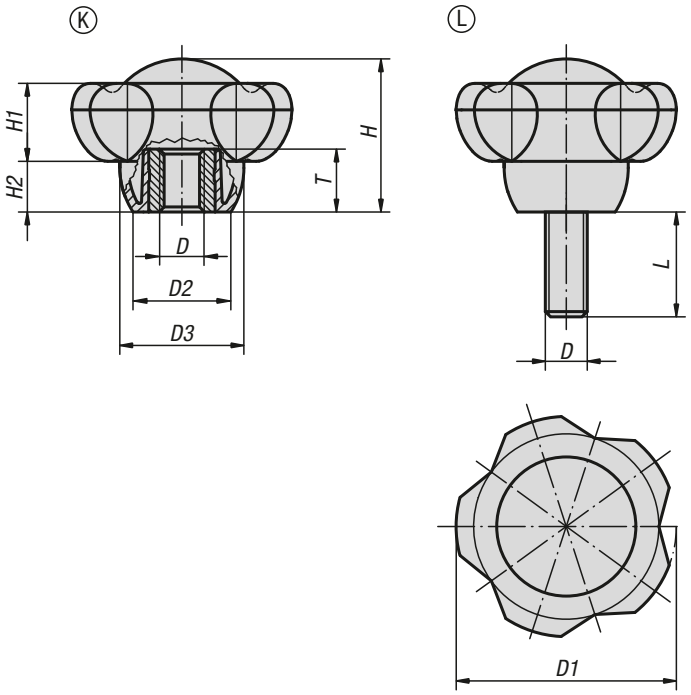
Référence	Forme	D	D1	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

KIPP Vis à tête moletée avec filetage

Référence	Forme	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

Bouton aster





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert ou tige filetée en acier 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
acier zingué passivé bleu ou inox naturel

Exemple de commande :
K0255.50106X30
(Couleur de la pastille : rouge signalisation. Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les longueurs de vis 15, 35 et 45 ne sont pas disponibles en Inox.

Δ Indiquer le code couleur de la pastille ici. Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

gris foncé	gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Poignée cinq étoiles avec taraudage

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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

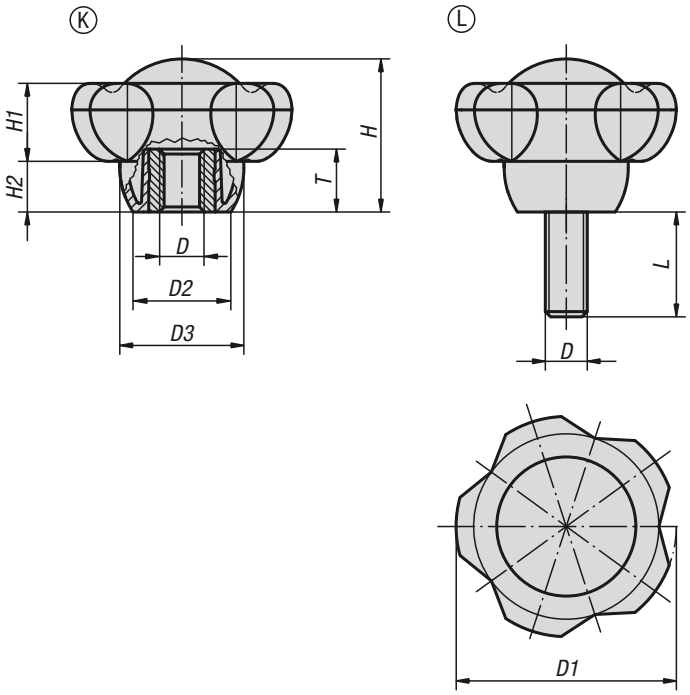
KIPP Poignée cinq étoiles avec filetage

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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

Boutons aster antibactériens

inox





Matière :
Thermoplastique, gris ardoise.
Douille et tige filetée en inox 1.4305.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K0255.1263101144X20

Utilisation :
Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).
Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :
Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).
Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Avantages :
Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

Domaines d'utilisation :
Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

KIPP Boutons aster antibactériens, inox, taraudage

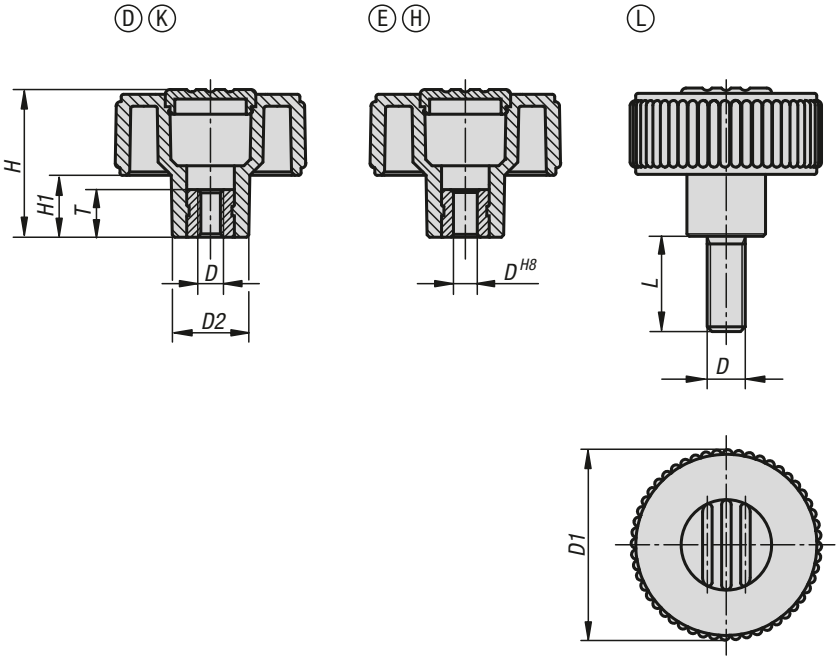
Référence	Forme	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.1263101144	K	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	14

KIPP Boutons aster antibactériens, inox, filetage

Référence	Forme	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.1263101144X20	L	M10	63	28	35,5	44	22,5	14,5	20

Volant moleté





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert ou tige filetée en acier 5.8.

Finition :
Acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0260.41067
(Couleur de la pastille : jaune colza)

Remarque :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

Indication de dessin :
Forme D : insert taraudé, sans pastille
Forme K : insert taraudé, avec pastille
Forme E : insert lisse, sans pastille
Forme H : insert lisse, avec pastille
Forme L : tige filetée

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Volant moleté forme D, avec insert taraudé, sans pastille

Référence	Forme	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

Volant moleté

KIPP Volant moleté forme K, avec insert taraudé, avec pastille

Référence	Forme	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 Volant moleté forme E, avec douille alésée sans pastille

Référence	Forme	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 Volant moleté forme H, avec douille alésée, avec pastille

Référence	Forme	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 Volant moleté forme L, avec filetage

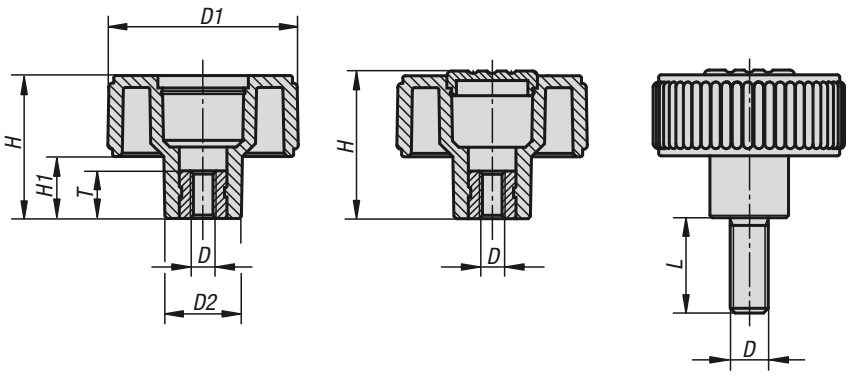
Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	L
K0260.5105ΔX	L	M5	40	16,5	31	13	10/20/40
K0260.5106ΔX	L	M6	40	16,5	31	13	10/20/40
K0260.5108ΔX	L	M8	40	16,5	31	13	15/30/60
K0260.5208ΔX	L	M8	50	18	36	15	15/30/60
K0260.5210ΔX	L	M10	50	18	36	15	20/30/60
K0260.5310ΔX	L	M10	63	22	41	17	20/30/60
K0260.5312ΔX	L	M12	63	22	41	17	30/60

Volant moleté

insert en Inox



Ⓓ Ⓚ Ⓛ



Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert et tige filetée en inox 1.4305.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K0261.51056X10
(Couleur de la pastille : rouge signalisation. Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

Indication de dessin :
Forme D : insert taraudé, sans pastille
Forme K : insert taraudé, avec pastille
Forme L : tige filetée

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Volant moleté, insert en Inox, forme D, avec insert taraudé, sans pastille

Référence	Forme	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

Volant moleté

insert en Inox



KIPP Volant moleté, insert en Inox, forme K, avec insert taraudé, avec pastille

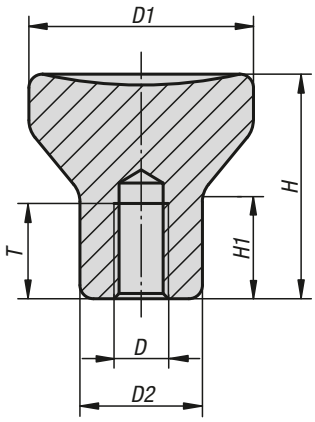
Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	K	M5	40	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	K	M6	40	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	14
K0261.2108Δ	K	M8	40	16,5	31	13	10
K0261.2208Δ	K	M8	50	18	36	15	14
K0261.2210Δ	K	M10	50	18	36	15	14
K0261.2310Δ	K	M10	63	22	41	17	14
K0261.2312Δ	K	M12	63	22	41	17	18

KIPP Volant moleté, insert en Inox, forme L, avec filetage

Référence	Forme	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

Bouton champignon avec taraudage





Matière :
Acier, Inox 1.4305, Inox 1.4404 ou aluminium.

Finition :
Acier, zingué et passivé bleu.
Inox, décolleté ou grenaillé.
Aluminium, anodisé naturel.

Exemple de commande :
K0250.104

Sur demande :
Boutons champignon avec tige filetée.

Bouton champignon avec taraudage

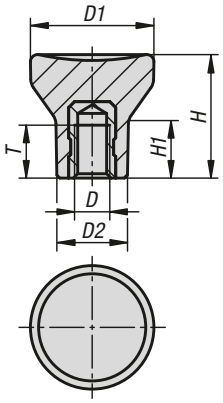
KIPP Bouton champignon avec taraudage

Référence	Matière du corps de base	Code acier	Surface corps	D	D1	D2	H	H1	T
K0250.0902	acier	-	passivé bleu	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.0003	acier	-	passivé bleu	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.0104	acier	-	passivé bleu	M4	21	12	21	10	10
K0250.0105	acier	-	passivé bleu	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.0206	acier	-	passivé bleu	M6	25	14	25	12	12
K0250.0308	acier	-	passivé bleu	M8	33	18	33	16	16
K0250.0410	acier	-	passivé bleu	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.902	acier inoxydable	1.4305	décolleté	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.003	acier inoxydable	1.4305	décolleté	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.104	acier inoxydable	1.4305	décolleté	M4	21	12	21	10	10
K0250.105	acier inoxydable	1.4305	décolleté	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.206	acier inoxydable	1.4305	décolleté	M6	25	14	25	12	12
K0250.308	acier inoxydable	1.4305	décolleté	M8	33	18	33	16	16
K0250.410	acier inoxydable	1.4305	décolleté	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.2902	acier inoxydable	1.4305	grenaillé	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.2003	acier inoxydable	1.4305	grenaillé	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.2104	acier inoxydable	1.4305	grenaillé	M4	21	12	21	10	10
K0250.2105	acier inoxydable	1.4305	grenaillé	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.2206	acier inoxydable	1.4305	grenaillé	M6	25	14	25	12	12
K0250.2308	acier inoxydable	1.4305	grenaillé	M8	33	18	33	16	16
K0250.2410	acier inoxydable	1.4305	grenaillé	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.3902	acier inoxydable	1.4404	naturel	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.3003	acier inoxydable	1.4404	naturel	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.3104	acier inoxydable	1.4404	naturel	M4	21	12	21	10	10
K0250.3105	acier inoxydable	1.4404	naturel	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.3206	acier inoxydable	1.4404	naturel	M6	25	14	25	12	12
K0250.3308	acier inoxydable	1.4404	naturel	M8	33	18	33	16	16
K0250.3410	acier inoxydable	1.4404	naturel	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.4902	acier inoxydable	1.4404	grenaillé	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.4003	acier inoxydable	1.4404	grenaillé	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.4104	acier inoxydable	1.4404	grenaillé	M4	21	12	21	10	10
K0250.4105	acier inoxydable	1.4404	grenaillé	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.4206	acier inoxydable	1.4404	grenaillé	M6	25	14	25	12	12
K0250.4308	acier inoxydable	1.4404	grenaillé	M8	33	18	33	16	16
K0250.4410	acier inoxydable	1.4404	grenaillé	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.1902	aluminium	-	anodisé	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.1003	aluminium	-	anodisé	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.1104	aluminium	-	anodisé	M4	21	12	21	10	10
K0250.1105	aluminium	-	anodisé	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.1206	aluminium	-	anodisé	M6	25	14	25	12	12
K0250.1308	aluminium	-	anodisé	M8	33	18	33	16	16
K0250.1410	aluminium	-	anodisé	M10	40	24	40	18,7	20

Bouton champignon

avec taraudage





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31.
Acier ou Inox.

Finition :
Plastique thermodurcissable noir, poli brillant.
Acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :
K1286.104

Nota :
Le modèle K1286.104 est avec insert en laiton.

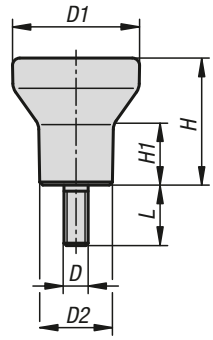
KIPP Bouton champignon avec taraudage

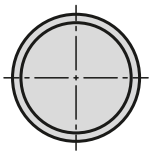
Référence	Matière de composant	D	D1	D2	H	H1	T
K1286.104	laiton	M4	21	12	21	10	6
K1286.105	acier de décolletage	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.206	acier de décolletage	M6	25	14	25	12	9
K1286.308	acier de décolletage	M8	33	18	33	16	12
K1286.1104	acier inoxydable	M4	21	12	21	10	6
K1286.1105	acier inoxydable	M5	21	12	21	10	7,5
K1286.1206	acier inoxydable	M6	25	14	25	12	9
K1286.1308	acier inoxydable	M8	33	18	33	16	12

Bouton champignon

avec filetage







Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31.
Acier ou Inox.

Finition :
Plastique thermodurcissable noir, poli brillant.
Acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :
K1287.104X10

Sur demande :
Autres longueurs de vis.

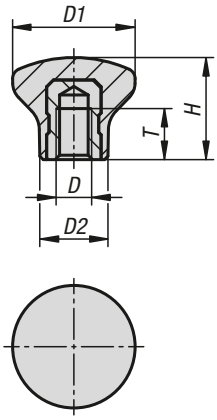
KIPP Bouton champignon avec filetage

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	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

Bouton champignon

avec taraudage





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31.
Acier ou Inox.

Finition :
Plastique thermodurcissable noir, poli brillant.
Acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :
K1288.1805

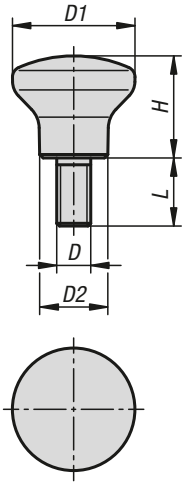
KIPP Bouton champignon avec taraudage

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	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

Bouton champignon

avec filetage





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31.
Acier ou Inox.

Finition :
Plastique thermodurcissable noir, poli brillant.
Acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :
K1289.1805X10

Sur demande :
Autres longueurs de vis.

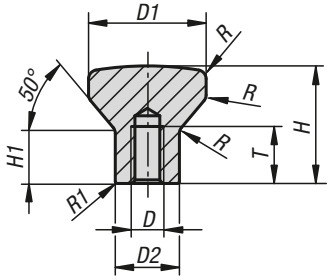
KIPP Bouton champignon avec filetage

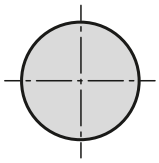
Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	H	L
K1289.1805X10	**K1289.11805X10**	M5	18	10	15	10
K1289.2106X10	**K1289.12106X10**	M6	21	12	17	10
K1289.2506X10	**K1289.12506X10**	M6	25	14	21	10
K1289.3308X15	**K1289.13308X15**	M8	33	18	29	15

Bouton champignon avec taraudage, à collerette haute

pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®







Matière :
Pièces métalliques Inox 1.4404.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1308.2004

Nota :
Avec sa collerette haute, le bouton champignon est idéal pour les mouvements de traction et de pression manuels.
Sa surface est intégralement polie et présente une rugosité largement inférieure à Ra 0,8 µm. Son contour présente des courbes, des traits et des arrondis généreux. Quelle que soit la position de montage du bouton champignon, les saletés et résidus de produits ou de nettoyants peuvent difficilement adhérer. C'est la garantie d'un nettoyage facile.
Les rondelles d'étanchéité Hygienic USIT® de Freudenberg Process sont utilisées pour étanchéifier le raccord vissé. La tige du bouton champignon est spécialement conçue pour cette étanchéification. Il en résulte une étanchéité presque sans espace mort du raccord vissé, qui répond aux exigences en matière d'hygiène.

Sur demande :
Filetage en pouces, profondeur du filets, différentes formes possibles.

Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 pour surfaces d'assemblage.

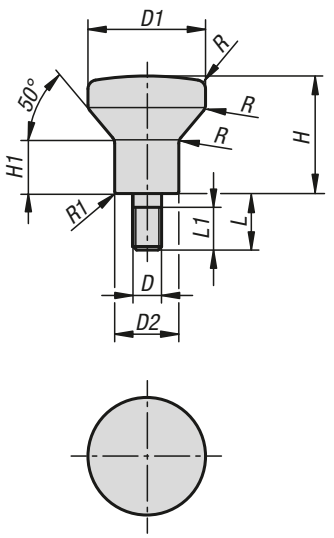
KIPP Bouton champignon avec taraudage, à collerette haute, pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®

Référence	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

Bouton champignon avec filetage, à collerette haute

pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®





Matière :
Pièces métalliques Inox 1.4404.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1309.2004X8

Nota :
Avec sa collerette haute, le bouton champignon est idéal pour les mouvements de traction et de pression manuels.
Sa surface est intégralement polie et présente une rugosité largement inférieure à Ra 0,8 µm. Son contour présente des courbes, des traits et des arrondis généreux. Quelle que soit la position de montage du bouton champignon, les saletés et résidus de produits ou de nettoyants peuvent difficilement adhérer. C'est la garantie d'un nettoyage facile.
Les rondelles d'étanchéité Hygienic USIT® de Freudenberg Process sont utilisées pour étanchéifier le raccord vissé. La tige du bouton champignon est spécialement conçue pour cette étanchéification. Il en résulte une étanchéité presque sans espace mort du raccord vissé, qui répond aux exigences en matière d'hygiène.

Sur demande :
Filetage en pouces, longueur de filetage, différentes formes possibles.

Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 pour surfaces d'assemblage.

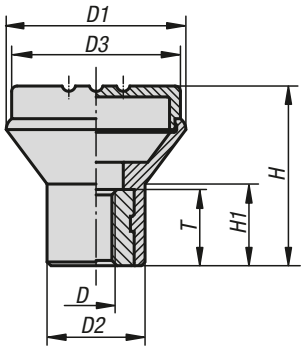
KIPP Bouton champignon avec filetage, à collerette haute, pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®

Référence	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

Bouton champignon

avec taraudage





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert acier 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
acier zingué passivé bleu ou inox naturel

Exemple de commande :
K0251.046 (Couleur de la pastille : rouge signalisation)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

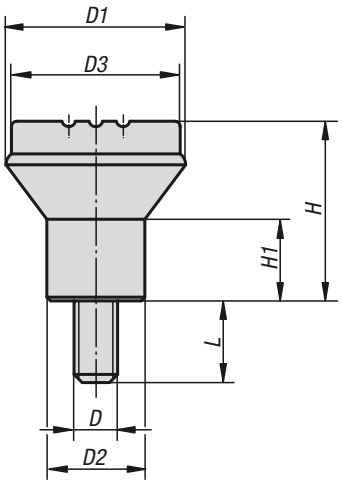
KIPP Bouton champignon avec taraudage

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Bouton champignon

avec filetage





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Tige filetée en acier 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu ou
inox naturel.

Exemple de commande :
K0251.046X10 (Couleur de la pastille : rouge signalisation. Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

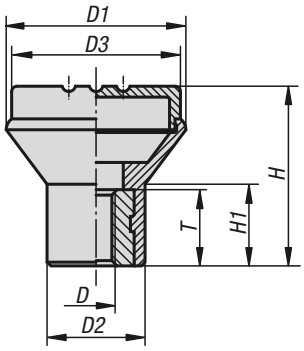
KIPP Bouton champignon avec filetage

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Boutons champignon biopolymère

avec taraudage





Matière :
Biopolymère, insert.
Douille en acier 5.8

Finition :
Insert acier zingué passivé bleu
Hêtre naturel avec fibres ou teinté gris-noir.

Exemple de commande :
K0251.1005143

Avantages :
Ce biopolymère est fabriqué entièrement à partir de matières premières renouvelables (sans pétrole).
Préservation des ressources fossiles non renouvelables.
Les fibres de bois sont issues à 100 % de forêts allemandes exploitées selon des méthodes de culture durable.

Propriétés :
Bonne résistance mécanique (testé au moins avec une double sécurité).
Le biopolymère est recyclable (comparable aux thermoplastiques).
Convient pour les applications en extérieur (non biodégradable).
Bonne résistance contre les acides et les liquides alcalins.
Temporairement résistant aux alcools, carburants, huiles minérales et graisses.

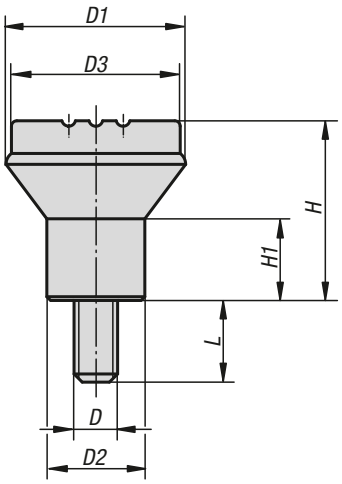
KIPP Boutons champignon biopolymère avec taraudage

Référence	Couleur du corps de base	Type de filetage	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.1005143	hêtre naturel	taraudage	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143	hêtre naturel	taraudage	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.1008143	hêtre naturel	taraudage	M8	33	19	33	33	15	14
K0251.100590	gris foncé RAL 7021	taraudage	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690	gris foncé RAL 7021	taraudage	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.100890	gris foncé RAL 7021	taraudage	M8	33	19	33	33	15	14

Boutons champignon biopolymère

avec filetage





Matière :
Biopolymère, insert.
Tige filetée acier 5.8.

Finition :
Tige filetée acier zingué passivé bleu
Hêtre naturel avec fibres ou teinté gris-noir.

Exemple de commande :
K0251.100590X10

Avantages :
Ce biopolymère est fabriqué entièrement à partir de matières premières renouvelables (sans pétrole).
Préservation des ressources fossiles non renouvelables.
Les fibres de bois sont issues à 100 % de forêts allemandes exploitées selon des méthodes de culture durable.

Propriétés :
Bonne résistance mécanique (testé au moins avec une double sécurité).
Le biopolymère est recyclable (comparable aux thermoplastiques).
Convient pour les applications en extérieur (non biodégradable).
Bonne résistance contre les acides et les liquides alcalins.
Temporairement résistant aux alcools, carburants, huiles minérales et graisses.

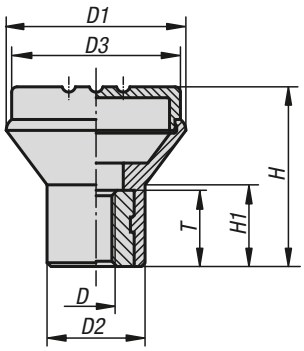
KIPP Boutons champignon biopolymère avec filetage

Référence	Couleur du corps de base	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.1005143X10	hêtre naturel	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143X15	hêtre naturel	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.1008143X15	hêtre naturel	M8	33	19	33	33	15	15
K0251.100590X10	gris foncé RAL 7021	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690X15	gris foncé RAL 7021	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.100890X15	gris foncé RAL 7021	M8	33	19	33	33	15	15

Boutons champignon antibactériens

avec taraudage, inox





Matière :
Thermoplastique, gris ardoise.
Douille en inox 1.4305.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K0251.12005144

Utilisation :
Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).
Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :
Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).
Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Avantages :
Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

Domaines d'utilisation :
Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

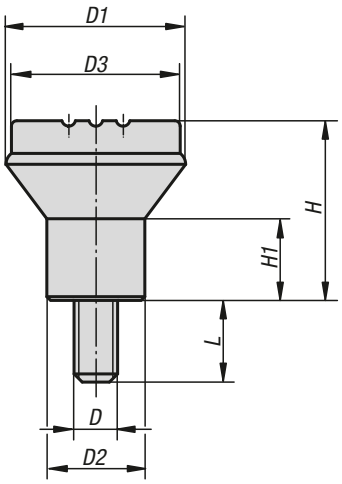
KIPP Boutons champignon antibactériens avec taraudage, inox

Référence	Matière de composant	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.12005144	acier inoxydable	M5	21	12	19	21	10	10

Boutons champignon antibactériens

avec filetage, inox





Matière :
Thermoplastique, gris ardoise.
Tige filetée en inox 1.4305.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K0251.12005144X10

Utilisation :
Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).
Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :
Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).
Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Avantages :
Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

Domaines d'utilisation :
Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

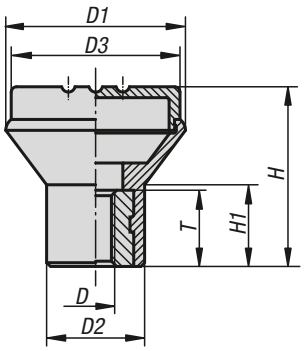
KIPP Boutons champignon antibactériens avec filetage, inox

Référence	Matière de composant	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.12005144X10	acier inoxydable	M5	21	12	19	21	10	10

Bouton champignon antistatique

avec taraudage





Matière :
Thermoplastique, noir graphite.
Douille en acier 5.8.

Finition :
Insert acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0251.110524

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

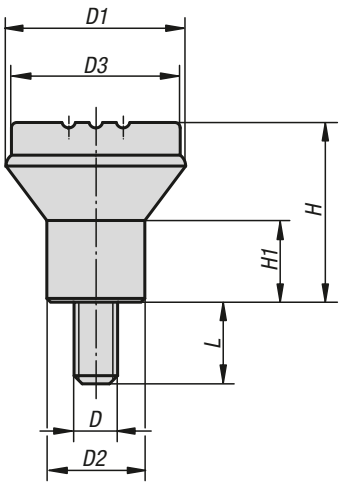
Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

KIPP Bouton champignon antistatique avec taraudage

Référence	Couleur du corps de base	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.110524	noir graphite RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

Bouton champignon antistatique

avec vis





Matière :
Thermoplastique, noir graphite.
Tige filetée en acier 5.8.

Finition :
Tige filetée acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0251.110524X10

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

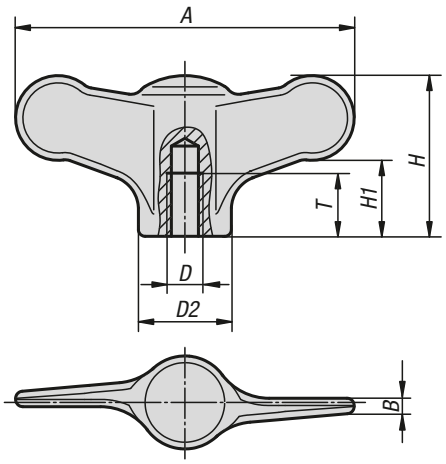
KIPP Bouton champignon antistatique avec vis

Référence	Couleur du corps de base	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.110524X10	noir graphite RAL 9011	M5	21	12	19	21	10	10

Notes :

Poignée papillon en inox





Matière :
Inox 1.4308.

Finition :
poli ou grenaillé.

Exemple de commande :
K0273.105

Sur demande :
Poignées papillon filetées.

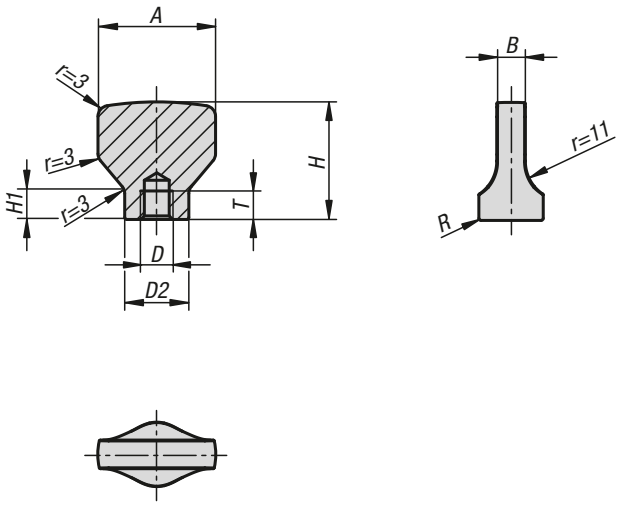
KIPP Poignée papillon en Inox avec taraudage

Référence	Couleur du corps de base	A	B	D	D2	H	H1	T
K0273.904	poli	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.905	poli	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.906	poli	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.105	poli	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.106	poli	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.208	poli	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.210	poli	75	3,4	M10	21	35	16,5	15
K0273.9041	grenaillé	38	1,7	M4	10,5	18	8,5	9
K0273.9051	grenaillé	38	1,7	M5	10,5	18	8,5	9
K0273.9061	grenaillé	38	1,7	M6	10,5	18	8,5	9
K0273.1051	grenaillé	50	2,3	M5	14	24	11,5	12
K0273.1061	grenaillé	50	2,3	M6	14	24	11,5	12
K0273.2081	grenaillé	75	3,4	M8	21	35	16,5	15
K0273.2101	grenaillé	75	3,4	M10	21	35	16,5	15

Écrou papillon

pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®





Matière :
Pièces métalliques Inox 1.4404.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1312.2004

Nota :
L'écrou papillon permet de réaliser parfaitement des assemblages vissés simples. Ces derniers peuvent être facilement manipulés sans outil.
Sa surface est intégralement polie et présente une rugosité largement inférieure à Ra 0,8 µm. Son contour présente des courbes, des traits et des arrondis généreux. Quelle que soit la position de montage de l'écrou papillon, les saletés et résidus de produits ou de nettoyants peuvent difficilement adhérer. C'est la garantie d'un nettoyage facile.
Les rondelles d'étanchéité Hygienic USIT® de Freudenberg Process sont utilisées pour étanchéifier le raccord vissé. L'embase de l'écrou papillon est spécialement conçue pour cette étanchéification. Il en résulte une étanchéité presque sans espace mort du raccord vissé, qui répond aux exigences en matière d'hygiène.

Sur demande :
Autres profondeurs de filetage, filetage en pouces.

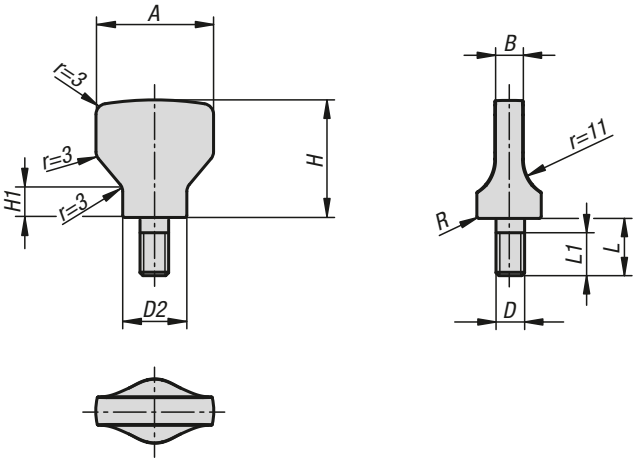
Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 pour surfaces d'assemblage.

KIPP Écrou papillon pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®

Référence	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

Vis papillon pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®





Matière :
Pièces métalliques Inox 1.4404.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1313.2004X8

Nota :
La vis papillon permet de réaliser parfaitement des raccords filetés simples. Ces derniers peuvent être facilement manipulés sans outil.
Sa surface est intégralement polie et présente une rugosité largement inférieure à Ra 0,8 µm. Son contour présente des courbes, des traits et des arrondis généreux. Quelle que soit la position de montage de la vis papillon, les saletés et résidus de produits ou de nettoyants peuvent difficilement adhérer. C'est la garantie d'un nettoyage facile.
Les rondelles d'étanchéité Hygienic USIT® de Freudenberg Process sont utilisées pour étanchéifier le raccord vissé. L'embase de la vis papillon est spécialement conçue pour cette étanchéification. Il en résulte une étanchéité presque sans espace mort du raccord vissé, qui répond aux exigences en matière d'hygiène.

Sur demande :
Autres longueurs de filetage, filetage en pouces.

Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 pour surfaces d'assemblage.

KIPP Vis papillon pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®

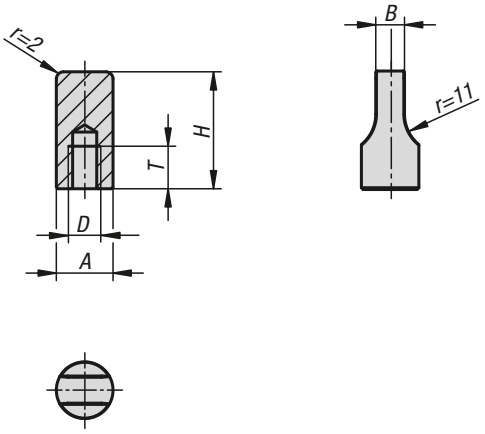
Référence	A	B	D	D2	H	H1	L	L1	R
K1313.2004X8	20	4	M4	10,8	19	5,3	8	7	0,45
K1313.2105X10	21	5	M5	11,8	21	6	10	9	0,5
K1313.2506X12	25	6	M6	14,2	25	7	12	11	0,55
K1313.3308X16	33	8	M8	18	33	8,4	16	15	0,7
K1313.4010X20	40	10	M10	22,3	40	10	20	19	0,8

Écrou papillon

étroit Hygienic DESIGN







Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K1314.04

Nota :
L'écrou papillon permet de réaliser des raccords filetés simples. Ces derniers peuvent être facilement manipulés sans outil.
Sa surface est intégralement polie et présente une rugosité inférieure à Ra 0,8 µm. Son contour présente des courbes et des traits fluides. Grâce à sa surface polie, les saletés et résidus de produits ou de nettoyants peuvent difficilement adhérer. C'est la garantie d'un nettoyage facile.

Sur demande :
Filetage en pouces, tige filetée.

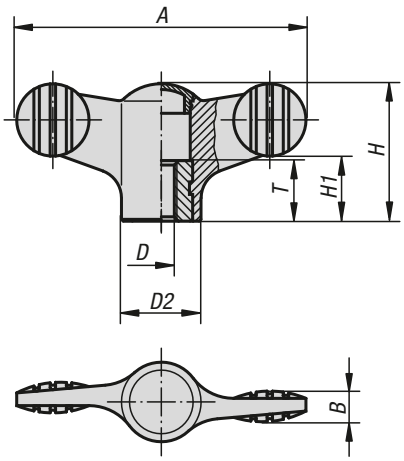
KIPP Écrou papillon étroit Hygienic DESIGN

Référence	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

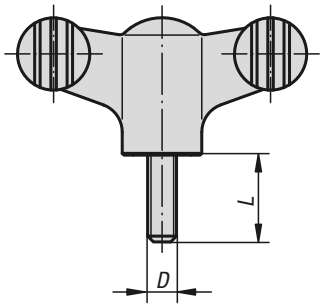
Poignée papillon



Ⓚ



Ⓛ



Matière :
Poignée en thermoplastique, gris foncé.
Insert ou tige filetée en acier 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
Douille ou tige filetée zinguée passivée bleue ou inox naturel.

Exemple de commande :
K0274.1057X20 (Couleur de la pastille : jaune colza. Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

gris foncé	gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Poignée papillon avec taraudage

Référence acier	Référence acier inoxydable	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 Poignée papillon avec filetage

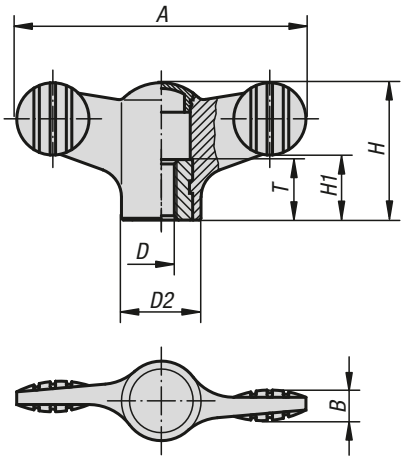
Référence acier	Référence acier inoxydable	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.904ΔX	**K0274.0904ΔX**	38	4,5	M4	12	18	8,5	10/15
K0274.905ΔX	**K0274.0905ΔX**	38	4,5	M5	12	18	8,5	15/20/30
K0274.906ΔX	**K0274.0906ΔX**	38	4,5	M6	12	18	8,5	20/30/40
K0274.105ΔX	**K0274.0105ΔX**	50	5	M5	14	24	11,5	15/20
K0274.106ΔX	**K0274.0106ΔX**	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

Poignées papillon antibactériennes

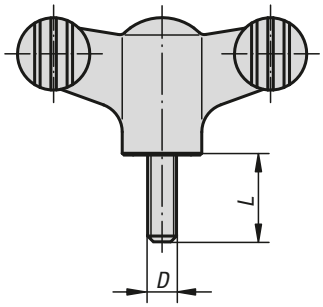
inox



Ⓚ



Ⓛ



Matière :
Thermoplastique, gris ardoise.
Douille et tige filetée en inox 1.4305.

Finition :
Insert et tige filetée couleur naturelle.

Exemple de commande :
K0274.120106144X20

Utilisation :
Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).
Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :
Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).
Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Avantages :
Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

Domaines d'utilisation :
Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

KIPP Poignées papillon antibactériennes avec taraudage, inox

Référence	Forme	D	A	B	D2	H	H1	T
K0274.120106144	K	M6	50	5	14	24	11,5	10

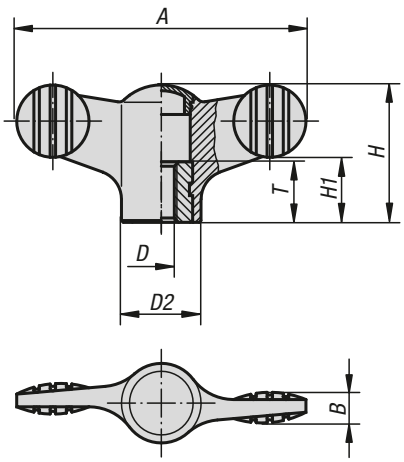
KIPP Poignées papillon antibactériennes avec filetage, inox

Référence	Forme	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.120106144X20	L	M6	50	5	14	24	11,5	20

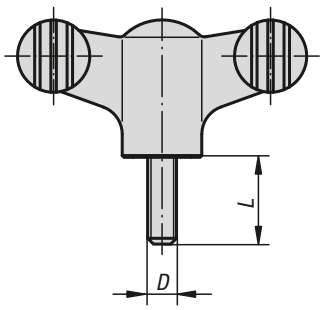
Poignée papillon antistatique



Ⓚ



Ⓛ



Matière :
Thermoplastique, noir graphite.
Douille ou tige filetée en acier 5.8.

Finition :
Tige filetée acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0274.1110624X20

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

KIPP Poignée papillon antistatique avec taraudage

Référence	Forme	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.1110624	K	50	5	M6	14	24	11,5	10

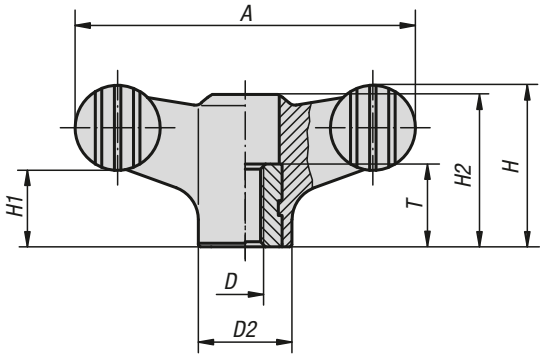
KIPP Poignée papillon antistatique avec filetage

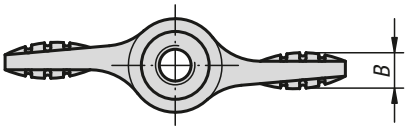
Référence	Forme	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.1110624X20	L	50	5	M6	14	24	11,5	20

Poignée papillon

avec taraudage traversant







Matière :
Poignée en thermoplastique.
Insert en acier 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
Poignée gris foncé.
Insert en acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :
K0274.1904

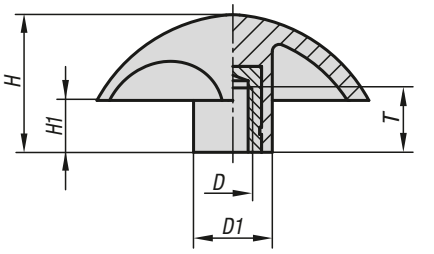
KIPP Poignée papillon avec taraudage traversant

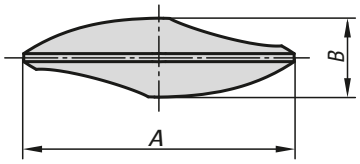
Référence	Matière de composant	A	B	D	D2	H	H1	H2	T
K0274.1904	acier	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1905	acier	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1906	acier	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1	10
K0274.1105	acier	50	5	M5	14	24	11,5	22	10
K0274.1106	acier	50	5	M6	14	24	11,5	22	10
K0274.1208	acier	75	7	M8	21	35,6	17	33,3	14
K0274.1210	acier	75	7	M10	21	35,6	17	33,3	14
K0274.10904	acier inoxydable	38	4,5	M4	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10905	acier inoxydable	38	4,5	M5	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10906	acier inoxydable	38	4,5	M6	12	18	8,5	16,1	10
K0274.10105	acier inoxydable	50	5	M5	14	24	11,5	22	10
K0274.10106	acier inoxydable	50	5	M6	14	24	11,5	22	10
K0274.10208	acier inoxydable	75	7	M8	21	35,6	17	33,3	14
K0274.10210	acier inoxydable	75	7	M10	21	35,6	17	33,3	14

Poignée papillon

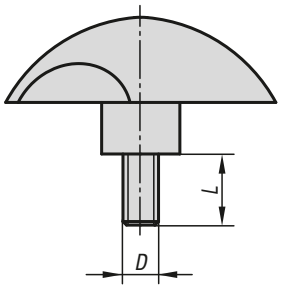


Ⓚ





Ⓛ



Matière :
Poignée : polyamide renforcé de fibres de verre.
Insert : laiton ou acier.
Tige filetée : acier.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0783.15006

Nota :
Résistant aux températures de -50 °C à 130 °C.
Résistant aux produits chimiques courants et à l'huile.

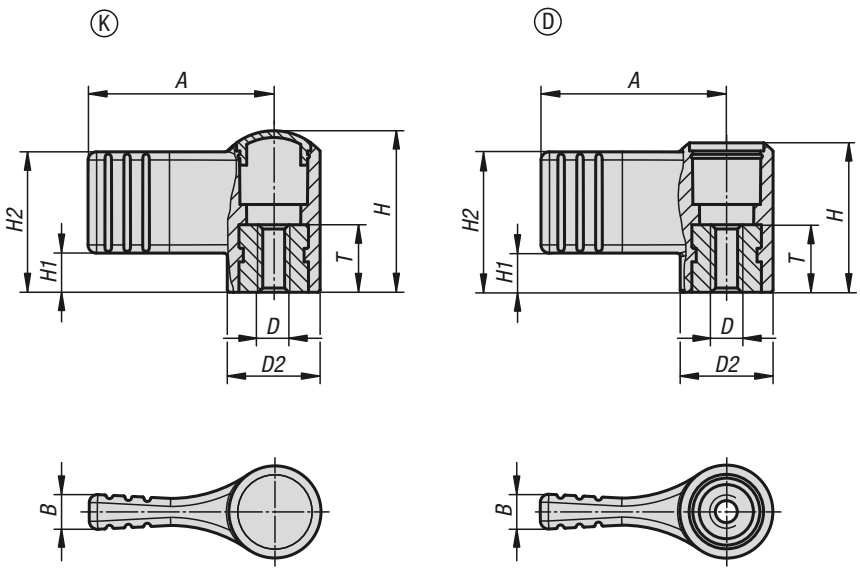
KIPP Poignée papillon avec taraudage

Référence	Forme	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 Poignée papillon avec filetage

Référence	Forme	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

Poignée papillon à une oreille





Matière :
Thermoplastique.
Insert en acier 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
Gris foncé. Insert en acier zingué passivé bleu ou inox naturel

Exemple de commande :
K0608.09046 (insert M4 en Inox, pastille rouge signalisation)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

Indication de dessin :
Forme K avec pastille.
Forme D sans pastille.



KIPP Poignée papillon à une oreille sans pastille

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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

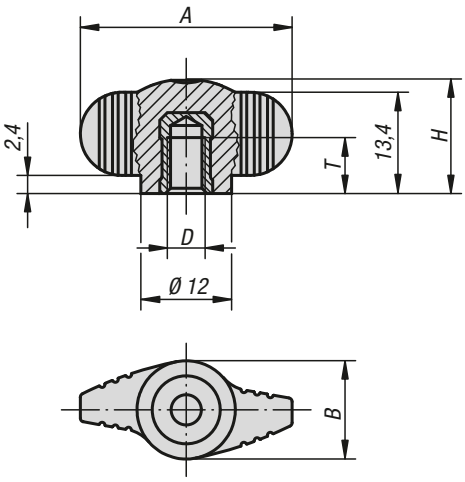
KIPP Poignée papillon à une oreille avec pastille

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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

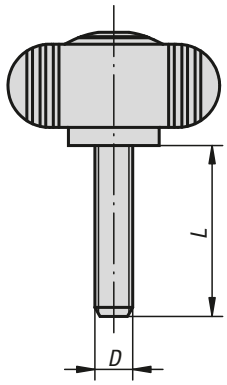
Poignées papillons « Miniwing »



Ⓚ



Ⓛ



Matière :
Poignée en thermoplastique, gris foncé.
Insert en laiton ou inox 1.4305.
Tige filetée en acier 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0274.005X10 (Indiquer la longueur «L»)

KIPP Poignée papillon « Miniwing » avec taraudage

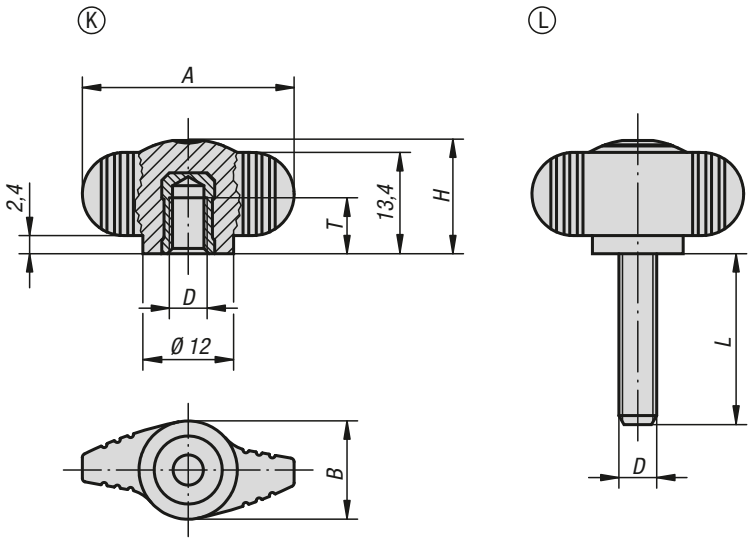
Référence	Forme	Matière de composant	A	B	D	H	T
K0274.004	K	laiton	28	13	M4	15	6
K0274.005	K	laiton	28	13	M5	15	7,5
K0274.006	K	laiton	28	13	M6	15	9
K0274.0004	K	acier inoxydable	28	13	M4	15	6
K0274.0005	K	acier inoxydable	28	13	M5	15	7,5
K0274.0006	K	acier inoxydable	28	13	M6	15	9

KIPP Poignée papillon « Miniwing » avec filetage

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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

Poignées papillon « Miniwing » biopolymère





Matière :
Biopolymère, douille.
Douille en laiton ou tige filetée en acier 5.8.

Finition :
Tige filetée acier zingué passivé bleu
Hêtre naturel avec fibres ou teinté gris-noir.

Exemple de commande :
K0274.1000690

Avantages :
Ce biopolymère est fabriqué entièrement à partir de matières premières renouvelables (sans pétrole).
Préservation des ressources fossiles non renouvelables.
Les fibres de bois sont issues à 100 % de forêts allemandes exploitées selon des méthodes de culture durable.

Propriétés :
Bonne résistance mécanique (testé au moins avec une double sécurité).
Le biopolymère est recyclable (comparable aux thermoplastiques).
Convient pour les applications en extérieur (non biodégradable).
Bonne résistance contre les acides et les liquides alcalins.
Temporairement résistant aux alcools, carburants, huiles minérales et graisses.

KIPP Poignées papillon « Miniwing » avec taraudage

Référence	Forme	Couleur du corps de base	D	A	B	H	T
K0274.1000490	K	gris foncé RAL 7021	M4	28	13	15	6
K0274.10004143	K	hêtre naturel	M4	28	13	15	6
K0274.1000590	K	gris foncé RAL 7021	M5	28	13	15	7,5
K0274.10005143	K	hêtre naturel	M5	28	13	15	7,5
K0274.1000690	K	gris foncé RAL 7021	M6	28	13	15	9
K0274.10006143	K	hêtre naturel	M6	28	13	15	9

KIPP Poignées papillon « Miniwing » avec filetage

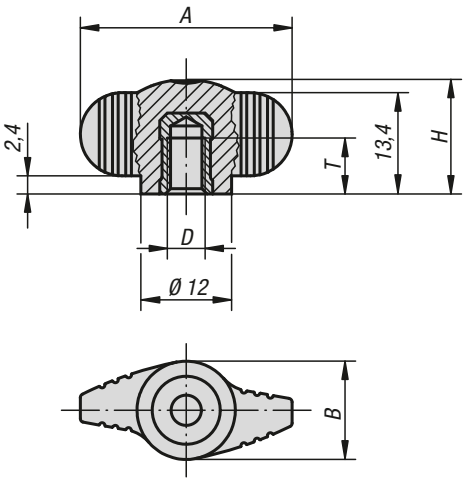
Référence	Forme	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L
K0274.1000490X8	L	gris foncé RAL 7021	28	13	M4	15	8
K0274.10004143X8	L	hêtre naturel	28	13	M4	15	8
K0274.1000590X15	L	gris foncé RAL 7021	28	13	M5	15	15
K0274.10005143X15	L	hêtre naturel	28	13	M5	15	15
K0274.1000690X15	L	gris foncé RAL 7021	28	13	M6	15	15
K0274.10006143X15	L	hêtre naturel	28	13	M6	15	15
K0274.1000890X20	L	gris foncé RAL 7021	28	13	M8	15	20
K0274.10008143X20	L	hêtre naturel	28	13	M8	15	20

Poignées papillon « Miniwing » antibactériennes

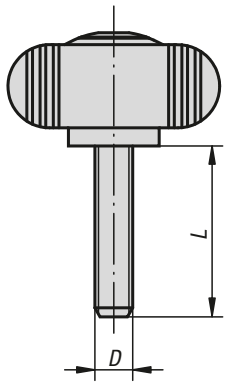
inox



Ⓚ



Ⓛ



Matière :
Thermoplastique, gris ardoise.
Douille et tige filetée en inox 1.4305.

Finition :
Insert et tige filetée couleur naturelle.

Exemple de commande :
K0274.120006144

Utilisation :
Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).
Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :
Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).
Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Avantages :
Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

Domaines d'utilisation :
Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

KIPP Poignées papillon « Miniwing » antibactériennes avec taraudage, inox

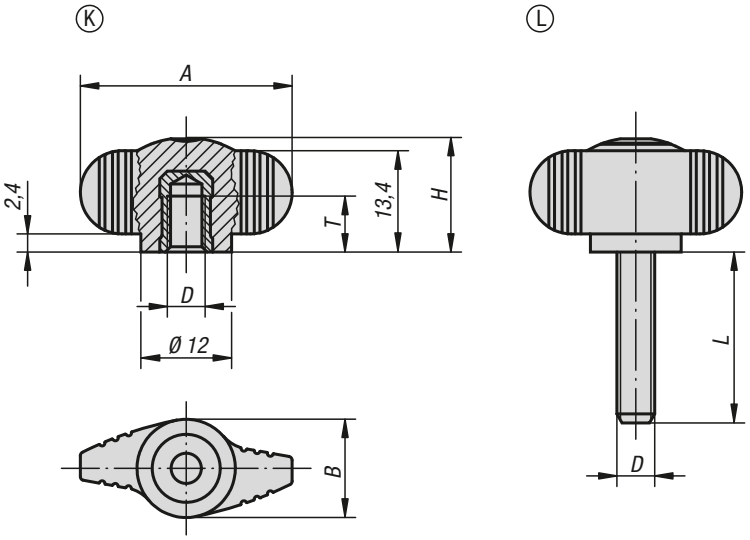
Référence	Forme	A	B	D	H	T
K0274.120006144	K	28	13	M6	15	9

KIPP Poignées papillon « Miniwing » antibactériennes avec filetage, inox

Référence	Forme	A	B	D	H	L
K0274.120006144X15	L	28	13	M6	15	15

Poignée papillon « Miniwing » antistatique





Matière :
Thermoplastique, noir graphite.
Douille en laiton tige filetée en acier 5.8.

Finition :
Tige filetée acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0274.1100624X15

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

KIPP Poignée papillon antistatique « Miniwing » avec taraudage

Référence	A	B	D	H	T
K0274.1100624	28	13	M6	15	9

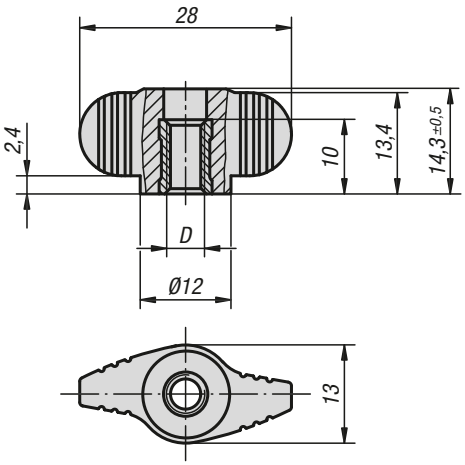
KIPP Poignée papillon antistatique « Miniwing » avec filetage

Référence	A	B	D	H	L
K0274.1100624X15	28	13	M6	15	15

Poignées papillons « Miniwing »

avec taraudage traversant





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Insert en acier 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
Poignée gris foncé.Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

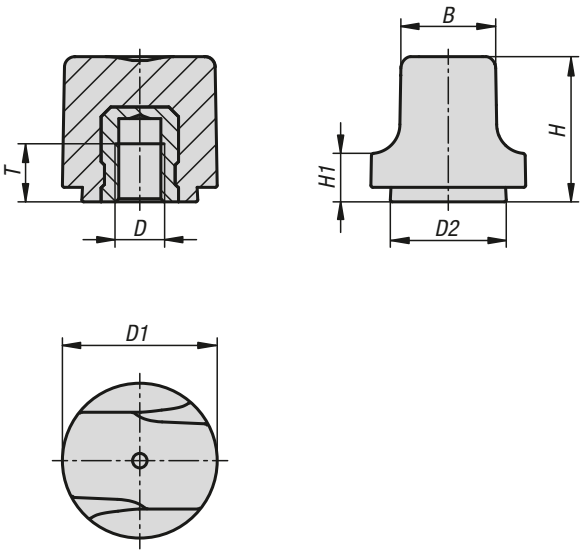
Exemple de commande :
K0658.1004

KIPP Poignées papillons « Miniwing » avec taraudage traversant

Référence	Matière de composant	D
K0658.1004	acier	M4
K0658.1005	acier	M5
K0658.1006	acier	M6
K0658.10004	acier inoxydable	M4
K0658.10005	acier inoxydable	M5
K0658.10006	acier inoxydable	M6

Écrou moleté





Matière :
Thermoplastique noir, insert en acier, Inox ou laiton.

Finition :
Insert en acier zingué passivé bleu, inox et laiton naturel

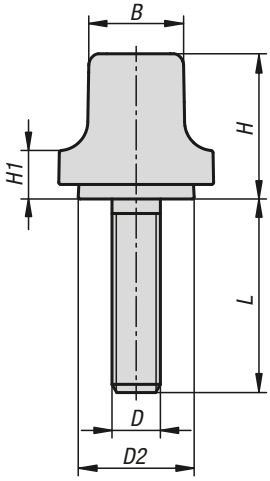
Exemple de commande :
K1126.103

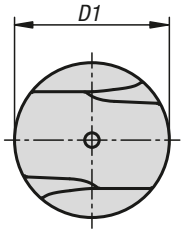
KIPP Écrou moleté

Référence	Matière de composant	B	D	D1	D2	H	H1	T
K1126.103	laiton	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.104	laiton	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.204	laiton	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.205	laiton	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.305	acier	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.306	acier	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9
K1126.1003	acier inoxydable	10	M3	16	12	15	5	4,5
K1126.1004	acier inoxydable	10	M4	16	12	15	5	6
K1126.2004	acier inoxydable	12,3	M4	20	15	18,5	6	6
K1126.2005	acier inoxydable	12,3	M5	20	15	18,5	6	6
K1126.3005	acier inoxydable	15,3	M5	25	18,7	22,9	7,3	8,5
K1126.3006	acier inoxydable	15,3	M6	25	18,7	22,9	7,3	9

Écrou croisillon







Matière :
Thermoplastique noir, tige filetée en acier ou en Inox.

Finition :
Tige filetée acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :
K1126.103X8 (indiquer la longueur L)

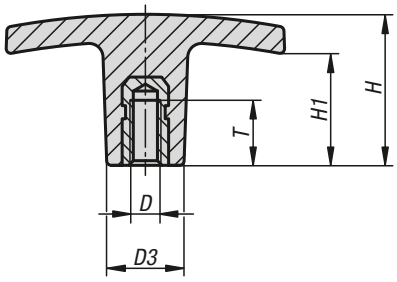
KIPP Écrou croisillon

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

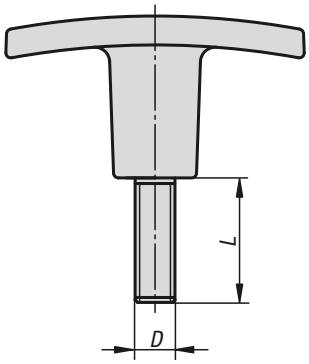
Poignée « T »

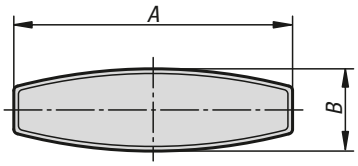


Ⓚ



Ⓛ



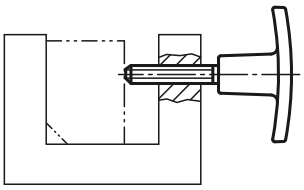


Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.
Tige filetée acier.

Finition :
Poignée, noir.
Tige filetée zinguée.

Exemple de commande :
K0180.25005X15 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Couleur de la poignée rouge, jaune, bleu, blanc ou gris (à partir de 1000 pièces).



KIPP Poignée « T », taraudée

Référence	Forme	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

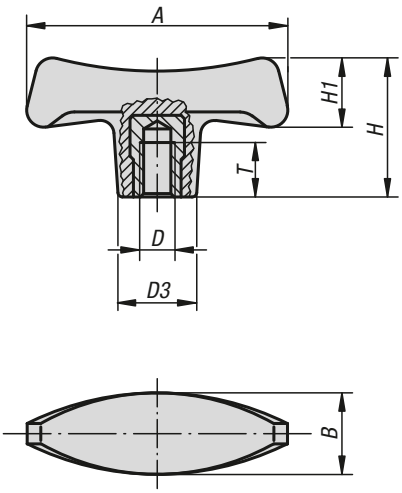
KIPP Poignée « T », filetée

Référence	Forme	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

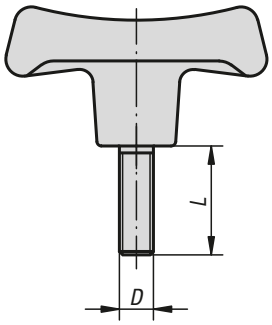
Poignée « T »



Ⓚ



Ⓛ

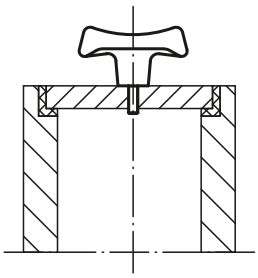


Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert ou tige filetée : acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0181.27006X18 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Autres filetages, longueurs de vis et coloris.



KIPP Poignée «T», taraudée

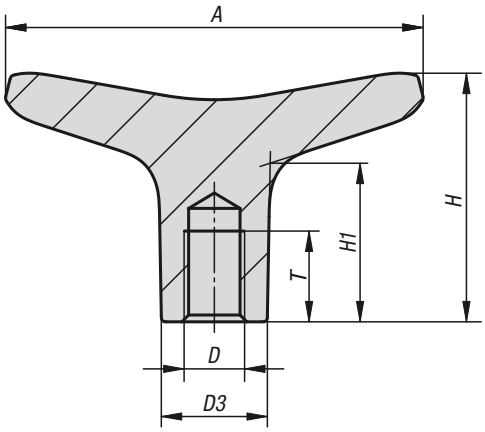
Référence	Forme	A	B	D	D3	H	H1	T
K0181.17006	K	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12
K0181.17008	K	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14
K0181.17010	K	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14
K0181.18008	K	80	25	M8	22,3	44	23	14
K0181.18010	K	80	25	M10	22,3	44	23	22
K0181.19010	K	90	28	M10	25	49,6	26	22
K0181.19012	K	90	28	M12	25	49,6	26	21

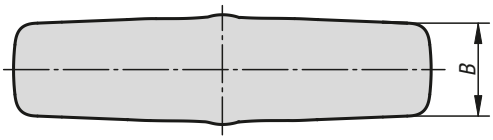
KIPP Poignée «T», filetée

Référence	Forme	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

Poignée en T Inox







Matière :
Inox 1.4308.

Finition :
électropoli ou sablé.

Exemple de commande :
K1203.55061

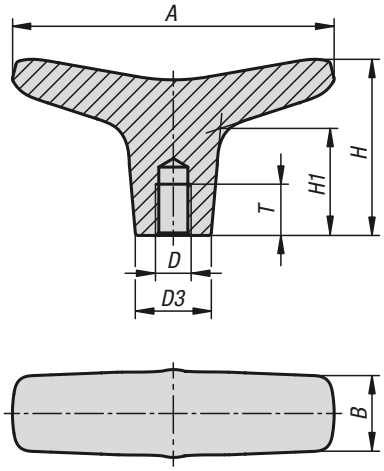
KIPP Poignée en T, Inox

Référence	Surface corps	A	B	D	D3	H	H1	T
K1203.55061	grenaillé	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55081	grenaillé	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65061	grenaillé	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65081	grenaillé	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65101	grenaillé	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75101	grenaillé	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75121	grenaillé	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16
K1203.55062	électropoli	55,2	12,3	M6	14	32,9	21	12
K1203.55082	électropoli	55,2	12,3	M8	14	32,9	21	12
K1203.65062	électropoli	65,3	14	M6	16	37	22,7	16
K1203.65082	électropoli	65,3	14	M8	16	37	22,7	16
K1203.65102	électropoli	65,3	14	M10	16	37	22,7	16
K1203.75102	électropoli	75,3	17,8	M10	20	41,2	24,9	16
K1203.75122	électropoli	75,3	17,8	M12	20	41,2	24,9	16

Poignées en T avec taraudage en Inox

pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®





Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1515.5505

Nota :
La surface est intégralement polie et présente une rugosité Ra de 0,8 µm. Les saletés et impuretés peuvent ainsi difficilement adhérer. C'est la garantie d'un nettoyage facile.
Les rondelles d'étanchéité Hygienic USIT® de Freudenberg Process sont utilisées pour étanchéifier le raccord vissé. La tige de la poignée en T est spécialement conçue pour cette étanchéification. Il en résulte une étanchéité sans espace mort du raccord vissé, qui répond aux exigences en matière d'hygiène.

Sur demande :
Autres profondeurs de filetage, filetage en pouces, insert fileté.

Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 pour surfaces d'assemblage.

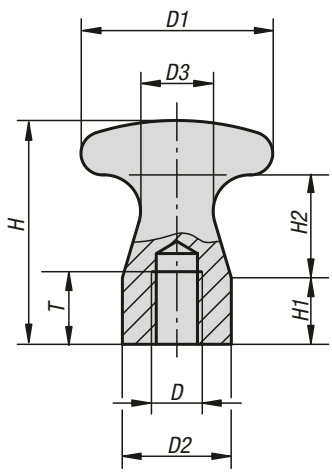
KIPP Poignées en T avec taraudage en Inox pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®

Référence	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

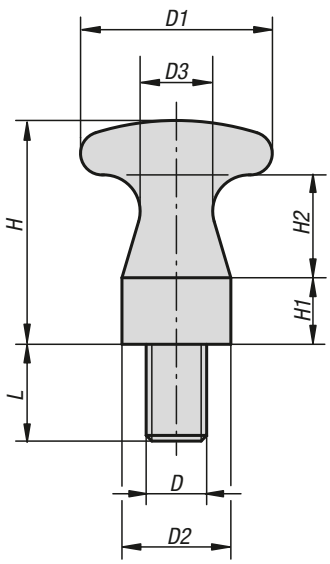
Bouton aplati



Ⓚ



Ⓛ



Matière :
Acier.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0157.08

KIPP Bouton aplati taraudé

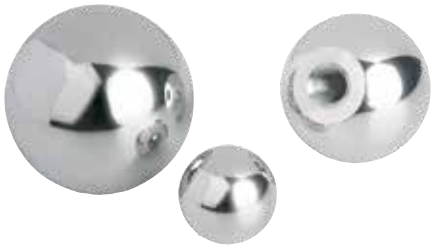
Référence	Forme	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	K	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	K	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	K	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	K	M10	36	20	13	42	12	20	15

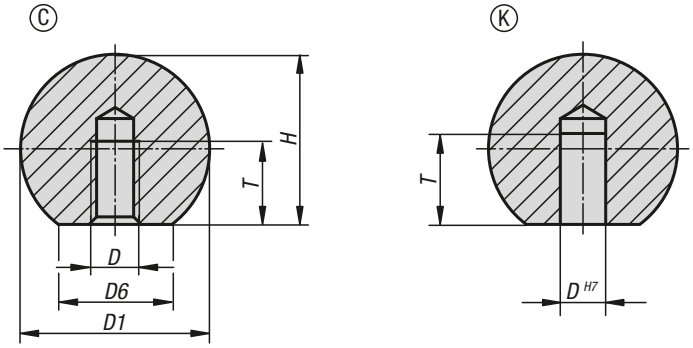
KIPP Bouton aplati fileté

Référence	Forme	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

Boule

Inox ou aluminium DIN 319





Matière :
Inox 1.4301, 1.4305 ou aluminium.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K0650.116043

Indication de dessin :
Forme C : avec taraudage
Forme K : perçage

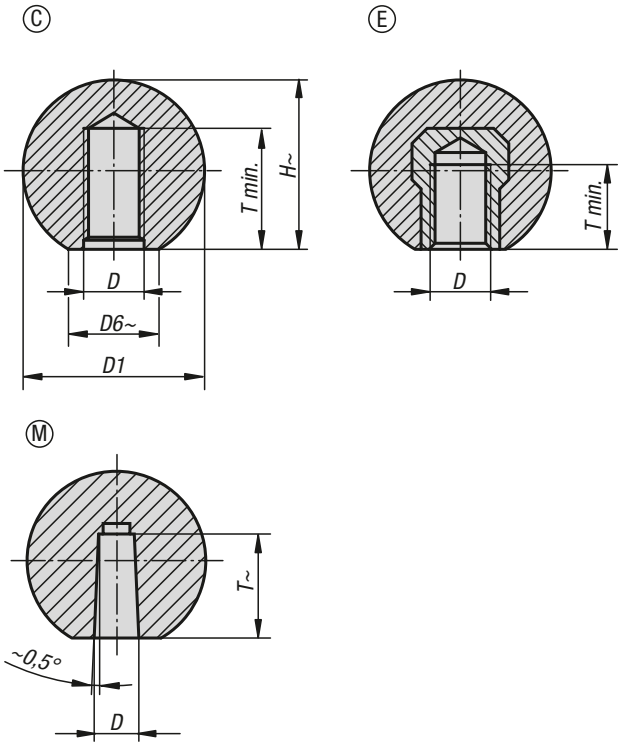
KIPP Boule, Inox ou aluminium DIN 319

Référence	Forme	Type de forme	Matière du corps de base	Code acier	D	D1	D6	H	T
K0650.116044	C	avec taraudage	acier inoxydable	1.4301	M4	16	8	15	7,2
K0650.120054	C	avec taraudage	acier inoxydable	1.4301	M5	20	12	18	9,1
K0650.125064	C	avec taraudage	acier inoxydable	1.4301	M6	25	15	22,5	11
K0650.132084	C	avec taraudage	acier inoxydable	1.4301	M8	32	18	29	14,5
K0650.140104	C	avec taraudage	acier inoxydable	1.4301	M10	40	22	37	18
K0650.150124	C	avec taraudage	acier inoxydable	1.4301	M12	50	28	46	21
K0650.116042	C	avec taraudage	aluminium	-	M4	16	8	15	7,2
K0650.120052	C	avec taraudage	aluminium	-	M5	20	12	18	9,1
K0650.125062	C	avec taraudage	aluminium	-	M6	25	15	22,5	11
K0650.132082	C	avec taraudage	aluminium	-	M8	32	18	29	14,5
K0650.140102	C	avec taraudage	aluminium	-	M10	40	22	37	18
K0650.150122	C	avec taraudage	aluminium	-	M12	50	28	46	21

Référence	Forme	Type de forme	Matière du corps de base	Code acier	D	D1	D6	H	T
K0650.316043	K	avec alésage	acier inoxydable	1.4305	6	16	8	15	10
K0650.320053	K	avec alésage	acier inoxydable	1.4305	8	20	12	18	12
K0650.325063	K	avec alésage	acier inoxydable	1.4305	10	25	15	22,5	16
K0650.332083	K	avec alésage	acier inoxydable	1.4305	12	32	18	29	20
K0650.340103	K	avec alésage	acier inoxydable	1.4305	16	40	22	37	25
K0650.350123	K	avec alésage	acier inoxydable	1.4305	20	50	28	46	32
K0650.316042	K	avec alésage	aluminium	-	6	16	8	15	10
K0650.320052	K	avec alésage	aluminium	-	8	20	12	18	12
K0650.325062	K	avec alésage	aluminium	-	10	25	15	22,5	16
K0650.332082	K	avec alésage	aluminium	-	12	32	18	29	20
K0650.340102	K	avec alésage	aluminium	-	16	40	22	37	25
K0650.350122	K	avec alésage	aluminium	-	20	50	28	46	32

Boule en thermoplastique

DIN 319 extension de gamme





Matière :
Thermoplastique, noir.
Insert en acier.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0158.11604

Sur demande :
D'autres coloris.

Indication de dessin :
Forme C : filet en plastique
Forme E : insert taraudé
Forme M : alésage conique

KIPP Boule en thermoplastique DIN 319 extension de gamme

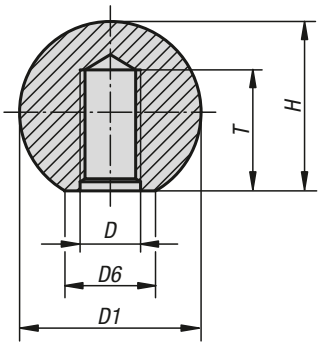
Référence	Forme	D	D1	D6	H	T
K0158.11604	C	M4	16	8	15	6
K0158.11605	C	M5	16	8	15	7,5
K0158.12005	C	M5	20	12	18	7,5
K0158.12006	C	M6	20	12	18	9
K0158.12506	C	M6	25	15	22,5	9
K0158.12508	C	M8	25	15	22,5	12
K0158.13208	C	M8	32	18	29	12
K0158.13210	C	M10	32	18	29	15
K0158.14010	C	M10	40	22	37	15
K0158.14012	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

Boule lisse

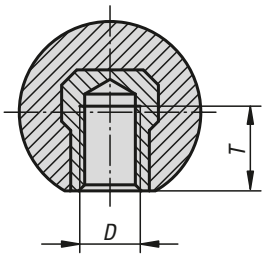
DIN 319 extension de gamme



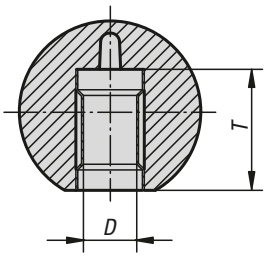
Ⓒ



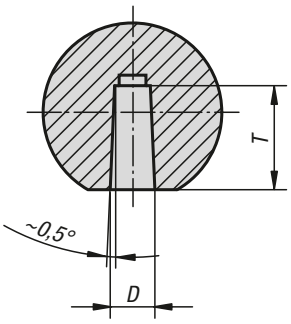
Ⓔ



Ⓛ



Ⓜ



Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir ou rouge.
Insert : acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0159.11604

Montage :
Montage forme L : les poignées boule s'emmanchent par de légers coups de marteau. Veuillez n'utiliser que des marteaux en caoutchouc ou en plastique d'un poids de 200 gr.!

Le modèle B0307.21604 est avec insert en laiton. Les modèles B0307.23008, B0307.230081, B0307.23508 et B0307.24008 sont avec insert en acier, cuivré.

Tolérance de tige :
Les poignées boule avec insert de serrage peuvent être fixées sur des tiges disponibles dans le commerce selon une tolérance h9. L'insert de serrage garantit un positionnement fixe et sûr.

Indication de dessin :
Forme C : taraudage injecté
Forme E : insert taraudé
Forme L : insert de serrage
Forme M : alésage conique

KIPP Boule lisse DIN 319 extension de gamme, forme C, avec taraudage injecté haute pression

Référence noir	Référence rouge	Forme	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

Boule lisse

DIN 319 extension de gamme

KIPP Boule lisse DIN 319 extension de gamme, forme E, avec douille taraudée

Référence noir	Référence rouge	Forme	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 Boule lisse DIN 319 extension de gamme, forme L, avec insert de serrage

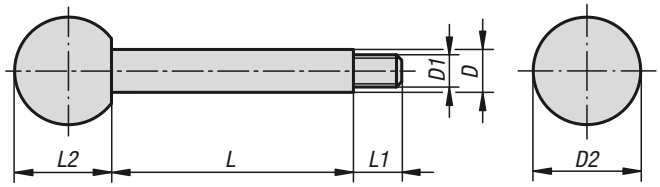
Référence	Forme	Couleur du corps de base	D	D1	D6	H	T
K0159.42005	L	noir	5	20	12	18	13
K0159.42506	L	noir	6	25	15	23	16
K0159.42508	L	noir	8	25	15	23	15
K0159.43208	L	noir	8	32	18	29	15
K0159.43210	L	noir	10	32	18	29	20
K0159.44010	L	noir	10	40	20	37,5	20
K0159.44012	L	noir	12	40	20	37,5	23
K0159.45012	L	noir	12	50	28	48	20

KIPP Boule lisse DIN 319 extension de gamme, forme M, avec perçage conique

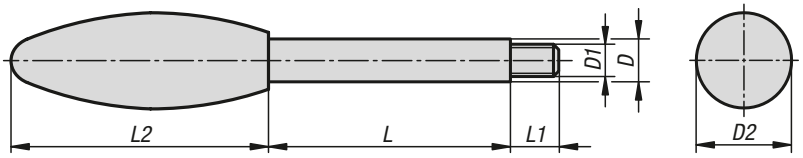
Référence	Forme	Couleur du corps de base	D	D1	D6	H	T
K0159.31604	M	noir	4	16	8	15	9
K0159.32005	M	noir	5	20	12	18	12
K0159.32506	M	noir	6	25	15	23	15
K0159.32508	M	noir	8	25	15	23	15
K0159.33208	M	noir	8	32	18	29	15
K0159.33210	M	noir	10	32	18	29	15
K0159.34010	M	noir	10	40	20	37,5	20
K0159.34012	M	noir	12	40	20	37,5	20
K0159.35012	M	noir	12	50	28	48	22

Broche série longue

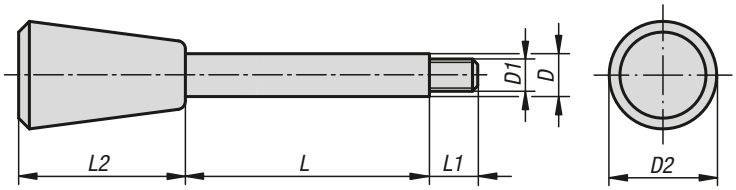
Ⓐ



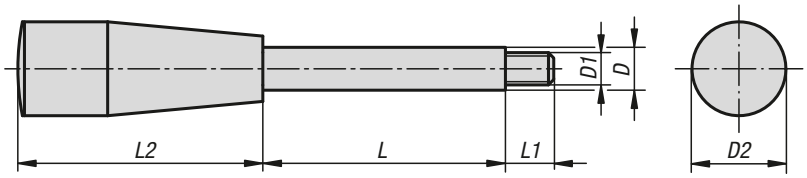
Ⓑ



Ⓒ



Ⓔ

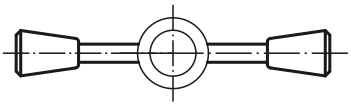




Matière :
Poignée plastique thermodurcissable PF 31.
tige en acier 1.0718 ou inox 1.4305.

Finition :
Plastique thermodurcissable noir, poli brillant.
Acier bruni ou inox naturel.

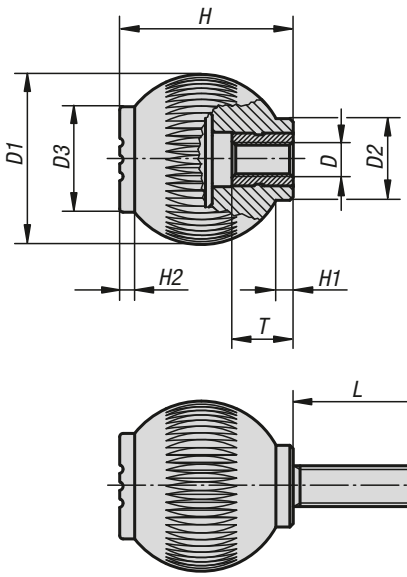
Exemple de commande :
K0179.208X35 (Indiquer la longueur «L»)



KIPP Broche série longue

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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

Poignée boule





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert ou tige filetée en acier 5.8 ou en inox 1.4305.

Finition :
acier zingué passivé bleu ou inox naturel

Exemple de commande :
K0253.1066X15 (Couleur de la pastille : rouge signalisation. Indiquer la longueur L)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Poignée boule avec taraudage

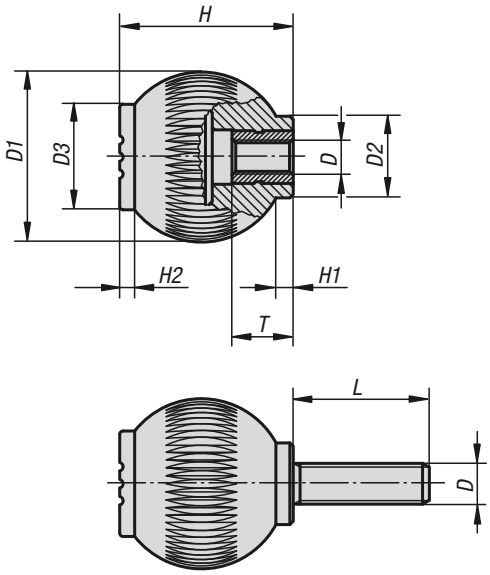
Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.106Δ	**K0253.0106Δ**	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.208Δ	**K0253.0208Δ**	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.310Δ	**K0253.0310Δ**	M10	40	19	23	41	4	3	14
K0253.410Δ	**K0253.0410Δ**	M10	50	24	31	51	5,5	4,5	14
K0253.412Δ	**K0253.0412Δ**	M12	50	24	31	51	5,5	4,5	18

KIPP Poignée boule avec filetage

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Poignées boule biopolymère





Matière :
Biopolymère, insert.
Douille ou tige filetée en acier 5.8

Finition :
Insert ou tige filetée zinguée passivée bleu
Hêtre naturel avec fibres ou teinté gris-noir.

Exemple de commande :
K0253.10106143X15

Avantages :
Ce biopolymère est fabriqué entièrement à partir de matières premières renouvelables (sans pétrole).
Préservation des ressources fossiles non renouvelables.
Les fibres de bois sont issues à 100 % de forêts allemandes exploitées selon des méthodes de culture durable.

Propriétés :
Bonne résistance mécanique (testé au moins avec une double sécurité).
Le biopolymère est recyclable (comparable aux thermoplastiques).
Convient pour les applications en extérieur (non biodégradable).
Bonne résistance contre les acides et les liquides alcalins.
Temporairement résistant aux alcools, carburants, huiles minérales et graisses.

KIPP Poignées boule biopolymère avec taraudage

Référence	Couleur du corps de base	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.10106143	hêtre naturel	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.10208143	hêtre naturel	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.1010690	gris foncé RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	10
K0253.1020890	gris foncé RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	14

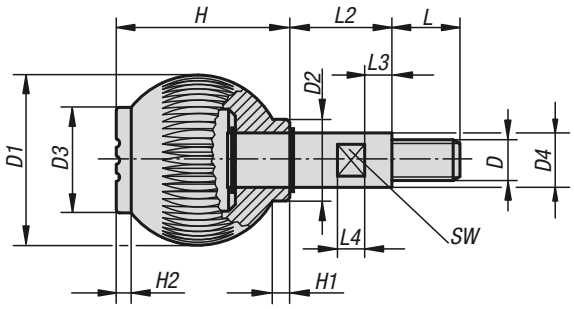
KIPP Poignées boule biopolymère avec filetage

Référence	Couleur du corps de base	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.10106143X15	hêtre naturel	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.10208143X20	hêtre naturel	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20
K0253.1010690X15	gris foncé RAL 7021	M6	25	12	17	25	3	2	15
K0253.1020890X20	gris foncé RAL 7021	M8	32	15,5	19	33	3,5	2,6	20

Poignée boule

tournante





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Axe en acier 5.8 ou inox 1.4305.

Finition :
acier zingué passivé bleu ou inox naturel
Circlips zingué également pour l'exécution en inox.

Exemple de commande :
K0254.1066 (Couleur de la pastille : rouge signalisation)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

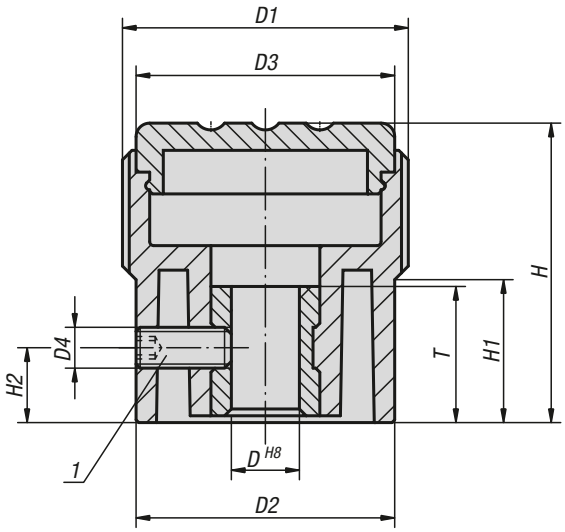
gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

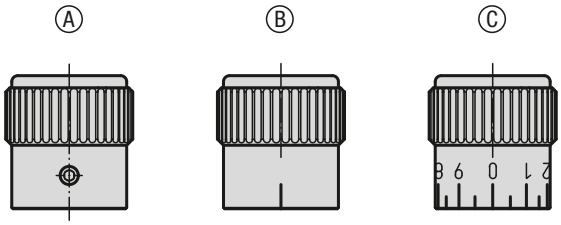
KIPP Poignée boule tournante

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Bouton strié







Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert en acier.

Finition :
Insert acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0248.11055 (Couleur de la pastille : gris clair)

Nota :
Le bouton de dosage est disponible sans graduation, avec un repère ou des graduations de 10 à 20 chiffres.

Δ Indiquer le code couleur de la pastille ici. Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

Sur demande :
Graduations spéciales.

Indication de dessin :
Forme A : sans graduation
Forme B : avec 1 graduation
Forme C : avec graduation standard

1) Tige filetée pour fixation (pour la forme C entre les chiffres 5 et 6)

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

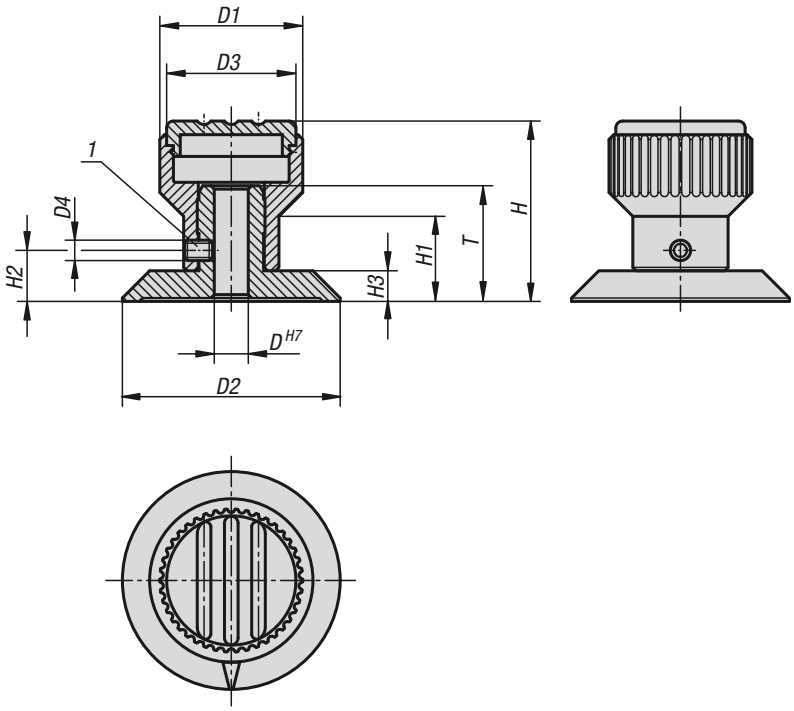
gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Bouton strié

Référence	Forme	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

Sélecteur avec marquage





Matière :
Bouton strié thermoplastique.
Rondelle en aluminium.

Finition :
Bouton strié gris foncé.
Rondelle anodisée noire.

Exemple de commande :
K0249.1055 (Couleur de la pastille : gris clair)

Nota :
Le repère «flèche» est gravé après l'anodisation.
L'alésage H7 (moyeu) permet d'assurer une excellente tenue sur l'arbre sans jeu.

Δ Indiquer le code couleur de la pastille ici. Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

Indication de dessin :
1) Vis de fixation

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

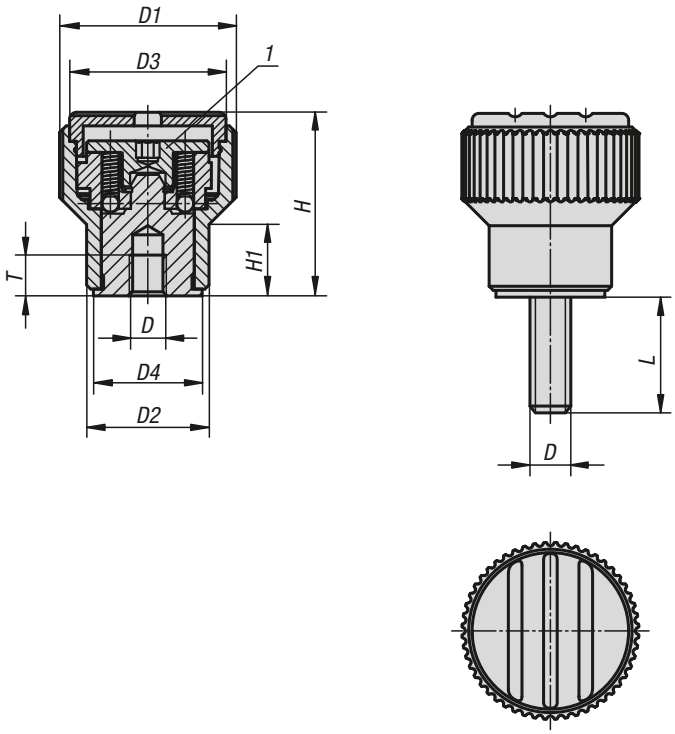
gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Sélecteur avec marquage

Référence	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

Bouton moleté de serrage à couple constant





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Vis et insert taraudé en acier 5.8.

Finition :
Insert bruni.
Vis zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0277.2056X30
(Couleur de la pastille : rouge signalisation. Indiquer la longueur «L».)

Nota :
Le couple requis se règle par l'intermédiaire d'une vis. Dès que le couple est atteint, le bouton moleté patine.

Δ Indiquer le code couleur de la pastille ici. Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

Indication de dessin :
1) Vis pour le réglage du couple

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Bouton moleté de serrage à couple constant avec taraudage

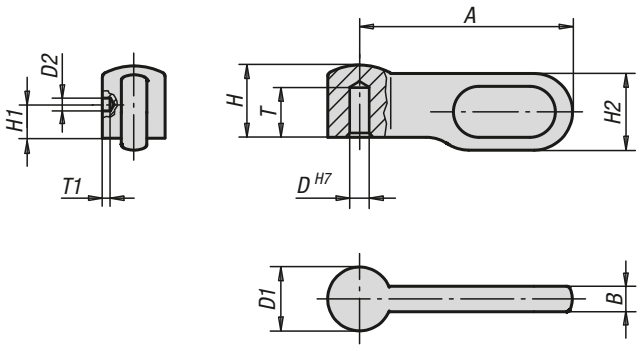
Référence	Matière de composant	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	Couple Nm
K0277.205Δ	acier	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3
K0277.206Δ	acier	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3
K0277.306Δ	acier	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3
K0277.308Δ	acier	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3

KIPP Bouton moleté de serrage à couple constant avec filetage

Référence	Matière de composant	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	Couple Nm
K0277.205ΔX	acier	M5	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.206ΔX	acier	M6	26	18	23	16	27	10,5	30/50	0,1 - 0,3
K0277.306ΔX	acier	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3
K0277.308ΔX	acier	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	40/60	0,1 - 0,3

Manette





Matière :
Acier inoxydable 1.4308 ou acier.

Finition :
Acier inoxydable naturel ou acier bruni.

Exemple de commande :
K0178.1040

Nota :
Le verrou peut être utilisé individuellement. Par son design ergonomique, ce verrou satisfait aux exigences actuelles. Des forces de serrage légèrement plus élevées peuvent être transmises. Le point de centre latéral permet de choisir différents types de fixation sur l'axe.

KIPP Manette

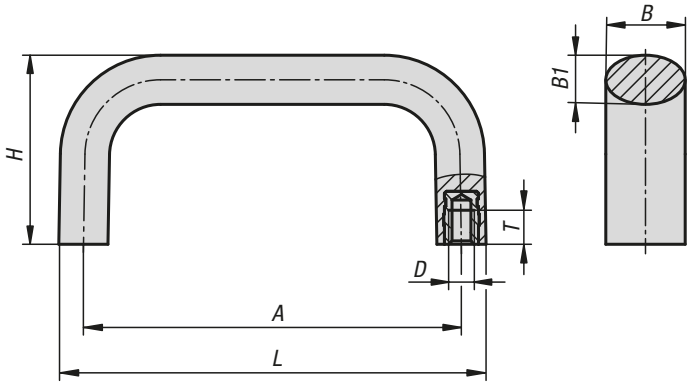
Référence	Matière du corps de base	Taille	A	B	D	D1	D2	H	H1	H2	T	T1
K0178.1040	acier inoxydable	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2050	acier inoxydable	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3060	acier inoxydable	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4080	acier inoxydable	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1
K0178.1041	acier	1	25	3	4	7,5	1,5	8,5	3	9	5,5	0,5
K0178.2051	acier	2	30	3,6	5	9	2	10,2	4	10,8	6,5	1
K0178.3061	acier	3	40	4,8	6	12	2	13,6	5	14,4	8,7	1
K0178.4081	acier	4	50	6	8	15	3	17	6	18	10,2	1

Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve



Poignées de manutention plastique, ovales





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31.
Douille taraudée acier ou Inox.

Finition :
Plastique thermodurcissable noir, poli brillant.
Acier zingué passivé bleu ou inox naturel.

Exemple de commande :
K1458.21280621

Plage de température :
Température en fonctionnement continu 140 °C.
Température en fonctionnement temporaire : max. 160 °C.

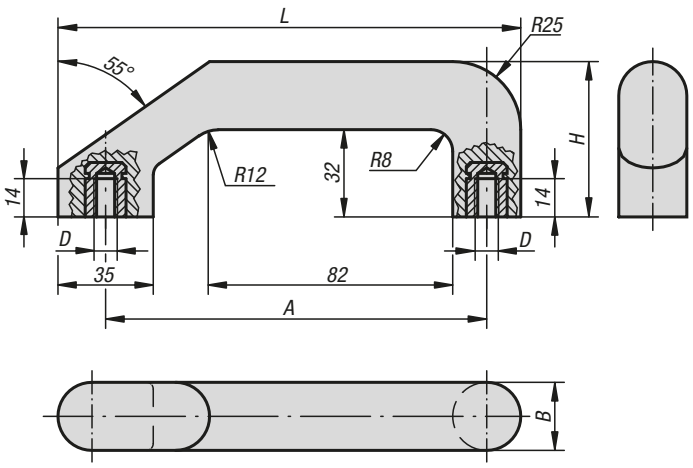
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignées de manutention plastique, ovales

Référence	Matière de composant	A	B	B1	D	H	L	T	Charge N
K1458.21000621	acier	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.21200621	acier	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.21280621	acier	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.21600825	acier	160	25	17	M8	55	177	12	500
K1458.31000621	acier inoxydable	100	21	13	M6	50	113	9	500
K1458.31200621	acier inoxydable	120	21	13	M6	50	133	9	500
K1458.31280621	acier inoxydable	128	21	13	M6	50	141	9	500
K1458.31600825	acier inoxydable	160	25	17	M8	55	177	12	500

K0187

Poignée de manutention





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert : laiton ou acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0187.101

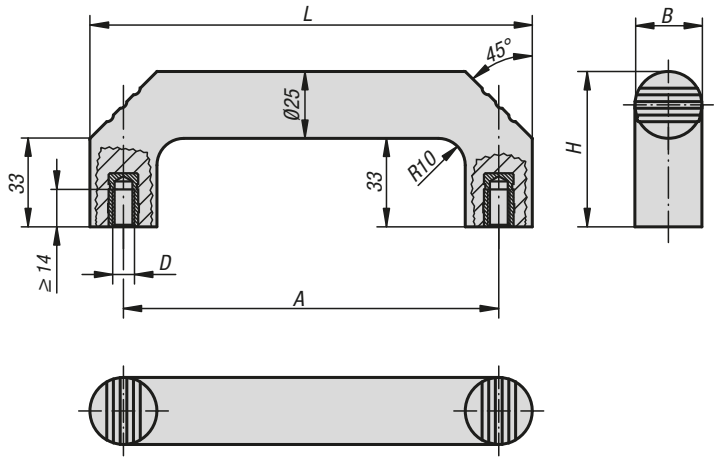
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Matière de composant	A	B	D	H	L	Charge N
K0187.101	laiton	140	25	M8	57	170	300
K0187.201	acier	140	25	M8	57	170	300

K0188

Poignée de manutention





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert : laiton ou acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0188.114008

Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

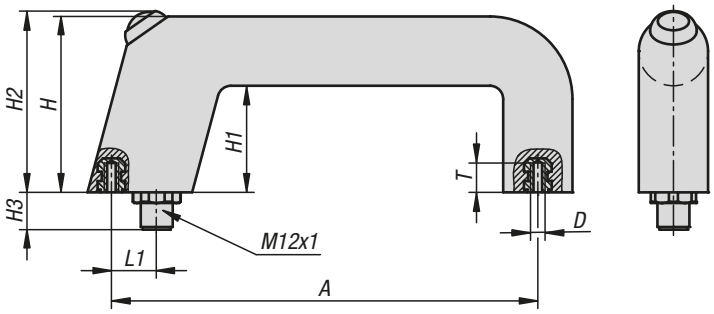
Référence	Matière de composant	A	B	D	H	L	Charge N
K0188.114008	laiton	140	25	M8	58	165	500
K0188.214008	acier	140	25	M8	58	165	500

Poignées de manutention en plastique

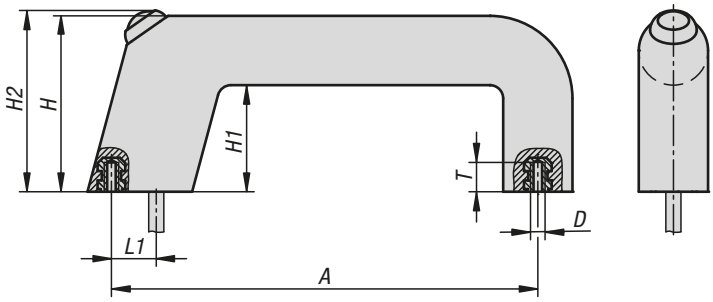
avec fonction de commutation électrique



Ⓐ



Ⓑ





Matière :
Plastique PA6.

Finition :
finement structuré, noir.

Exemple de commande :
K1527.11601

Nota :
Bouton-poussoir avec LED rouge ou verte.

Forme A :
raccord avec connecteur 8 pôles dans la surface de vissage de l'embout. (Connecteur (K1498) avec câble de 10 m disponible en option. Doit être commandé séparément.)

Forme B :
ligne de raccordement d'une longueur de 5 m sortant de la surface de vissage de l'embout.

Indice de protection : IP65 (pour la forme A avec connecteur vissé).

Montage :
Fixation par l'arrière.

Indication de dessin :
Forme A : avec connecteur
Forme B : avec câble



KIPP Poignées de manutention en plastique avec fonction de commutation électrique

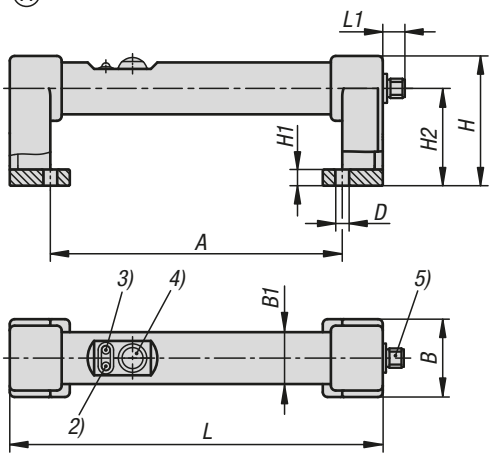
Référence	Forme	Couleur de composant	A	B	D	H	H1	H2 max.	H3	L	L1	T	Charge N
K1527.11601	A	vert	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.11602	A	rouge	160	26	M6	66	40	70	10	182	17	10	1000
K1527.21601	B	vert	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000
K1527.21602	B	rouge	160	26	M6	66	40	70	-	182	17	10	1000

Poignées tubulaires en plastique

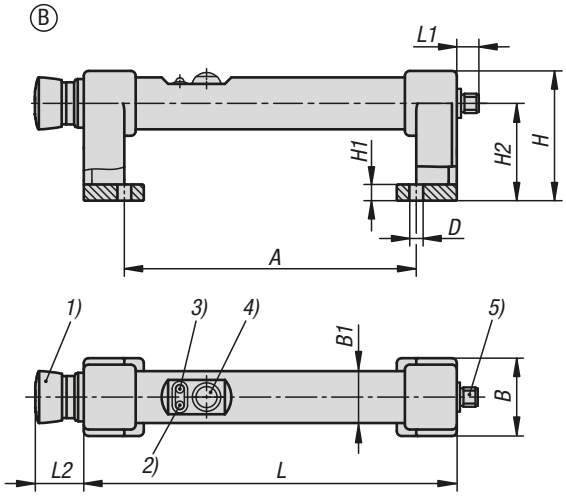
avec fonction de commutation électrique



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Embout en plastique PA6.
Traverse en plastique PVC.

Finition :
Embout finement structuré, noir.
Traverse tournée, noire.

Exemple de commande :
K1529.180

Nota :
Forme A :
Bouton-poussoir (inverseur)
2 LED
Connecteur 8 pôles

Forme B :
Arrêt d'urgence (2 ouvertures)
Bouton-poussoir (inverseur)
2 LED
Connecteur 12 pôles

Connecteur monté dans l'embout à partir de l'axe inférieur du tube.
Connecteur (K1498) avec câble de 10 m disponible en option. Doit être commandé séparément.

Indice de protection : IP65 avec connecteur vissé.

Poignée tubulaire assortie sans fonction de commutation électrique (K1528) également disponible.

Montage :
Fixation en façade.

Indication de dessin :
1) Arrêt d'urgence
2) LED rouge
3) LED verte
4) Bouton-poussoir
5) Connecteur, M12x1






KIPP Poignées tubulaires en plastique avec fonction de commutation électrique

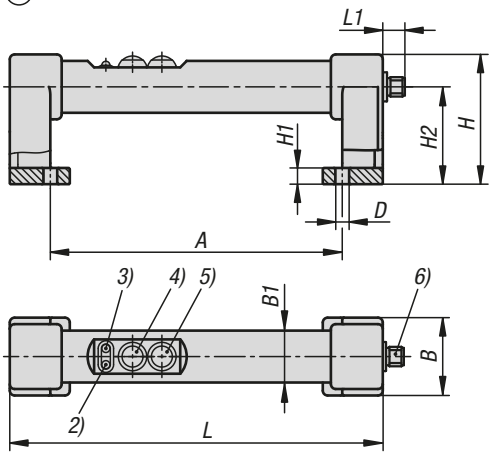
Référence	Forme	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Charge N
K1529.180	A	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	-	1000
K1529.1180	B	180	48	32	8,5	80	10	60	230	13	30	1000

Poignées tubulaires en plastique

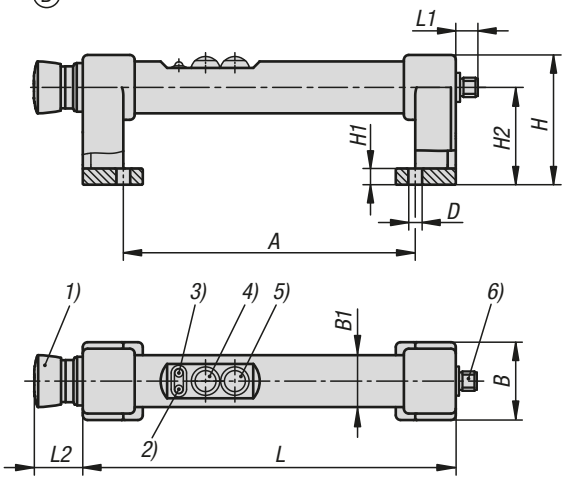
avec fonction de commutation électrique



Ⓐ



Ⓑ



Indication de dessin :
1) Arrêt d'urgence
2) LED rouge
3) LED verte
4) Bouton-poussoir 1
5) Bouton-poussoir 2
6) Connecteur, M12x1

Matière :
Embout en plastique PA6.
Traverse en plastique PVC.

Finition :
Embout finement structuré, noir.
Traverse tournée, noire.

Exemple de commande :
K1530.180

Nota :
Forme A :
Bouton-poussoir 1 (inverseur)
Bouton-poussoir 2 (fermeture)
2 LED
Connecteur 8 pôles

Forme B :
Arrêt d'urgence (2 ouvertures)
Bouton-poussoir 1 (inverseur)
Bouton-poussoir 2 (fermeture)
2 LED
Connecteur 12 pôles

Connecteur monté dans l'embout à partir de l'axe inférieur du tube.
Connecteur (K1498) avec câble de 10 m disponible en option. Doit être commandé séparément.

Indice de protection : IP65 avec connecteur vissé.

Poignée tubulaire assortie sans fonction de commutation électrique (K1528) également disponible.

Montage :
Fixation en façade.



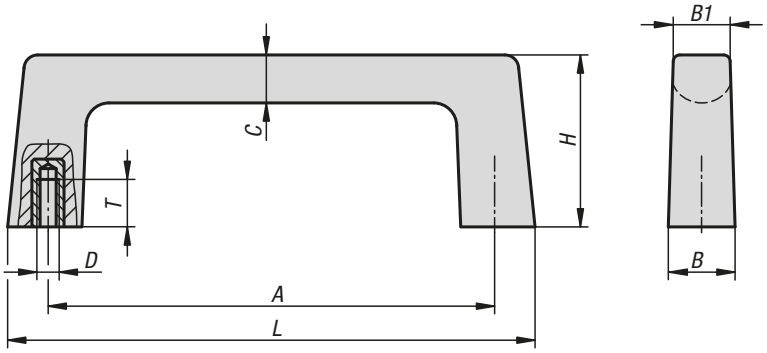
KIPP Poignées tubulaires en plastique avec fonction de commutation électrique

Référence	Forme	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	L1	L2	Charge 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

Notes :

Poignée de manutention





Matière :
Plastique thermodurcissable FS 31.
Insert taraudé en acier.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1074.11005

Remarque :
Les vis de montage sont fournies.

Nota :
Charge max. 500 N.

Montage :
Fixation par l'arrière.

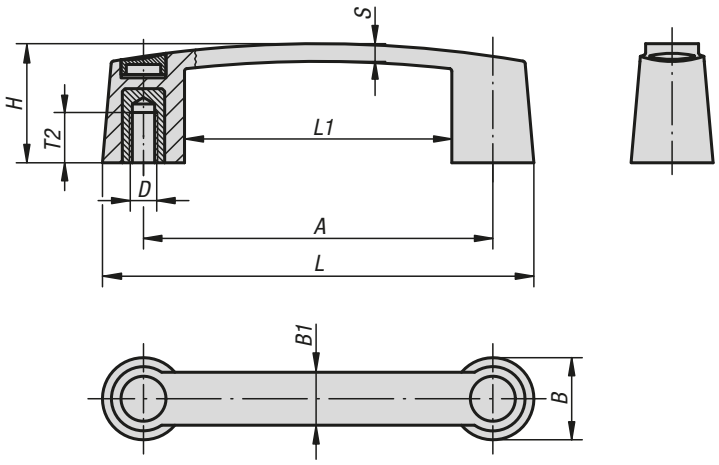
KIPP Poignée de manutention

Référence	Matière du corps de base	A	B	B1	C	D	H	L	T	Charge N
K1074.11005	thermodurcissable	110	16	14	12	M5	42	130	10	500

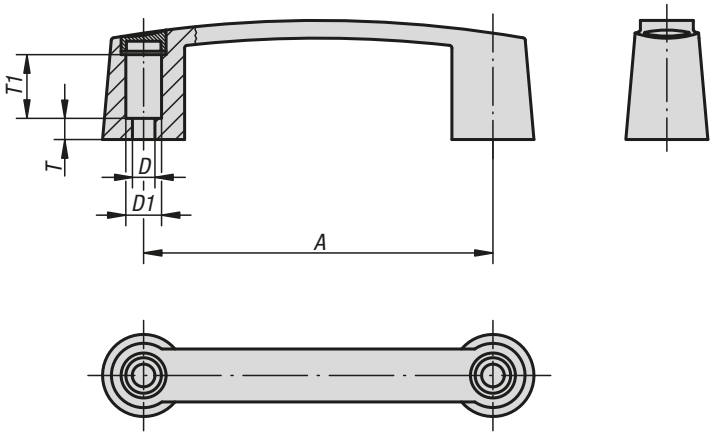
Poignée de manutention



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Thermoplastique.
Insert taraudé : laiton.

Finition :
Poignée de manutention et pastille noire.

Exemple de commande :
K0189.109406

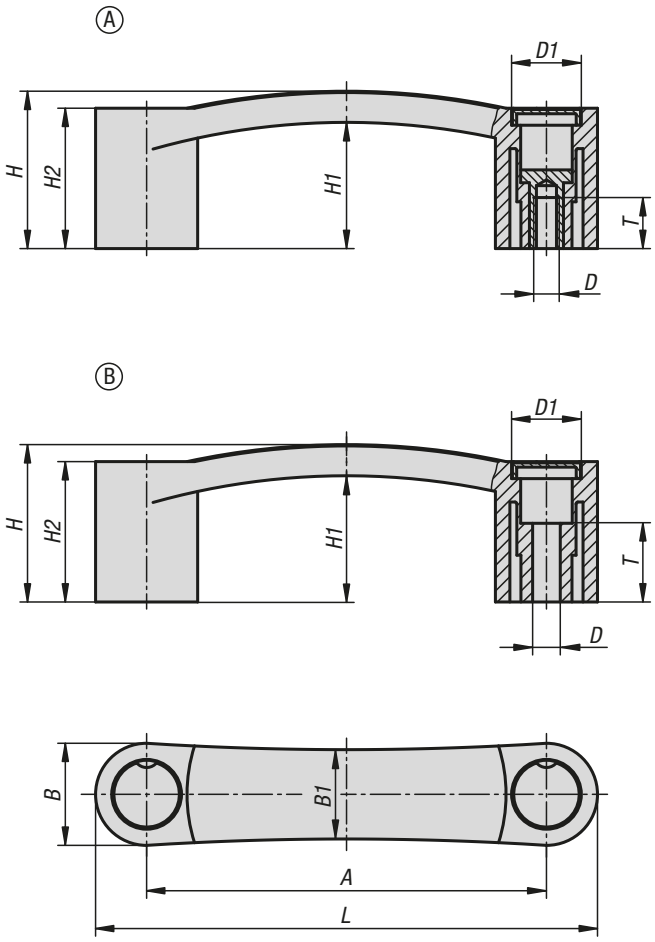
Montage :
Forme A Fixation par l'arrière.
Forme B Fixation en façade.

Sur demande :
Autres coloris de poignées et pastilles.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Forme	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	T2	Charge 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

Poignée de manutention





Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.

Finition :
Noir.
Couvercle gris.

Exemple de commande :
K1092.109406

Montage :
Forme A Fixation par l'arrière.
Forme B Fixation en façade.

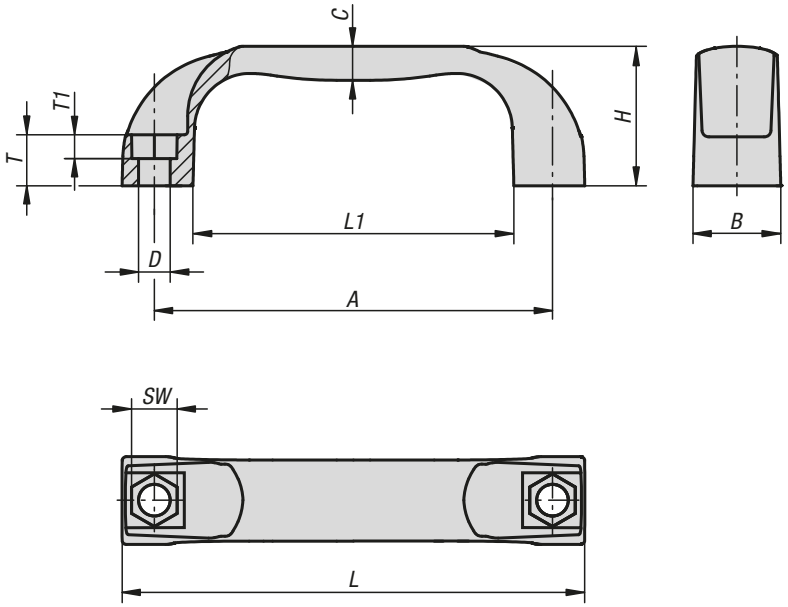
Sur demande :
Autres coloris de poignées et pastilles.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Finition 1	Forme	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	T	Charge N
K1092.109406	taraudage	A	94	24	21	M6	16	37	30	33	118	12	2000
K1092.111706	taraudage	A	117	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.111708	taraudage	A	117	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	145	12	3400
K1092.112006	taraudage	A	120	28	24	M6	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.112008	taraudage	A	120	28	24	M8	18	40,5	31,5	34	148	12	3500
K1092.113208	taraudage	A	132	28	24	M8	18	43	34	36,5	160	12	3500
K1092.209406	avec trou de connexion	B	94	24	21	6,5	16	37	30	33	118	14	2500
K1092.211706	avec trou de connexion	B	117	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.211708	avec trou de connexion	B	117	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	145	15	3700
K1092.212006	avec trou de connexion	B	120	28	24	6,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.212008	avec trou de connexion	B	120	28	24	8,5	18	40,5	31,5	34	148	15	2900
K1092.213208	avec trou de connexion	B	132	28	24	8,5	18	43	34	36,5	160	15	3200

Poignée de manutention





Matière :
Thermoplastique PA (polyamide) ou PP (polypropylène), renforcé fibre de verre.

Finition :
Polypropylène gris foncé.
Polyamide gris foncé RAL 7021, orange vif RAL 2004, jaune colza RAL 1021, vert signalisation RAL 6032, bleu signalisation RAL 5017, rouge signalisation RAL 3020 et gris clair RAL 7035.

Exemple de commande :
K0190.10940684 (poignée de manutention rouge signalisation)

Remarque :
Δ Indiquer le code couleur ici. Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

Nota :
Le trou de fixation permet de fixer la poignée de manutention avec une vis à tête cylindrique ou à tête hexagonale.

Montage :
Fixation en façade ou par l'arrière.

gris foncé	orangé pur Δ = 2	jaune colza Δ = 16	rouge signalisation Δ = 84
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 1021	 RAL 3020

vert Δ = 86	bleu signalisation Δ = 87	gris clair Δ = 88
 RAL 6032	 RAL 5017	 RAL 7035

KIPP Poignée de manutention

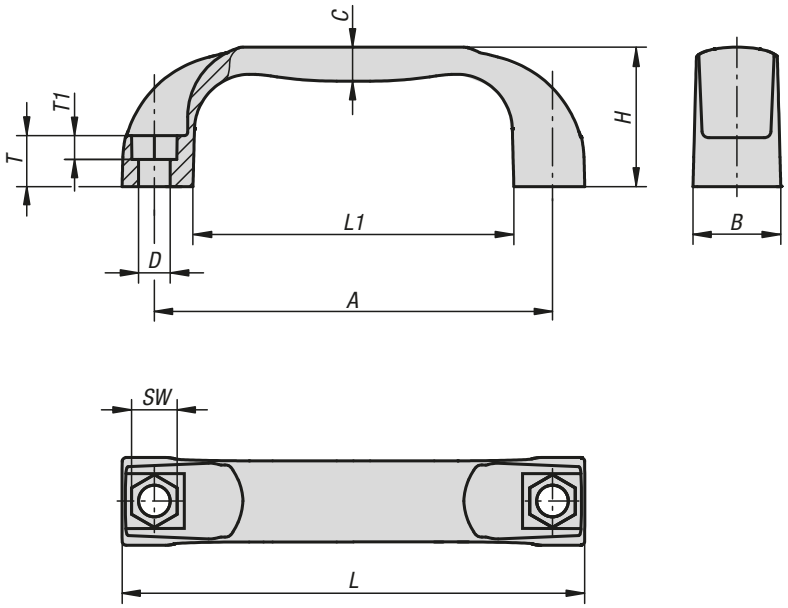
Référence	Matière du corps de base	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge N
K0190.209406	polypropylène	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
K0190.211708	polypropylène	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
K0190.213208	polypropylène	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
K0190.215008	polypropylène	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	800
K0190.217908	polypropylène	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

Référence	Matière du corps de base	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge N
K0190.109406Δ	polyamide	94	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000
K0190.111708Δ	polyamide	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.113208Δ	polyamide	132	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.115008Δ	polyamide	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500
K0190.117908Δ	polyamide	179	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500

Poignées de manutention

résistance aux températures élevées





Matière :
Thermoplastique PPA (résistance aux hautes températures), renforcé de fibre de verre.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0190.311708

Nota :
Le trou de fixation permet de fixer la poignée de manutention avec une vis à tête cylindrique ou à tête hexagonale.

Plage de température :
Température en fonctionnement continu selon IEC 216 : max. 150 °C - 160 °C.
Température en fonctionnement temporaire : max. 250 °C.

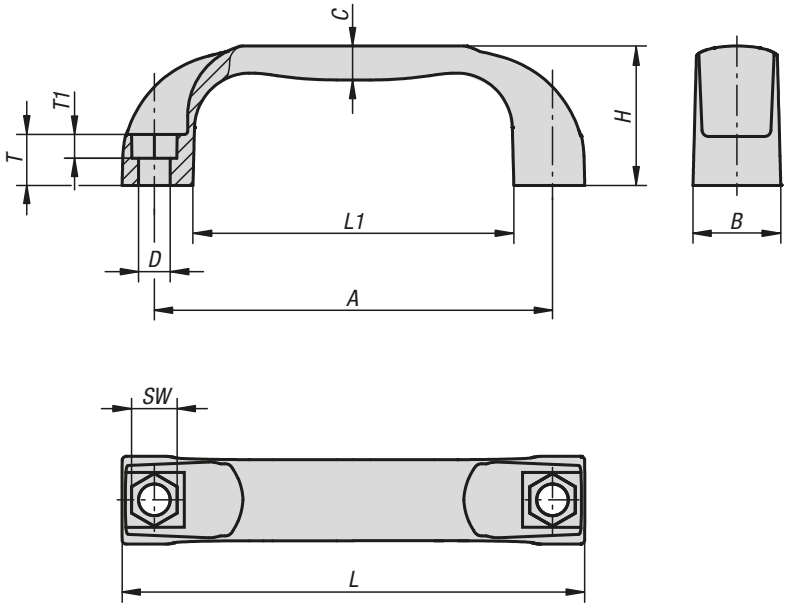
Montage :
Fixation en façade ou par l'arrière.

KIPP Poignées de manutention résistance aux hautes températures

Référence	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge 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

Poignées de manutention antibactériennes





Matière :
Thermoplastique PA (polyamide) renforcé.

Finition :
gris ardoise.

Exemple de commande :
K0190.1211708144

Nota :
Le trou de fixation permet de fixer la poignée de manutention avec une vis à tête cylindrique ou à tête hexagonale.

Utilisation :
Les produits antibactériens KIPP MEDI grip sont très efficaces contre un grand nombre de micro-organismes nocifs, tels que les champignons et les bactéries, notamment les bactéries multi-résistantes (par ex., le SARM).
Le plastique utilisé contient des ions d'argent permanents pour garantir l'efficacité antibactérienne des produits tout au long de leur cycle de vie.

Mode d'action :
Les ions d'argent agissent en surface du produit pour entraver efficacement la croissance de micro-organismes nocifs. Les germes présents sont continuellement réduits sur les produits MEDI grip (essais et certification par un laboratoire d'essai accrédité).
Entre deux cycles de nettoyage, le risque d'infection lors du contact avec ces produits est considérablement réduit.

Montage :
Fixation en façade ou par l'arrière.

Avantages :
Résistant à l'humidité et aux produits nettoyants (en cas de désinfection), pas d'effets toxiques indésirables.

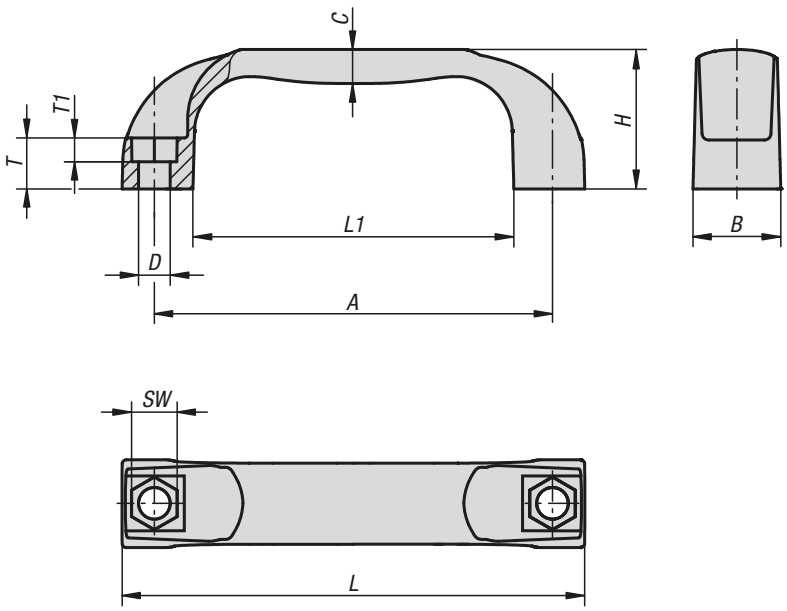
Domaines d'utilisation :
Montage sur les machines, appareils et installations utilisés dans les zones d'hygiène (par ex. dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les zones de rééducation et dans la fabrication de produits alimentaires), mais également dans des installations publiques ou à forte fréquentation (par ex. les maisons de retraite, les crèches ou garderies).

KIPP Poignées de manutention antibactériennes

Référence	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge 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

Poignée de manutention antistatique





Matière :
Thermoplastique PA (polyamide) renforcé.

Finition :
Noir graphite.

Exemple de commande :
K0190.111170824

Nota :
Le trou de fixation permet de fixer la poignée de manutention avec une vis à tête cylindrique ou à tête hexagonale.

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Montage :
Fixation en façade ou par l'arrière.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

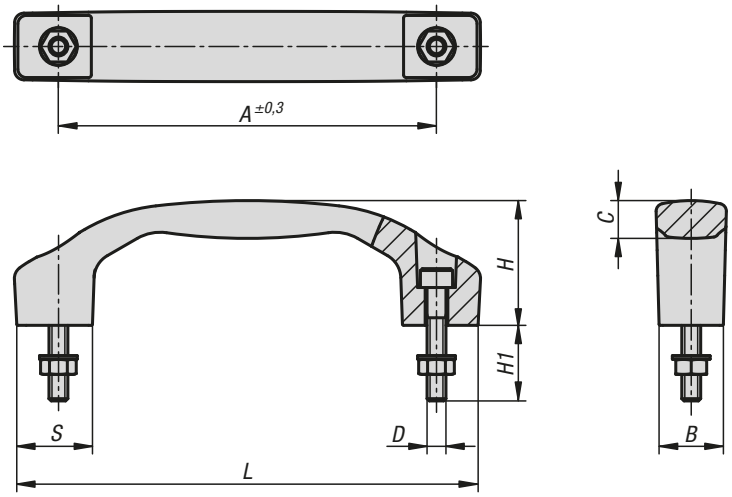
KIPP Poignée de manutention antistatique

Référence	Couleur du corps de base	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Charge N
K0190.111170824	noir graphite RAL 9011	117	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.111500824	noir graphite RAL 9011	150	27	11	9	44	172	132	13	16	8	1500

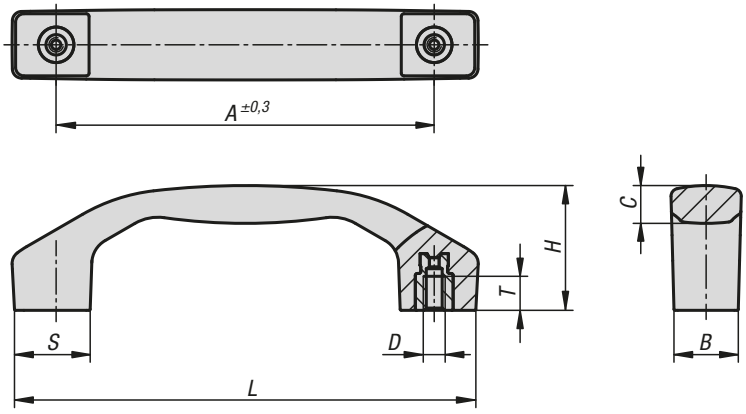
Poignées de manutention



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Thermoplastique PA (polyamide), renforcé de fibre de verre.
Inserts, vis de fixation, rondelles et écrous en acier ou inox.

Finition :
Gris foncé.

Exemple de commande :
K1060.1100051

Nota :
Cette poignée de manutention se distingue par son volume imposant et sa prise en main agréable.

La forme A comprend des vis de fixation ainsi que des rondelles et écrous assortis.

Montage :
Forme A Fixation en façade.
Forme B Fixation par l'arrière.

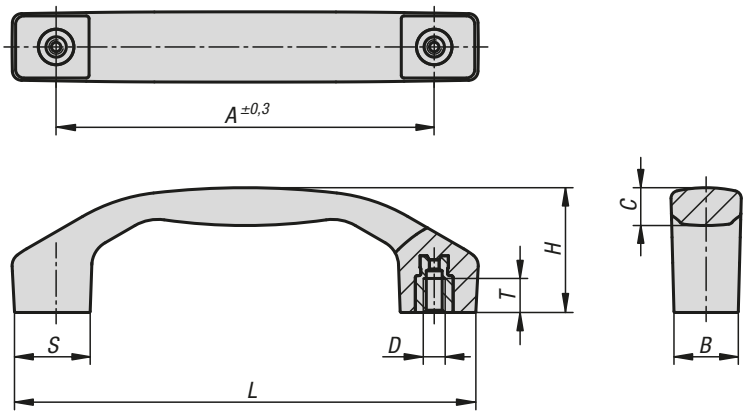
KIPP Poignées de manutention

Référence	Forme	Matière de composant	A	B	C	D	H	H1	L	S	T	Charge N
K1060.1100051	A	acier	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120061	A	acier	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140081	A	acier	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.1100052	A	acier inoxydable	100	17	9,5	M5	33	20	122	20	-	1000
K1060.1120062	A	acier inoxydable	120	21	11,4	M6	39	25	146	24	-	1000
K1060.1140082	A	acier inoxydable	140	24	14,2	M8	45	30	170	28	-	1000
K1060.2100051	B	acier	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120061	B	acier	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140081	B	acier	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000
K1060.2100052	B	acier inoxydable	100	17	9,5	M5	33	-	122	20	9	1000
K1060.2120062	B	acier inoxydable	120	21	11,4	M6	39	-	146	24	12	1000
K1060.2140082	B	acier inoxydable	140	24	14,2	M8	45	-	170	28	12	1000

Poignées de manutention

résistance aux températures élevées





Matière :
Thermoplastique PPA (résistant aux hautes températures) renforcé de fibre de verre.
Douille en Inox.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1060.2100054

Nota :
Cette poignée de manutention se distingue par son volume imposant et sa prise en main agréable.
Facile à nettoyer grâce à son design fermé et lisse (convient par ex. pour l'industrie agro-alimentaire ou médicale).

Plage de température :
Température en fonctionnement continu selon IEC 216 : max. 160 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 250 °C.
Convient pour la stérilisation à la vapeur (technique médicale).

Montage :
Fixation par l'arrière.

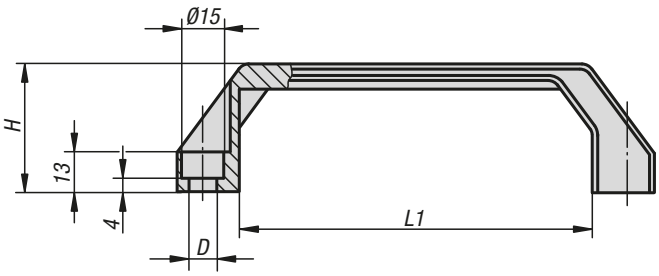
KIPP Poignées de manutention résistance aux hautes températures

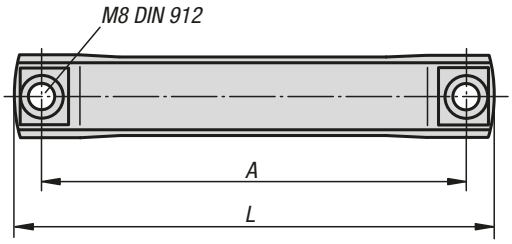
Référence	Forme	A	B	C	D	H	L	S	T	Charge N
K1060.2100054	B	100	17	10,3	M5	34	122,5	20	9	1000
K1060.2120064	B	120	21	12,4	M6	41	146	24	12	1000
K1060.2140084	B	140	24	15,4	M8	46,5	170	28	12	1000

Poignée de manutention

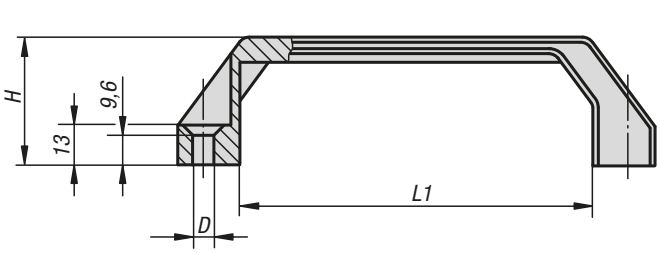


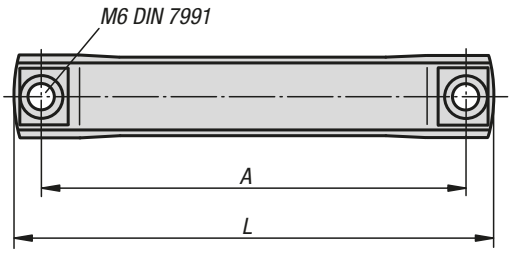
Ⓐ





Ⓑ





Matière :
Thermoplastique, renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir mat RAL 7021 ou orange.

Exemple de commande :
K0191.1120081

Nota :
L'entraxe "A" est valable pour le montage de la poignée. La dimension peut être réduite de 2 mm grâce à la flexion de la poignée.

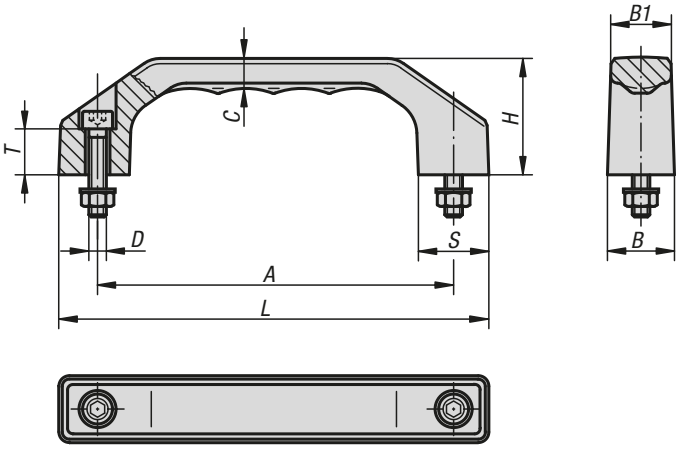
Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée de manutention

Référence gris foncé RAL 7021	Référence orange	Forme	A	B	C	D	H	L	L1	Charge 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

Poignée de manutention





Matière :
Thermoplastique, renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir mat avec granulation fine.

Exemple de commande :
K0200.140082

Nota :
Nos poignées se caractérisent par une résistance à la déformation et une ergonomie excellentes. Vis de fixation, écrous et rondelles fournis. Pour le montage en environnement humide, nous fournissons des vis de fixation, écrous et rondelles en Inox.

Montage :
Fixation en façade.

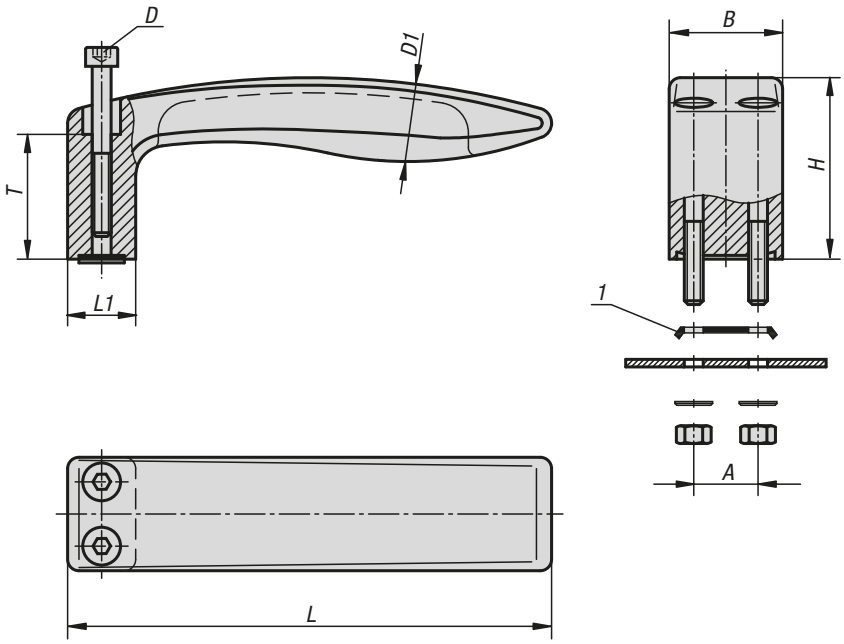
KIPP Poignée de manutention

Référence -	Référence environnement humide	A	B	B1	C	D	H	L	S	T	Charge 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

Poignée de manutention

à visser d'un côté





Matière :
Thermoplastique renforcé fibre de verre.
Eléments de fixation : Inox 1.4301.

Finition :
Plastique : noir mat, finement structuré.

Exemple de commande :
K0237.12805

Nota :
Les poignées plastiques sont utilisables pour la fixation d'un seul coté. Elles sont en outre indéformables et supportent des charges élevées.
Les vis de fixation, les écrous et les rondelles ainsi que la tôle à griffes anti-rotation sont fournis.

Montage :
Fixation en façade.

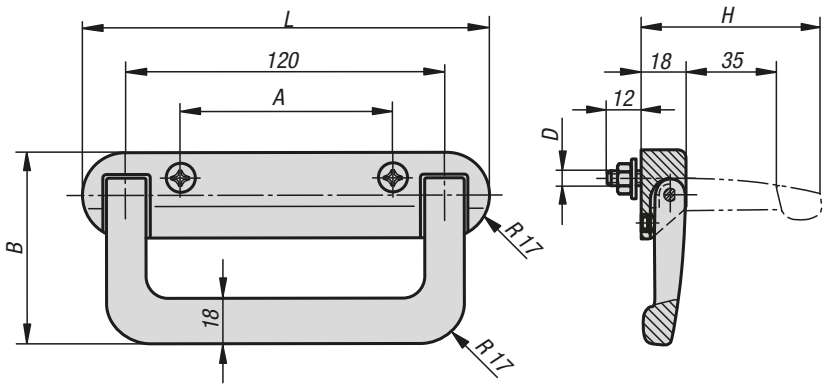
Indication de dessin :
1) Tôle à griffes

KIPP Poignée de manutention à visser d'un côté

Référence	A	B	D	D1	H	L	L1	T	Charge N
K0237.12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800
K0237.15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000

Poignée de manutention escamotable





Matière :
Support et poignée thermoplastique, renforcé fibre de verre.
Axe et ressort de rappel Inox.

Finition :
Noir mat.

Exemple de commande :
K0241.080181

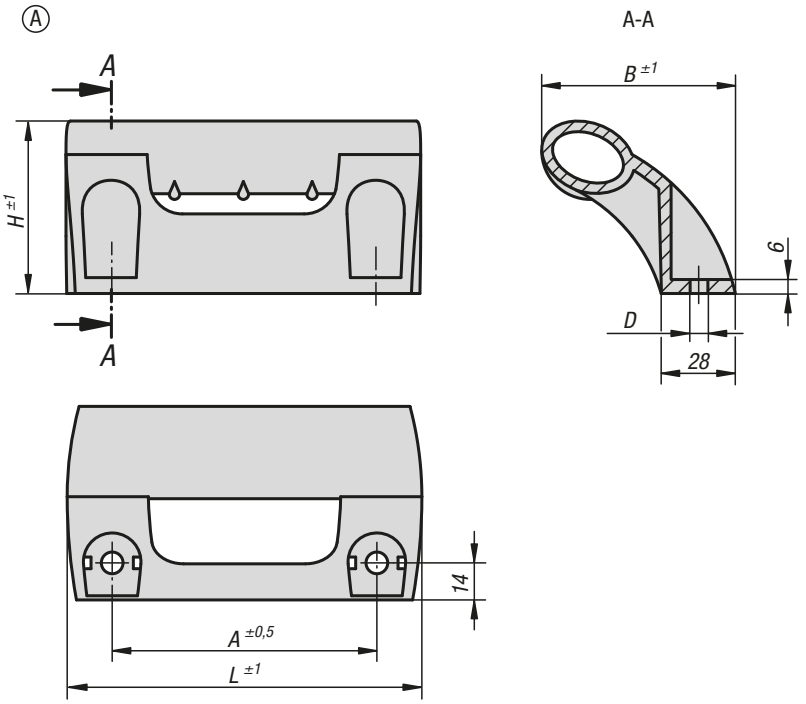
Nota :
Poignée escamotable avec ressort de rappel automatique. Paroi du boîtier pouvant être vissée. Vis fraisées zinguées noires galvanisées avec empreinte cruciforme M6x30 DIN 965 et des rondelles et écrous adaptés fournis.

KIPP Poignée de manutention escamotable

Référence	A	B	D	H	L	Charge N
K0241.080181	80	77	M6	71	154	300

Poignée de manutention coudée





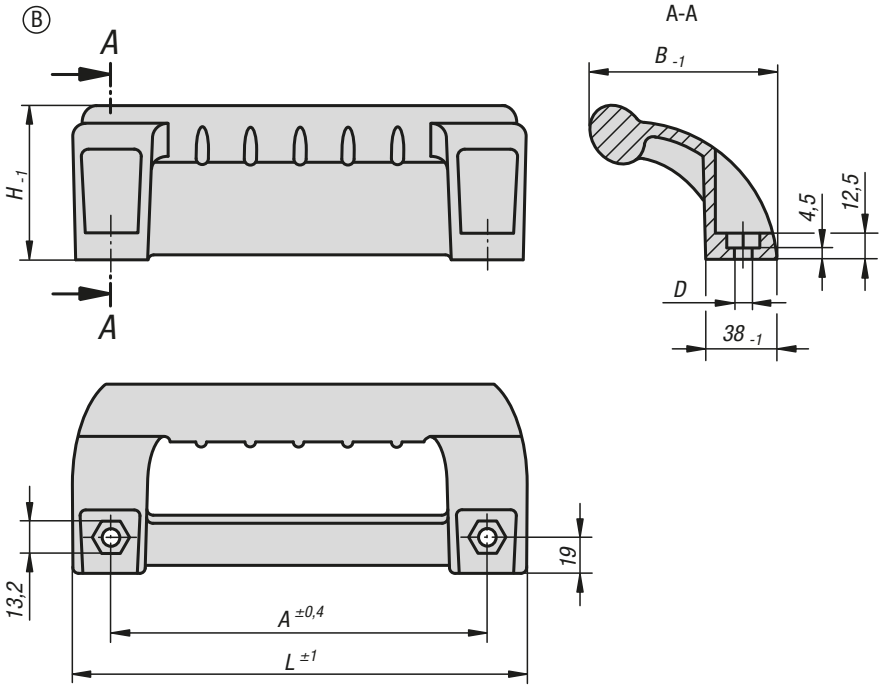
Matière :
Thermoplastique renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0244.100081
K0244.1 (Un conditionnement = 2 pièces)

Nota :
Poignée de manutention coudée de forme ergonomique et avec protection de passage des mains. Pour le montage sur les portes, volets et profilés en aluminium. Idéal pour les portes à deux vantaux. Fixation avec vis hexagonales ou à tête cylindrique M8.

Les capuchons de protection ne sont pas inclus.



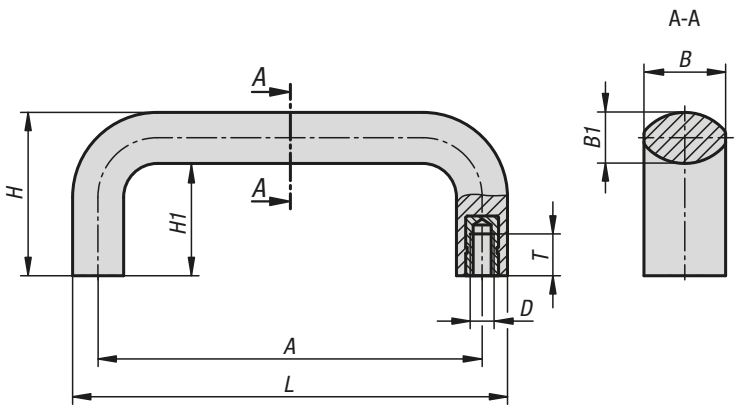


KIPP Poignée de manutention coudée

Référence	Forme	A	B	D	H	L	Charge N	Référence Capuchons
K0244.100081	A	100	73	8,5	65	134	1000	K0244.1
K0244.198081	B	198	100	8,8	80	236	1000	K0244.3

Poignée de manutention





Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Douille taraudée laiton.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1087.08605

Montage :
Fixation par l'arrière.

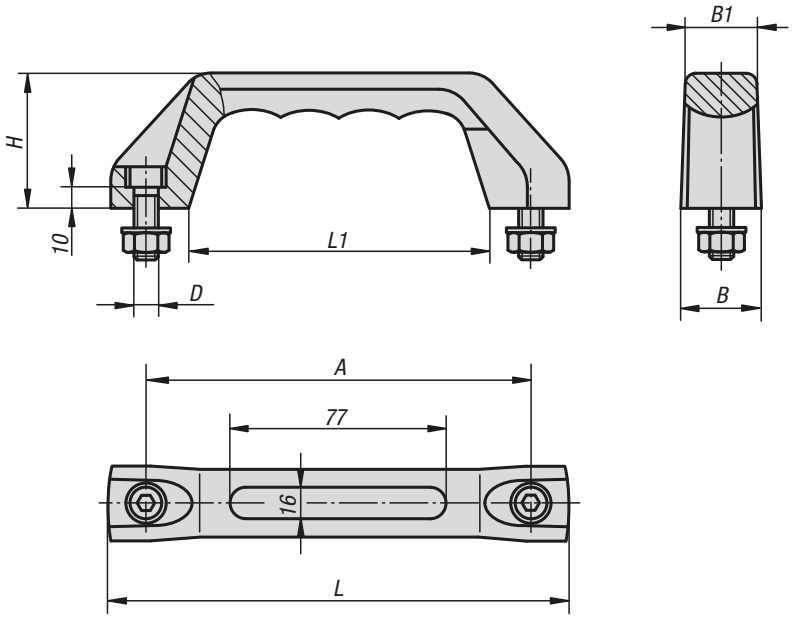
KIPP Poignée de manutention

Référence	A	B	B1	D	H	H1	L	T	Charge 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

Poignée de manutention

avec surface intérieure souple





Matière :
Composant dur : thermoplastique, renforcé fibre de verre.
Composant souple : SEBS.

Finition :
Composant dur : mat noir.
Composant souple : gris basaltique.

Exemple de commande :
K0171.515008

Nota :
Poignée polyamide résistante à des charges élevées. La surface intérieure tendre de la poignée permet de saisir avec aisance la poignée. Vis CHC, zinguées noires, écrous et rondelles fournis. Pour le montage en environnement humide, nous fournissons des éléments de fixation en Inox (1.4301).

Montage :
Fixation en façade.

Sur demande :
Marquage individuel sur les composants souples. Composants durs et souples sont disponibles dans toutes les couleurs RAL.

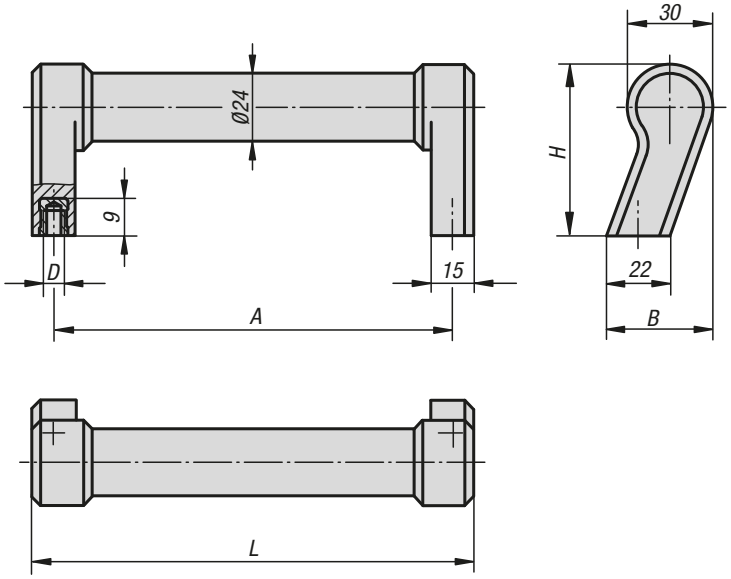
KIPP Poignée de manutention avec surface intérieure souple

Référence	Finition 2	A	B	B1	D	L	L1	H	Charge N
K0171.515008	standard	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500
K0171.615008	environnement humide	150	29	25,5	M8x25	178	118	53	500

Poignée de manutention

tubulaire





Matière :
Poignée : thermoplastique, renforcé fibre de verre.
Insert taraudé : laiton.

Finition :
gris foncé ou gris clair.

Exemple de commande :
K0197.140061

Nota :
Poignée polyamide tubulaire. Tube de poignée et pied de poignée monobloc. Grâce à ses surfaces d'appui obliques, il est possible de la monter dans des endroits étroits.

Montage :
Fixation par l'arrière.

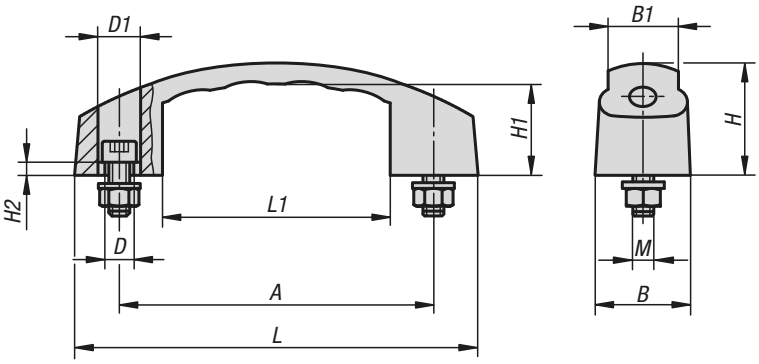
KIPP Poignée de manutention tubulaire

Référence	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0197.140061	gris foncé RAL 7021	140	37	M6	60	155	1000
K0197.140062	gris clair RAL 7035	140	37	M6	60	155	1000

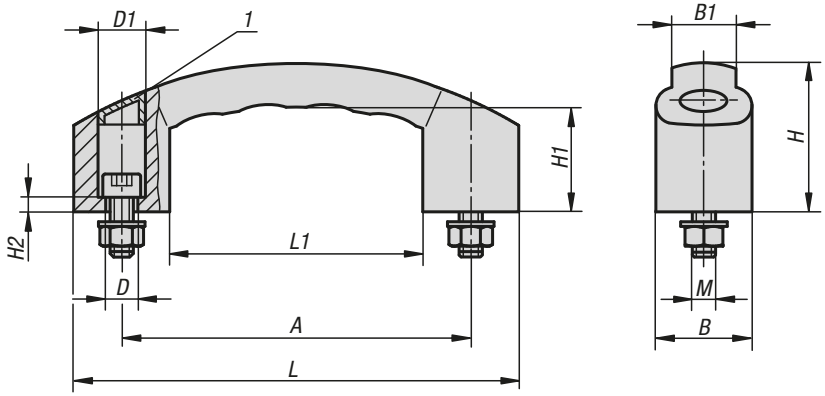
Poignée coudée



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Thermoplastique renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir mat.

Exemple de commande :
K0192.110006

Nota :
Poignées coudées ergonomiques et fonctionnelles avec une résistance à la température de -50 °C à +130 °C.

Livré avec des vis à tête cylindrique DIN 912 noires, des écrous DIN 934 et rondelles DIN 125 galvanisées de même que des capuchons.
Les modèles K0192.110006 et K0192.112006 sont livrés sans capuchon.

Montage :
Fixation en façade.

Indication de dessin :
Forme A : sans capuchons de recouvrement
Forme B : avec capuchons de recouvrement

1) Capuchon de recouvrement

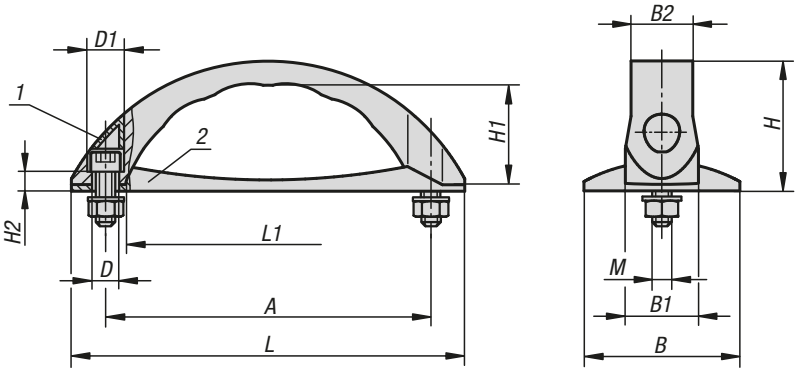
KIPP Poignée coudée

Référence	Forme	Finition	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Charge N
K0192.110006	A	sans capuchon de recouvrement	100	27	22	7	11	38	29	5	130	79	M6x25	600
K0192.112006	A	sans capuchon de recouvrement	120	29	23	7	11	38	29	8	150	91	M6x25	600
K0192.212008	B	avec capuchon de recouvrement	120	33	22	9	14	51	36	5	153	87	M8x30	1000
K0192.214008	B	avec capuchon de recouvrement	140	38	26	9,5	15	59	42	6	178	101	M8x30	1000

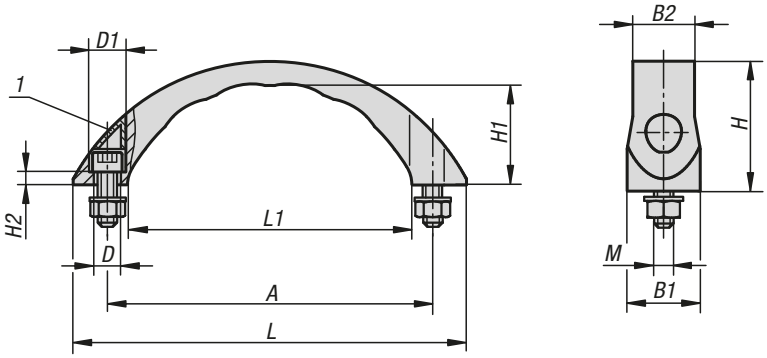
Poignée coudée



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Thermoplastique renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir mat.

Exemple de commande :
K0193.110006

Nota :
Poignées coudées ergonomiques et fonctionnelles avec une résistance à des températures allant de -50 °C à +130 °C.

Livré avec des vis à tête cylindrique DIN 912 galvanisées, des écrous DIN 934 et des rondelles DIN 125 galvanisées, ainsi que des capuchons.
Les modèles K0193.110006 et K0193.210006 sont livrés sans capuchon.

Montage :
Fixation en façade.

Indication de dessin :
Forme A : avec plaque de base
Forme B : sans plaque de base

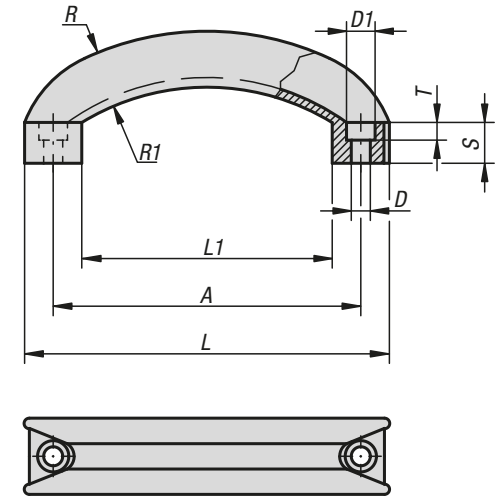
1) Capuchon de recouvrement
2) Plaque de base

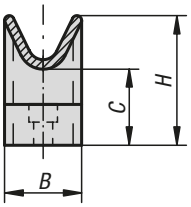
KIPP Poignée coudée

Référence	Forme	Type	Finition 1	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Charge N
K0193.110006	A	avec plaque de base	sans cache de recouvrement	100	48	23	19	7	11	40	29	6	121	84	M6x25	600
K0193.112006	A	avec plaque de base	avec cache de recouvrement	120	57	28	23	7	12	52	36	7	152	104	M6x25	600
K0193.114008	A	avec plaque de base	avec cache de recouvrement	140	62	31	25	9,5	16	56	37	7,5	177	122	M8x30	600
K0193.210006	B	sans plaque de base	sans cache de recouvrement	100	-	23	19	7	11	38	31	4	121	84	M6x25	600
K0193.212006	B	sans plaque de base	avec cache de recouvrement	120	-	28	23	7	12	50	38	5	152	104	M6x25	600
K0193.214008	B	sans plaque de base	avec cache de recouvrement	140	-	31	25	9,5	16	54	39	5,5	177	122	M8x30	600

K0194

Poignée coudée







Matière :
Thermoplastique, gris foncé.

Exemple de commande :
K0194.11406

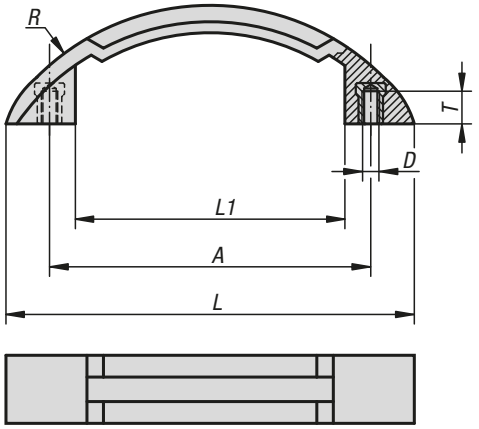
Montage :
Fixation en façade.

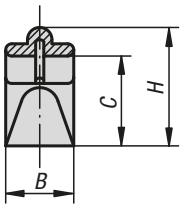
KIPP Poignée coudée

Référence	A	B	C	D	D1	H	L	L1	R	R1	S	T	Charge N
K0194.11406	114	28	29	6,5	10,5	48	134	92	117	79	15	6,5	1000

K0196

Poignée coudée







Matière, Finition :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert en acier zingué.

Exemple de commande :
K0196.11906

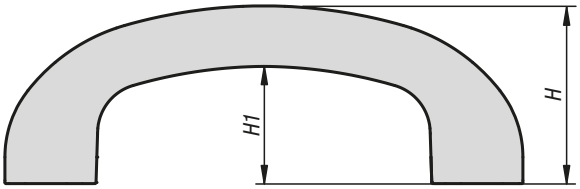
Montage :
Fixation par l'arrière.

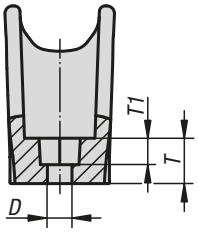
KIPP Poignée coudée

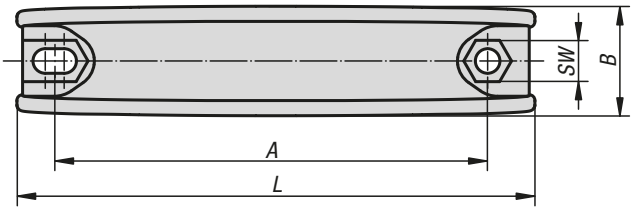
Référence	A	B	C	D	H	L	L1	R	T	Charge N
K0196.11906	119	25	33	M6	43,5	150	98	94	10	1000

Poignée coudée









Matière :
Thermoplastique noir.

Exemple de commande :
K1217.09006

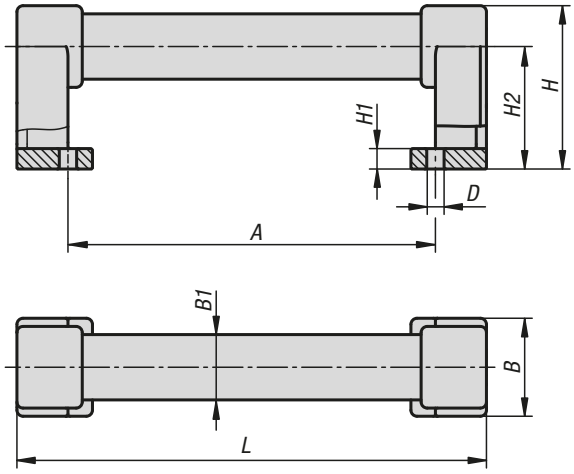
Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée coudée

Référence	A	B	D	H	H1	L	T	T1	SW	Charge 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

Poignées tubulaires en plastique





Matière :
Embout en plastique PA6.
Traverse en plastique PVC.

Finition :
Embout finement structuré, noir.
Traverse tournée, noire.

Exemple de commande :
K1528.180

Nota :
Assorties à K1529 et K1530.

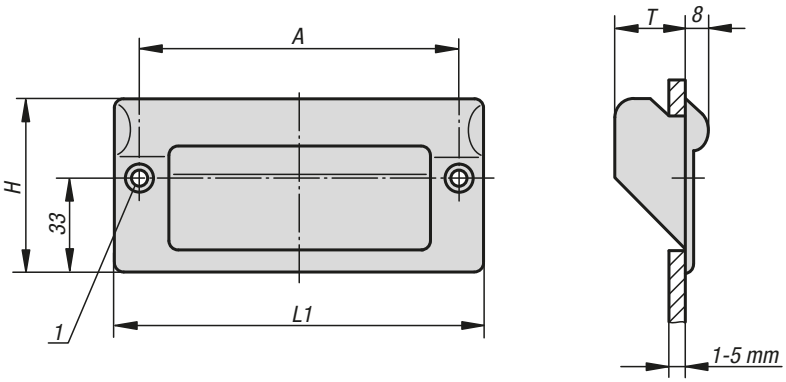
Montage :
Fixation en façade.

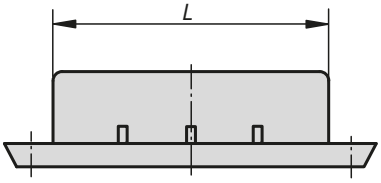
KIPP Poignées tubulaires en plastique

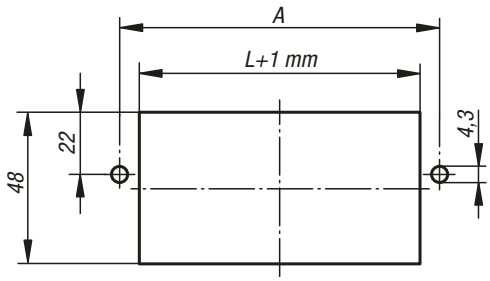
Référence	A	B	B1	D	H	H1	H2	L	Charge N
K1528.180	180	48	32	8,5	80	10	60	230	1000

Poignée alcôve









Matière :
Thermoplastique, renforcé fibre de verre.

Finition :
Noir ou gris clair, satiné.

Exemple de commande :
K0242.1082041

Nota :
Ces poignées de forme ergonomique sont adaptées pour les épaisseurs de 1 à 5 mm.

Montage :
La poignée est montée dans l'ouverture de montage de la paroi du boîtier et est fixée en façade avec deux vis à tête fraisée (non compris dans la livraison).

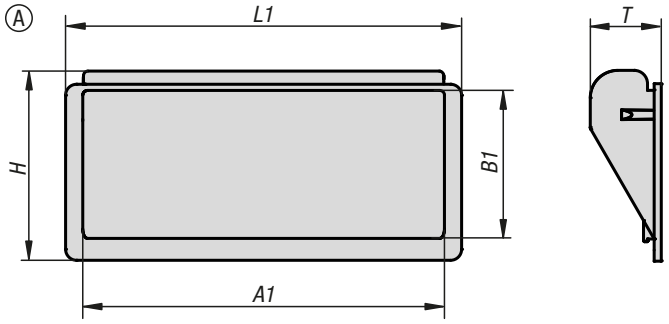
Indication de dessin :
1) Pour vis à tête fraisée M4

KIPP Poignée alcôve

Référence	Couleur du corps de base	A	H	L	L1	T	Charge N
K0242.1082041	noir	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112041	noir	112	61	97	130	25	1000
K0242.1082042	gris clair RAL 7035	82	61	67	100	25	1000
K0242.1112042	gris clair RAL 7035	112	61	97	130	25	1000

Poignée escamotable





La forme ergonomique des poignées escamotables est idéale pour les appareils et boîtiers.
Le montage s'effectue par insertion et serrage dans l'ouverture de montage.

Matière :
Thermoplastique (ABS).

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1077.1101

Nota :
Cette poignée peut être utilisée avec une épaisseur de paroi de 0,75 à 1,5 mm.
La force de retenue dans l'acier et les boîtiers en tôle est de 750 N par paire.

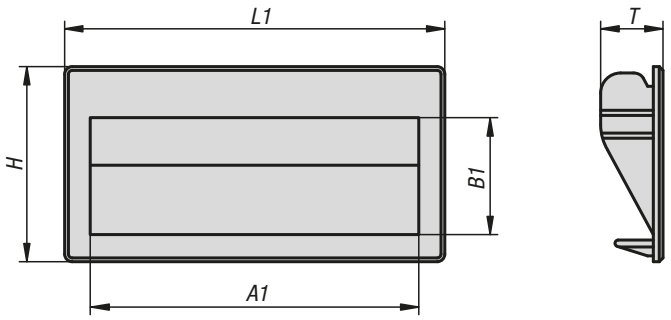
La poignée K1077.1101 est fournie avec des pinces à ressort pour le montage sur la paroi intérieure du boîtier.

KIPP Poignée escamotable

Référence	Finition 2	A1	B1	H	L1	T	Ouverture de montage	Charge N
K1077.0901	emmanchable	79	30	40	90	16	83 x 34	375
K1077.1101	emmanchable	95	33,8	56,3	110	18	103 x 49	375

Poignée escamotable





Matière :
Thermoplastique (ABS).

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1078.1871

Nota :
Cette poignée peut être utilisée avec une épaisseur de paroi de 1,5 à 2 mm.
La force de serrage est de 750 N par paire dans l'acier et les boîtiers en tôle.

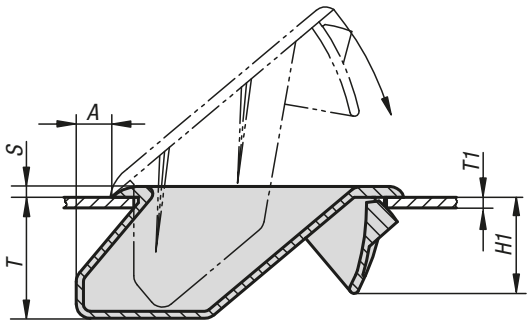
KIPP Poignée escamotable

Référence	Finition 2	A1	B1	H	L1	T	Ouverture de montage	Charge N
K1078.1871	emmanchable	164	54	79	187	22	171 x 73	375

Poignées escamotables

à clipser





Matière :
Polyamide.

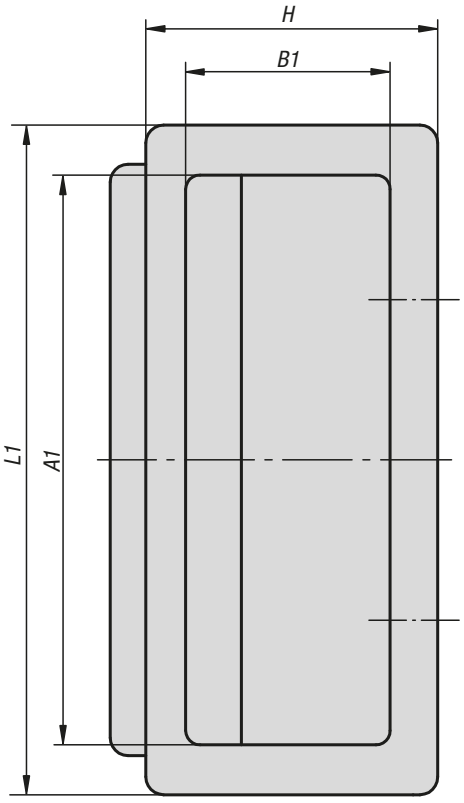
Finition :
Noir.

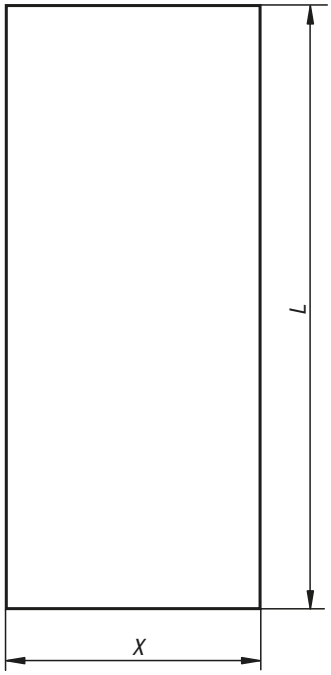
Exemple de commande :
K1306.09441

Nota :
Poignée escamotable à clipser dans des épaisseurs de matériau de 0,75 à 3,5 mm.

Les cotes des ouvertures de montage sont indiquées dans le tableau ci-contre pour les différentes épaisseurs de matériau.

	T1	X	L
T1 = 0,75 - 2,2	0,75 - 0,79	34,8 +0,2	85,0 +0,2
	0,8 - 1,4	35,0 +0,2	85,0 +0,2
	1,5 - 2,2	36,0 +0,2	85,0 +0,2
T1 = 1,5 - 3,5	1,5 - 2,0	49,6 +0,2	100 -0,5
	2,0 - 3,2	50,3 +0,3	100 -0,5
	3,2 - 3,5	51,0 +0,3	100 -0,5



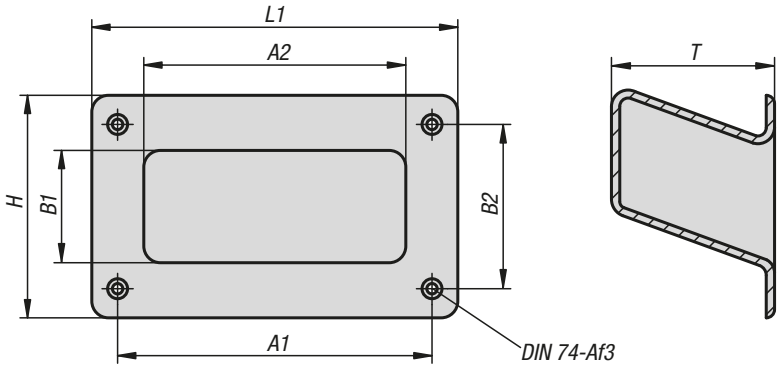


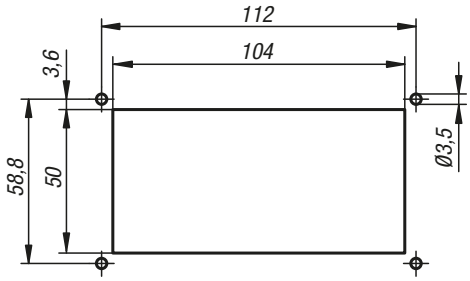
KIPP Poignées escamotables, à clipser

Référence	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

Poignée escamotable







Matière :
Thermoplastique (ABS).

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1079.1121

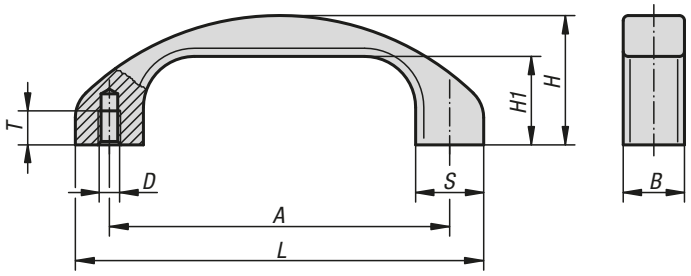
Nota :
Charge max. 500 N/paire.

KIPP Poignée escamotable

Référence	Finition 2	A1	A2	B1	B2	H	L1	T	Charge N
K1079.1121	vissable	112	94	40	58,8	79	131	58	250

K0195

Poignée de manutention





Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Anodisation haut de gamme, microbillage, finition satinée.

Exemple de commande :
K0195.120061

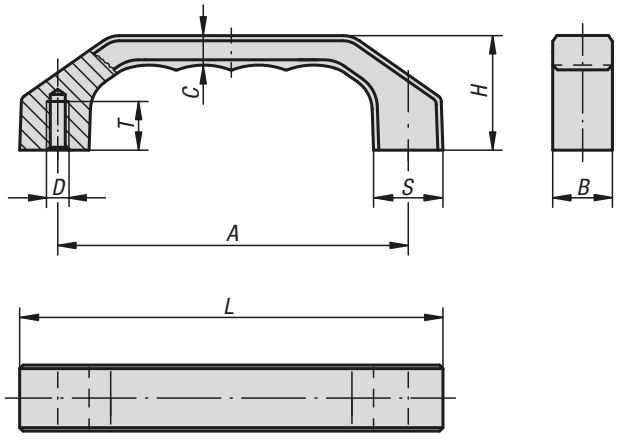
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Couleur du corps de base	A	B	D	H	H1	L	S	T	Charge N
K0195.120061	anodisé noir	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140081	anodisé noir	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000
K0195.120063	anodisé nature	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140083	anodisé nature	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000

K0199

Poignée de manutention





Matière :
EN AW-6060.

Finition :
Anodisé, mat ou revêtement poudre.

Exemple de commande :
K0199.140082

Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

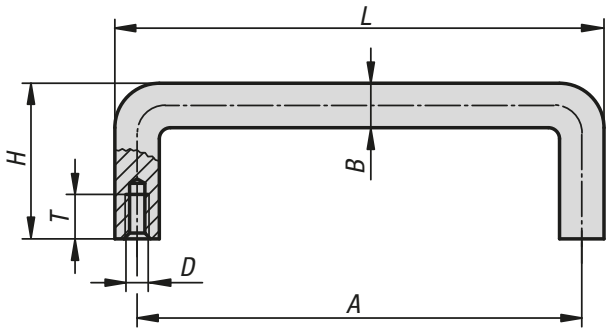
Référence nature	Référence noir	Référence titane	A	B	C	D	H	L	S	T	Charge N
K0199.120061	**K0199.120062**	**K0199.120063**	120	22	10,5	M6	39	146	24	15	1000
K0199.140081	**K0199.140082**	**K0199.140083**	140	25	12	M8	45	170	28	16	1000
K0199.160081	**K0199.160082**	**K0199.160083**	160	28	13,5	M8	52	194	32	16	1000

Poignées de manutention en aluminium

rondes

19"





Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé incolore ou noir.

Exemple de commande :
K0201.064043

Remarque :
Matériel de fixation et rondelles d'extrémité à commander séparément.

Montage :
Fixation par l'arrière.

Accessoires :
Rondelles d'extrémité K0201.

KIPP Poignées de manutention en aluminium rondes

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	T	Charge N	Référence Rondelle de finition
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

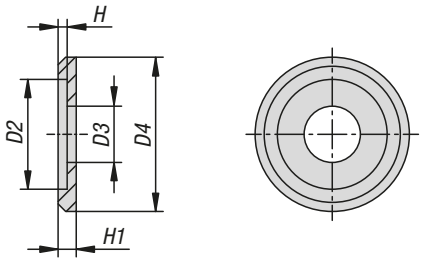
Poignées de manutention en aluminium

rondes

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	T	Charge N	Référence Rondelle de finition
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	-

Rondelles d'extrémité en aluminium





Les rondelles d'extrémité sont prévues pour les poignées de manutention rondes. La rondelle d'extrémité permet d'augmenter la surface de vissage, ce qui minimise la percée dans les tôles à paroi mince.

Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé incolore ou noir.

Exemple de commande :
K0201.3

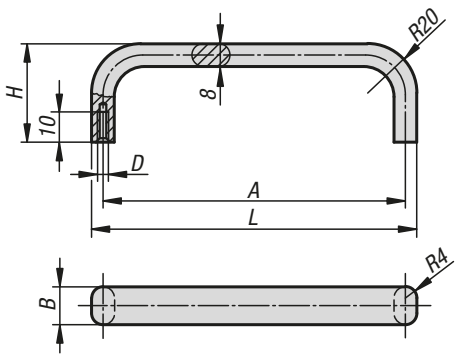
KIPP Rondelles d'extrémité en aluminium

Référence	Couleur du corps de base	D2	D3	D4	H	H1	pour vis
K0201.5	nature	8,1	4,2	12,5	1	2	M4
K0201.3	nature	10,1	5,2	15	1	2	M5
K0201.7	nature	12,1	6,2	17	1	2	M6
K0201.4	noir	8,1	4,2	12,5	1	2	M4
K0201.1	noir	10,1	5,2	15	1	2	M5
K0201.6	noir	12,1	6,2	17	1	2	M6

K0202

Poignée de manutention ovale

19″





Matière :
Aluminium ovale.

Finition :
Anodisé, mat, nature ou noir.

Exemple de commande :
K0202.055051

Montage :
Fixation par l'arrière.

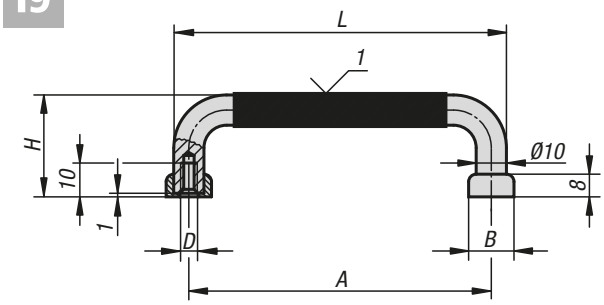
KIPP Poignée de manutention ovale

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge 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

K0203

Poignée de manutention cylindrique

19″





Matière :
Acier rond.

Finition :
Surface : chromée, satinée.
Traverse : revêtement plastique.

Exemple de commande :
K0203.05505

Nota :
Poignées haut de gamme pour les montages en façade ou autres applications du même type.

Montage :
Fixation par l'arrière.

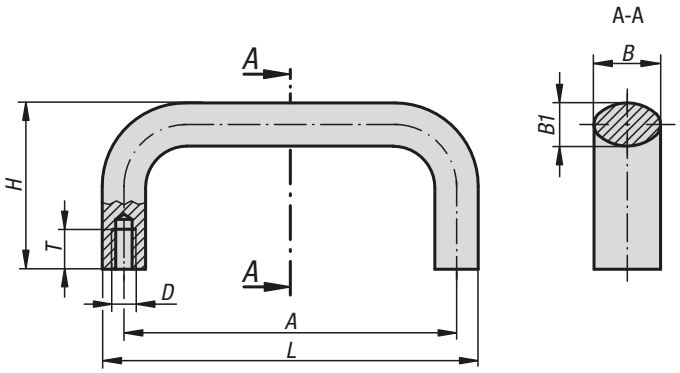
Indication de dessin :
1) Revêtement plastique

KIPP Poignée de manutention cylindrique

Référence	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée de manutention ovale





Matière :
Aluminium EN AW-6060.

Finition :
laqué poudre noire ou rouge rubis RAL 3003, anodisé incolore ou poli naturel.

Exemple de commande :
K0204.10001

Nota :
Nos poignées de manutention sont extrêmement solides et conviennent pour toutes les applications nécessitant une robustesse particulière. La version polie naturelle peut être laquée ou revêtue après montage.

Montage :
Fixation par l'arrière.

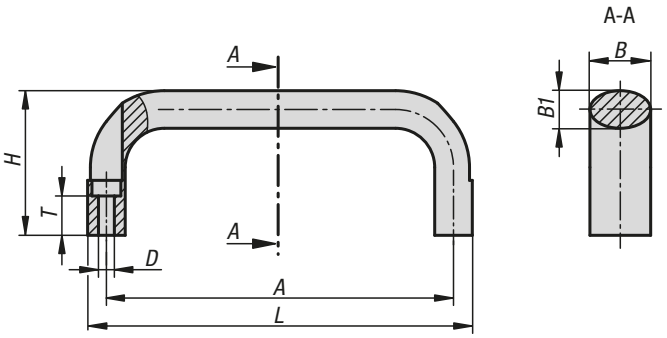
KIPP Poignée de manutention ovale

Référence noir laqué poudre	Référence nature anodisé	Référence rouge rubis RAL 3003 laqué poudre	Référence - naturel et tribofinition	A	B	B1	D	H	T	L	Charge 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

Poignée de manutention ovale

à fixation par l'avant





Matière :
Aluminium EN AW-6060.

Finition :
Laquage poudre noir ou rouge RAL 3003.

Exemple de commande :
K0204.11120105

Montage :
Fixation en façade.

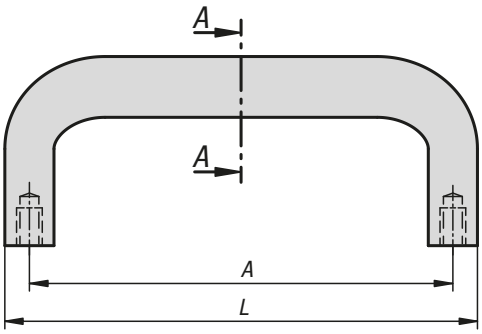
Accessoires :
Vis pour la fixation des poignées de manutention :
- Vis à tête cylindrique ISO 4762-M5/ M6.

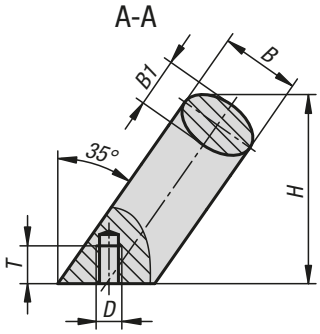
KIPP Poignée de manutention ovale à fixation par l'avant

Référence noir	Référence rouge rubis RAL 3003	A	B	B1	D	H	L	T	Charge 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

Poignées de manutention en aluminium, ovales, obliques







Ces poignées de manutention sont particulièrement adaptées au montage dans des espaces restreints. Les poignées sont très solides et conviennent pour toutes les applications nécessitant une robustesse particulière.

Matière :
Aluminium EN AW-6063.

Finition :
Laquées poudre noire ou rouge signalisation RAL 3020, anodisées incolore ou polies.

Exemple de commande :
K1634.1000106

Nota :
La version polie peut être laquée ou revêtue après montage.

Utilisation :
Pour les espaces restreints dans la construction de machines et d'installations, la fabrication d'outils, l'industrie du meuble, les techniques de rééducation et médicale.

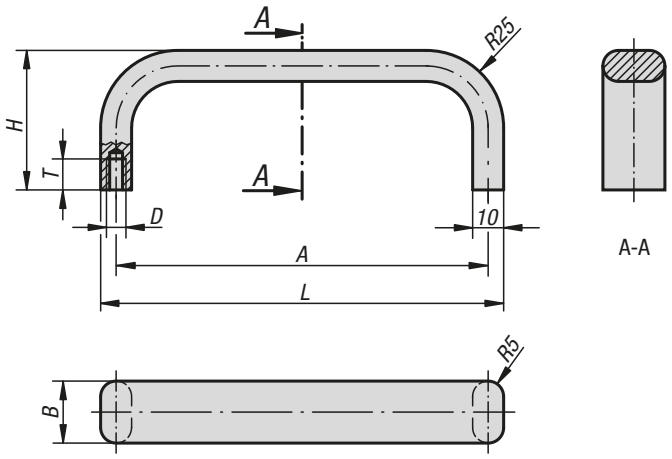
Montage :
Fixation par l'arrière.

Avantages :
Bon accès dans les espaces restreints.
Très stables et robustes.
Élément d'arrêt pour l'ouverture et la fermeture des couvercles, tôles et capots.

KIPP Poignées de manutention en aluminium, ovales, obliques

Référence noir laquée poudre	Référence nature anodisé	Référence rouge traffic RAL 3020 laquée poudre	Référence - naturel	A	B	B1	D	H	L	T	Charge 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

Poignée de manutention





Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Anodisé mat, nature ou noir.

Exemple de commande :
K0205.18001

Nota :
Nos poignées de manutention en aluminium conviennent tout particulièrement pour la construction de montages, d'appareillages ou de machines.

Montage :
Fixation par l'arrière.

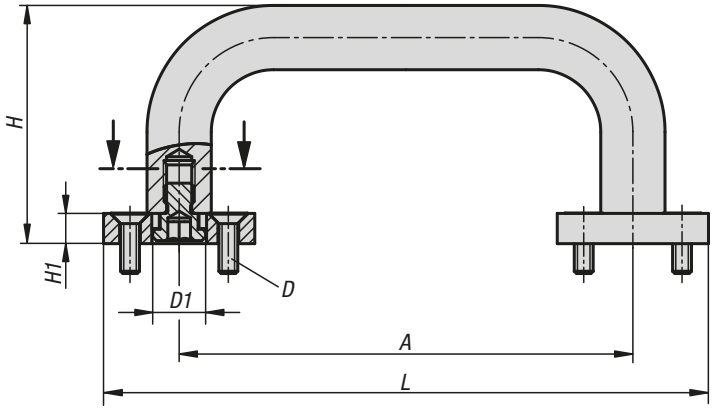
KIPP Poignée de manutention

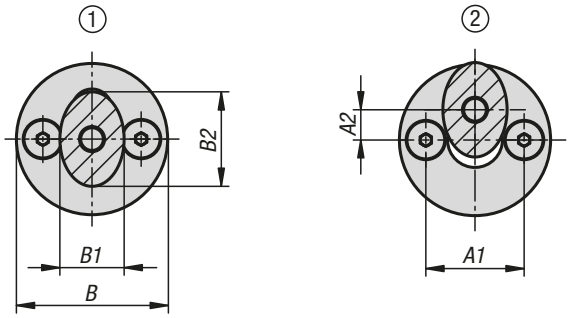
Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	T	Charge N
K0205.12001	**K0205.12003**	120	20	M5	45	130	10	500
K0205.18001	**K0205.18003**	180	20	M5	45	190	10	500
K0205.20001	**K0205.20003**	200	20	M5	45	210	10	500
K0205.35001	**K0205.35003**	350	20	M6	45	360	12	500

Notes :

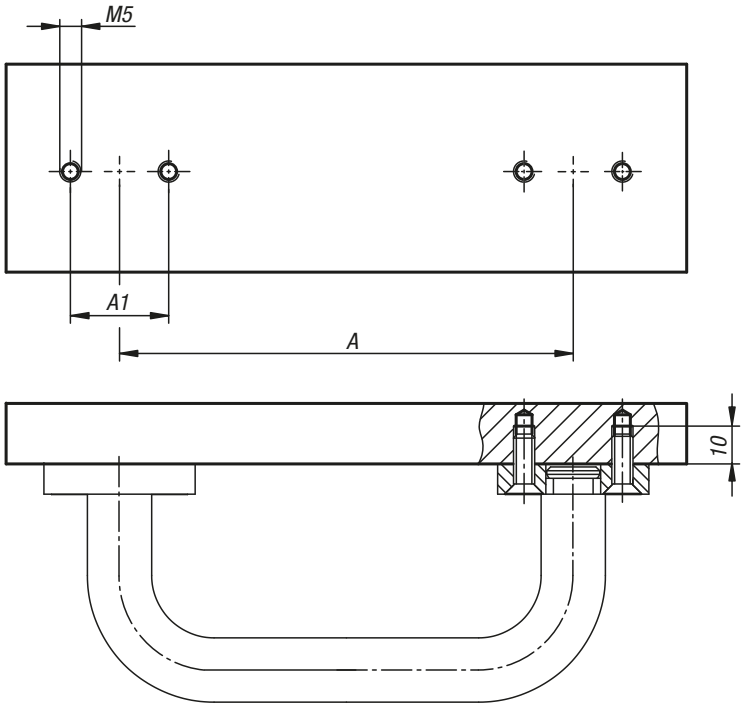
Poignée de manutention ovale amovible







Montage:



Matière :
Poignée de manutention en aluminium ovale EN AW-6060.
Cimblot en acier.
Rondelle d'accroche en acier.

Finition :
Poignée de manutention avec revêtement de poudre noire.
Tenon bruni.
Rondelle d'accroche brunie.

Exemple de commande :
K0204.10012001

Nota :
Les poignées de manutention sont fixées via un système enclenchable dans la pièce.
Le démontage s'effectue en absence de charge.

Utilisation :
Insérer la poignée de manutention dans l'ouverture, jusqu'à ce qu'elle soit en butée contre la rondelle d'accroche.
Verrouiller en tirant parallèlement la poignée vers le haut.
La poignée peut uniquement être actionnée verticalement vers le haut.
Le déverrouillage s'effectue dans l'ordre inverse.

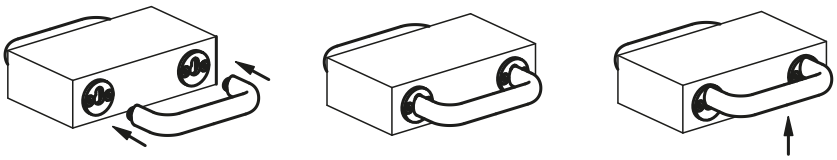
Montage :
Pour la fixation de la rondelle d'accroche, il est nécessaire de préparer la pièce.
Voir schéma instructions de montage.

Indication de dessin :
1) Position déverrouillée
2) Position verrouillée

S = Insérer
E = Enclencher
A = Lever

Poignée de manutention ovale amovible





KIPP Poignée de manutention ovale amovible

Référence	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	L	Charge 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

Poignée de manutention



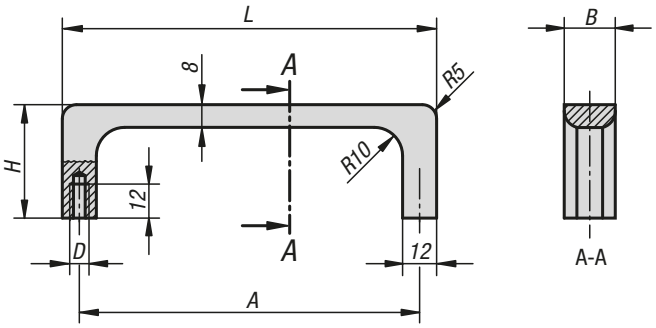
Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Anodisé, mat, nature ou noir.

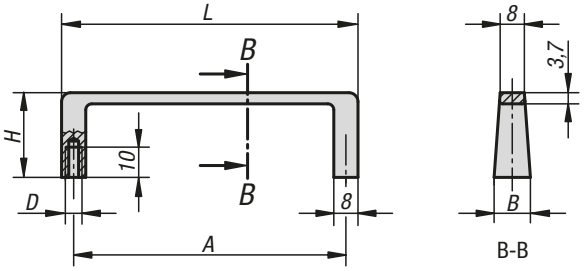
Exemple de commande :
K0213.12001

Montage :
Fixation par l'arrière.

Ⓐ



Ⓑ

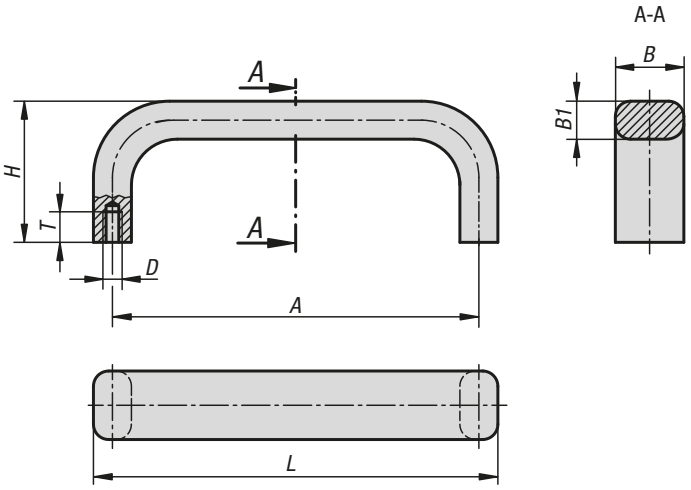


KIPP Poignée de manutention

Référence	Forme	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0213.12001	A	noir	120	18	M6	40	132	500
K0213.09001	B	noir	90	12	M5	28	98	300
K0213.12003	A	nature	120	18	M6	40	132	500
K0213.09003	B	nature	90	12	M5	28	98	300

Poignée de manutention





Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé, mat, nature ou noir.

Exemple de commande :
K1091.088053

Remarque :
Les vis de montage sont fournies.

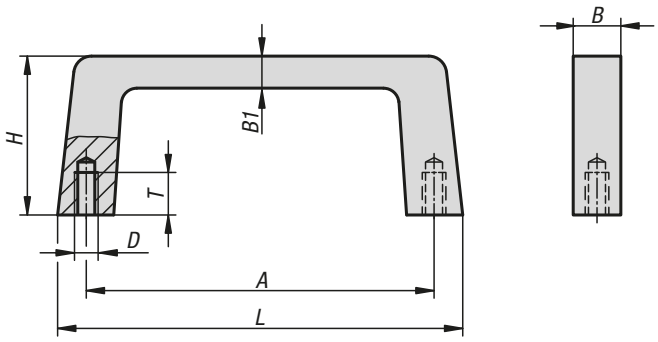
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence anodisé nature	Référence anodisé noir	A	B	B1	D	H	L	T	Charge 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

Poignée de manutention





Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé, mat, nature ou noir.

Exemple de commande :
K1075.088053

Remarque :
Les vis de montage sont fournies.

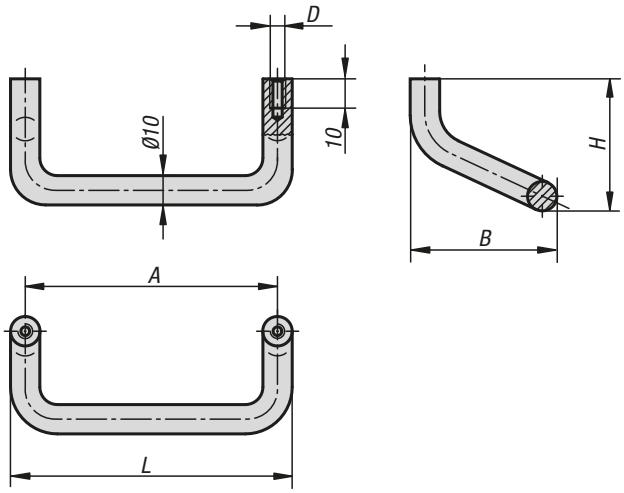
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence nature	Référence noir	A	B	B1	D	H	T	Charge 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

Poignée de manutention coudée





Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé, mat, nature ou noir.

Exemple de commande :
K0219.12001

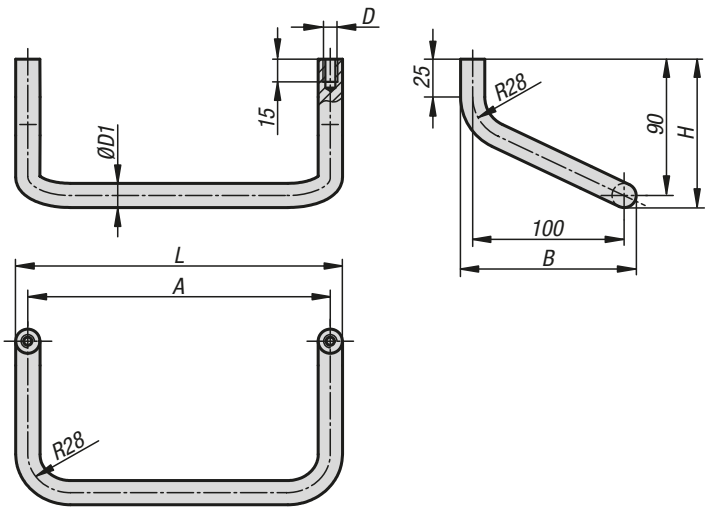
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention coudée

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée de manutention coudée





Matière :
Aluminium rond EN AW-6060.

Finition :
Grenaillage aux billes de verre, satiné, anodisé noir.

Exemple de commande :
K0229.20016

Nota :
Les rondelles de finition sont à commander séparément.

Montage :
Fixation par l'arrière.

Sur demande :
Longueurs de poignée variables.

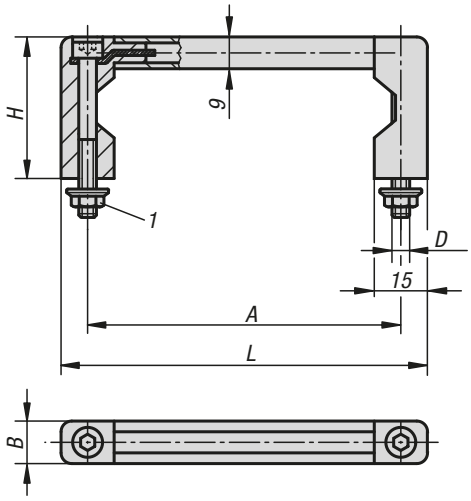
KIPP Poignée de manutention coudée

Référence	A	B	D	D1	H	L	Charge N	Référence Rondelle de finition
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

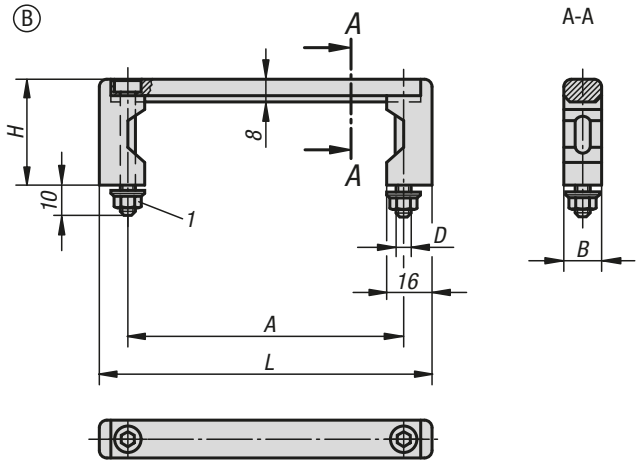
Poignée de manutention

19″

Ⓐ



Ⓑ





Matière :
Traverse : aluminium.
Embout : polyamide renforcé fibre de verre.

Finition :
Traverse : anodisé mat, noir ou nature.
Embouts : satiné, structuration fine, noir.

Exemple de commande :
K0216.10001

Montage :
Fixation en façade.

Indication de dessin :
1) Écrou cranté

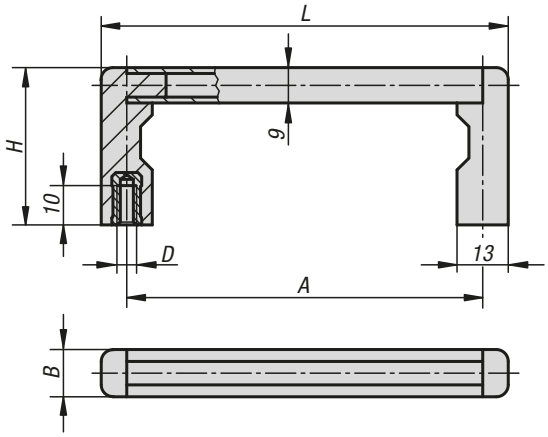
KIPP Poignée de manutention

Référence noir	Référence nature	Forme	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée de manutention

19″





Matière :
Traverse : aluminium.
Embout : plastique haute résistance.

Finition :
Traverse : anodisé nature ou noir.

Exemple de commande :
K0217.05501

Montage :
Fixation par l'arrière.

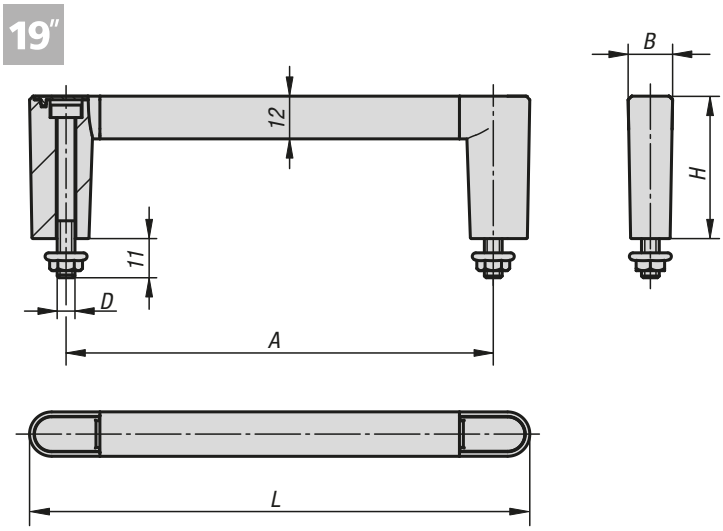
KIPP Poignée de manutention

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignées de manutention

19″





Matière :
Traverse en aluminium.
Embouts et couvercle en PA 6.
Vis et écrou à embase en acier.

Finition :
Traverse anodisée nature ou noir.
Vis et écrou zingués.

Exemple de commande :
K1127.120203

Nota :
- 19"
- conception fermée
- montage simple
- le montage des embouts se fait au maillet

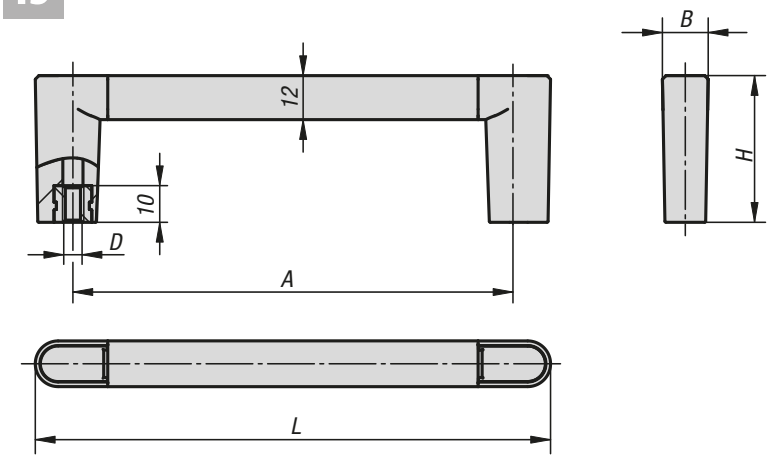
KIPP Poignée de manutention

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée de manutention

19"





Matière :
Traverse en aluminium.
Embouts et couvercle en PA 6.
Douille taraudée en acier.

Finition :
Traverse anodisée nature ou noir.
Douille taraudée zinguée.

Exemple de commande :
K1128.120101

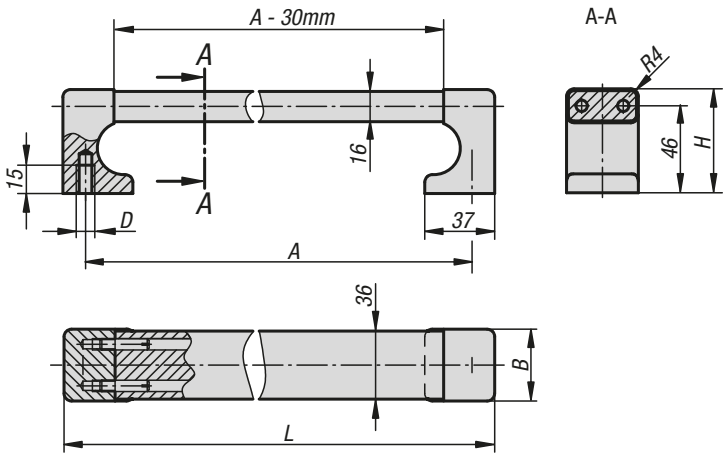
Nota :
- 19"
- conception fermée
- montage simple
- le montage des embouts se fait au maillet.

KIPP Poignée de manutention

Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée de manutention





Matière :
Embouts et traverse : aluminium EN AW-6060.
Fixation Embout / Traverse par goupilles Inox.

Finition :
Embouts et traverse : anodisés noir ou nature.

Exemple de commande :
K0228.250081

Nota :
Grâce à la construction robuste, les poignées de cette série conviennent parfaitement aux applications sans arêtes vives.

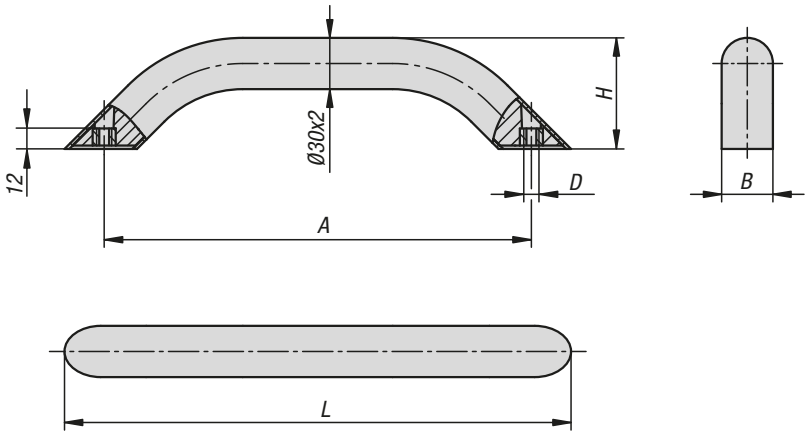
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence anodisé noir	Référence anodisé nature	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire cylindrique, aluminium





La poignée de machine se distingue par l'association d'un aspect robuste, d'une bonne ergonomie et d'une extrême légèreté. Le système de fixation breveté permet un montage par la face arrière – aucune vis n'est visible sur la face avant. Avec sa surface facile à nettoyer et résistante à l'abrasion, la poignée s'intègre par ailleurs parfaitement à son environnement.

Matière :
Tube rond en aluminium EN AW-6060.
Douille taraudée en acier.

Finition :
anodisé incolore ou laqué poudre noire, rouge RAL 3003 ou rouge signalisation RAL 3020

Exemple de commande :
K0795.300083

Nota :
Les éléments de fixation ne sont pas compris dans le matériel fourni. Pour une fixation sûre et durable, il est recommandé d'utiliser des vis à tête cylindrique à six pans creux et le frein-filet LONG-LOK.

Montage :
La fixation de la poignée de machine est possible de l'arrière. Les vis à tête cylindrique DIN à six pans creux ou les vis H à filetage M8 sont prévues à cet effet.

Avantages :
Aspect massif et légèreté.
Design élégant et intemporel.
Poignée de forme ergonomique.
Système de fixation breveté pour le montage par la face arrière.

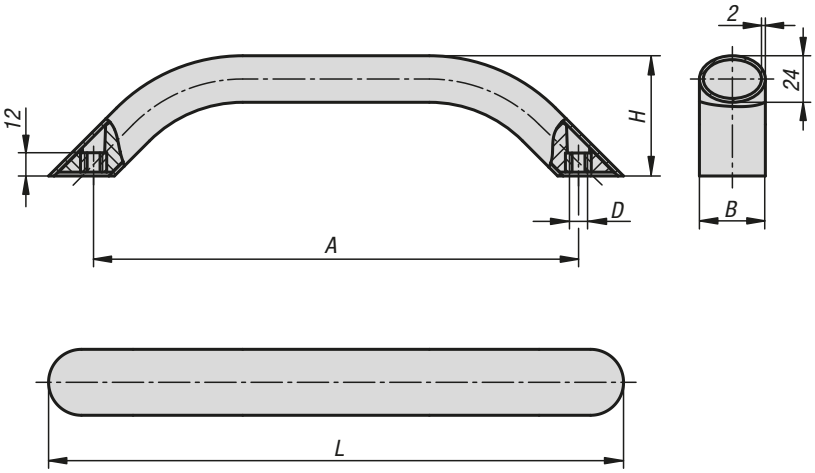
Accessoires :
K0869 Vis à tête cylindrique à six pans creux, DIN 912 / DIN EN ISO 4762 frein-filet LONG-LOK
K0869 Vis à tête cylindrique à six pans creux, DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K0871 Vis H, DIN 933 / DIN EN ISO 4017

KIPP Poignée tubulaire cylindrique, aluminium

Référence nature anodisé	Référence noir laqué poudre	Référence rouge rubis RAL 3003 laqué poudre	Référence rouge traffic RAL 3020 laqué poudre	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire ovale, aluminium





La poignée de machine se distingue par l'association d'un aspect robuste, d'une bonne ergonomie et d'une extrême légèreté. Le système de fixation breveté permet un montage par la face arrière – aucune vis n'est visible sur la face avant. Avec sa surface facile à nettoyer et résistante à l'abrasion, la poignée s'intègre par ailleurs parfaitement à son environnement.

Matière :
Tube ovale en aluminium EN AW-6060.
Douille taraudée en acier.

Finition :
anodisé incolore ou laqué poudre noire, rouge RAL 3003 ou rouge signalisation RAL 3020

Exemple de commande :
K0796.400083

Nota :
Les éléments de fixation ne sont pas compris dans le matériel fourni. Pour une fixation sûre et durable, il est recommandé d'utiliser des vis à tête cylindrique à six pans creux et le frein-filet LONG-LOK.

Montage :
La fixation de la poignée de machine est possible de l'arrière. Les vis à tête cylindrique DIN à six pans creux ou les vis H à filetage M8 sont prévues à cet effet.

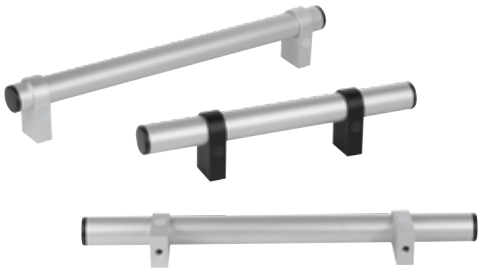
Avantages :
Aspect massif et légèreté.
Design élégant et intemporel.
Poignée de forme ergonomique.
Système de fixation breveté pour le montage par la face arrière.

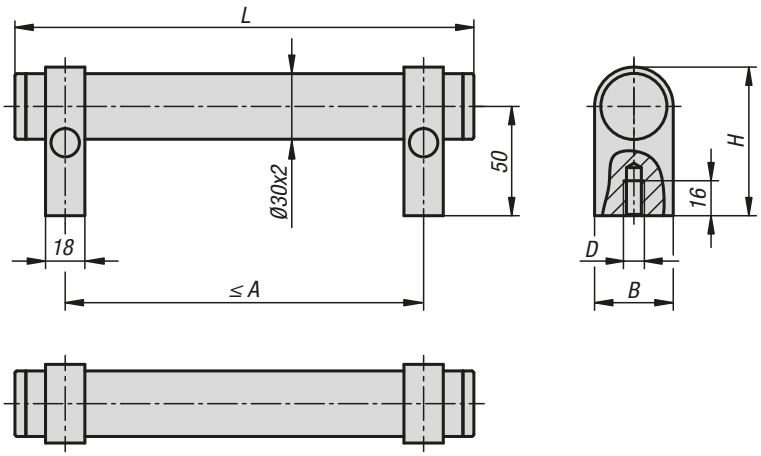
Accessoires :
K0869 Vis à tête cylindrique à six pans creux, DIN 912 / DIN EN ISO 4762 frein-filet LONG-LOK
K0869 Vis à tête cylindrique à six pans creux, DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K0871 Vis H, DIN 933 / DIN EN ISO 4017

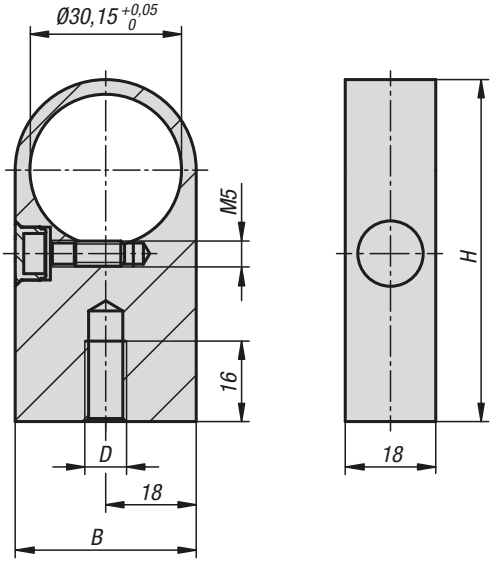
KIPP Poignée tubulaire ovale, aluminium

Référence nature anodisé	Référence noir laqué poudre	Référence rouge rubis RAL 3003 laqué poudre	Référence rouge traffic RAL 3020 laqué poudre	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire réglable







Matière :
Poignée tubulaire EN AW-6060.
Support de doigt d'indexage EN AW-6063.
Caches de recouvrement en thermoplastique.
Vis sans tête ISO 4766-14H.

Finition :
Poignée tubulaire anodisée incolore.
Support de doigt d'indexage anodisé incolore ou noir.
Embout (poignée tubulaire) noir.
Caches de recouvrement (support de doigt d'indexage) gris clair ou noirs.

Exemple de commande :
K1018.2503011

Nota :
Les poignées tubulaires réglables sont livrées non montées.
Pour les poignées tubulaires, l'entraxe peut être déterminé librement.
L'entraxe maximal recommandé figure dans le tableau sous A max.
En cas de longueurs de poignées ou charges admissibles importantes, il est possible d'ajouter des pièces de maintien supplémentaires.
Les pièces de maintien sont livrées non montées.

KIPP Poignée tubulaire réglable

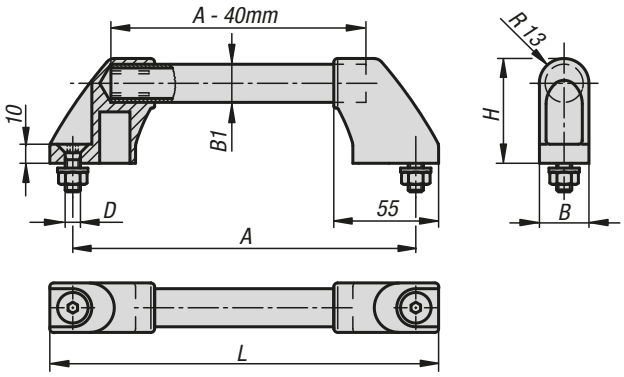
Référence	Couleur du corps de base	Couleur de composant	A max.	B	D	H	L	Charge N
K1018.2503011	anodisé nature	anodisé nature	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003011	anodisé nature	anodisé nature	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003011	anodisé nature	anodisé nature	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003011	anodisé nature	anodisé nature	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003011	anodisé nature	anodisé nature	570	36	M8	68	600	1000
K1018.2503012	anodisé nature	anodisé noir	220	36	M8	68	250	1000
K1018.3003012	anodisé nature	anodisé noir	270	36	M8	68	300	1000
K1018.4003012	anodisé nature	anodisé noir	370	36	M8	68	400	1000
K1018.5003012	anodisé nature	anodisé noir	470	36	M8	68	500	1000
K1018.6003012	anodisé nature	anodisé noir	570	36	M8	68	600	1000

KIPP Support de doigt d'indexage verrouillable

Référence	Couleur du corps de base	B	D	H
K1018.08301	anodisé nature	36	M8	68
K1018.08302	anodisé noir	36	M8	68

Poignée tubulaire





Matière :
Embouts : Thermoplastique noir, renforcé fibre de verre.
Traverse tubulaire : aluminium.

Finition :
Traverse rectifiée et anodisée naturelle
Traverse avec revêtement plastique cannelé, noir

Exemple de commande :
K0210.200

Nota :
Les embouts présentent 4 griffes de serrage au niveau du logement de la traverse tubulaire. Lors de l'insertion de la traverse, celles-ci sont repoussées, procurant une tenue parfaitement ajustée de la traverse.

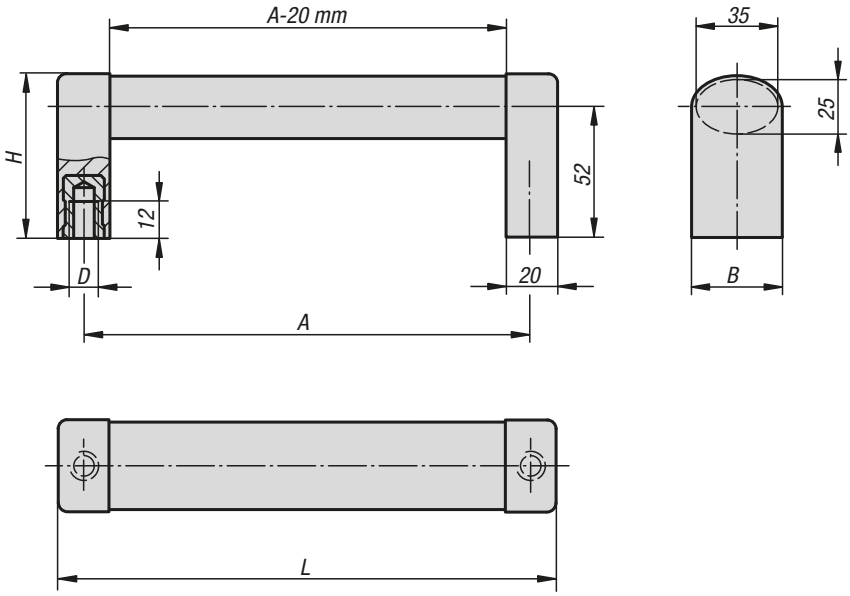
Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire

Référence rectifiée et anodisée	Référence revêtement plastique cannelé	A	B	B1	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire





Matière :
Traverse : aluminium EN AW-6060.
Embouts : polyamide, renforcé fibre de verre.
Insert taraudé : laiton.
Douille expansive : Inox.

Finition :
Traverse : anodisé nature ou noir.
Embouts : couleur aluminium ou noir.

Exemple de commande :
K0211.1200081

Nota :
Poignées profilées ovales assemblées. Finition avec embouts en plastique et traverse ovale en aluminium.

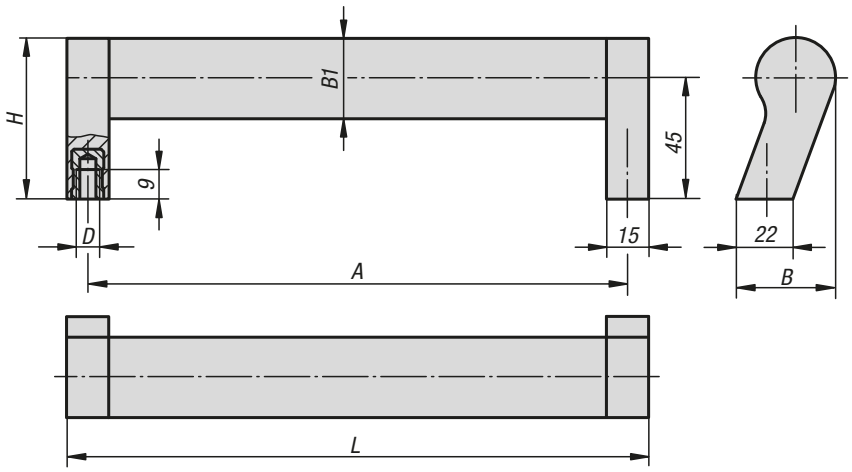
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire

Référence	Couleur du corps de base	Couleur de composant	A	B	D	H	L	Charge N
K0211.1200081	nature	couleur aluminium	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250081	nature	couleur aluminium	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300081	nature	couleur aluminium	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400081	nature	couleur aluminium	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500081	nature	couleur aluminium	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200082	nature	noir	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250082	nature	noir	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300082	nature	noir	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400082	nature	noir	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500082	nature	noir	500	36	M8	65	520	1000
K0211.1200083	noir	noir	200	36	M8	65	220	1000
K0211.1250083	noir	noir	250	36	M8	65	270	1000
K0211.1300083	noir	noir	300	36	M8	65	320	1000
K0211.1400083	noir	noir	400	36	M8	65	420	1000
K0211.1500083	noir	noir	500	36	M8	65	520	1000

K0212

Poignée tubulaire





KIPP Poignée tubulaire

Référence	A	B	B1	D	H	L	Charge 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

Matière :
Traverse tubulaire : aluminium EN AW-6060.
Embouts : polyamide, renforcé fibre de verre.

Finition :
Traverse tubulaire : aluminium anodisé.
Embouts : couleur noir.

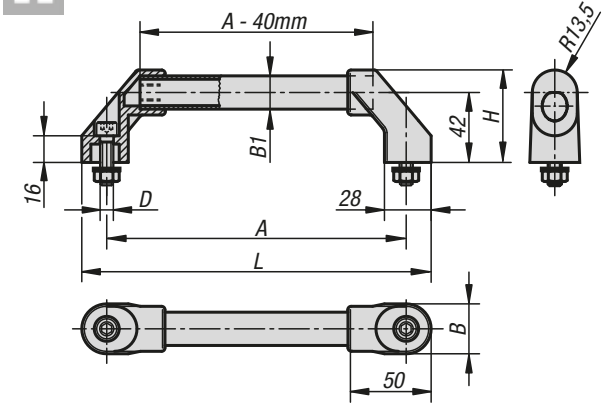
Exemple de commande :
K0212.2150061

Nota :
La traverse est fixée sur les embouts en plastique grâce à des griffes de serrage.

Montage :
Fixation par l'arrière.

K0221

Poignée tubulaire





KIPP Poignée tubulaire

Référence rectifiée et anodisée	Référence revêtement plastique cannelé	A	B	B1	D	H	L	Charge 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

Matière :
Embouts : Thermoplastique noir, renforcé fibre de verre.
Traverse : aluminium EN AW-6060.

Finition :
Traverse rectifiée et anodisée naturelle
Traverse avec revêtement plastique cannelé, noir

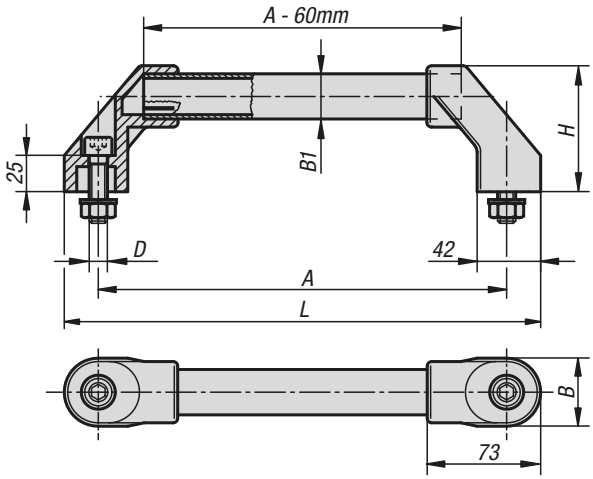
Exemple de commande :
K0221.3001

Nota :
Les embouts présentent 4 griffes de serrage au niveau du logement de la traverse tubulaire. Lors de l'insertion de la traverse, celles-ci sont repoussées, procurant une tenue parfaitement ajustée de la traverse. Vis de fixation zinguée noire avec écrous et rondelles fournis.

Montage :
Fixation en façade.

Poignée tubulaire





Matière :
Embouts : Thermoplastique noir, renforcé fibre de verre.
Traverse de poignée : aluminium EN AW-6060 ou Inox 1.4301.

Finition :
Traverse aluminium rectifiée et anodisée nature ou avec revêtement plastique strié.
Traverse Inox, rectifiée.

Exemple de commande :
K0222.3501

Nota :
Les embouts présentent 4 griffes de serrage au niveau du logement de la traverse tubulaire. Lors de l'insertion de la traverse, celles-ci sont repoussées, procurant une tenue parfaitement ajustée de la traverse.
Vis de fixation zinguée noire avec écrous et rondelles incluse.

Montage :
Fixation en façade.

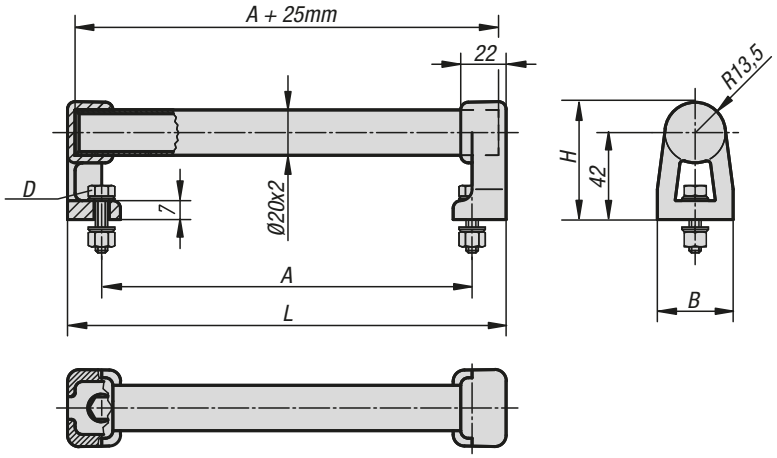
KIPP Poignée tubulaire

Référence aluminium rectifiée et anodisée	Référence aluminium revêtement plastique cannelé	Référence acier inoxydable	A	B	B1	D	H	L	Charge 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

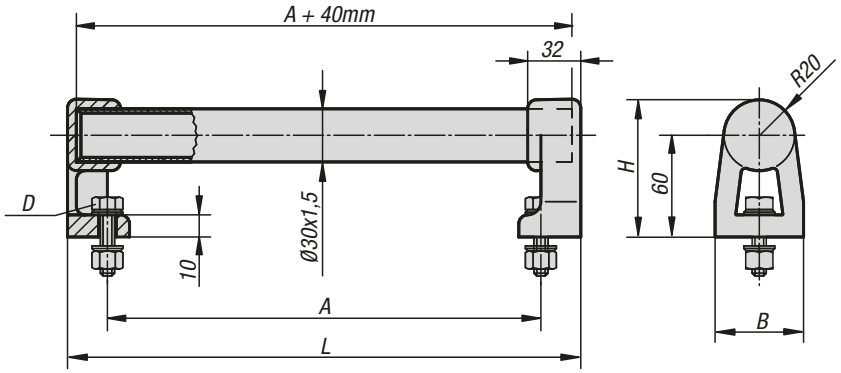
Poignée tubulaire



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Traverse de poignée : aluminium EN AW-6060.
Embouts : polyamide renforcé fibre de verre, noir.

Finition :
Anodisé nature ou revêtement plastique cannelé, noir.

Exemple de commande :
K0223.150203

Nota :
Les embouts présentent 2 ou 4 profilés PVC à trois pans au niveau du logement de la traverse tubulaire. Lors de l'insertion de la traverse, celles-ci sont repoussées, procurant une tenue parfaitement ajustée de la traverse. Vis de fixation zinguée noire avec écrous et rondelles fournis.

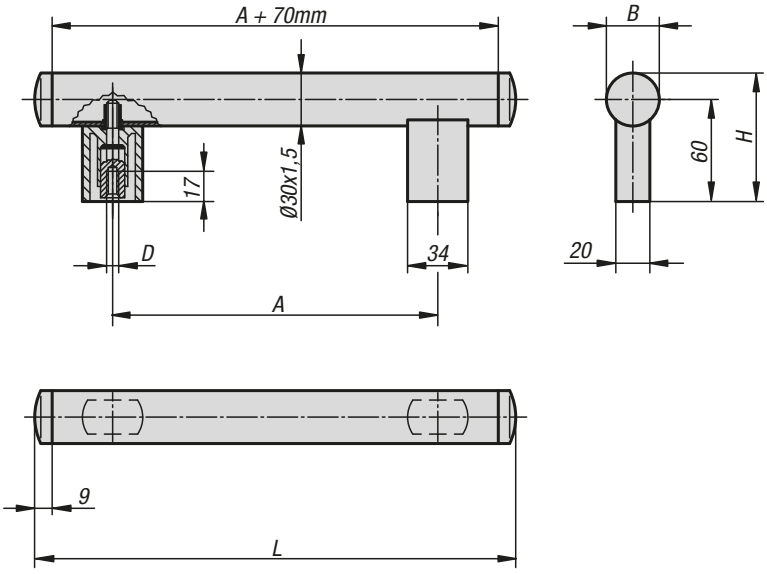
Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire

Référence nature	Référence noir	Forme	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire





Matière :
Support de traverse et cache : polyamide renforcé fibre de verre.
Traverse : aluminium EN AW-6060.

Finition :
Traverse anodisée noire ou nature.
Support et cache : satiné, noir.

Exemple de commande :
K0224.200061

Nota :
Traverse protégée contre l'arrachage du support de poignée grâce à un rivet.

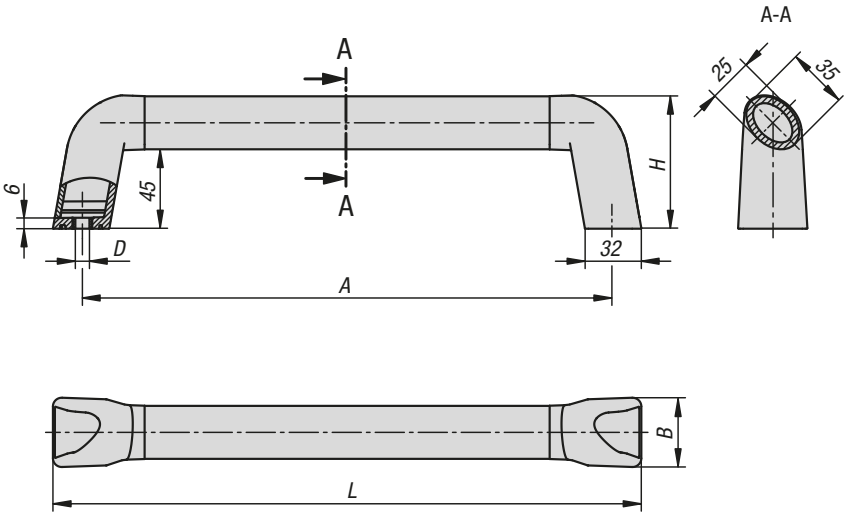
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire

Référence	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0224.200061	anodisé noir	200	30	M6	75	288	800
K0224.250061	anodisé noir	250	30	M6	75	338	800
K0224.300061	anodisé noir	300	30	M6	75	388	800
K0224.400061	anodisé noir	400	30	M6	75	488	800
K0224.500061	anodisé noir	500	30	M6	75	588	800
K0224.200063	anodisé nature	200	30	M6	75	288	800
K0224.250063	anodisé nature	250	30	M6	75	338	800
K0224.300063	anodisé nature	300	30	M6	75	388	800
K0224.400063	anodisé nature	400	30	M6	75	488	800
K0224.500063	anodisé nature	500	30	M6	75	588	800

Poignée tubulaire Bighand





La nouvelle poignée tubulaire Bighand permet, grâce à sa forme ovale ergonomique et au diamètre de tuyau choisi, une prise en main sûre et confortable. Elle séduit par son design intemporel et élégant, et s'intègre de façon optimale dans son environnement grâce à ses couleurs variées.

Matière :
Tube ovale en aluminium.
Embouts en thermoplastique polyamide.
Caches de recouvrement en thermoplastique polyamide.
Douilles de logement en Inox.

Finition :
Tube ovale laqué poudre gris foncé (brillant), anodisé noir (mat) ou anodisé naturel (mat).
Embouts gris foncé RAL.
Caches de recouvrement gris foncé RAL, orange vif RAL 2004, jaune colza RAL 1021, rouge signalisation RAL 3020, vert signalisation RAL 6032 ou bleu signalisation RAL 5017.

Exemple de commande :
K1445.18084 (Couleur de la pastille : rouge signalisation)

Remarque :
Δ Indiquer le code couleur souhaité ici.

Nota :
Les éléments de fixation ne sont pas inclus.
Pour une fixation sûre et durable, il est recommandé d'utiliser la vis CHC à six pans creux avec frein-filet.

Plage de température :
Température en fonctionnement continu max. 100 °C.
Température d'utilisation à court terme max. 180 °C.

Montage :
La forme des embouts permet de fixer la poignée tubulaire en façade comme à l'arrière. Les vis CHC DIN à six pans creux et les vis H de taille M8 sont prévues à cet effet. Après montage, les caches de recouvrement peuvent être emmanchés manuellement. Des fentes sont installées des deux côtés des caches de recouvrement afin de permettre un démontage sans détérioration à l'aide d'un tournevis.

Sur demande :
Entraxe « A » dans différentes longueurs.

Poignée tubulaire Bighand

Accessoires :

K0869 Vis CHC à six pans creux, DIN 912 / DIN EN ISO 4762 avec frein-filet

K0869 Vis CHC à six pans creux, DIN 912 / DIN EN ISO 4762

K0871 Vis H DIN 933 / DIN-EN-ISO 4017

K1145 Écrous H DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

K0868 Rondelles DIN 125 / DIN EN ISO 7089 forme A

Codes couleur:



gris foncé
Δ = 1
RAL 7021



orangé pur
Δ = 2
RAL 2004



jaune colza
Δ = 16
RAL 1021



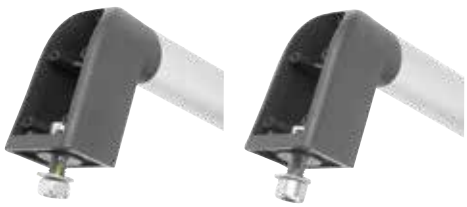
rouge signalisation
Δ = 84
RAL 3020



vert
Δ = 86
RAL 6032



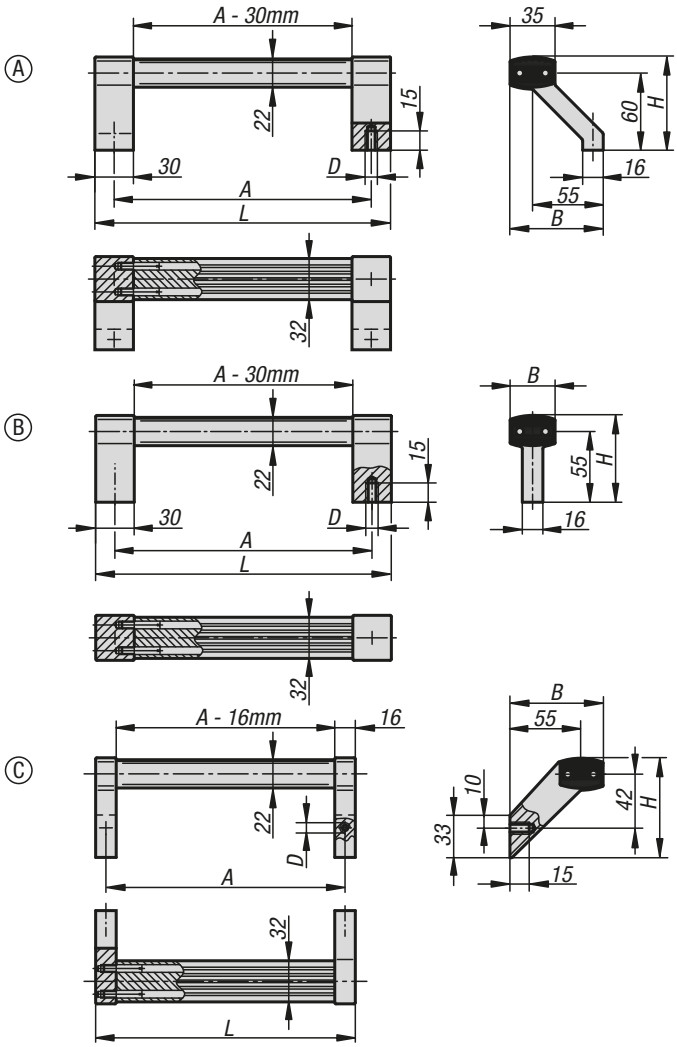
bleu signalisation
Δ = 87
RAL 5017



KIPP Poignée tubulaire Bighand

Référence gris foncé	Référence noir	Référence nature	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire





Matière :
Embouts et traverse: profil aluminium EN AW-6060.
Vis de fixation : Inox.

Finition :
Embout coudé grenaillé, satiné, anodisé noir.
Traverse brossée, anodisée nature, anodisée noir ou revêtement de poudre pour la teinte titane.

Exemple de commande :
K0131.2000811

Nota :
Les poignées tubulaires se caractérisent par leur construction massive et leur résistance élevée.
Les vis CHC M8x16, DIN 933 zinguées et les rondelles DIN EN ISO 7089 zinguées sont fournies.

Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire, forme A

Référence Traverse anodisée noire	Référence Traverse revêtement poudre titane	Référence Traverse anodisée nature	A	B	D	H	L	Charge 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 Poignée tubulaire, forme B

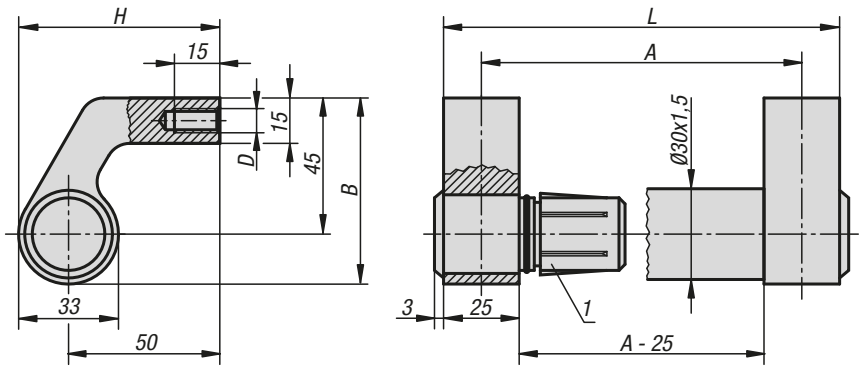
Référence Traverse anodisée noire	Référence Traverse revêtement poudre titane	Référence Traverse anodisée nature	A	B	D	H	L	Charge N
K0131.2000821	K0131.2000822	K0131.2000823	200	35	M8	67,5	230	1000
K0131.3000821	K0131.3000822	K0131.3000823	300	35	M8	67,5	330	1000
K0131.4000821	K0131.4000822	K0131.4000823	400	35	M8	67,5	430	1000
K0131.5000821	K0131.5000822	K0131.5000823	500	35	M8	67,5	530	1000

KIPP Poignée tubulaire, forme C

Référence Traverse anodisée noire	Référence Traverse revêtement poudre titane	Référence Traverse anodisée nature	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire coudée





Matière :
Embout coudé : aluminium EN AW-6060 extrudé.
Insert de jonction : Thermoplastique renforcé fibre de verre.
Traverse : EN AW-6060.

Finition :
Embout satiné, noir, anodisé.
Insert de jonction noir.
Traverse anodisée ou avec revêtement de poudre ou revêtement plastique noir, strié.

Exemple de commande :
K0132.3001

Nota :
Les poignées illustrées ci-contre sont proposées sous forme de poignées complètes, l'option sous forme de groupes pré-montés, poignée et embout de jonction pour les tubes spécifiques au client est envisageable. La liaison entre les embouts coudés et la traverse tubulaire est étanche face aux projections d'eau et est aussi extrêmement solide.

Montage :
Fixation par l'arrière.

Sur demande :
Appuis pour longueur de tube plus grande.

Indication de dessin :
1) Insert de jonction

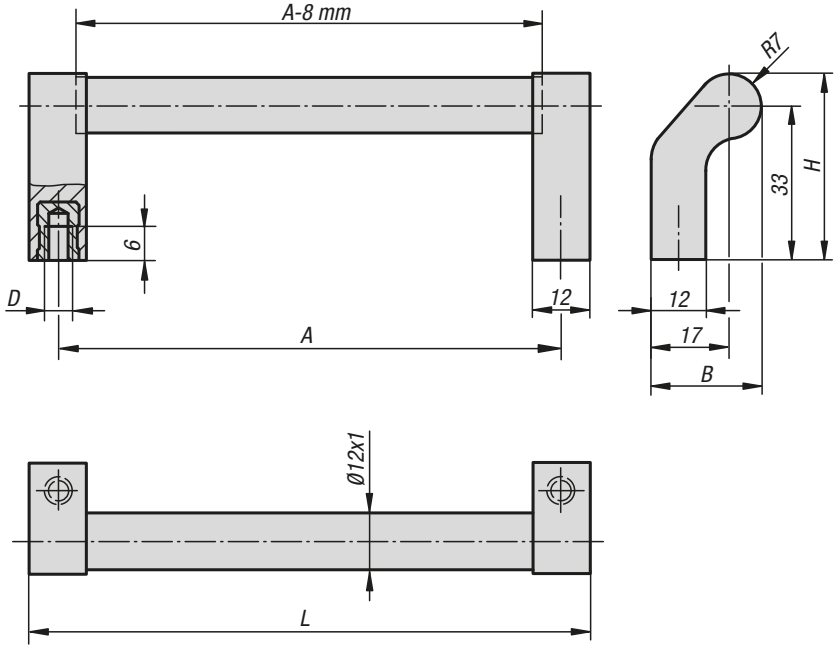
KIPP Poignée tubulaire coudée

Référence anodisé nature	Référence anodisé noir	Référence revêtement poudre noir	Référence plastique noir strié	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire coudée

19"





Matière :
Traverse tubulaire en aluminium EN AW-6060 ou Inox 1.4301.
Embouts en polyamide, renforcés de fibres de verre.
Douille taraudée en laiton.

Finition :
Traverse tubulaire : anodisée nature ou noire ou Inox.
Embout noir mat.

Exemple de commande :
K0235.088041

Nota :
La traverse est ajustée sur l'embout en plastique grâce à des griffes de serrage.

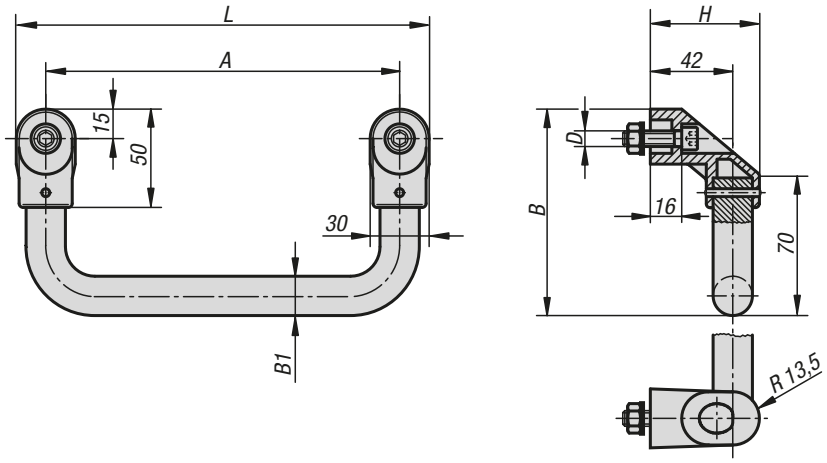
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire coudée

Référence	Matière du corps de base	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0235.088041	aluminium	anodisé nature	88	24	M4	40	100	200
K0235.096041	aluminium	anodisé nature	96	24	M4	40	108	200
K0235.120041	aluminium	anodisé nature	120	24	M4	40	132	200
K0235.128041	aluminium	anodisé nature	128	24	M4	40	140	200
K0235.160041	aluminium	anodisé nature	160	24	M4	40	172	200
K0235.180041	aluminium	anodisé nature	180	24	M4	40	192	200
K0235.088042	aluminium	anodisé noir	88	24	M4	40	100	200
K0235.096042	aluminium	anodisé noir	96	24	M4	40	108	200
K0235.120042	aluminium	anodisé noir	120	24	M4	40	132	200
K0235.128042	aluminium	anodisé noir	128	24	M4	40	140	200
K0235.160042	aluminium	anodisé noir	160	24	M4	40	172	200
K0235.180042	aluminium	anodisé noir	180	24	M4	40	192	200
K0235.088043	acier inoxydable	rectifié	88	24	M4	40	100	200
K0235.096043	acier inoxydable	rectifié	96	24	M4	40	108	200
K0235.120043	acier inoxydable	rectifié	120	24	M4	40	132	200
K0235.128043	acier inoxydable	rectifié	128	24	M4	40	140	200
K0235.160043	acier inoxydable	rectifié	160	24	M4	40	172	200
K0235.180043	acier inoxydable	rectifié	180	24	M4	40	192	200

Poignée tubulaire coudée





Matière :
Embout en thermoplastique renforcé fibre de verre.
Traverse en aluminium.

Finition :
Thermoplastique noir.
Aluminium anodisé.

Exemple de commande :
K0220.3002

Nota :
Les embouts sont fixés sur la traverse en aluminium à l'aide de goupilles. Vis CHC, zinguée noire, écrous et rondelles fournis.

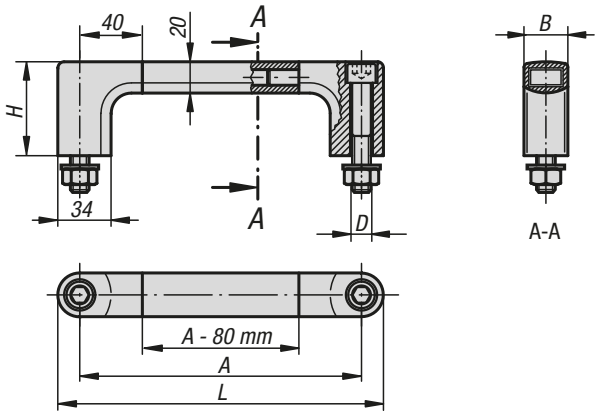
Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire coudée

Référence nature	Référence noir	A	B	B1	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire





Matière :
Aluminium.

Finition :
Embouts : peint, noir.
Traverse : anodisé nature.

Exemple de commande :
K0209.300

Nota :
Vis de fixation M12x70, rondelles et écrous assortis fournis.

Montage :
Fixation en façade.

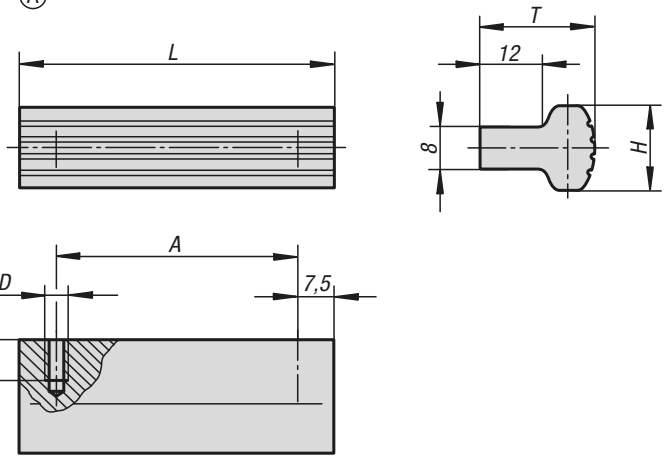
KIPP Poignée tubulaire

Référence	A	B	D	H	L	Charge 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

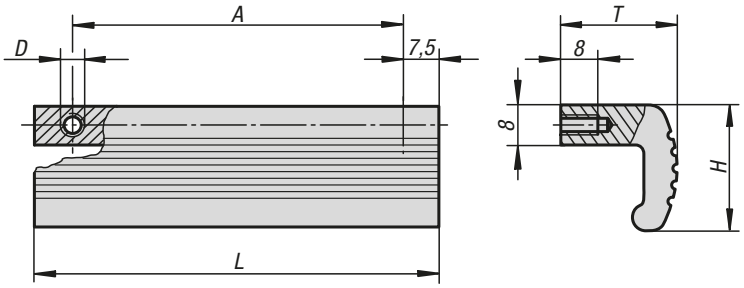
Poignée en profilé



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Profil en aluminium poli, mat et anodisé incolore ou noir.

Exemple de commande :
K0232.10301

Montage :
Fixation par l'arrière.

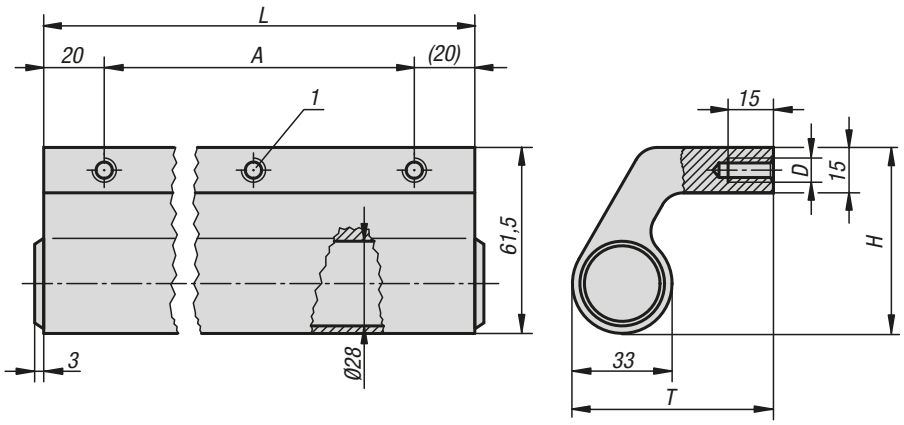
Sur demande :
Longueurs variables.

KIPP Poignée en profilé

Référence anodisé nature	Référence anodisé noir	Forme	A	D	H	L	T	Charge 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

Poignée en profilé





Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.
Pastilles : Thermoplastique noir.

Finition :
Anodisée, satinée.

Exemple de commande :
K0130.3001

Nota :
Les poignées en profilé s'utilisent entre autres pour les portes coulissantes ainsi que pour les installations techniques. De plus, ces poignées conviennent parfaitement comme protection des arêtes vives.

Montage :
Fixation par l'arrière.

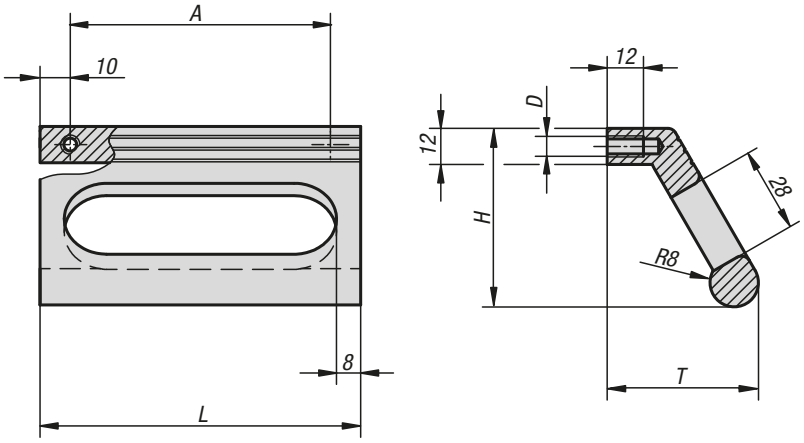
Indication de dessin :
1) Taraudage central uniquement pour L ≥ 400 mm

KIPP Poignée en profilé

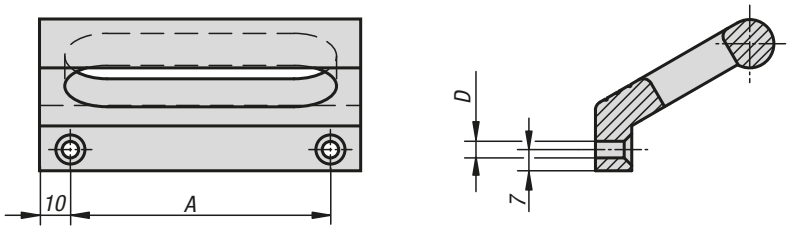
Référence	Couleur du corps de base	A	D	H	L	T	Charge N
K0130.1501	anodisé nature	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2001	anodisé nature	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2501	anodisé nature	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3001	anodisé nature	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3501	anodisé nature	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4001	anodisé nature	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.1502	anodisé noir	110	M8	61,5	150	66,5	1000
K0130.2002	anodisé noir	160	M8	61,5	200	66,5	1000
K0130.2502	anodisé noir	210	M8	61,5	250	66,5	1000
K0130.3002	anodisé noir	260	M8	61,5	300	66,5	1000
K0130.3502	anodisé noir	310	M8	61,5	350	66,5	1000
K0130.4002	anodisé noir	360	M8	61,5	400	66,5	1000
K0130.5002	anodisé noir	460	M8	61,5	500	66,5	1000
K0130.6002	anodisé noir	560	M8	61,5	600	66,5	1000

Poignée en profilé

Ⓐ



Ⓑ





Matière :
Profil d'aluminium EN AW-6060.

Finition :
Anodisée, satinée.

Exemple de commande :
K0234.086061

Nota :
Les poignées en profilé sont disponibles avec insert taraudé M6 ou avec trou lisse pour vis à tête fraisée M5 pour le montage latéral.

Montage :
Forme A Fixation par l'arrière.
Forme B Fixation en façade.

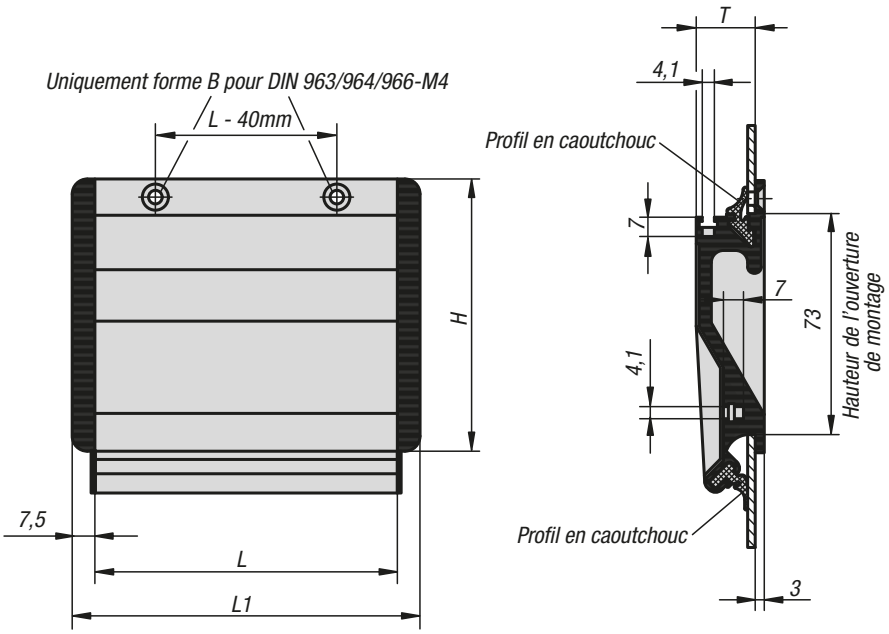
KIPP Poignée en profilé

Référence	Forme	Couleur du corps de base	A	D	H	L	T	Charge N
K0234.086061	A	anodisé noir	86	M6	59	106	50	500
K0234.100061	A	anodisé noir	100	M6	59	120	50	500
K0234.120061	A	anodisé noir	120	M6	59	140	50	500
K0234.086063	A	anodisé nature	86	M6	59	106	50	500
K0234.100063	A	anodisé nature	100	M6	59	120	50	500
K0234.120063	A	anodisé nature	120	M6	59	140	50	500
K0234.086051	B	anodisé noir	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100051	B	anodisé noir	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120051	B	anodisé noir	120	5,5	59	140	50	500
K0234.086053	B	anodisé nature	86	5,5	59	106	50	500
K0234.100053	B	anodisé nature	100	5,5	59	120	50	500
K0234.120053	B	anodisé nature	120	5,5	59	140	50	500

Poignée alcôve

19″





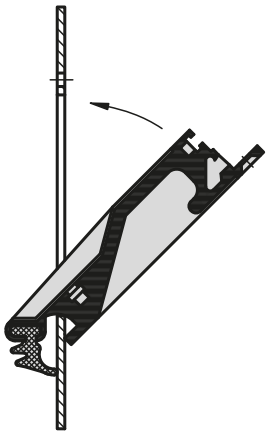
Matière :
Poignée alcôve : profil aluminium.
Embouts : polyamide.
Forme A : fixation à l'aide d'un profil de caoutchouc.
Forme B : fixation à l'aide de deux vis à tête fraisée en acier.

Finition :
Profil aluminium : grenaillé, satiné, anodisé noir ou nature.
Profil de caoutchouc : noir.
Vis : acier zingué.

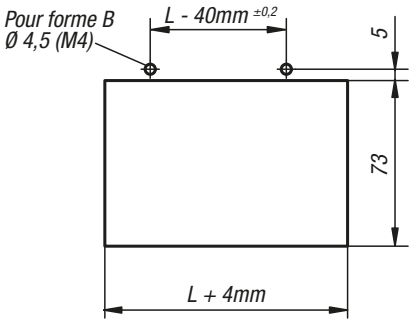
Exemple de commande :
K0238.10011

Nota :
Les poignées alcôve forme A s'utilisent sans vis pour des épaisseurs de tôle comprises entre 1 et 2,5 mm max. A ce titre, les deux profils de caoutchouc intégrés procurent une tenue de montage à toute épreuve. Les poignées alcôve forme B peuvent se fixer à l'aide de deux vis à tête fraisée, depuis l'extérieur.
Deux rainures en T pour vis M4, positionnées à 90°, permettent de fixer la poignée sur le support; elles servent en outre d'aide au montage pour l'intégration de composants supplémentaires.

Montage



Ouverture de montage



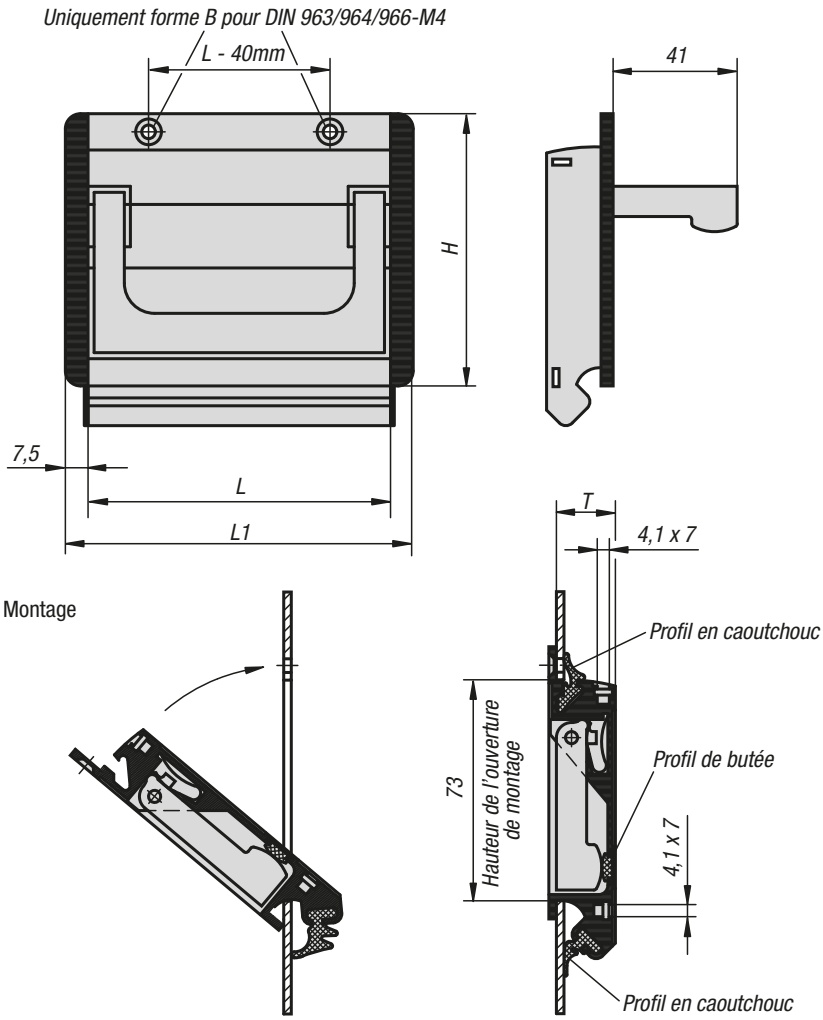
Montage :
Après avoir inséré le profilé de caoutchouc inférieur, encastrer les deux embouts latéraux sur la poignée. Ensuite, engager la poignée, suivant un angle de 45°, dans l'ouverture de montage, puis la maintenir contre la paroi du boîtier. En fonction de la variante retenue, insérer alors le deuxième profil de caoutchouc dans la rainure, ou fixer la poignée à l'aide des deux vis à tête fraisée.

KIPP Poignée alcôve

Référence noir	Référence nature	Forme	Finition 2	H	L	L1	T	Ouverture de montage	Charge N
K0238.10011	**K0238.10013**	A	emmanchable	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11811	**K0238.11813**	A	emmanchable	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16711	**K0238.16713**	A	emmanchable	90	167	182	19,5	171 x 73	500
K0238.10021	**K0238.10023**	B	vissable	90	100	115	19,5	104 x 73	500
K0238.11821	**K0238.11823**	B	vissable	90	118	133	19,5	122 x 73	500
K0238.16721	**K0238.16723**	B	vissable	90	167	182	19,5	171 x 73	500

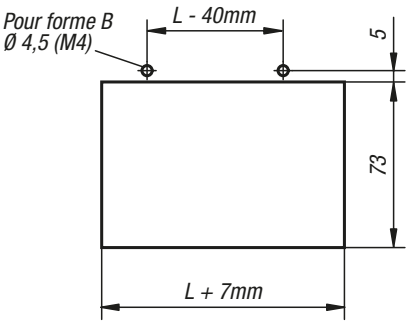
Poignée alcôve escamotable

19"



Montage

Ouverture de montage





Matière :
Poignée escamotable : profil aluminium.
Embouts : polyamide.
Forme A : fixation à l'aide d'un profil de caoutchouc.
Forme B : fixation à l'aide de deux vis à tête fraisée en acier.

Finition :
Profil aluminium : grenaillé, satiné, anodisé noir ou nature.
Profil de caoutchouc : noir.
Vis : acier zingué.

Exemple de commande :
K0239.10011

Nota :
Les poignées en profilé escamotables forme A s'utilisent sans vis pour des épaisseurs de tôle comprises entre 1 et 2,5 mm maximum et se fixent à l'aide de 2 profils en plastique.
Les poignées en profilé escamotables forme B peuvent se fixer à l'aide de 2 vis à tête fraisée, depuis l'extérieur.

Deux rainures en T pour vis M4, positionnées à 90°, permettent de fixer la poignée sur le support; elles servent en outre d'aide au montage pour l'intégration de composants supplémentaires.

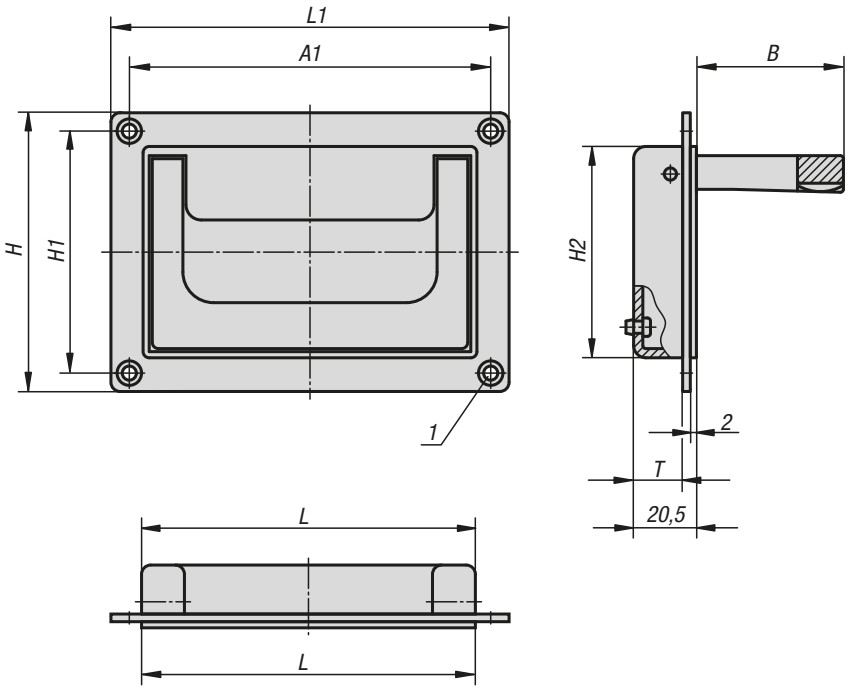
Montage :
Après avoir inséré le profilé de caoutchouc inférieur, encastrer les deux embouts latéraux sur la poignée. Ensuite, engager la poignée, suivant un angle de 45°, dans l'ouverture de montage, puis la maintenir contre la paroi du boîtier. En fonction de la variante retenue, insérer alors le deuxième profil de caoutchouc dans la rainure, ou fixer la poignée à l'aide des deux vis à tête fraisée.

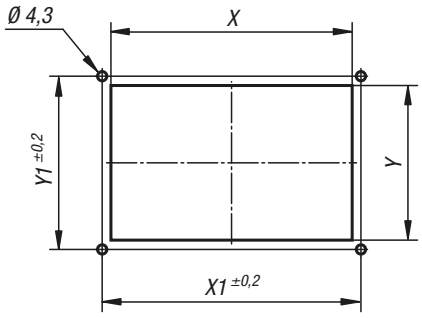
KIPP Poignée alcôve escamotable

Référence noir	Référence nature	Forme	Finition 2	H	L	L1	T	Ouverture de montage	Charge N
K0239.10011	**K0239.10013**	A	emmanchable	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11811	**K0239.11813**	A	emmanchable	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16711	**K0239.16713**	A	emmanchable	90	167	182	19,5	174 x 73	500
K0239.10021	**K0239.10023**	B	vissable	90	100	115	19,5	107 x 73	500
K0239.11821	**K0239.11823**	B	vissable	90	118	133	19,5	125 x 73	500
K0239.16721	**K0239.16723**	B	vissable	90	167	182	19,5	174 x 73	500

Poignée alcôve escamotable

19"







Matière :
Aluminium injecté.

Finition :
Laqué poudre noire ou gris clair, satiné.

Exemple de commande :
K0240.05018411

Nota :
De par leur design moderne, les poignées alcôve escamotables conviennent pour toutes les applications où l'on recherche tant l'esthétique que la robustesse.
Les poignées alcôve escamotables forme A possèdent un mécanisme d'indexage de la poignée en position de travail et de repos.
Les poignées alcôve escamotables forme B reviennent automatiquement en position de repos après chaque utilisation.

Montage :
Pour une même découpe de boîtier, les poignées alcôve escamotables peuvent être montées à l'avant ou à l'arrière de la paroi du boîtier.

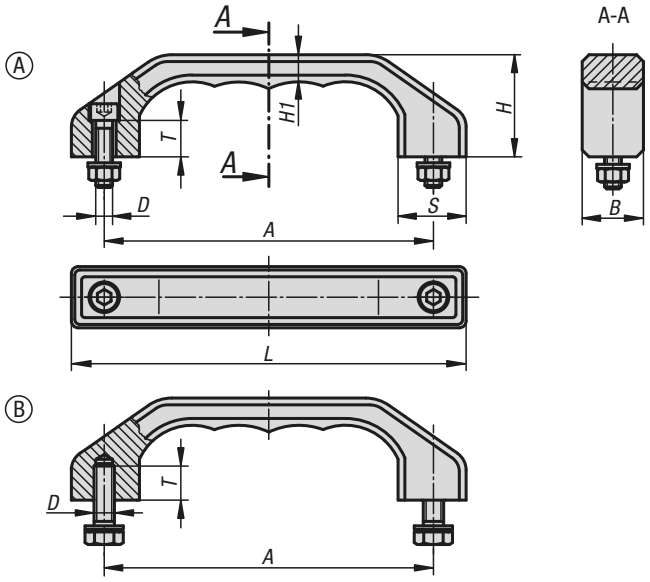
Indication de dessin :
1) Pour vis à tête fraisée M4

KIPP Poignée alcôve escamotable

Référence	Forme	Couleur du corps de base	A1	B	H	H1	H2	L	L1	T	X	X1	Y	Y1	Charge N
K0240.07911811	A	noir	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018411	A	noir	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911812	A	gris clair RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018412	A	gris clair RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911821	B	noir	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018421	B	noir	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500
K0240.07911822	B	gris clair RAL 7035	118	48	91	79	69	109	130	16	110	118	70,5	79	500
K0240.05018422	B	gris clair RAL 7035	184	51	80	50	72	170	200	16	171	184	73	50	500

Poignée de manutention en Inox





Matière :
Acier Inox austénitique, 1.4308.
Eléments de fixation : Inox 1.4301.

Finition :
Grenaillage et électropolissage, satiné.

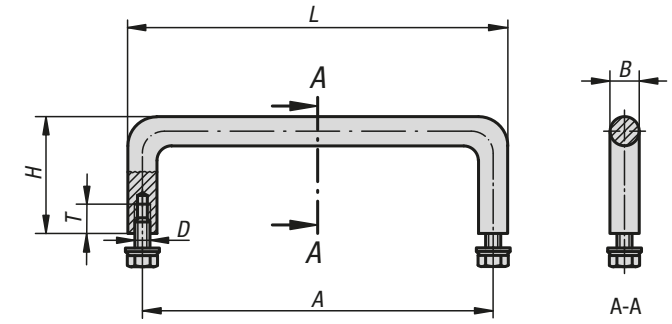
Exemple de commande :
K0198.140081

Montage :
Forme A Fixation en façade.
Forme B Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	Forme	A	B	D	H	H1	L	S	T	Charge 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

Poignée de manutention en Inox





Matière :
Poignée : Inox 1.4404.
Eléments de fixation : Qualité A4.

Finition :
satiné poli.

Exemple de commande :
K0206.120

Nota :
Les poignées de manutention en Inox s'utilisent principalement dans les domaines de l'agroalimentaire, ainsi qu'en milieu hospitalier, dans les laboratoires et les installations de réacteurs.

Montage :
Fixation par l'arrière.

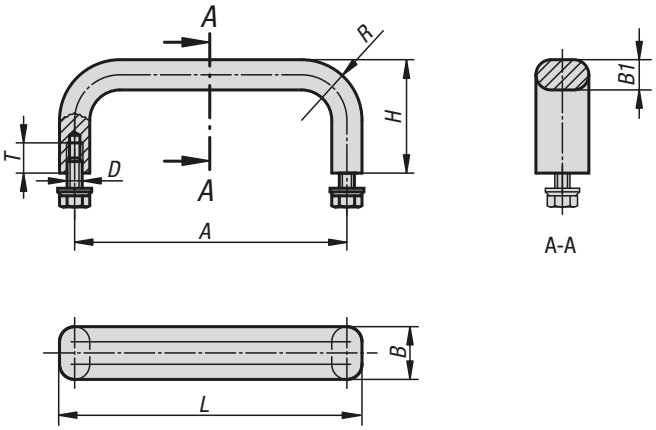
KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	A	B	D	H	L	T	Charge 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

Notes :

Poignée de manutention en Inox





Matière :
Poignée : Inox 1.4404.
Eléments de fixation : Inox 1.4301.

Finition :
Surface : polie, satinée.

Exemple de commande :
K0208.10005

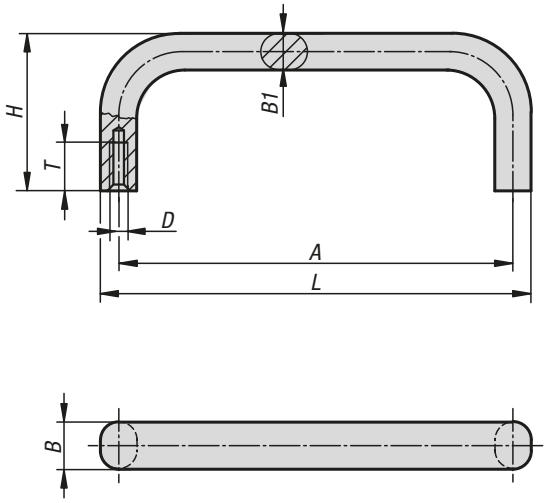
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	A	B	B1	D	H	L	R	T	Charge 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

Poignée de manutention en Inox





Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
Surface : polie, satinée.

Exemple de commande :
K1086.1001005

Montage :
Fixation par l'arrière.

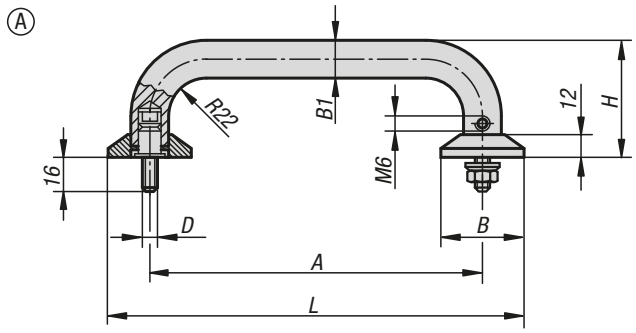
KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	A	B	B1	D	H	L	T	Charge 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

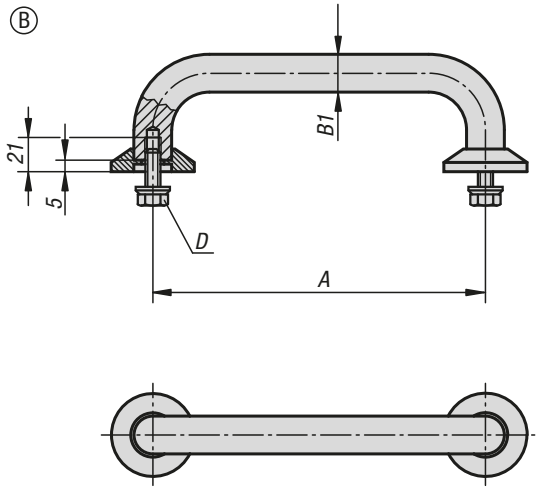
Poignée de manutention en Inox



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Poignée de manutention et éléments de fixation en Inox 1.4404.

Finition :
Rectifié, brossé, satiné.

Exemple de commande :
K0215.2001

Nota :
Nos poignées en Inox conviennent tout particulièrement pour les domaines techniques nécessitant la plus grande robustesse ainsi qu'une résistance accrue aux attaques chimiques et à la corrosion.

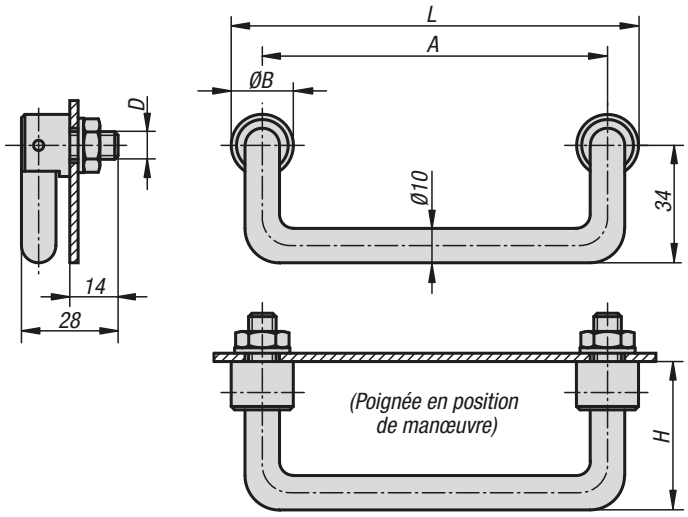
Indication de dessin :
Forme A
Fixation en façade.
Forme B
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention en Inox

Référence	Forme	A	B	B1	D	H	L	Charge 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

Poignée de manutention escamotable





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Version acier :
Surface polie, chromée brillante ou traverse avec revêtement plastique lisse.

Version Inox :
Surface satinée, polie.

Exemple de commande :
K0218.1201

Nota :
Éléments de fixation en acier zingué ou Inox fournis.
Blocage du ressort dans les deux butées d'arrêt.

Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention escamotable

Référence acier	Référence acier avec revêtement plastique	Référence acier inoxydable	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire



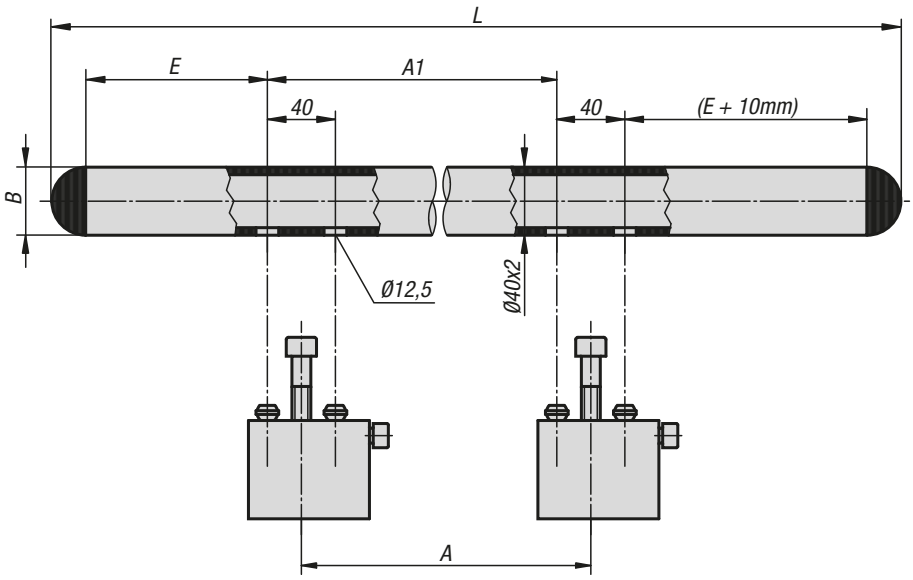
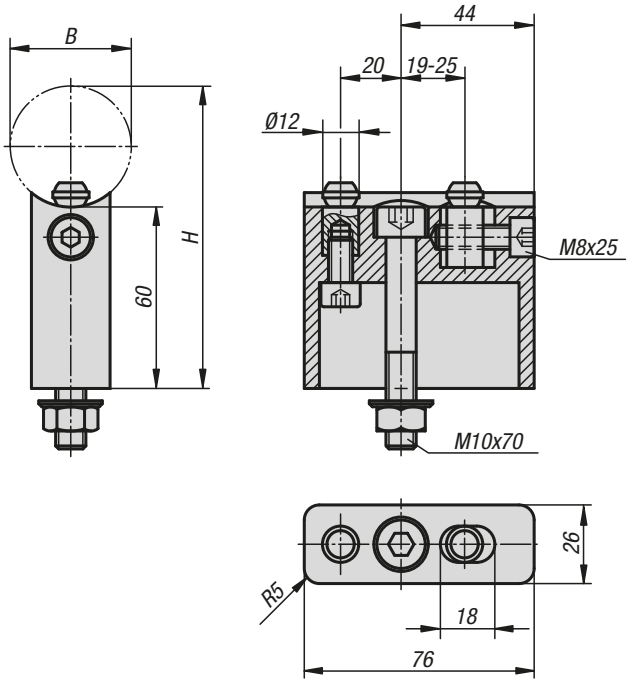


Schéma de serrage de support:



Matière :
Traverse en Inox 1.4301.
Support en aluminium moulé sous pression.
Embout sphérique renforcé fibre de verre.
Vis et éléments de serrage en acier.

Finition :
Traverse : polie.
Support : laqué poudre noire.
Embout sphérique : noir.
Vis et éléments de serrage : acier zingué chromaté.

Exemple de commande :
K0225.0600101

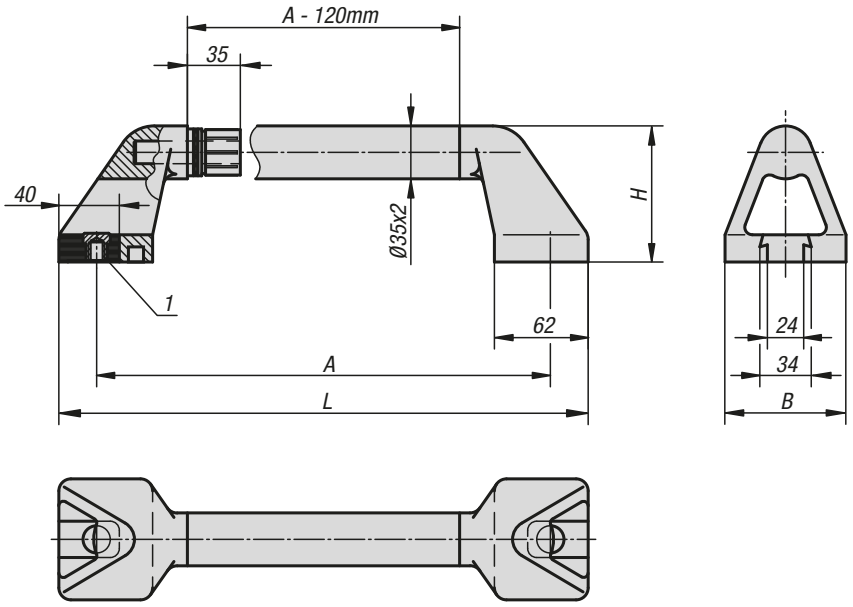
Nota :
Poignées haute résistance pour la construction mécanique et la construction d'appareillages. Montage simple en façade. La même longueur de poignée permet de réaliser des écartements de supports variables.

KIPP Poignée tubulaire

Référence	A	A1	B	E	H	L	Charge 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

Poignée tubulaire





Matière :
Embouts : polyamide renforcé fibre de verre.
Traverse de poignée : Inox 1.4301.
Inserts : Inox 1.4305.

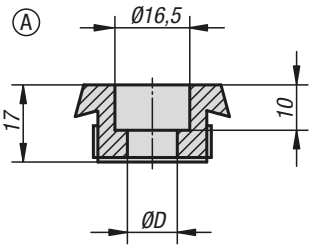
Finition :
Polyamide : noir, finement structuré.
Traverse : polie.

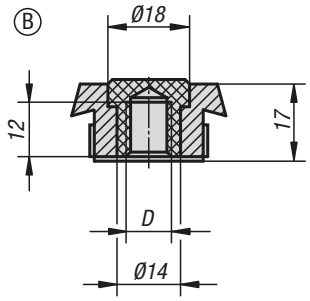
Exemple de commande :
K0226.300101

Nota :
La traverse est ajustée sur les embouts en plastique grâce à des griffes de serrage. Des joints toriques garantissent l'étanchéité face aux projections d'eau. Différents types d'inserts permettent le montage en façade, ou sur la face arrière ou l'assemblage de deux poignées l'une contre l'autre. Les poignées avec insert pour tête de vis sont fournies avec vis en Inox. Les poignées avec insert taraudé sont livrées sans vis.

Indication de dessin :
Forme A : Avec insert pour tête de vis
Forme B : Avec insert taraudé

1) Insert pour tête de vis (A) Insert taraudé (B).





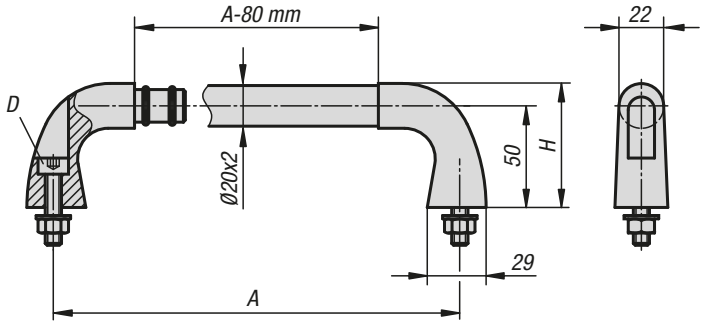
KIPP Poignée tubulaire

Référence	Forme	A	B	D	H	L	Charge 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

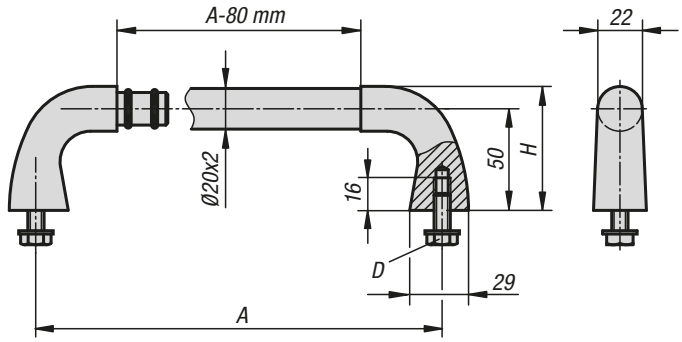
Poignée tubulaire en Inox

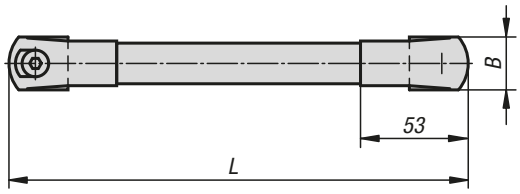


Ⓐ



Ⓑ





Matière :
Traverse de poignée et éléments de fixation : Inox 1.4301.
Embouts : Inox coulé, 1.4581.

Finition :
Traverse tubulaire polie ou avec revêtement plastique noir, strié.
Embout électropoli.

Exemple de commande :
K0227.200081

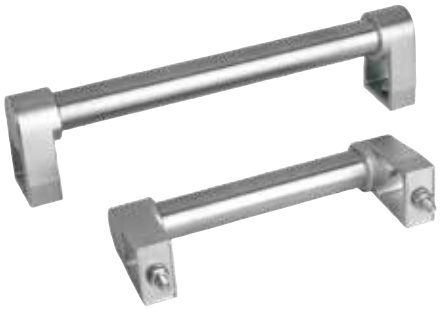
Nota :
Poignées forme A : livrées avec vis CHC, écrous et rondelles.
Poignées forme B : livrées avec vis CHC et rondelles.

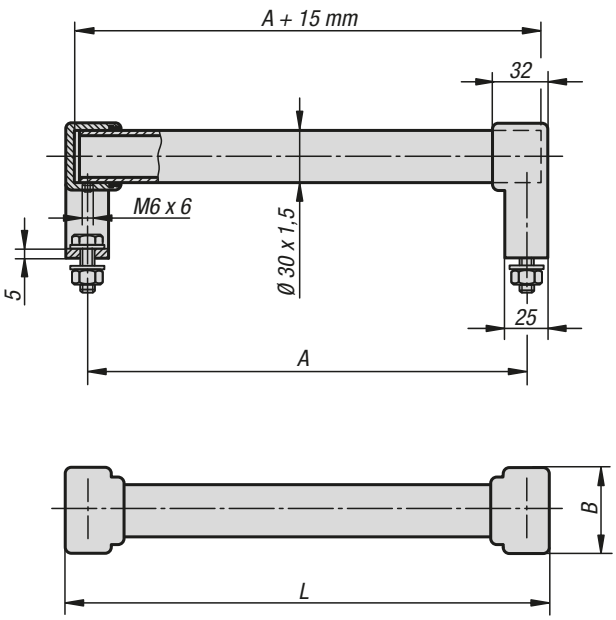
Montage :
Forme A Fixation en façade.
Forme B Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée tubulaire en Inox

Référence	Forme	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0227.200081	A	rectifié	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300081	A	rectifié	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400081	A	rectifié	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200082	A	plastique noir strié	200	26	M8x35	60	226	1000
K0227.300082	A	plastique noir strié	300	26	M8x35	60	326	1000
K0227.400082	A	plastique noir strié	400	26	M8x35	60	426	1000
K0227.200083	B	rectifié	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300083	B	rectifié	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400083	B	rectifié	400	26	M8x20	60	426	1000
K0227.200084	B	plastique noir strié	200	26	M8x20	60	226	1000
K0227.300084	B	plastique noir strié	300	26	M8x20	60	326	1000
K0227.400084	B	plastique noir strié	400	26	M8x20	60	426	1000

Poignée tubulaire en Inox





Matière :
Traverse Inox 1.4301.
Embout, Inox coulé G 4581.
Eléments de fixation : Inox 1.4301.
Bague de serrage et d'étanchéité en caoutchouc silicone pour les produits alimentaires. Résistance durable à des températures de -60 °C jusqu'à +200 °C.

Finition :
Traverse : rectifié de précision.
Embout grenaillé, satiné et électropoli.

Exemple de commande :
K0652.200301

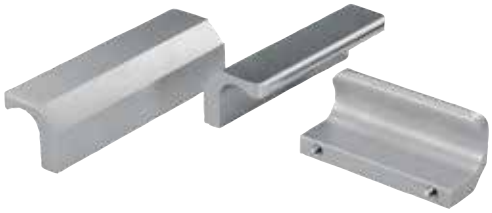
Nota :
Poignée tubulaire Inox utilisable dans de nombreuses applications.
Assemblage étanche aux projections d'eau.
Traverse immobilisée en rotation par des vis sans tête à 6 pans creux.
Nettoyage facile.
Poignée particulièrement adaptée dans l'industrie alimentaire

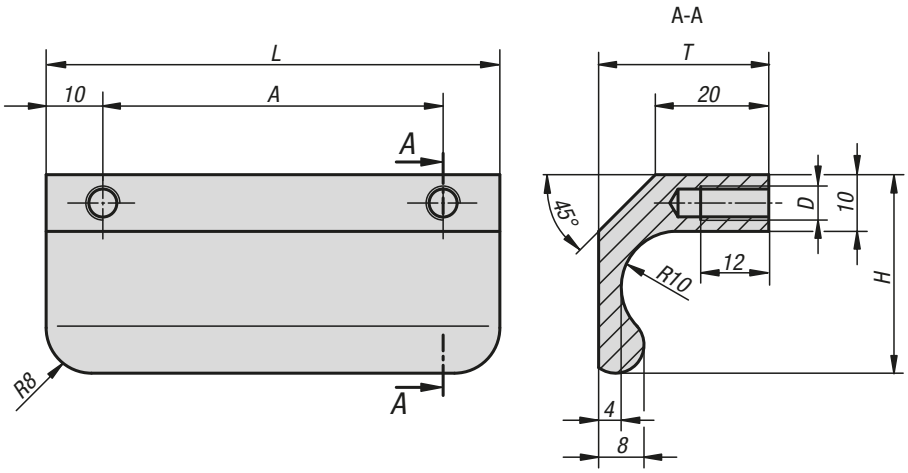
Montage :
Fixation en façade.

KIPP Poignée tubulaire en Inox

Référence	A	B	D	H	L	Charge 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

Poignée en profilé Inox





Matière :
Profil Inox 1.4404.

Finition :
Grenaillage et électropolissage, satiné.

Exemple de commande :
K0233.06006

Montage :
Fixation par l'arrière.

Sur demande :
Longueurs variables.

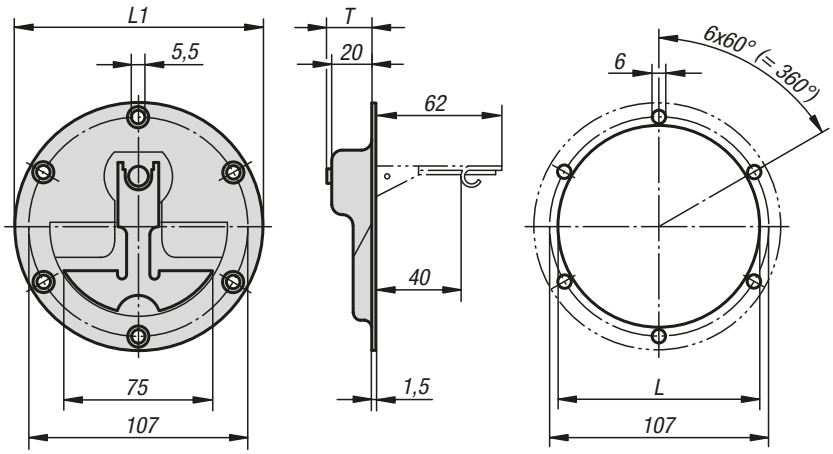
KIPP Poignée en profilé Inox

Référence	A	D	H	L	T	Charge 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

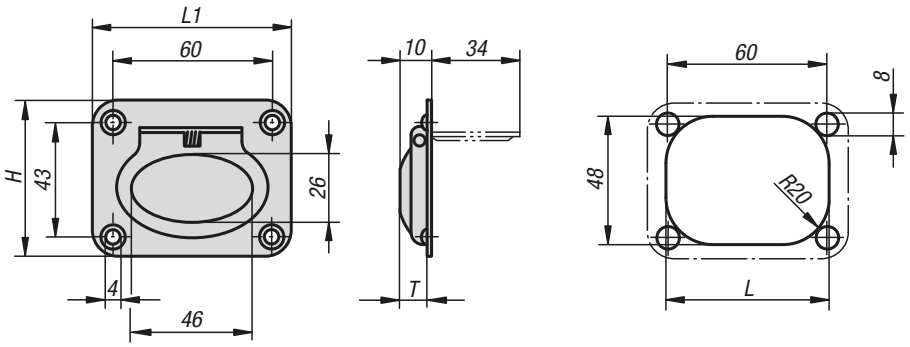
Poignée alcôve escamotable Inox



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
électropoli, ultra brillant.

Exemple de commande :
K0243.1120000

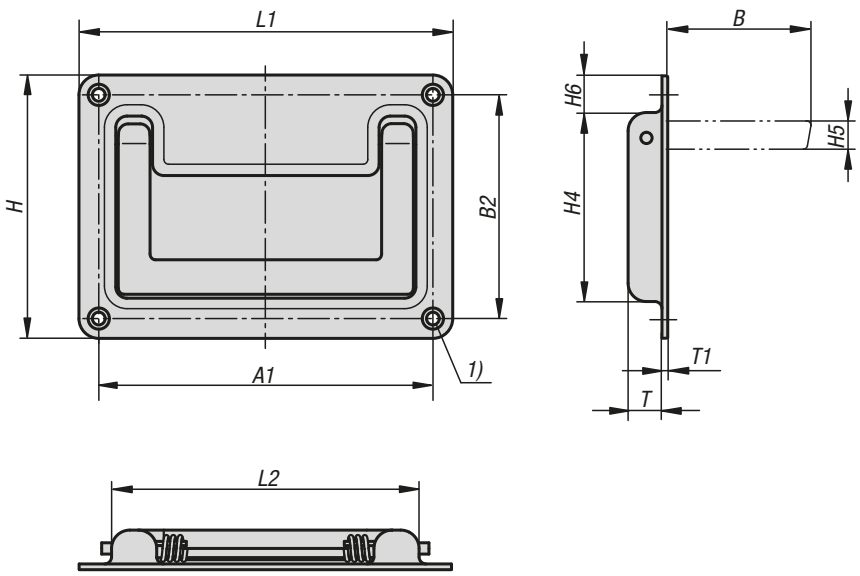
Nota :
Poignées escamotables en Inox avec faible profondeur de montage. Particulièrement adapté au plancher, au côté de caisse ou au tiroir. Avec ressort de rappel, les poignées escamotables reviennent automatiquement en position de repos après chaque utilisation.

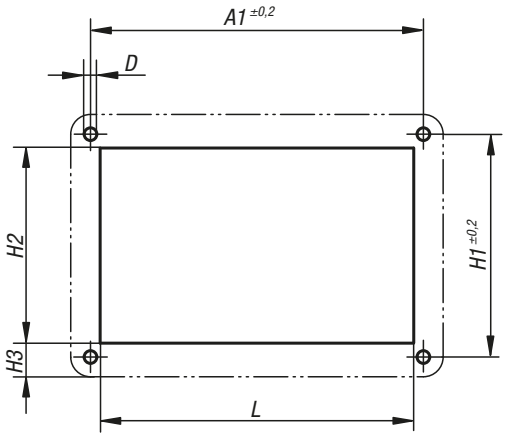
KIPP Poignée alcôve escamotable Inox

Référence	Forme	Finition 2	H	L	L1	T	Charge N
K0243.1120000	A	vissable	120	98	120	22	200
K0243.2075058	B	vissable	58	63	75	9	200

Poignée alcôve escamotable Inox







Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
électropoli, ultra brillant.

Exemple de commande :
K1305.132

Nota :
Poignées escamotables en Inox avec faible profondeur de montage. Particulièrement adapté au plancher, au côté de caisse ou au tiroir. Avec ressort de rappel, les poignées escamotables reviennent automatiquement en position de repos après chaque utilisation.

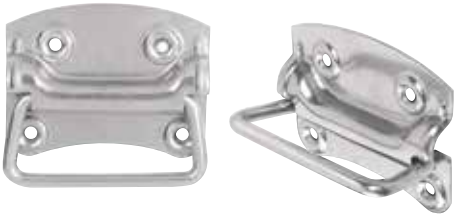
Indication de dessin :
1) Pour vis à tête fraisée M4

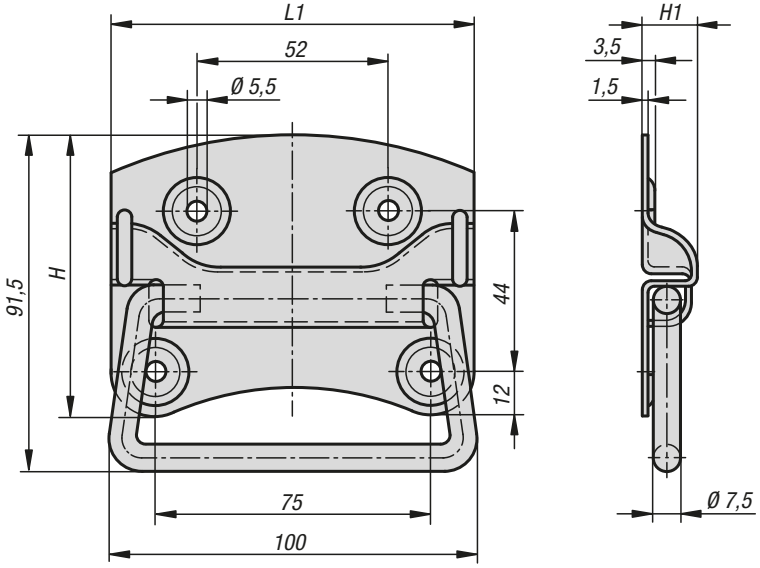
KIPP Poignée alcôve escamotable Inox

Référence	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

Poignée escamotable

DIN 3136





Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1369.100

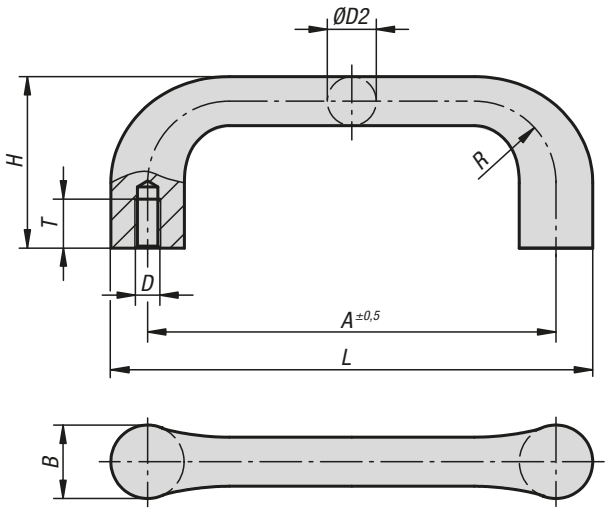
Domaines d'utilisation :
Caisse, couvercle.

KIPP Poignée escamotable DIN 3136

Référence	H	H1	L1	Charge N
K1369.100	77	14	100	500

K0186

Poignée de manutention





Matière :
GJS 400.

Finition :
Ébavurage et tribofinition.
Revêtement plastique noir.
Surfaces d'appui usinées.

Exemple de commande :
K0186.12510

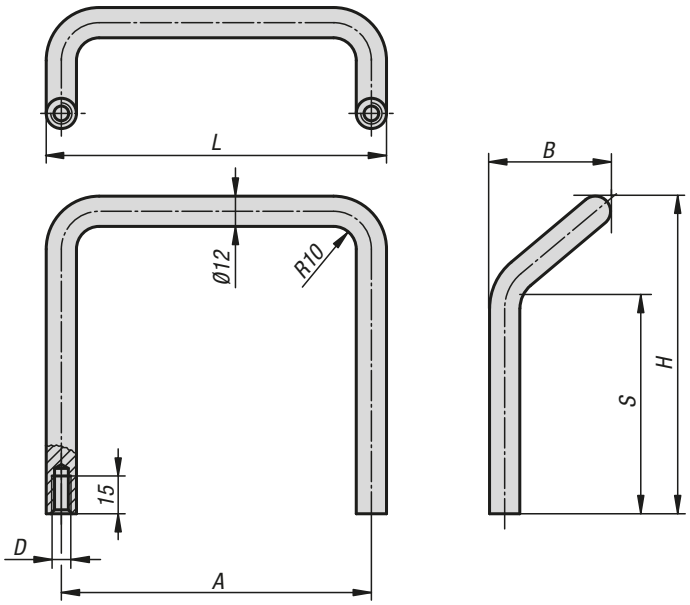
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence naturel	Référence noir	A	B	D	D2	H	L	R	T	Charge 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

Poignée de manutention coudée





Matière :
Acier rond.

Finition :
Chromé, brillant.

Exemple de commande :
K0207.06008

Montage :
Fixation par l'arrière.

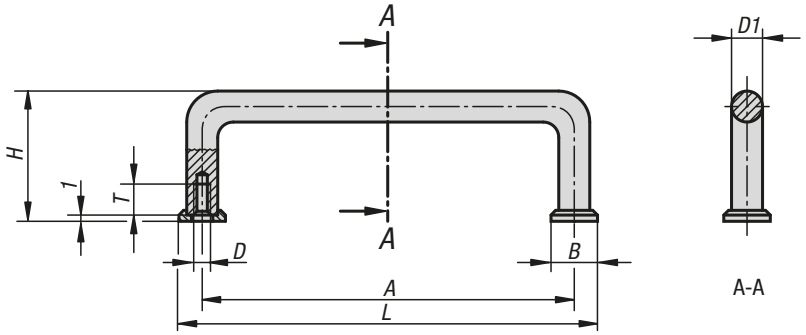
KIPP Poignée de manutention coudée

Référence	A	B	D	H	L	S	Charge N
K0207.06008	120	47	M8	66	132	27	1000
K0207.12008	120	47	M8	126	132	87	1000

Poignée de manutention chromée brillante

19"





Matière :
Acier.

Finition :
Rondelle rectifiée.
Poignée de manutention chromée brillante.

Exemple de commande :
K0214.10204

Nota :
Les rondelles sont fournies.

Montage :
Fixation par l'arrière.

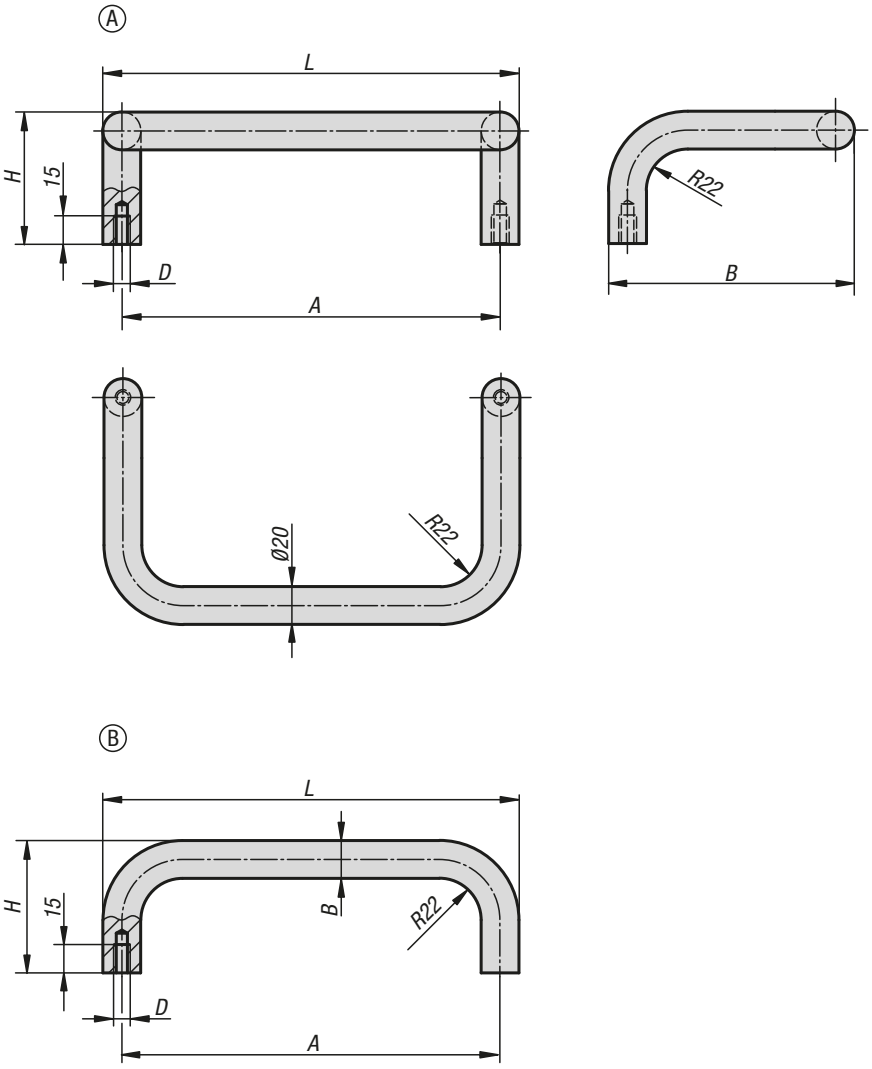
Sur demande :
Autres finitions de surface.

KIPP Poignée de manutention chromée brillante

Référence	A	B	D	D1	H	L	T	Charge 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

Poignée de manutention





Matière :
Acier rond.

Finition :
Brossé, chromé mat ou laqué poudre noire à structuration fine.

Exemple de commande :
K0230.20081

Nota :
Disponible sous forme de poignée de manutention simple ou coudée.

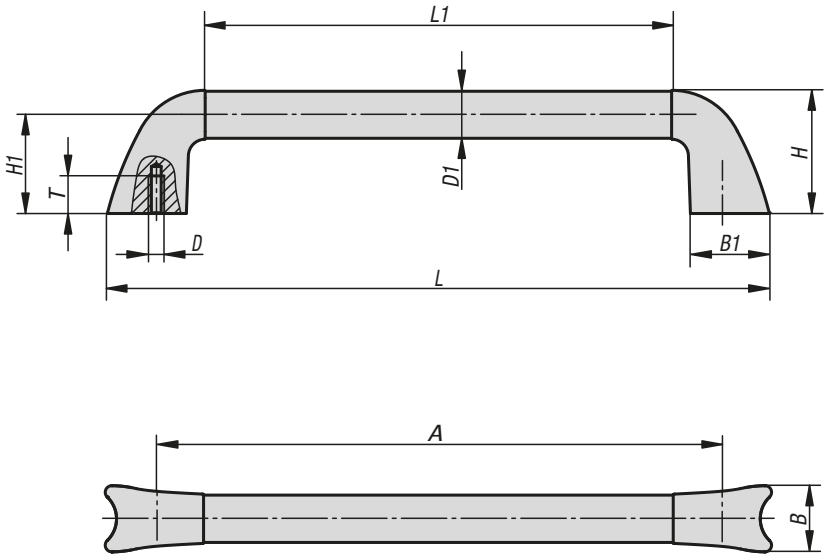
Montage :
Fixation par l'arrière.

KIPP Poignée de manutention

Référence	Forme	Couleur du corps de base	A	B	D	H	L	Charge N
K0230.200081	A	chromé mat	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350081	A	chromé mat	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200082	A	revêtement poudre noir	200	130	M8	70	220	1000
K0230.350082	A	revêtement poudre noir	350	130	M8	70	370	1000
K0230.200083	B	chromé mat	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250083	B	chromé mat	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300083	B	chromé mat	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350083	B	chromé mat	350	20	M8	70	370	1000
K0230.200084	B	revêtement poudre noir	200	20	M8	70	220	1000
K0230.250084	B	revêtement poudre noir	250	20	M8	70	270	1000
K0230.300084	B	revêtement poudre noir	300	20	M8	70	320	1000
K0230.350084	B	revêtement poudre noir	350	20	M8	70	370	1000

Poignée tubulaire en fibre carbone





Matière :
Embout en acier inoxydable 1.4308.
Traverse en plastique renforcé de fibre de carbone (CFK).

Finition :
Embout poli.
Traverse à structure CFK, laquée incolore.

Exemple de commande :
K0781.250251

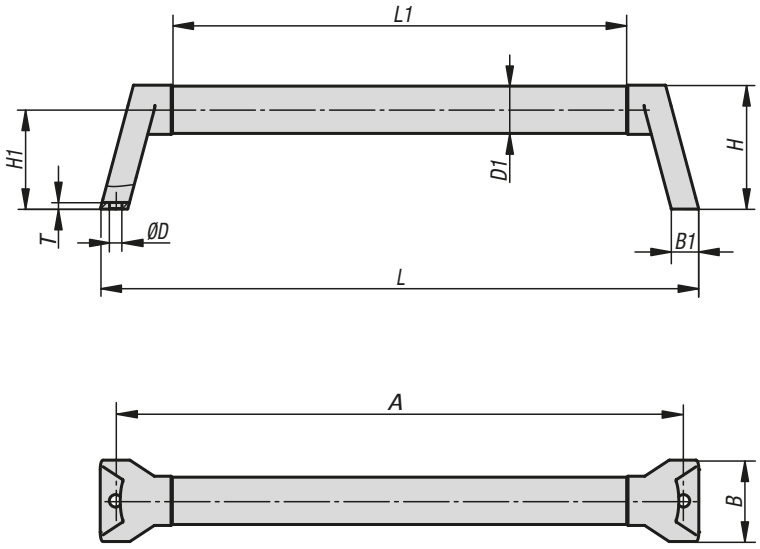
Nota :
Pour la fixation des poignées tubulaires, il est possible d'utiliser des vis à tête cylindrique en acier inoxydable DIN EN ISO 4762.

KIPP Poignée tubulaire en fibre carbone

Référence	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Charge 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

Poignée tubulaire en fibre carbone





Matière :
Embout en acier inoxydable 1.4308.
Traverse en plastique renforcé de fibre de carbone (CFK).

Finition :
Embout poli.
Traverse à structure CFK, laquée incolore.

Exemple de commande :
K0782.250251

Nota :
Pour la fixation des poignées tubulaires, il est possible d'utiliser des vis H en acier inoxydable DIN EN ISO 4017.

KIPP Poignée tubulaire en fibre carbone

Référence	A	B	B1	D	D1	H	H1	L	L1	T	Charge 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

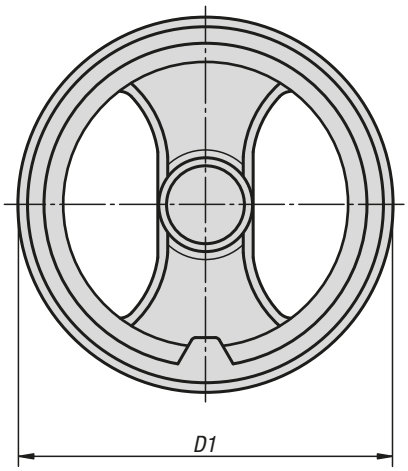
Volants, manivelles, indicateurs de position

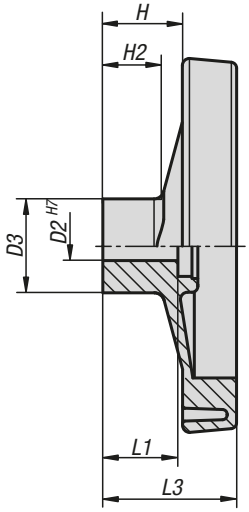


Volant à 2 bras

en plastique







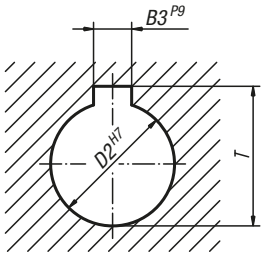
Matière :
Volant en polyamide renforcé et stabilisé.
Bouchons centraux en polyamide.
Alésage traversant, acier

Finition :
Volant résistant aux huiles et aux graisses, noir (RAL 9011), satiné.
Bouchons centraux en polyamide, gris (RAL 7035).
Alésage traversant, bruni.

Exemple de commande :
K0725.0080X08

Sur demande :
Autres couleurs de bouchons, finitions spéciales.

DIN 6885-1



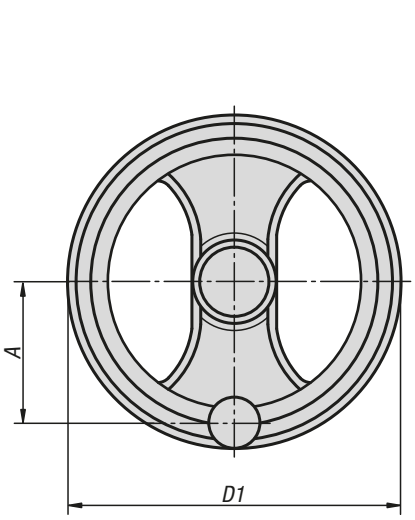
KIPP Volant à 2 bras en plastique

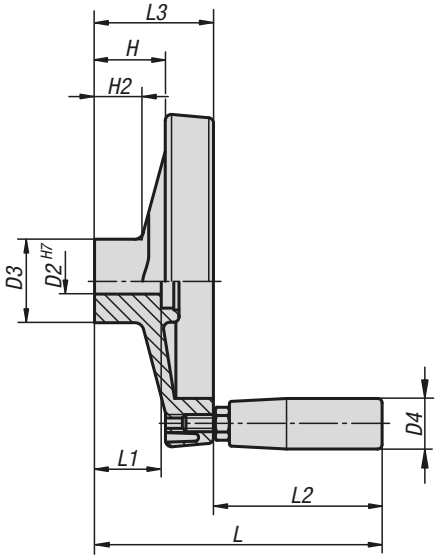
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	H	H2	L1	L3	B3	T
K0725.0080X08	**K0725.1080X08**	80	8H7	24,5	20	16	20	34	-/2	-/9
K0725.0080X10	**K0725.1080X10**	80	10H7	24,5	20	16	20	34	-/3	-/11,4
K0725.0100X10	**K0725.1100X10**	99	10H7	28	25,5	20	24	42	-/3	-/11,4
K0725.0100X12	**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

Volant à 2 bras

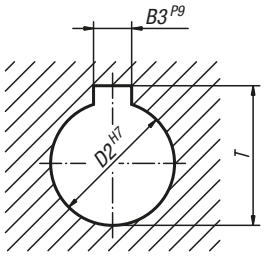
en plastique, avec poignée tournante







DIN 6885-1



Matière :
Volant en polyamide renforcé et stabilisé.
Bouchons centraux en polyamide.
Alésage traversant, acier
Insert fileté pour poignée cylindrique en laiton.

Finition :
Volant résistant aux huiles et aux graisses, noir (RAL 9011), satiné.
Bouchons centraux en polyamide, gris (RAL 7035).
Alésage traversant, bruni.

Exemple de commande :
K0725.4080X08

Sur demande :
Autres couleurs de bouchons, finitions spéciales.

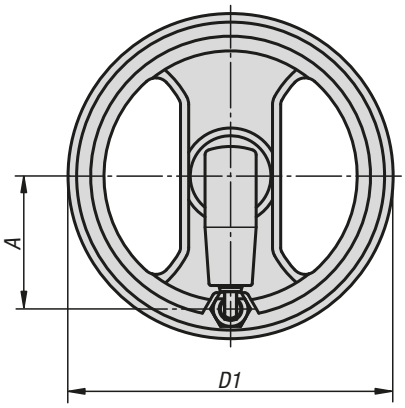
KIPP Volant à 2 bras en plastique, avec poignée tournante

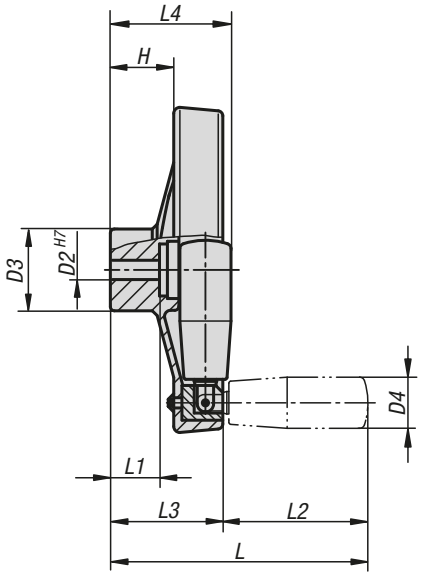
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	D4	H	H2	A	L	L1	L2	L3	B3	T
K0725.4080X08	**K0725.5080X08**	80	8H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/2	-/9
K0725.4080X10	**K0725.5080X10**	80	10H7	24,5	20	20	16	30	85	20	51	34	-/3	-/11,4
K0725.4100X10	**K0725.5100X10**	99	10H7	28	20	25,5	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

Volant à 2 bras

en plastique, avec poignée rabattable







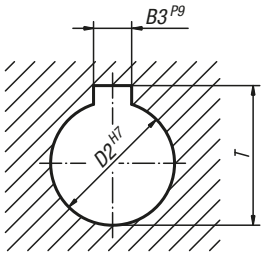
Matière :
Volant en polyamide renforcé et stabilisé.
Bouchons centraux en polyamide.
Alésage traversant et insert fileté pour poignée cylindrique acier.

Finition :
Volant résistant aux huiles et aux graisses, noir (RAL 9011), satiné.
Bouchons centraux en polyamide, gris (RAL 7035).
Alésage traversant et insert fileté pour poignée cylindrique rabattable, bruni.

Exemple de commande :
K0725.6130X12

Sur demande :
Autres couleurs de bouchons, finitions spéciales.

DIN 6885-1



KIPP Volant à 2 bras en plastique, avec poignée rabattable

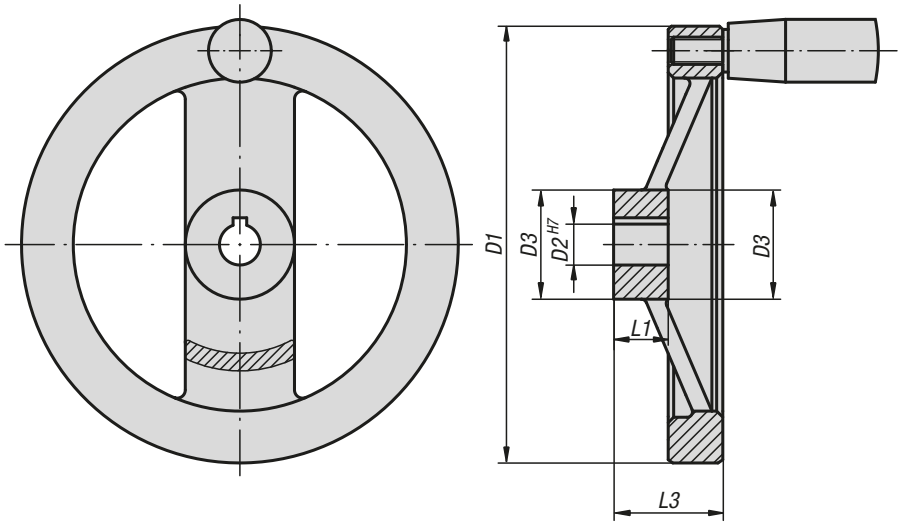
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	D4	A	H	L	L1	L2	L3	L4	B3	T
K0725.6130X12	**K0725.7130X12**	129	12H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/4	-/13,8
K0725.6130X14	**K0725.7130X14**	129	14H7	32	20	51	29	111	20	59	52	53	-/5	-/16,3
K0725.6160X14	**K0725.7160X14**	159	14H7	40	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

Notes :

Volant droit à deux bras

en aluminium, jante droite





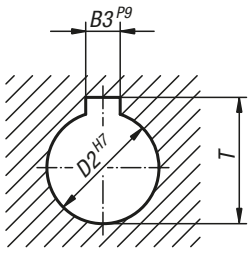
Matière :
Volant : aluminium.
Poignée : plastique thermodurcissable PF 31-DIN 7708, noir.
Insert : acier zingué.

Finition :
Décolleté et poli.
Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

Exemple de commande :
K0162.4080X10

Sur demande :
Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

DIN 6885-1



KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, sans poignée cylindrique

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

Volant droit à deux bras

en aluminium, jante droite

KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, avec poignée cylindrique fixe

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique fixe
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

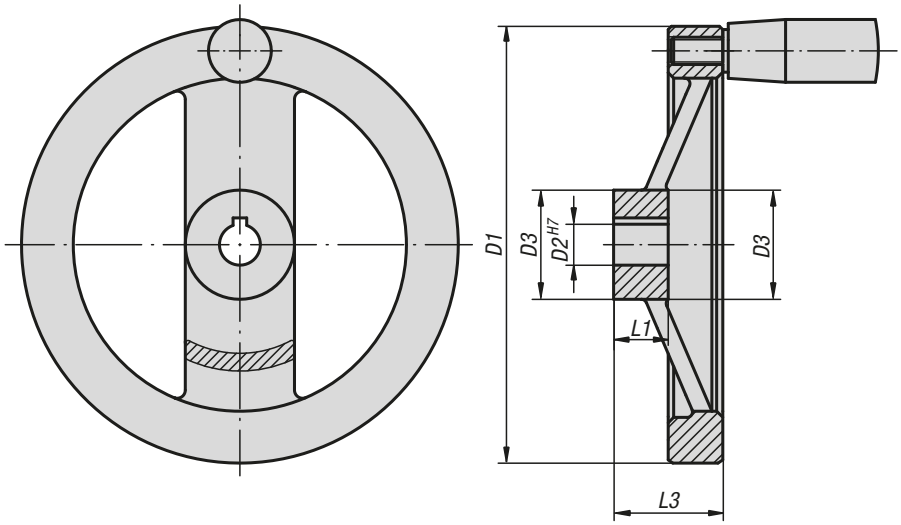
KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, avec poignée cylindrique tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique tournante
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

Volant droit à deux bras

en aluminium, jante droite





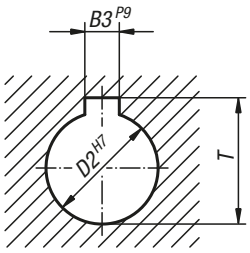
Matière :
Volant : aluminium.
Poignée : plastique thermodurcissable PF 31-DIN 7708, noir.
Insert : acier zingué.

Finition :
Laqué poudre noire.
La jante est tournée.
Diamètre et planéité de la jante inférieurs à IT 12.

Exemple de commande :
K0162.01080X10

Sur demande :
Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle.

DIN 6885-1



KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, sans poignée cylindrique

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

Volant droit à deux bras

en aluminium, jante droite

KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, avec poignée cylindrique fixe

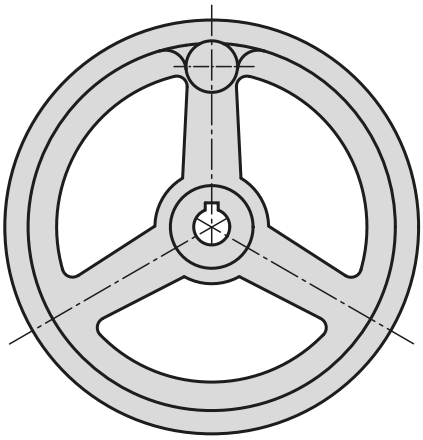
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique fixe
K0162.21080X10	**K0162.31080X10**	80	10H7	24	16	28	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0162.21080X12	**K0162.31080X12**	80	12H7	24	16	28	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.21100X10	**K0162.31100X10**	100	10H7	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

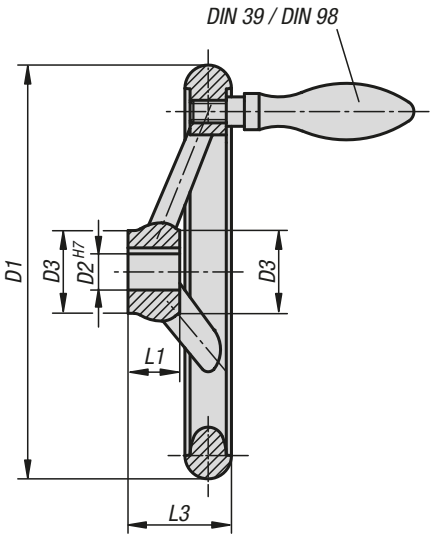
KIPP Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite, avec poignée cylindrique tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique tournante
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

Volant

DIN 950, en fonte grise







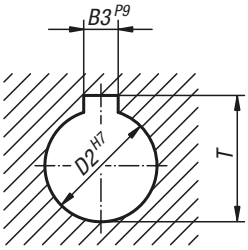
Matière :
Volant : fonte grise.
Poignée : acier.

Finition :
Décolleté et poli.
Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

Exemple de commande :
K0671.4080X10

Sur demande :
Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

DIN 6885-1



KIPP Volant DIN 950 en fonte grise, sans poignée

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons
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

Volant

DIN 950, en fonte grise

KIPP Volant DIN 950 en fonte grise, avec poignée fixe

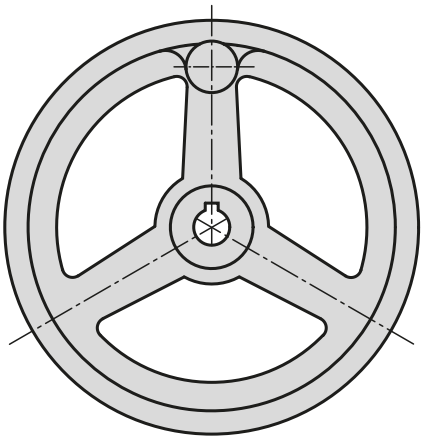
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons	Poignée fixe DIN 39 Forme E
K0671.2080X10	**K0671.3080X10**	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	**K0671.3080X12**	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	**K0671.3100X10**	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

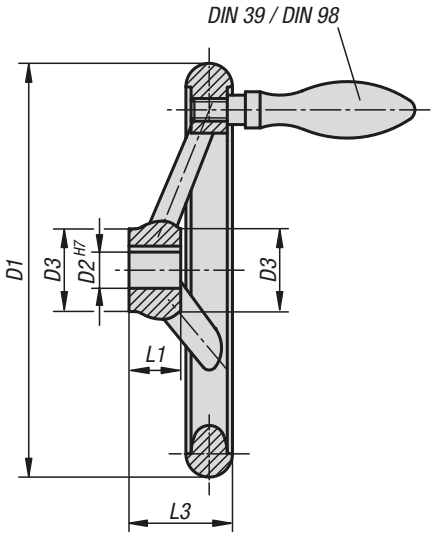
KIPP Volant DIN 950 en fonte grise, avec poignée tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons	Poignée tournante DIN 98 Forme 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

Volant

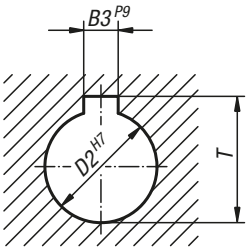
DIN 950 en aluminium







DIN 6885-1



Matière :
Volant aluminium.
Poignée fixe aluminium, axe en acier, bruni.
Poignée tournante, aluminium, axe en acier, passivés bleu.

Finition :
Décolleté et poli.
Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

Exemple de commande :
K0160.4080X10

Sur demande :
Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

KIPP Volant DIN 950 en aluminium, sans poignée

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons
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

Volant

DIN 950 en aluminium

KIPP Volant DIN 950 en aluminium, avec poignée fixe

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons	Poignée fixe DIN 39 Forme 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

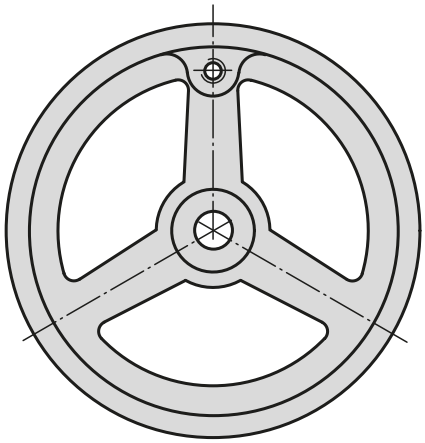
KIPP Volant DIN 950 en aluminium, avec poignée tournante

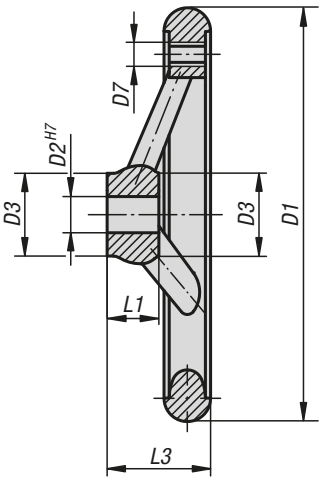
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons	Poignée tournante DIN 98 Forme E
K0160.4080X10	K0160.5080X10	80	10H7	25	16	29	-/3	-/11,4	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4080X12	K0160.5080X12	80	12H7	25	16	29	-/4	-/13,8	3	ø16 x M6 x 54.5
K0160.4100X10	K0160.5100X10	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

Volants

DIN 950, en Inox





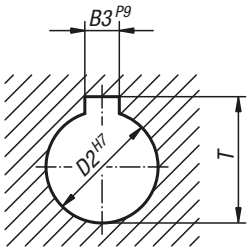


Matière :
Inox 1.4401.

Finition :
Décolleté et poli.

Exemple de commande :
K1208.0100X10

DIN 6885-1



KIPP Volants DIN 950, en Inox

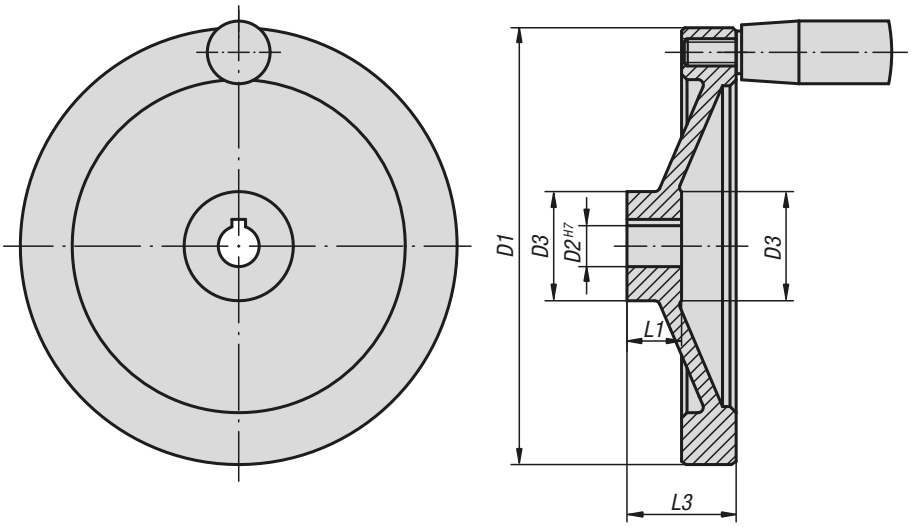
Référence	Finition 1	D1	D2	D3	D7	L1	L3	B3	T	Nombre de rayons
K1208.0100X10	alésage sans rainure	100	10H7	26	M6	17	33	-	-	3
K1208.0125X12	alésage sans rainure	125	12H7	28	M8	18	36	-	-	3
K1208.0160X16	alésage sans rainure	160	16H7	32	M10	20	40	-	-	3
K1208.0200X18	alésage sans rainure	200	18H7	38	M10	24	45	-	-	3
K1208.1100X10	alésage avec rainure	100	10H7	26	M6	17	33	3	11,4	3
K1208.1125X12	alésage avec rainure	125	12H7	28	M8	18	36	4	13,8	3
K1208.1160X16	alésage avec rainure	160	16H7	32	M10	20	40	5	18,3	3
K1208.1200X18	alésage avec rainure	200	18H7	38	M10	24	45	6	20,8	3

Notes :

Volant plein

en aluminium





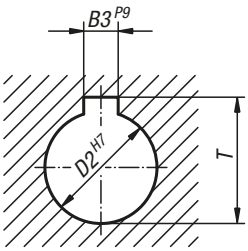
Matière :
Volant plein aluminium.
Poignée : plastique thermodurcissable PF 31-DIN 7708, noir.
Insert : acier zingué.

Finition :
Décolleté et poli.
Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

Exemple de commande :
K0161.4080X10

Sur demande :
Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

DIN 6885-1



KIPP Volant plein en aluminium, sans poignée cylindrique

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

Volant plein

en aluminium

KIPP Volant plein en aluminium, avec poignée cylindrique fixe

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique fixe
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

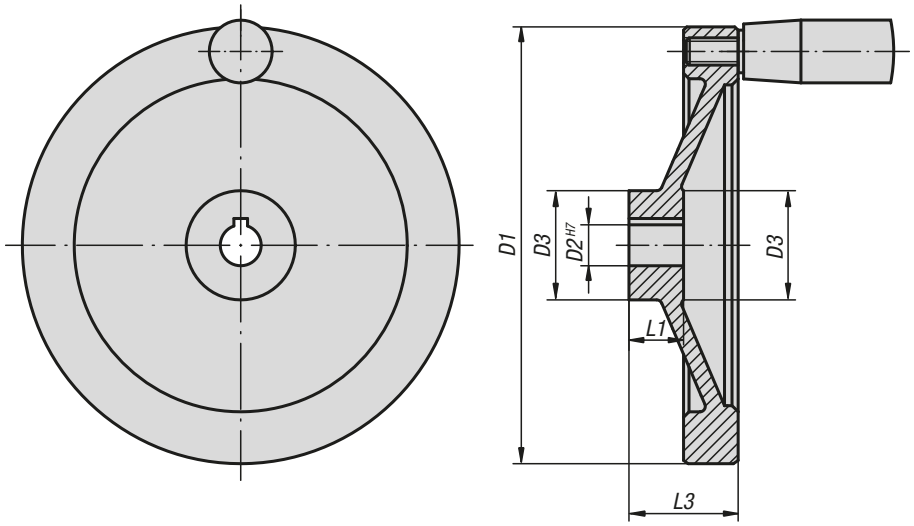
KIPP Volant plein en aluminium, avec poignée cylindrique tournante

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique tournante
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

Volant plein

en aluminium





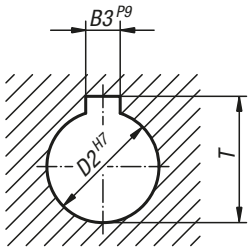
Matière :
Volant plein aluminium.
Poignée : plastique thermodurcissable PF 31-DIN 7708, noir.
Insert : acier zingué.

Finition :
Laqué poudre noire.
La jante est tournée.
Diamètre et planéité de la jante inférieurs à IT 12.

Exemple de commande :
K0161.01080X10

Sur demande :
Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle.

DIN 6885-1



KIPP Volant plein en aluminium, sans poignée cylindrique

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

Volant plein

en aluminium

KIPP Volant plein en aluminium, avec poignée cylindrique fixe

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique fixe
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

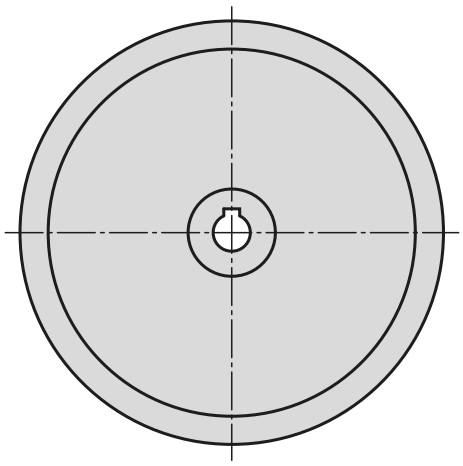
KIPP Volant plein en aluminium, avec poignée cylindrique tournante

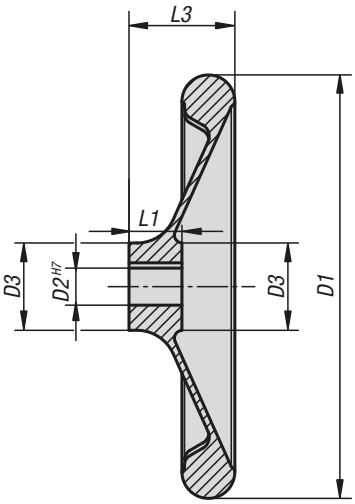
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D1	D2	D3	L1	L3	B3	T	Poignée cylindrique tournante
K0161.41080X10	**K0161.51080X10**	80	10H7	26	16	31	-/3	-/11,4	ø18 x M6 x 40
K0161.41080X12	**K0161.51080X12**	80	12H7	26	16	31	-/4	-/13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.41100X10	**K0161.51100X10**	100	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

Volant plein

en aluminium, similaire à DIN 950







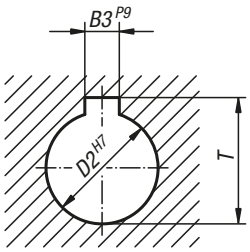
Matière :
Volant : aluminium.

Finition :
Décolleté et poli.
Diamètre et planéité du volant inférieurs à IT 12.

Exemple de commande :
K0163.0080X10

Sur demande :
Les moyeux sont disponibles avec un carré femelle ou avec un revêtement plastique.

DIN 6885-1



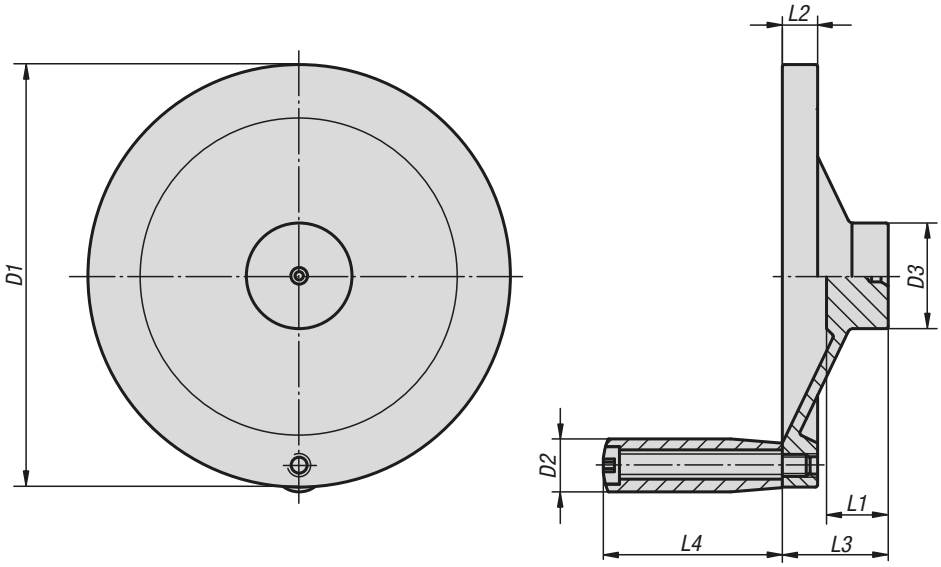
KIPP Volant plein similaire à DIN 950 en aluminium

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

Volants pleins

avec poignée tournante





Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
Tourné, naturel.
Moyeu avec trou de fixation central.

Exemple de commande :
K1307.4076X00

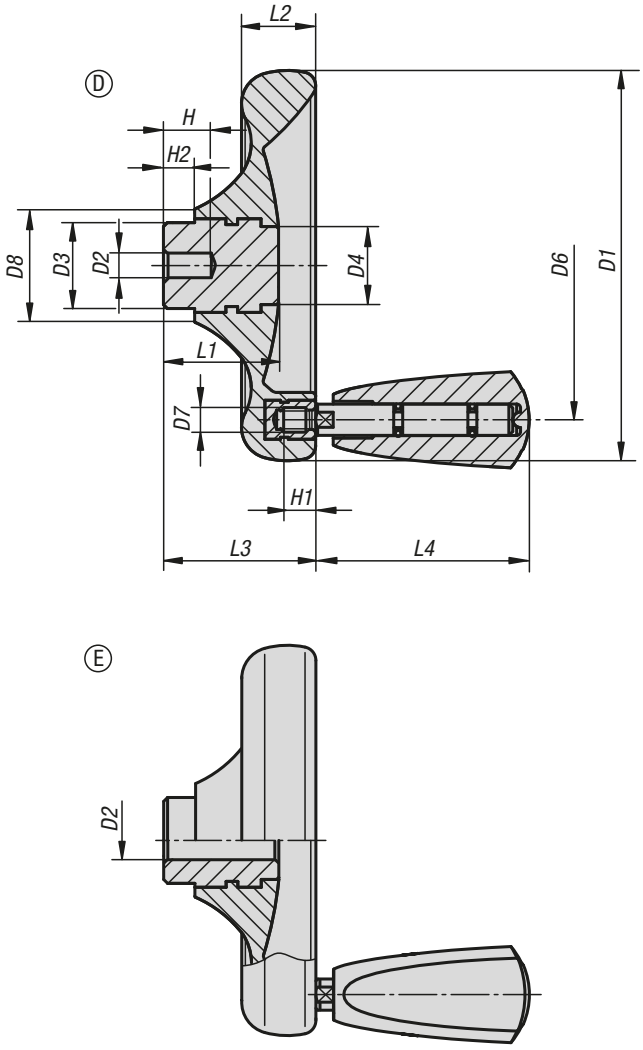
Sur demande :
Inox 1.4401.
Inox 1.4404.
Inox 1.4571.

KIPP Volant plein en Inox avec poignée tournante

Référence	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

Volant plein

avec poignée tournante





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert : acier nickelé ou Inox 1.4305, poli.
Poignée tournante : insert acier nickelé ou Inox 1.4305, poli.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0164.0125X08

Nota :
Le volant est livré avec la poignée non montée.

Sur demande :
Autres alésages.

Indication de dessin :
Forme D : avec avant-trou
Forme E : avec trou lisse

KIPP Volant plein avec poignée tournante, insert en acier

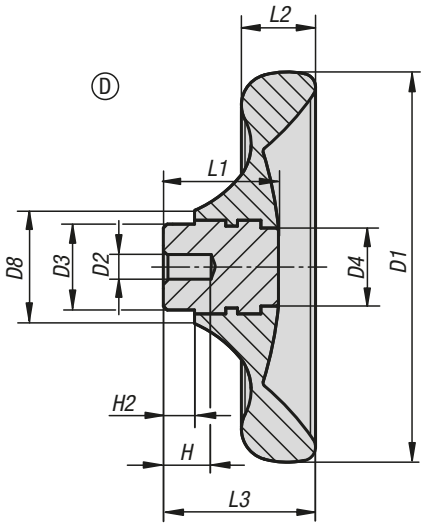
Référence Forme D	Référence Forme E	D1	D2	D3	D4	D6	D7	D8	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	**K0164.1100X10**	100	6/10H8	22	20	79	M6	29	12/-	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	**K0164.1125X12**	125	8/12H8	26	21	101	M6	34	15/-	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	**K0164.1140X14**	140	8/14H8	30	25	110	M8	39	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

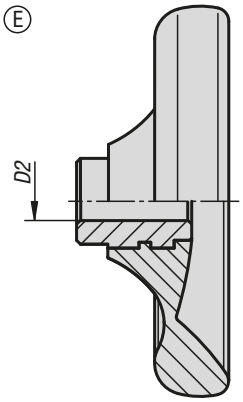
KIPP Volant plein avec poignée tournante, insert en Inox

Référence Forme D	Référence Forme 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

Volant plein

sans poignée







Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert : acier nickelé ou Inox 1.4305, naturel.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0165.0100X06

Sur demande :
Autres alésages.

Indication de dessin :
Forme D : avec avant-trou
Forme E : avec trou lisse

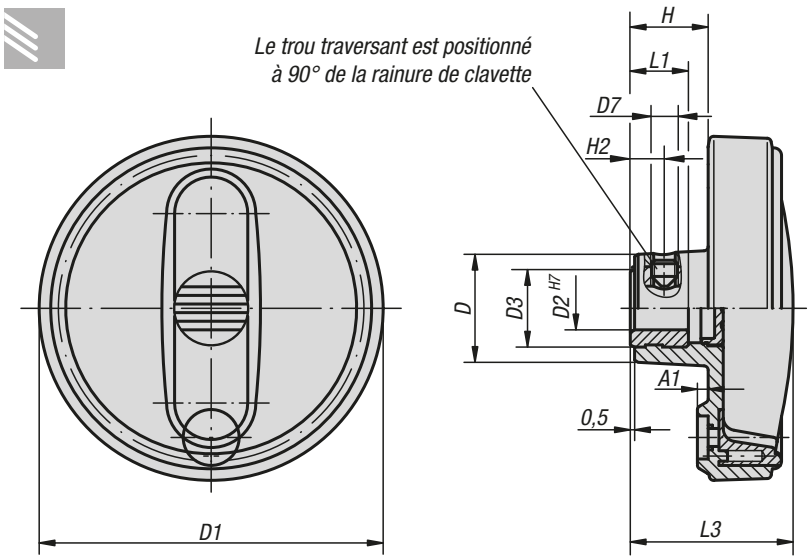
KIPP Volant plein sans poignée, insert en acier

Référence Forme D	Référence Forme 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 Volant plein sans poignée, insert en Inox

Référence Forme D	Référence Forme 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

Volant





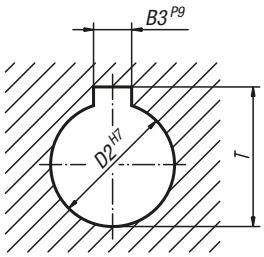
Matière :
Thermoplastique, gris foncé.

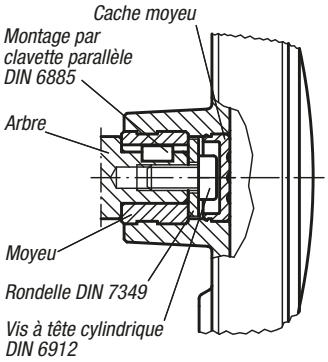
Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0256.108008

Nota :
Le cache du moyeu est livré non monté.
Les volants se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une vis de serrage, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.
Pour les modèles avec vis de serrage, la fixation s'effectue à l'aide de la vis sans tête ISO 4027 (DIN 914).

DIN 6885-1





KIPP Volant

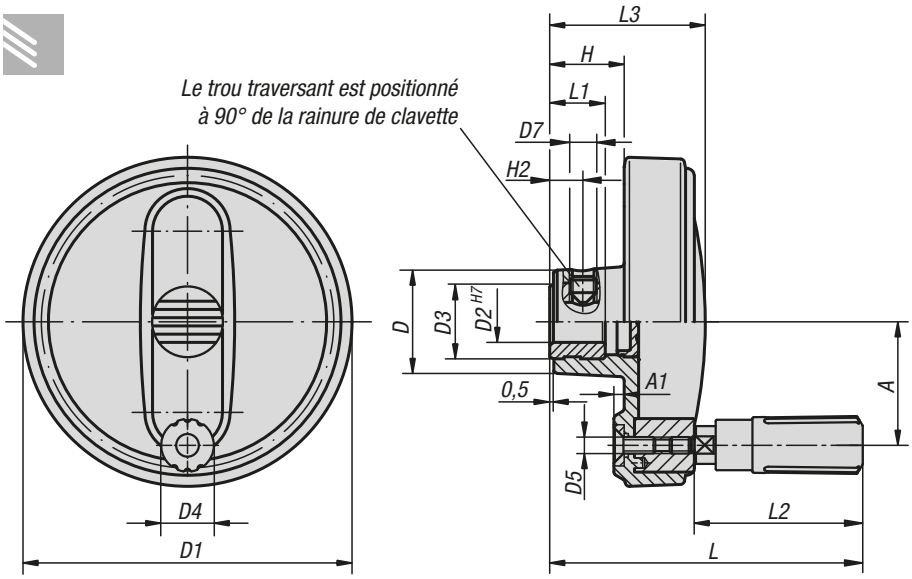
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D	D1	D2	D3	A1	H	L1	L3	B3	T
K0256.108008	**K0256.10800802**	25	80	8H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.108010	**K0256.10801003**	25	80	10H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.108012	**K0256.10801204**	25	80	12H7	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8
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 Volants avec vis de serrage

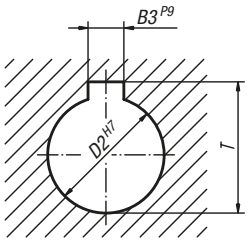
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H2	L1	L3	B3	T
K0256.1080086	**K0256.108008026**	25	80	8H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.1080106	**K0256.108010036**	25	80	10H7	19	M6	2,5	17,5	7,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.1080126	**K0256.108012046**	25	80	12H7	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

Volant

avec poignée cylindrique tournante



DIN 6885-1





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0257.108008

Nota :
Le cache du moyeu et la poignée cylindrique tournante sont livrés non montés. Pour le montage, l'axe de la poignée doit être vissé dans l'alésage.
Les volants se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.
Pour les modèles avec vis de serrage, la fixation s'effectue à l'aide de la vis sans tête ISO 4027 (DIN 914).

KIPP Volant avec poignée cylindrique tournante

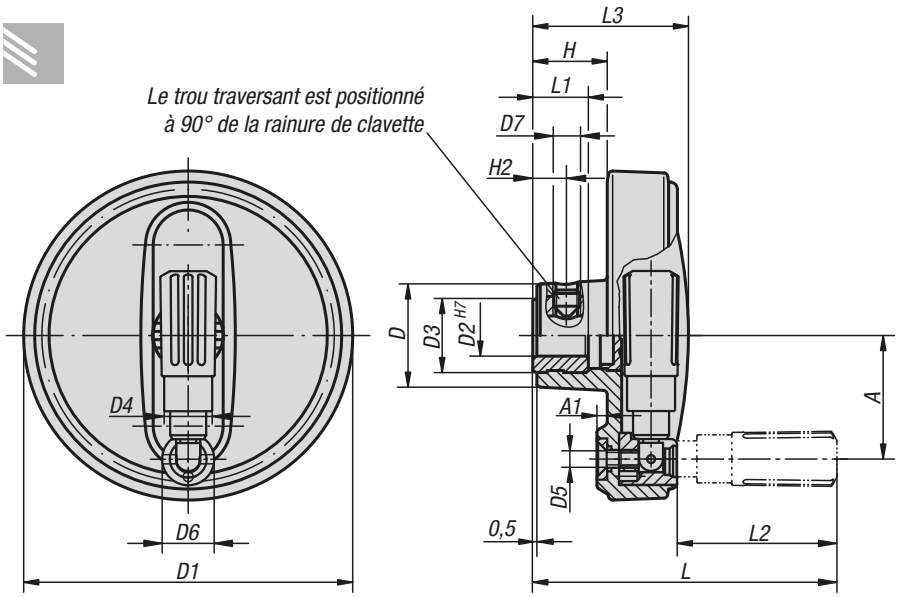
Référence alésage avec rainure	Référence alésage sans rainure	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.10800802	K0257.108008	25	80	8H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.10801003	K0257.108010	25	80	10H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.10801204	K0257.108012	25	80	12H7	19	14	M4	30	2,5	17,6	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.21001003	K0257.210010	28	100	10H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.21001204	K0257.210012	28	100	12H7	19	16	M5	38	3	20,1	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.31251204	K0257.312512	35	125	12H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/4	-/13,8
K0257.31251405	K0257.312514	35	125	14H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/16,3
K0257.31251605	K0257.312516	35	125	16H7	25	20	M6	47,5	4	23,3	110,7	18,5	61,4	52,1	-/5	-/18,3
K0257.41601405	K0257.416014	45	160	14H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.41601605	K0257.416016	45	160	16H7	25	25	M8	62	5,6	28	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

KIPP Volants avec poignée cylindrique tournante avec vis de serrage

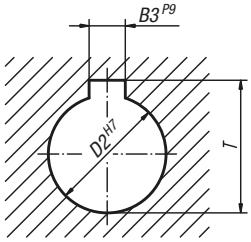
Référence alésage avec rainure	Référence alésage sans rainure	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H2	L	L1	L2	L3	B3	T
K0257.108008026	K0257.1080086	25	80	8H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/2	-/9
K0257.108010036	K0257.1080106	25	80	10H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/3	-/11,4
K0257.108012046	K0257.1080126	25	80	12H7	19	14	M4	M6	30	2,5	17,6	7,5	74,6	13	40	36,7	-/4	-/13,8
K0257.210010036	K0257.2100106	28	100	10H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/3	-/11,4
K0257.210012046	K0257.2100126	28	100	12H7	19	16	M5	M6	38	3	20,1	7,5	90,2	13	49,1	43,5	-/4	-/13,8
K0257.312512046	K0257.3125126	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
K0257.312514056	K0257.3125146	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
K0257.312516056	K0257.3125166	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
K0257.416014056	K0257.4160146	45	160	14H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/16,3
K0257.416016056	K0257.4160166	45	160	16H7	25	25	M8	M6	62	5,6	28	7,5	143	18,5	82,5	63,8	-/5	-/18,3

Volant

avec poignée cylindrique escamotable



DIN 6885-1





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0258.108008

Nota :
Le cache du moyeu est livré non monté.
Les volants se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.
Pour les modèles avec vis de serrage, la fixation s'effectue à l'aide de la vis sans tête ISO 4027 (DIN 914).
Exemple de montage, voir K0256.

KIPP Volant avec poignée cylindrique escamotable

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

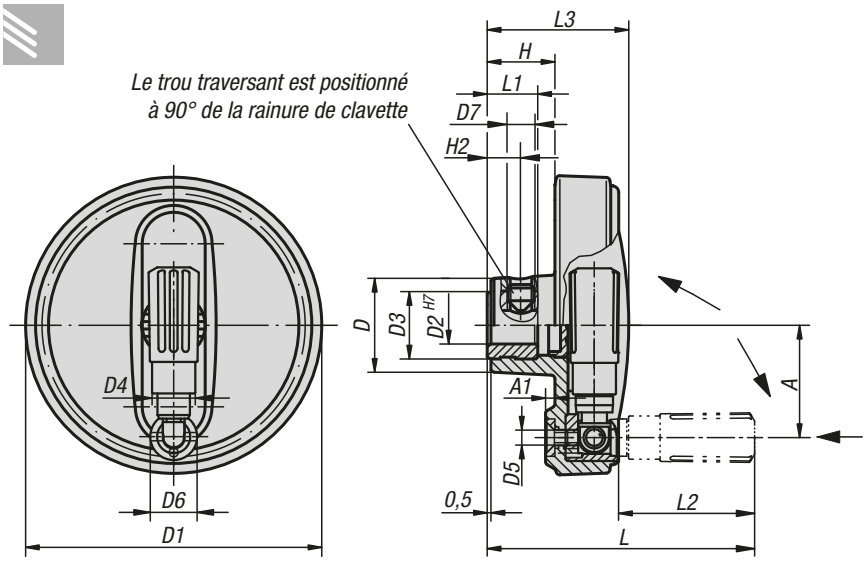
KIPP Volants avec poignée cylindrique escamotable, avec vis de serrage

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

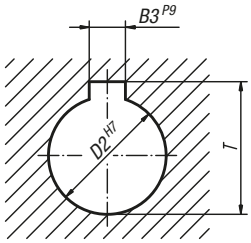
Volant

avec poignée cylindrique de sécurité





DIN 6885-1



Matière :
Volant et poignée en thermoplastique gris foncé.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0259.108008

Nota :
Le cache du moyeu est livré non monté. Les volants se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.
Pour ramener la poignée cylindrique de sécurité en position de manœuvre, suivre les deux étapes ci-après :
- Faire pivoter la poignée autour de son pivot jusqu'à la butée (90°).
- Pousser la poignée dans le sens axial jusqu'en position de blocage.

Lorsque la poignée se trouve en position rabattue, l'encoche permet un actionnement aisé. Dès que la poignée est relâchée, celle-ci se remet automatiquement en position de repos.
Pour les modèles avec vis de serrage, la fixation s'effectue à l'aide de la vis sans tête ISO 4027 (DIN 914).
Consignes de montage, voir K0256.

KIPP Volant avec poignée cylindrique de sécurité

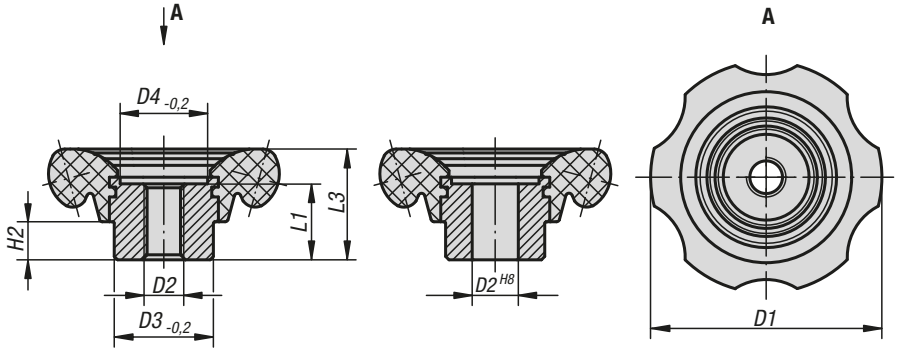
Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	L	L1	L2	L3	B3	T
K0259.108008	**K0259.10800802**	25	80	8H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/2	-/9
K0259.108010	**K0259.10801003**	25	80	10H7	19	14	M4	13	30	2,5	17,6	72,6	13	38	36,7	-/3	-/11,4
K0259.108012	**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 Volants avec poignée cylindrique de sécurité avec vis de serrage

Référence alésage sans rainure	Référence alésage avec rainure	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

Volant





Matière :
Volant en plastique thermodurcissable PF 31.
Insert : acier bruni.

Finition :
Brillant, noir.

Exemple de commande :
K0184.70112

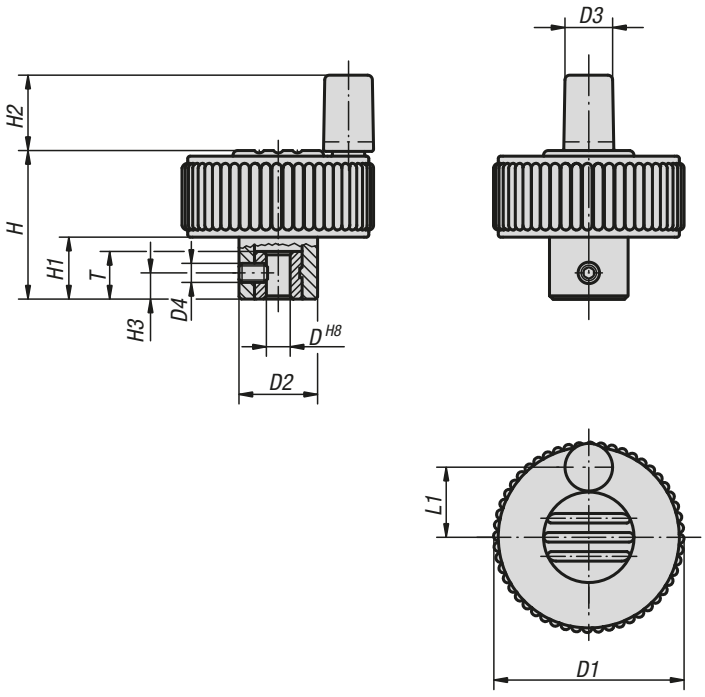
KIPP Volant

Référence	Finition 1	D1	D2	D3	D4	H2	L1	L3
K0184.70110	taraudage	70	M10	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70112	taraudage	70	M12	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83112	taraudage	83	M12	35	31,5	14	28	40
K0184.83116	taraudage	83	M16	35	31,5	14	28	40
K0184.70212	alésage sans rainure	70	12H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.70214	alésage sans rainure	70	14H8	30	26,5	11,5	23	33,5
K0184.83214	alésage sans rainure	83	14H8	35	31,5	14	28	40
K0184.83216	alésage sans rainure	83	16H8	35	31,5	14	28	40

Volant moleté

avec poignée





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.
Insert en acier 5.8.

Finition :
Acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0262.21066 (Couleur de la pastille : rouge signalisation)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

Indication de dessin :
Forme H : sans vis de serrage
Forme M : avec vis de serrage

gris foncé	orangé pur Δ = 1	vert Δ = 2	bleu signalisation Δ = 3
RAL 7021	RAL 2004	RAL 6032	RAL 5017

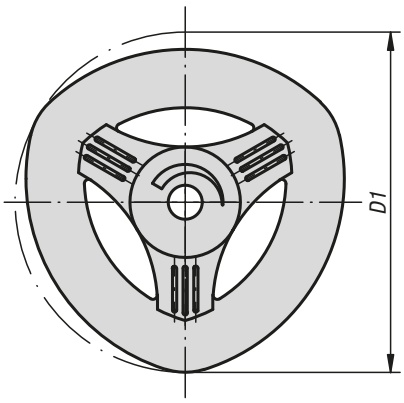
gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

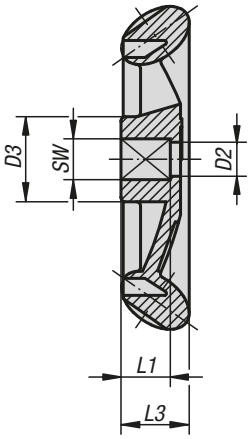
KIPP Volant moleté avec poignée

Référence	Forme	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

Volant elliptique







Matière :
Thermoplastique, renforcé de fibre de verre.

Exemple de commande :
K0275.050051 (Volant elliptique : vert signalisation)

Nota :
Δ Indiquer le code couleur ici. Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.

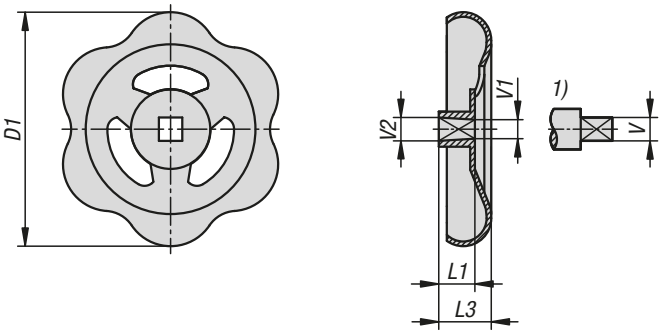
gris foncé	vert Δ = 1	rouge signalisation Δ = 2	jaune colza Δ = 3	bleu signalisation Δ = 4
 RAL 7021	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

KIPP Volant elliptique

Référence	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

Volants en tôle d'acier





Matière :
Acier.

Finition :
Revêtement de poudre noir RAL 9005, rouge feu RAL 3000 ou zingué, passivé bleu.

Exemple de commande :
K1661.050060

Nota :
Particulièrement adapté aux vannes d'arrêt. Les volants sont fabriqués d'une seule pièce. Le volant est renforcé au niveau du moyeu grâce à un procédé de formage spécial. Le moyeu de forme conique permet un montage facile et assure un blocage sûr sur le profil carré.

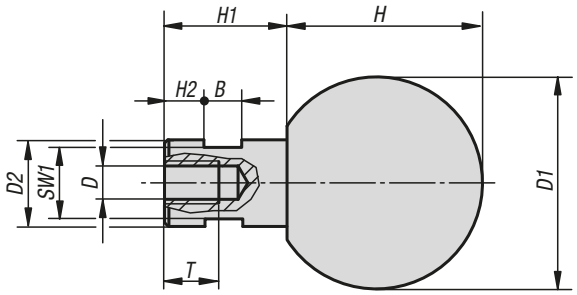
Indication de dessin :
1) Carré sur l'arbre

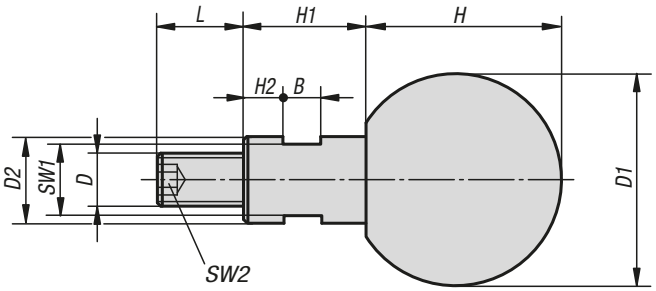
KIPP Volants en tôle d'acier

Référence zingué	Référence noir RAL 9005	Référence rouge feu RAL 3000	D1	L1	L3	V	V1	V2	Nombre de rayons
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

Poignée boule, tournante







Matière :
Boule plastique thermodurcissable PF 31.
Insert et doigt en acier, ou acier inoxydable 1.4305.

Finition :
Boule noire brillante.
Acier zingué passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0726.061

KIPP Poignée boule tournante taraudée

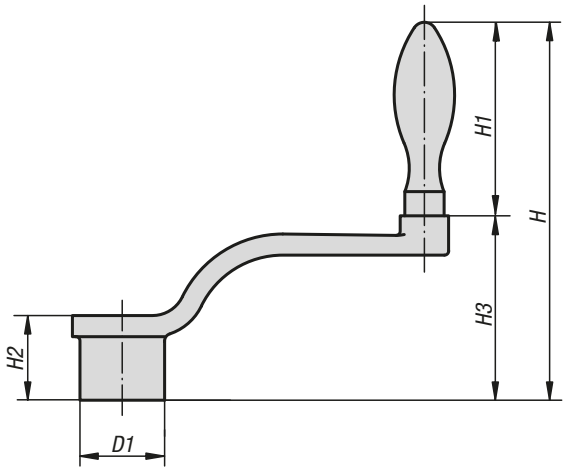
Référence acier	Référence acier inoxydable	B	D	D1	D2	H	H1	H2	SW1	T
K0726.060	**K0726.1060**	5	M6	25	10	22,5	15	5	8	12,5
K0726.080	**K0726.1080**	6	M8	32	13	29,5	19	6	10	15
K0726.100	**K0726.1100**	8	M10	40	16	37	24	8	13	19
K0726.120	**K0726.1120**	10	M12	50	20	47	31	12	17	21,5

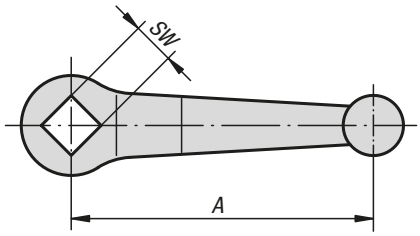
KIPP Poignée boule tournante filetée

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Manivelle dégagée

similaire à DIN 468







Matière :
Corps de manivelle: fonte malléable ou fonte sphéroïdale.

Finition :
Grenaillée.

Exemple de commande :
K0684.212X14

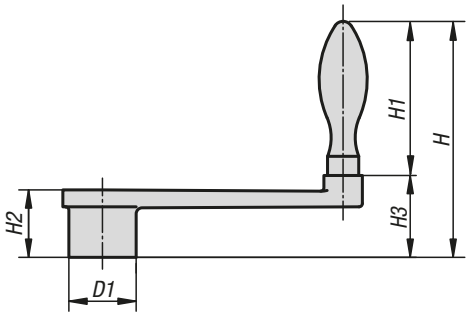
Indication de dessin :
Forme D : Manivelle avec poignée tournante
Forme F : Manivelle avec poignée fixe

KIPP Manivelle dégagée similaire à DIN 468

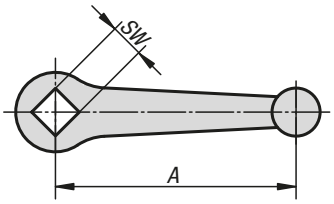
Référence	Forme	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Diamètre poignée
K0684.206X10	D	63	20	92	52	20	40	10+0,2	16
K0684.208X10	D	80	24	109	65	24	44	10+0,2	20
K0684.208X12	D	80	24	109	65	24	44	12+0,2	20
K0684.210X12	D	100	28	120	65	28	55	12+0,2	20
K0684.210X14	D	100	28	120	65	28	55	14+0,3	20
K0684.212X14	D	125	34	141	83	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

Manivelle droite

similaire à DIN 469







Matière :
Corps de manivelle: fonte malléable ou fonte sphéroïdale.

Finition :
Grenaillée.

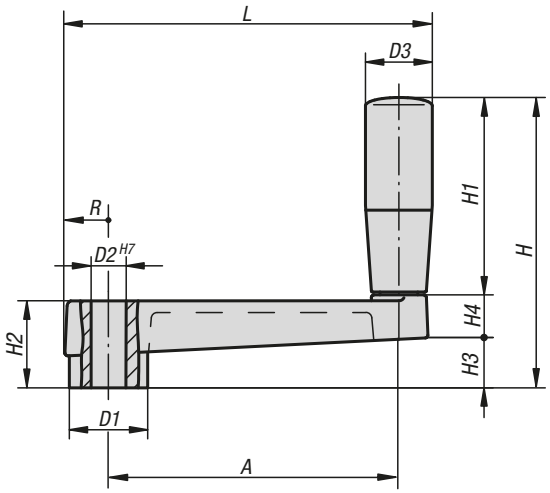
Exemple de commande :
K0685.120X22

Indication de dessin :
Forme D : Manivelle avec poignée tournante
Forme F : Manivelle avec poignée fixe

KIPP Manivelle droite similaire à DIN 469

Référence	Forme	A	D1	H	H1	H2	H3	SW	Diamètre poignée
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

Manivelle en aluminium





Matière :
Corps : aluminium.
Poignée cylindrique tournante : Thermoplastique.

Finition :
Revêtement plastique noir.
Poignée cylindrique tournante noire.

Exemple de commande :
K0727.100

KIPP Manivelle en aluminium

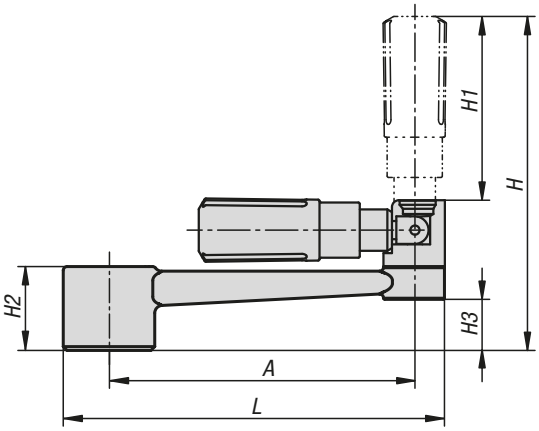
Référence	A	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	L	R
K0727.100	80	23	10	21	81	53	24	14	14	103,5	13
K0727.120	100	27	12	23	100	68	28	17	15	126,5	15
K0727.140	125	32	14	26	123	83	34	22	18	155,5	17,5

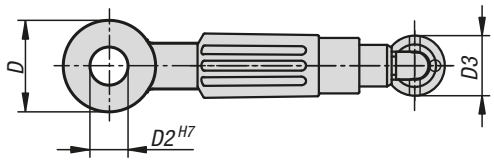
Notes :

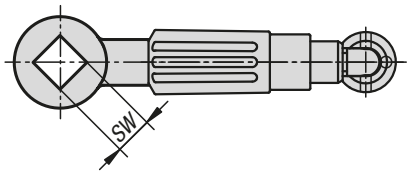
Manivelle en aluminium

avec poignée cylindrique escamotable









Matière :
Manivelle AlSi9Cu3 3.2163.
Poignée cylindrique en Thermoplast PA6 et acier.

Finition :
Manivelle à revêtement plastique, noire.
Thermoplastique noir.
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0997.1110

Nota :
Similaire à DIN 469.

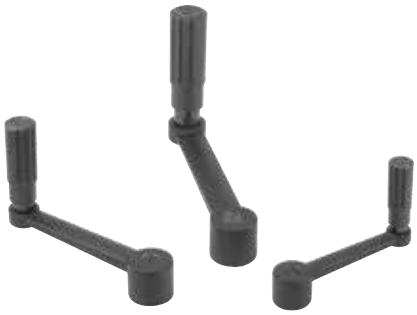
KIPP Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique escamotable

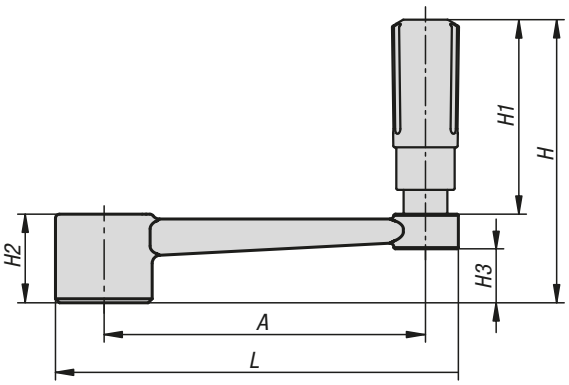
Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0997.1110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	16	89	49	22	13,4	100
K0997.1212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	28	12	20	108	59,5	26	16	124
K0997.1314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	30	14	25	140	83	28	15,8	153
K0997.1417	alésage sans rainure	sans vis de serrage	160	34	17	25	144	83	32	19,6	190

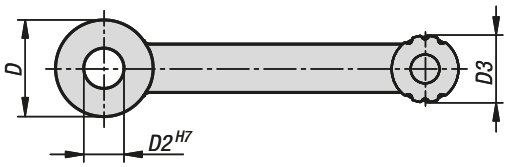
Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0997.2110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	16	89	49	22	13,4	100	10
K0997.2212	carré femelle	sans vis de serrage	100	28	20	108	59,5	26	16	124	12
K0997.2314	carré femelle	sans vis de serrage	125	30	25	140	83	28	15,8	153	14
K0997.2417	carré femelle	sans vis de serrage	160	34	25	144	83	32	19,6	190	17

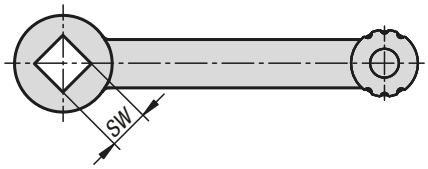
Manivelle en aluminium

avec poignée cylindrique tournante









Matière :
Manivelle AlSi9Cu3 3.2163.
Poignée cylindrique tournante en thermoplastique PA6 et acier.

Finition :
Manivelle à revêtement plastique, noire.
Thermoplastique noir.
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0996.3110

Nota :
Similaire à DIN 469.

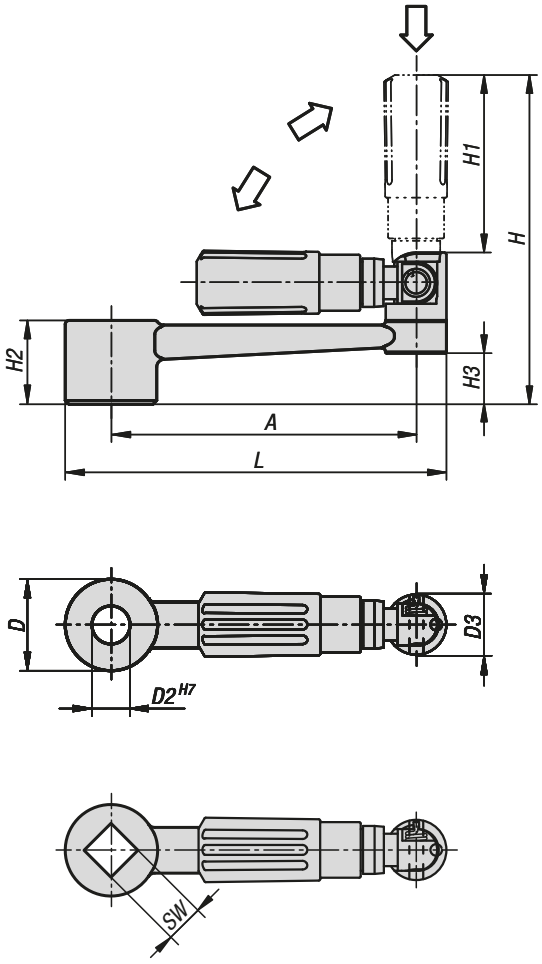
KIPP Manivelles en aluminium avec poignée cylindrique tournante

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0996.3110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	16	71,1	49,1	22	13,4	100
K0996.3212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	28	12	20	87,4	61,4	26	16	124
K0996.3314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	30	14	25	110,5	82,5	28	15,8	153
K0996.3417	alésage sans rainure	sans vis de serrage	160	34	17	25	114,5	82,5	32	19,6	190

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0996.4110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	16	71,1	49,1	22	13,4	100	10
K0996.4212	carré femelle	sans vis de serrage	100	28	20	87,4	61,4	26	16	124	12
K0996.4314	carré femelle	sans vis de serrage	125	30	25	110,5	82,5	28	15,8	153	14
K0996.4417	carré femelle	sans vis de serrage	160	34	25	114,5	82,5	32	19,6	190	17

Manivelle en aluminium

avec poignée cylindrique de sécurité





Matière :
Manivelle AlSi9Cu3 3.2163.
Poignée cylindrique thermoplastique PA6 et acier.

Finition :
Manivelle à revêtement plastique, noire.
Thermoplastique noir.
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0998.1110

Nota :
Similaire à DIN 469.

KIPP Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique de sécurité

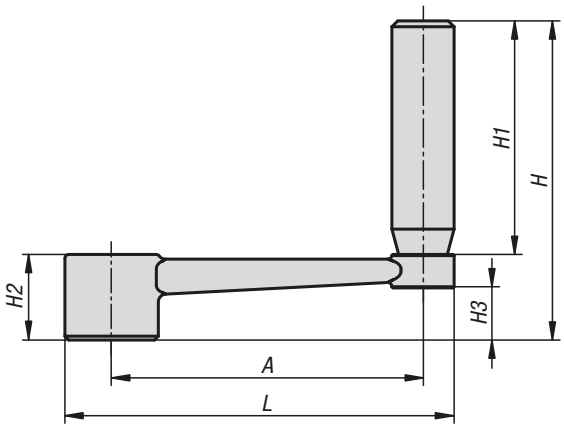
Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0998.1110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	16	87,5	47,5	22	13,6	100
K0998.1212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	28	12	20	107	58,5	25	16	124
K0998.1314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	30	14	25	139	82	28	15,8	153
K0998.1417	alésage sans rainure	sans vis de serrage	160	34	17	25	143	82	32	19,6	190

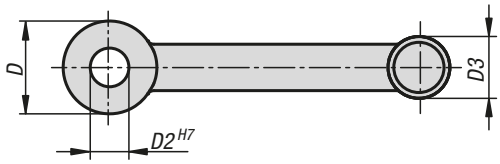
Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0998.2110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	16	87,5	47,5	22	13,6	100	10
K0998.2212	carré femelle	sans vis de serrage	100	28	20	107	58,5	25	16	124	12
K0998.2314	carré femelle	sans vis de serrage	125	30	25	139	82	28	15,8	153	14
K0998.2417	carré femelle	sans vis de serrage	160	34	25	143	82	32	19,6	190	17

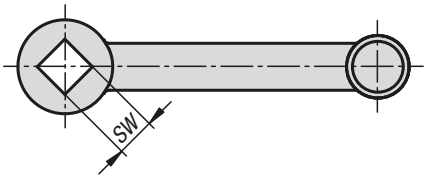
Manivelle en inox

avec poignée cylindrique tournante









Matière :
Manivelle en inox 1.4308.
Pivot en inox 1.4305.
Poignée d'entraînement en inox 1.4305.
Jonc de maintien en inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0999.3110

Nota :
Similaire à DIN 469.

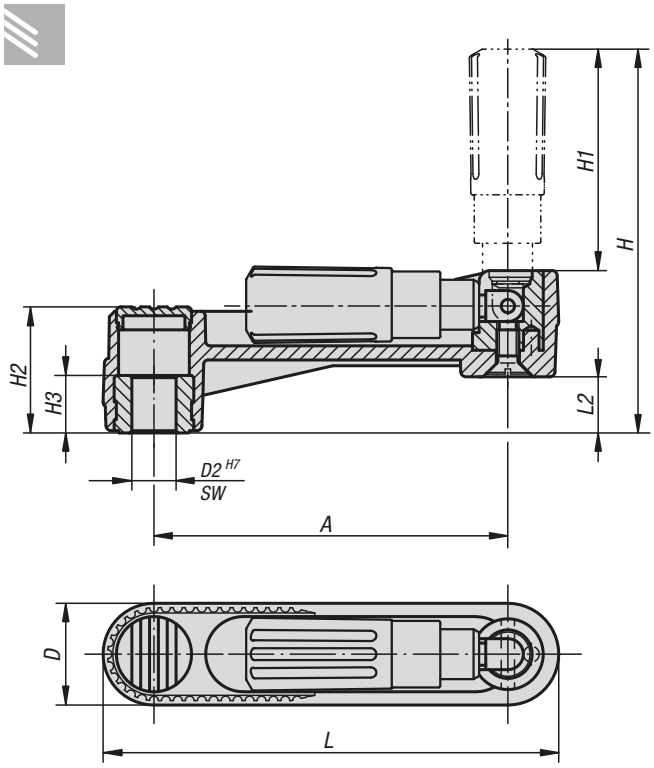
KIPP Manivelle en inox avec poignée cylindrique tournante

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	D3	H	H1	H2	H3	L
K0999.3110	alésage sans rainure	tournante	80	24	10	16	82	60	22	13,4	100
K0999.3212	alésage sans rainure	tournante	100	28	12	20	98	72	26	16	124
K0999.3314	alésage sans rainure	tournante	125	30	14	26	118	90	28	15,8	153
K0999.3417	alésage sans rainure	tournante	160	34	17	26	122	90	32	19,6	190

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D3	H	H1	H2	H3	L	SW
K0999.4110	carré femelle	tournante	80	24	16	82	60	22	13,4	100	10
K0999.4212	carré femelle	tournante	100	28	20	98	72	26	16	124	12
K0999.4314	carré femelle	tournante	125	30	26	118	90	28	15,8	153	14
K0999.4417	carré femelle	tournante	160	34	26	122	90	32	19,6	190	17

Manivelle

avec poignée cylindrique escamotable





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0266.1108

Nota :
Le cache du moyeu est livré non monté. Les manivelles se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.

KIPP Manivelle avec poignée cylindrique escamotable

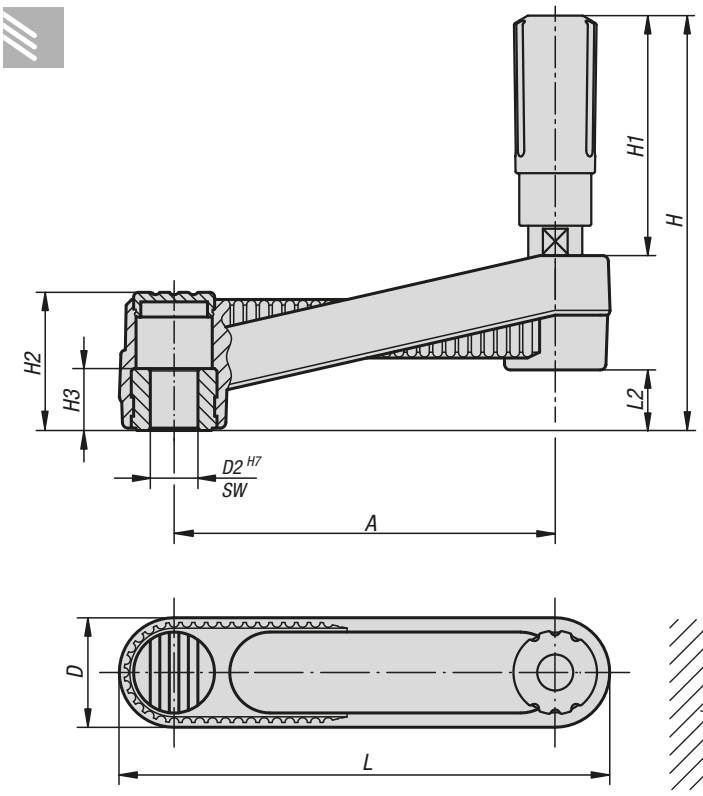
Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0266.1108	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7
K0266.1210	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	10	105,2	49	35,5	13	129	15,7
K0266.1212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7
K0266.1312	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5
K0266.1314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5

Référence	Finition 1	Finition 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0266.110802	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	2	24	8	85,7	49	28,5	13	104	12,7	9
K0266.111003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	3	24	10	85,7	49	28,5	13	104	12,7	11,4
K0266.121003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	3	29	10	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0266.121204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	4	29	12	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0266.131204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	4	36	12	140	83	44	18,5	161	19,5	13,8
K0266.131405	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	5	36	14	140	83	44	18,5	161	19,5	16,3

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0266.2108	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	8
K0266.2110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	85,7	49	28,5	13	104	12,7	10
K0266.2210	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	10
K0266.2212	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	105,2	59,5	35,5	13	129	15,7	12
K0266.2312	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	12
K0266.2314	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	140	83	44	18,5	161	19,5	14

Manivelle

avec poignée cylindrique tournante





Matière :
Thermoplastique, gris foncé.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0659.3108

Nota :
Le cache du moyeu et la poignée cylindrique tournante sont livrés non montés.
Montage : visser la poignée dans le taraudage prévu à cet effet. Les manivelles se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349.

KIPP Manivelle avec poignée cylindrique tournante

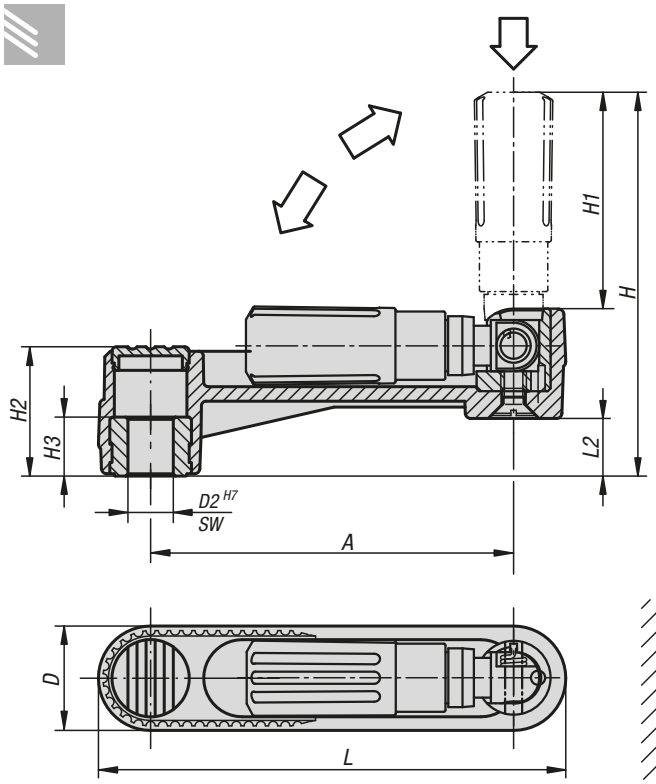
Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0659.3108	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7
K0659.3210	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7
K0659.3312	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5
K0659.3314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5

Référence	Finition 1	Finition 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0659.310802	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	2	24	8	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	9
K0659.311003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	3	24	10	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	11,4
K0659.321003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	3	29	10	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	11,4
K0659.321204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	4	29	12	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	13,8
K0659.331204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	4	36	12	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	13,8
K0659.331405	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	5	36	14	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	16,3

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0659.4108	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	8
K0659.4110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	85,8	49,1	28,5	13	104	12,7	10
K0659.4210	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	10
K0659.4212	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	107,1	61,4	35,5	13	129	15,7	12
K0659.4312	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	12
K0659.4314	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	139,5	82,5	44	18,5	161	19,5	14

Manivelle

avec poignée cylindrique de sécurité





Matière :
Corps de manivelle et poignée en thermoplastique gris foncé.

Finition :
Acier bruni.

Exemple de commande :
K0268.1108

Nota :
Le cache du moyeu est livré non monté. Les manivelles se fixent suivant le sens axial sur l'arbre soit à l'aide d'une goupille transversale, soit à l'aide d'une vis à tête cylindrique DIN 6912 et d'une rondelle DIN 7349. Pour ramener la poignée cylindrique de sécurité en position de manœuvre, suivre les deux étapes ci-après :
- Faire pivoter la poignée autour de son pivot, jusqu'à la butée (90°).
- Pousser la poignée dans le sens axial jusqu'en position de blocage.

Lorsque la poignée se trouve en position rabattue, le dégagement permet un actionnement aisé. Dès que l'on relâche la poignée, celle-ci se remet automatiquement en position de repos.

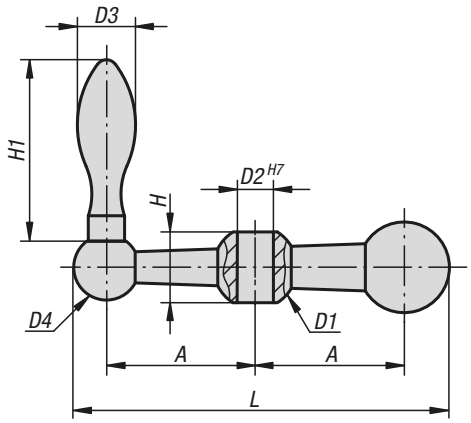
KIPP Manivelle avec poignée cylindrique de sécurité

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2
K0268.1108	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1110	alésage sans rainure	sans vis de serrage	80	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7
K0268.1210	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1212	alésage sans rainure	sans vis de serrage	100	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7
K0268.1312	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5
K0268.1314	alésage sans rainure	sans vis de serrage	125	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5

Référence	Finition 1	Finition 2	A	B3	D	D2	H	H1	H2	H3	L	L2	T
K0268.110802	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	2	24	8	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	9
K0268.111003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	80	3	24	10	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	11,4
K0268.121003	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	3	29	10	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	11,4
K0268.121204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	100	4	29	12	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	13,8
K0268.131204	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	4	36	12	139	82	44	18,5	161	19,5	13,8
K0268.131405	alésage avec rainure	sans vis de serrage	125	5	36	14	139	82	44	18,5	161	19,5	16,3

Référence	Finition 1	Finition 2	A	D	H	H1	H2	H3	L	L2	SW
K0268.2108	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	8
K0268.2110	carré femelle	sans vis de serrage	80	24	84,2	47,5	28,5	13	104	12,7	10
K0268.2210	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	10
K0268.2212	carré femelle	sans vis de serrage	100	29	104,2	58,5	35,5	13	129	15,7	12
K0268.2312	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	12
K0268.2314	carré femelle	sans vis de serrage	125	36	139	82	44	18,5	161	19,5	14

Poignée équilibrée





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K0728.108

Nota :
Poignée fixe, DIN 39.

KIPP Poignée équilibrée

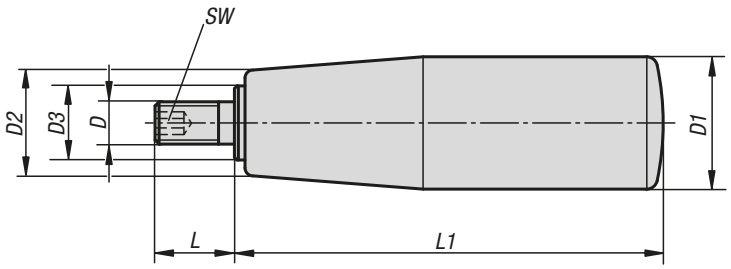
Référence	A	D1	D2	D3	D4	H	H1	L
K0728.107	25	16	7	10	13	13	32	65,5
K0728.108	34	20	8	14	16	17	46	87
K0728.110	41	23	10	16	18	19,5	50	103,5
K0728.112	50	26	12	18	20	21,5	56	124

Notes :

Poignée cylindrique tournante

avec six pans creux





Matière :
Poignée thermoplastique, insert acier zingué.

Finition :
Surface noire satinée.

Exemple de commande :
K0740.08230620

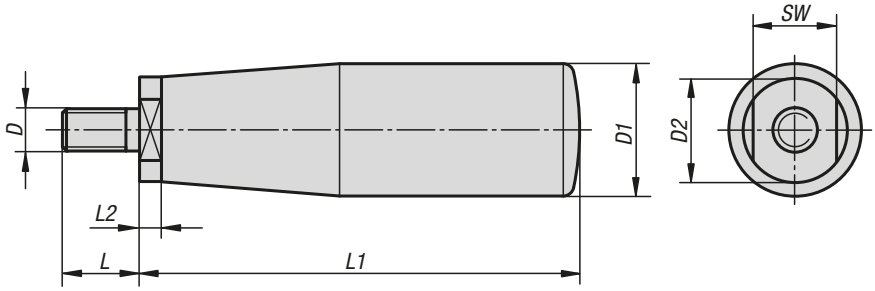
Nota :
Les poignées cylindriques peuvent se monter par exemple sur des volants et des manivelles.

KIPP Poignées cylindriques tournantes avec six pans creux

Référence	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

Poignée cylindrique tournante





Matière :
Poignée thermoplastique, insert acier zingué.

Finition :
Surface noire satinée.

Exemple de commande :
K0774.08230600

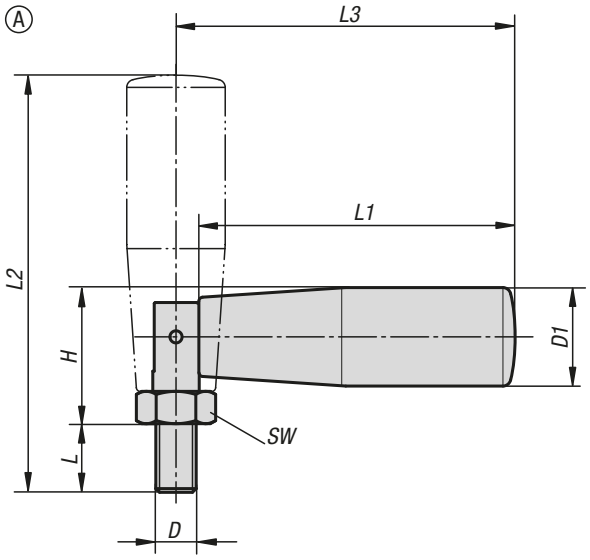
Nota :
Les poignées cylindriques peuvent se monter par exemple sur des volants et des manivelles.

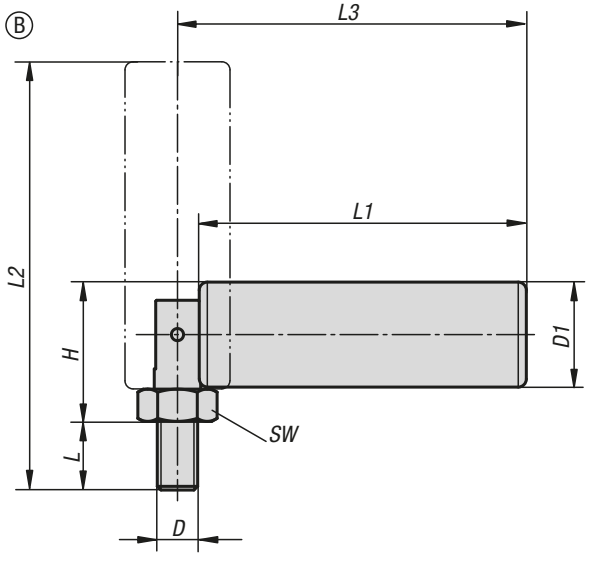
KIPP Poignée cylindrique tournante

Référence	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

Poignée cylindrique, escamotable







Matière :
Poignée thermoplastique, insert acier bruni.

Finition :
Surface noire satinée.

Exemple de commande :
K0775.10260890

Nota :
Les poignées cylindriques peuvent se monter par exemple sur des volants et des manivelles.

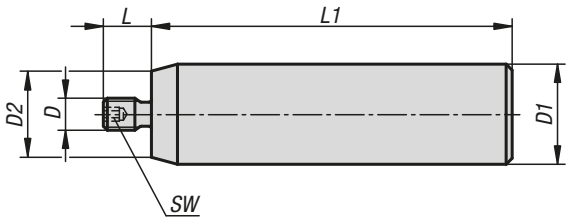
KIPP Poignée cylindrique, escamotable

Référence	Forme	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

Poignée cylindrique

tournante en inox





Matière :
Pivot en inox 1.4305.
Poignée d'entraînement en inox 1.4305.
Bague de maintien en inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1000.105

Montage :
Vis six pans creux dans l'axe.

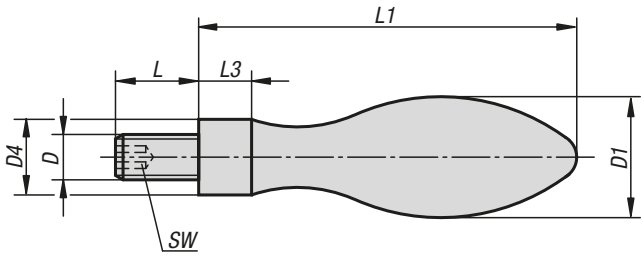
KIPP poignée cylindrique tournante en inox

Référence	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

Poignée fixe

DIN 39, forme E, en acier





Matière :
Acier

Finition :
Zingué et passivé bleu.

Exemple de commande :
K0166.0616050

Nota :
Poignée assortie aux volants DIN 950.

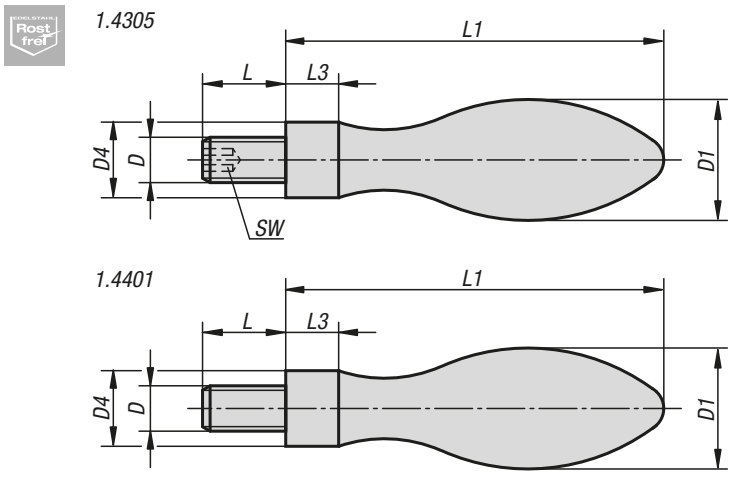
KIPP Poignée fixe DIN 39, forme E, en acier

Référence	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

Poignée fixe

DIN 39, forme E, en Inox





Matière :
Inox 1.4305 ou 1.4401.

Finition :
Polissage électrolytique.

Exemple de commande :
K1199.0616050

Nota :
Inox 1.4401 similaire à DIN 39.
Poignée adaptée aux volants DIN 950.

KIPP Poignées fixes DIN 39, forme E, en Inox

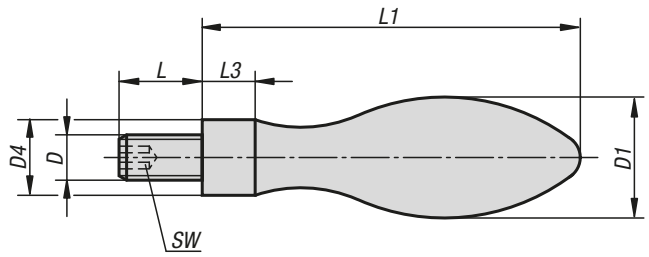
Référence	Code acier	Finition 2	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1199.0616050	**1.4305**	à six pans creux	M6	16	10	11	50	7	3
K1199.0820064	**1.4305**	à six pans creux	M8	20	13	13	64	8	4
K1199.1025080	**1.4305**	à six pans creux	M10	25	16	14	80	10	5
K1199.10616050	**1.4401**	sans six pans creux	M6	16	11	13	51	5,1	-
K1199.10820064	**1.4401**	sans six pans creux	M8	21	14	14	67	8,75	-
K1199.11025080	**1.4401**	sans six pans creux	M10	25	16	18	81	9,75	-

K0167

Poignée fixe

DIN 39, forme E, en aluminium





Matière :
Poignée : aluminium.
Insert : acier.

Finition :
Poignée : poli.
Insert : acier noir.

Exemple de commande :
K0167.0616050

Nota :
Poignée assortie aux volants DIN 950.

KIPP Poignée fixe DIN 39, forme E, en aluminium

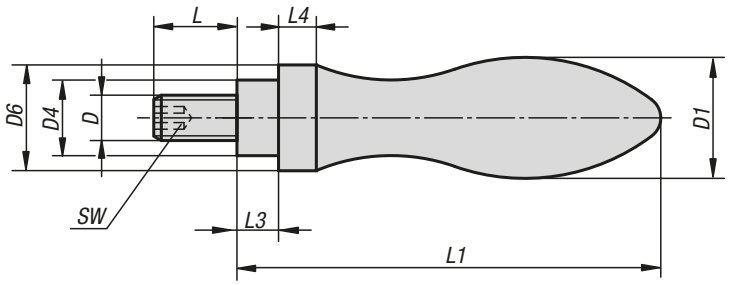
Référence	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K0167.0616050	M6	16	10	11	50	7	3
K0167.0820064	M8	20	13	13	64	8	4
K0167.1025080	M10	25	16	14	80	10	5
K0167.1232100	M12	32	20	21	100	13	6
K0167.1636112	M16	36	22	26	112	14	8

K0168

Poignée tournante

similaire à DIN 98, Forme E, en acier





Matière :
Poignée et insert : acier.

Finition :
Poignée et axe acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0168.0616055

Nota :
Pour les poignées avec D1=25 mm et 32 mm, la longueur de filetage L2 est plus courte que défini dans DIN 98. Poignée adaptée au volant DIN 950.

KIPP Poignée tournante similaire à DIN 98, Forme E, en acier

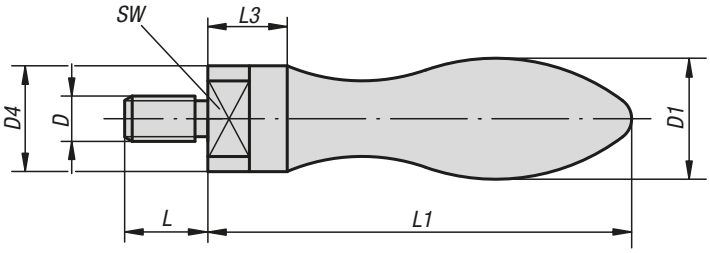
Référence	D	D1	D4	D6	L	L1	L3	L4	SW
K0168.0616055	M6	16	10	14	11	54,5	5,5	5	3
K0168.0820067	M8	20	13	18	13	67	6	6	4
K0168.1025083	M10	25	16	21	13	83	8	6,5	5
K0168.1232105	M12	32	20	26	16	105,5	10,5	8	6
K0168.1636117	M16	36	22	29	26	117	11	9	8

K1209

Poignées tournantes

similaires à DIN 98, Forme E, en Inox





Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
poli

Exemple de commande :
K1209.10616050

Nota :
Poignée assortie aux volants DIN 950.

KIPP Poignées tournantes similaires à DIN 98, Forme E, en Inox

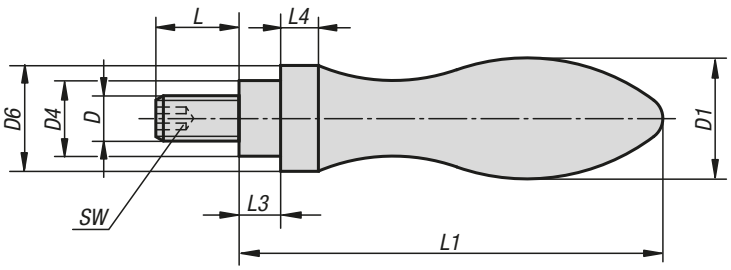
Référence	D	D1	D4	L	L1	L3	SW
K1209.10616050	M6	16	11	13	56	11	8
K1209.10820064	M8	20	13,5	14	72	13	10
K1209.11025080	M10	24	16	16	86	15	11

K0169

Poignée tournante

similaire DIN 98, Forme E, en aluminium





Matière :
Poignée : aluminium.
Insert : acier.

Finition :
Poignée polie, axe acier zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0169.0616055

Nota :
Poignée assortie aux volants DIN 950.

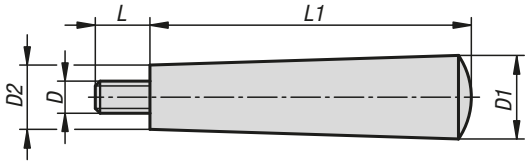
KIPP Poignée tournante similaire DIN 98, Forme E, en aluminium

Référence	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

Poignée conique

fixe





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Boulon fileté : acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

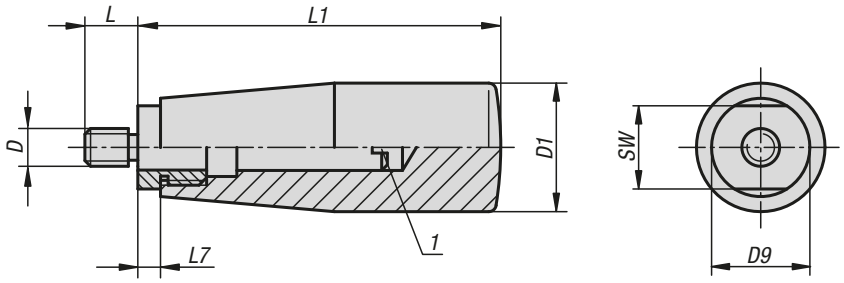
Exemple de commande :
K1221.120408

KIPP Poignées coniques fixes

Référence	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

Poignée tournante





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Axe et insert fileté en acier zingué ou Inox.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0170.105007

Nota :
Pour le montage il faut dévisser l'axe de la poignée.

Indication de dessin :
1) Fente pour montage

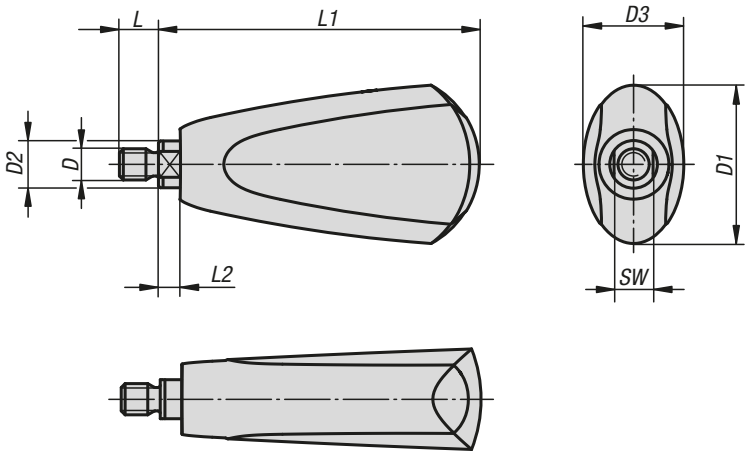
KIPP Poignée tournante

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

K0651

Poignée tournante

ovale





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Axe : acier nickelé ou Inox 1.4305.
Joncs : Inox 1.4310.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0651.106009

Nota :
Les poignées sont assorties aux volants pleins avec poignée tournante K0164.

KIPP Poignée tournante ovale

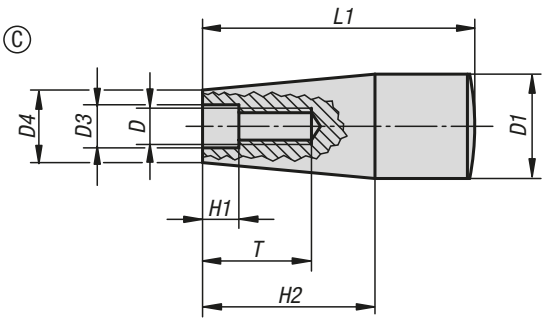
Référence acier	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
K0651.106009	**K0651.1106009**	M6	25	8	18	9	54,7	4,5	7
K0651.208010	**K0651.1208010**	M8	41	12	26	10	82,2	5,5	10

Notes :

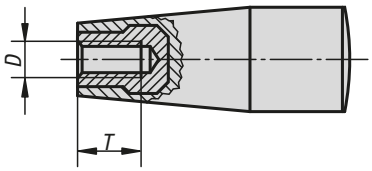
Poignée fixe conique



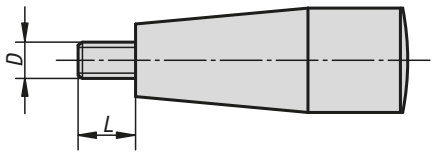
Ⓒ



Ⓔ



Ⓕ



Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert ou tige filetée : acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K0172.106

Nota :
Les modèles K0172.205 et K0172.206 sont avec insert en laiton.
Les modèles K0172.208 et K0172.2081 sont avec insert en acier cuivré.

Sur demande :
D'autres coloris.

Indication de dessin :
Forme C : taraudage injecté
Forme E : insert taraudé
Forme F : filetage

KIPP Poignée fixe conique avec taraudage

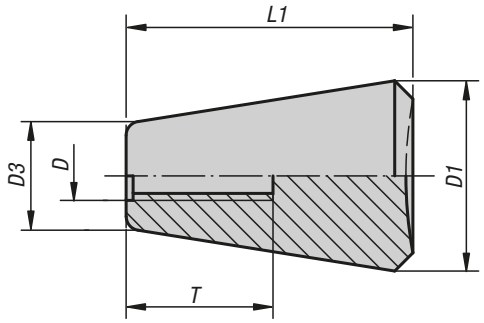
Référence	Forme	D	D1	D3	D4	H1	H2	L1	T
K0172.106	C	M6	17	6,2	15	2	26	45	14
K0172.108	C	M8	17	8,2	13	2	26	45	16
K0172.1081	C	M8	23	8,5	18	2	38	61	24
K0172.110	C	M10	29	10,5	21	3,5	42	71	28
K0172.205	E	M5	17	-	15	-	26	45	10
K0172.206	E	M6	17	-	15	-	26	45	9
K0172.208	E	M8	23	-	18	-	38	61	14
K0172.2081	E	M8	28	-	21	-	42	71	14

KIPP Poignée fixe conique avec filetage

Référence	Forme	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

Embout conique

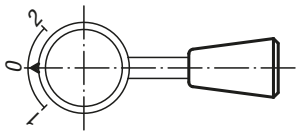




Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.

Finition :
Taraudage injecté haute pression.

Exemple de commande :
K1207.06

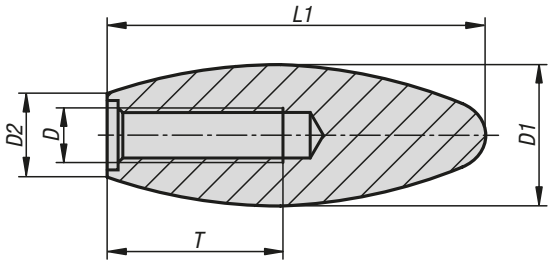


KIPP Embout conique

Référence	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

Embout





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1222.120

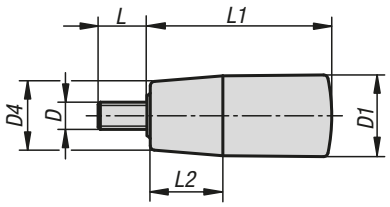
KIPP Embout

Référence	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

Poignée tournante

conique





Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31, noir.
Axe acier, galvanisé ou inox naturel.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1201.10618

Nota :
Les poignées cylindriques peuvent se monter par exemple sur des volants et des manivelles.

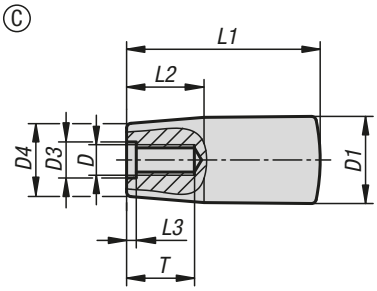
KIPP Poignée tournante conique

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

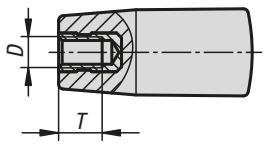
Poignée fixe conique



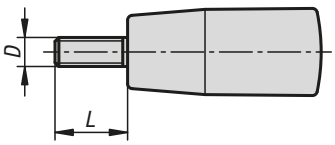
Ⓒ



Ⓔ



Ⓕ



Matière :
Plastique thermodurcissable PF 31 noir.
Insert ou tige filetée : acier zingué.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1202.10818

Sur demande :
D'autres coloris.

Indication de dessin :
Forme C : taraudage injecté
Forme E : insert taraudé
Forme F : filetage

KIPP Poignée fixe conique avec taraudage

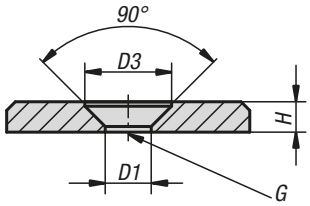
Référence	Forme	D	D1	D3	D4	L1	L2	L3	T
K1202.10618	C	M6	18	6,2	15	40	16	2	14
K1202.10818	C	M8	18	8,5	15	40	16	2	18
K1202.10823	C	M8	23	8,5	19	65	24	2	18
K1202.11028	C	M10	28	10,5	22	90	32	3,5	22
K1202.20518	E	M5	18	-	15	40	16	-	7,5
K1202.20618	E	M6	18	-	15	40	16	-	9
K1202.20823	E	M8	23	-	19	65	24	-	12
K1202.20828	E	M8	28	-	22	90	32	-	12
K1202.21028	E	M10	28	-	22	90	32	-	15

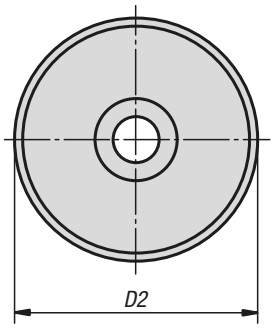
KIPP Poignée fixe conique avec filetage

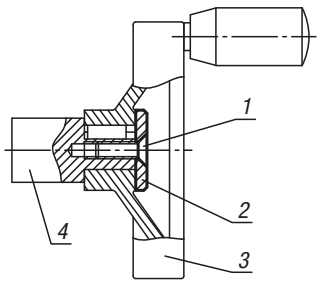
Référence	Forme	D	D1	D4	L	L1	L2
K1202.30618	F	M6	18	15	15	40	16
K1202.30823	F	M8	23	19	15	65	24
K1202.31028	F	M10	28	22	15	90	32

Rondelle









Matière :
Acier.
Inox 1.4305.

Finition :
Acier : bruni.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0173.00416

Nota :
Les rondelles peuvent être utilisées avec une vis fraisée DIN EN ISO 2009 ou DIN EN ISO 10642 en extrémité d'arbre pour la fixation axiale des volants et des manivelles à rainures de clavette.

Les rondelles peuvent être utilisées avec les volants K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165. Les rondelles en acier peuvent être utilisées comme contrepartie d'aimants.

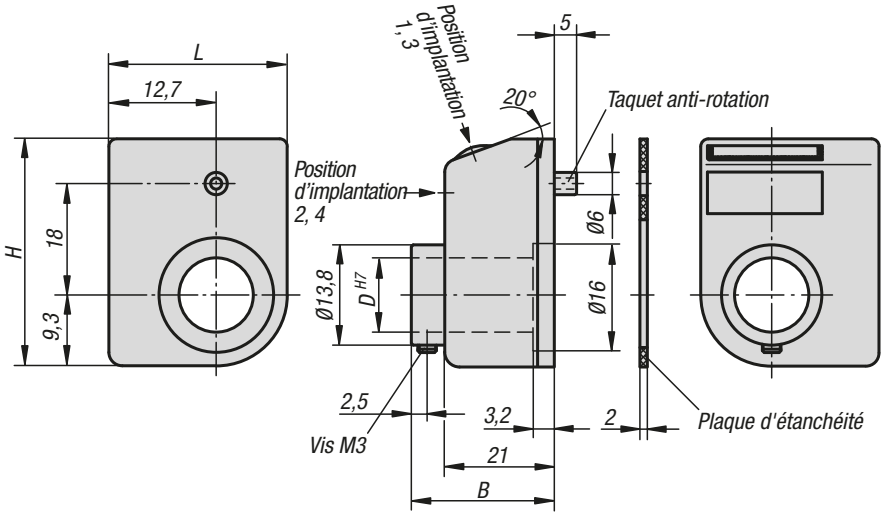
Indication de dessin :
D3 = pour vis à tête fraisée ISO 2009 et ISO 10642

1) Vis à tête fraisée ISO 2009 et ISO 10642
2) Rondelle
3) Volant
4) Arbre

KIPP Rondelle

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Indicateur de position





Matière :
Carter polyamide 6.
Arbre creux en acier.
Regard en plastique.
Vis en acier.

Finition :
Carter résistant aux chocs.
Arbre creux bruni.
Vis noire.
Roues noires, chiffres blancs.

Exemple de commande :
K0408.01001111
(Indicateur de position, pas 1 mm, virgule en première position à partir de la droite, position d'implantation 1, sens de comptage : sens horaire croissant, couleur : orange).

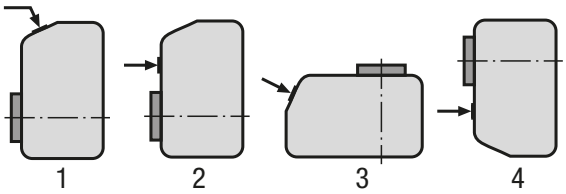
Nota :
Les indicateurs de position permettent de consulter directement et d'un seul coup d'œil les les valeurs de mesure paramétrées.
De plus, la valeur à afficher peut être choisie par rotation de la broche (en fonction du pas de vis de la broche), les différentes valeurs à afficher étant obtenues par un engrenage de transmission.
Les indicateurs de position se caractérisent par leurs dimensions réduites avec un affichage très clair. Ils conviennent particulièrement pour les entraxes de broche réduits et les arbres de faible diamètre et sont équipés d'un taquet d'immobilisation anticouple qui peut s´encastrer dans un perçage du côté opposé.

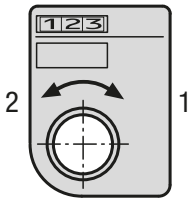
** Indiquer la position de montage pour la 1ère étoile et le sens de comptage pour la 2ème étoile. (voir exemple de commande « Position de montage, sens de comptage »).

Sur demande :
– arbre d'entraînement en Inox
– affichage en pouce

Accessoires :
– Corps réducteur K0412

Données techniques :
– compteur : 3 décades
– hauteur des chiffres env. 6 mm
– arbres creux Ø 10 H7 mm
– résistant à des températures jusqu'à 80 °C max.
– résistant aux huiles et aux solvants

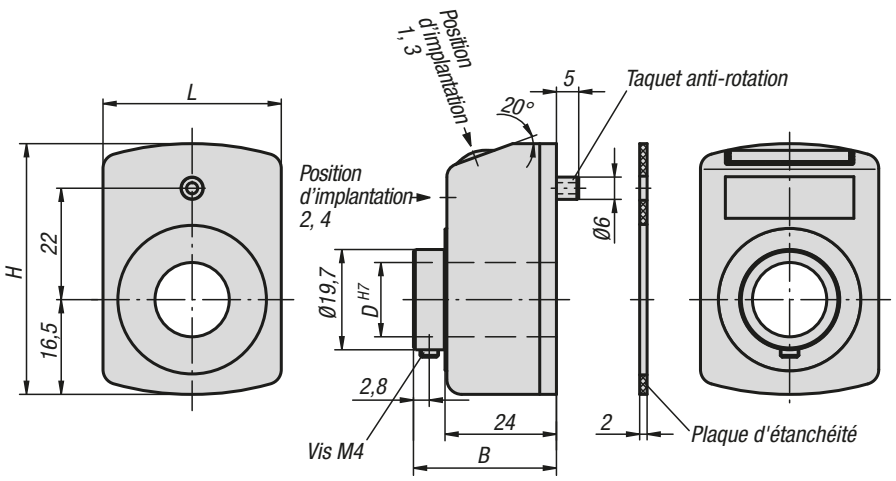
Affichage après le 1er tour, position de la virgule :	Positions d'implantation (1 - 4):
 par ex. K0408.**01001**111 **0100** = pas 1mm **1** = virgule en première position à partir de la droite	 par ex. K0408.0100**1**111 **1** = position d'implantation

Sens de comptage (1 - 2):	Couleur (1 - 2):
 par ex. K0408.0100111**1** **1** = sens horaire (valeurs croissantes) **2** = sens antihoraire (valeurs croissantes)	 par ex. K0408.0100111**1** **1** = couleur orange **2** = couleur noire

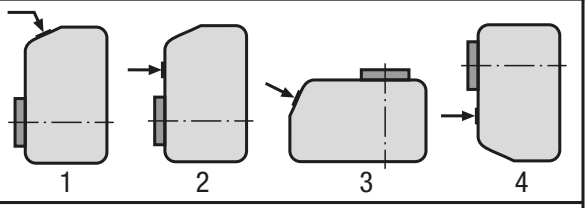
KIPP Indicateur de position

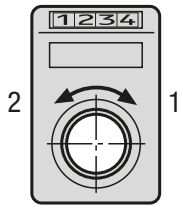
Référence orangé pur RAL 2004	Référence noir	B	D	H	L	Pas	Affichage après un tour	Position de la virgule	Vitesse max. tr/min
K0408.010011**	**K0408.01001**2**	26	10	33	22	1	01,0	1	500
K0408.020011**	**K0408.02001**2**	26	10	33	22	2	02,0	1	500
K0408.025011**	**K0408.02501**2**	26	10	33	22	2,5	02,5	1	500
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

Indicateur de position





Affichage après le 1er tour, position de la virgule :	Positions d'implantation (1 - 4):
	
par ex. K0409.**01002**111 **0100** = Pas 1 mm **2** = Virgule en 2ème position à partir de la droite	par ex. K0409.01002**1**11 **1** = position d'implantation

Sens de comptage (1 - 2):	Couleur (1 - 2):
	
par ex. K0409.01002**1**1 **1** = sens horaire (valeurs croissantes) **2** = sens antihoraire (valeurs croissantes)	par ex. K0409.01002**1**1**1** **1** = couleur orange **2** = couleur noire

Matière :
Carter polyamide 6.
Arbre creux en acier.
Regard en plastique.
Vis en acier.

Finition :
Carter résistant aux chocs.
Arbre creux bruni.
Vis noire.
Roues noires, chiffres blancs.

Exemple de commande :
K0409.01002111
(Indicateur de position, pas 1 mm, virgule en 2ème position à partir de la droite, position d'implantation 1, sens de comptage : sens horaire croissant, couleur : orange).

Nota :
Les indicateurs de position permettent de consulter directement et d'un seul coup d'œil les les valeurs de mesure paramétrées.
De plus, la valeur à afficher peut être choisie par rotation de la broche (en fonction du pas de vis de la broche), les différentes valeurs à afficher étant obtenues par un engrenage de transmission.
Les indicateurs de position se caractérisent par leurs dimensions réduites avec un affichage très clair et de haute précision. Ils conviennent particulièrement pour les entraxes de broche réduits et les arbres de faible diamètre et sont équipés d'un taquet d'immobilisation anticouple qui peut s´encastrer dans un perçage du côté opposé.

** Indiquer la position de montage pour la 1ère étoile et le sens de comptage pour la 2ème étoile. (Voir exemple de commande « Position de montage, sens de comptage »).

Sur demande :
– cartérisation compteur en verre minéral
– arbre d'entraînement en Inox
– joint axial (étanche à la poussière)
– anti-vibratoire

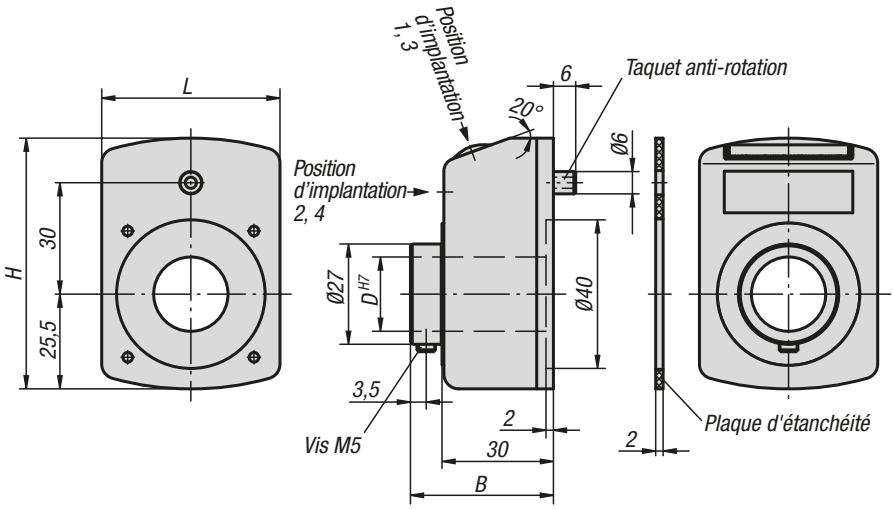
Accessoires :
– Douille de réduction K0412
– Plaque intermédiaire K0413
– Plaque de montage K0414

Données techniques :
– compteur : 4 décades + lecture précise
– hauteur des chiffres env. 6 mm
– arbres creux Ø 14 H7 mm
– résistant à des températures jusqu'à 80 °C max.
– résistant aux huiles et aux solvants

KIPP Indicateur de position

Référence orangé pur RAL 2004	Référence noir	B	D	H	L	Pas	Affichage après un tour	Position de la virgule	Vitesse max. tr/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

Indicateur de position





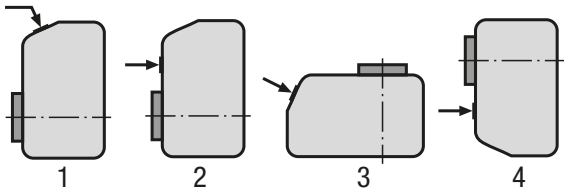
Matière :
Carter polyamide 6.
Arbre creux en acier.
Regard en plastique.
Vis en acier.

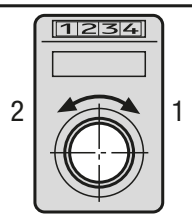
Finition :
Carter résistant aux chocs.
Arbre creux bruni.
Vis noire.
Roues noires, chiffres blancs.

Exemple de commande :
K0410.01002111
(Indicateur de position, pas 1 mm, virgule en 2ème position à partir de la droite, position d'implantation 1, sens de comptage : sens horaire croissant, couleur : orange).

Nota :
Les indicateurs de position permettent de consulter directement et d'un seul coup d'œil les les valeurs de mesure paramétrées.
De plus, la valeur à afficher peut être choisie par rotation de la broche (en fonction du pas de vis de la broche), les différentes valeurs à afficher étant obtenues par un engrenage de transmission.
Les indicateurs de position se caractérisent par leur affichage très clair et de haute précision. Ils sont équipés d'un taquet d'immobilisation anticouple qui peut s´encastrer dans un perçage du côté opposé.

** Indiquer la position de montage pour la 1ère étoile et le sens de comptage pour la 2ème étoile. (Voir exemple de commande « Position de montage, sens de comptage »).

Affichage après le 1er tour, position de la virgule :	Positions d'implantation (1 - 4):
	
par ex. K0410.**01002**111 **0100** = Pas 1 mm **2** = Virgule en 2ème position à partir de la droite	par ex. K0410.0100**2**111 **1** = position d'implantation

Sens de comptage (1 - 2):	Couleur (1 - 2):
	
par ex. K0410.0100211**1** **1** = sens horaire (valeurs croissantes) **2** = sens antihoraire (valeurs croissantes)	par ex. K0410.0100211**1** **1** = couleur orange **2** = couleur noire

Sur demande :
– cartérisation compteur en verre minéral
– arbre d'entraînement en Inox
– joint axial (étanche à la poussière)
– étanche à l'eau
– anti-vibratoire

Accessoires :
– Douille de réduction K0412
– Plaque intermédiaire K0413
– Plaque de montage K0414

Données techniques :
– compteur : 5 décades + lecture précise
– hauteur des chiffres env. 7 mm
– arbres creux Ø 20 H7 mm
– résistant à des températures jusqu'à 80 °C max.
– résistant aux huiles et aux solvants
– étanche à la poussière

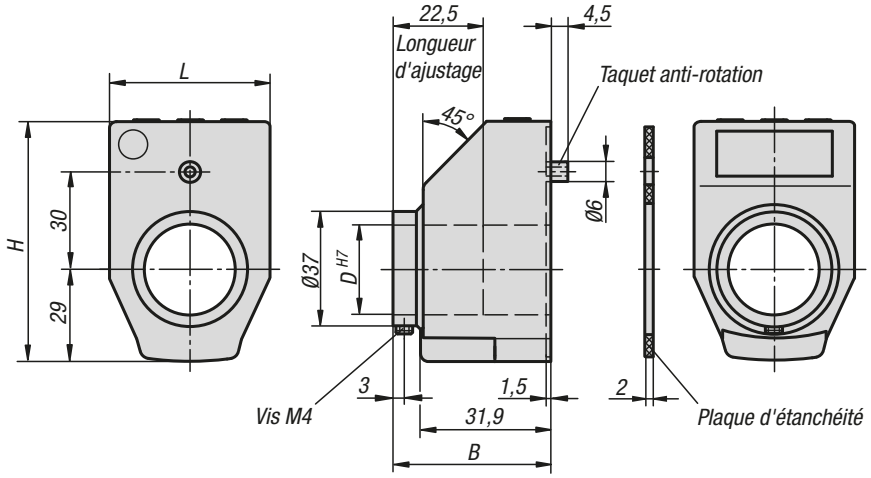
KIPP Indicateur de position

Référence orangé pur RAL 2004	Référence noir	B	D	H	L	Pas	Affichage après un tour	Position de la virgule	Vitesse max. tr/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

Indicateur de position

à programmer librement





Matière :
Corps plastique.
Arbre creux acier.
Regard en plastique affichage LCD.
Vis en acier.

Finition :
Arbre creux bruni.
Vis noire.

Exemple de commande, indicateur non programmé :
K0411.12
(indicateur de position, position d'implantation 1, couleur : noir).

Exemple de commande programmé :
K0411.0200021120 (voir exemple de commande à la page suivante)

Nota :
Les indicateurs de position électroniques offrent d'autres possibilités par rapport aux indicateurs de position mécaniques car ils indiquent l'angle et les pas spécifiques de la broche et enregistrent chaque étape de réglage de la broche.

* Paramètres programmables librement à l'aide du logiciel de programmation K0411.09.

Données techniques :
– Affichage LCD avec 5 chiffres
– Hauteur des chiffres env. 11,5 mm
– Plage d'affichage de -19999 ... 99999
– Diamètre alésage 30 H7 mm
– Température de travail -10 °C à +60 °C
– Température de stockage -30 °C à +80 °C
– Vitesse max. 600 tr/min
– Pile bouton Lithium 3V, type CR2032. Durée de vie env. 2 ans
– Résistance aux vibrations selon DIN CEI 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
– Résistance chocs selon DIN CEI 68-2-27 30 g / 15 ms
– CEM DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– Indice de protection : IP 51

Propriétés :
– Valeurs d'affichage et position de la virgule programmables librement
– Mode linéaire ou angulaire
– Touche de fonction pour position initiale
– Touche de fonction pour commuter entre la dimension absolue et la dimension incrémentale
– Programmation d'une valeur offset directement sur l'appareil
– Changement simple de la pile

Accessoires :
– Corps réducteur K0412
– Logiciel de programmation K0411.09

KIPP Indicateur de position programmé

Référence	Finition 1	Finition 2	B	D	H	L
K0411.	voir exemple de commande pour indicateur de position programmé	programmable	38,8	30	71	48

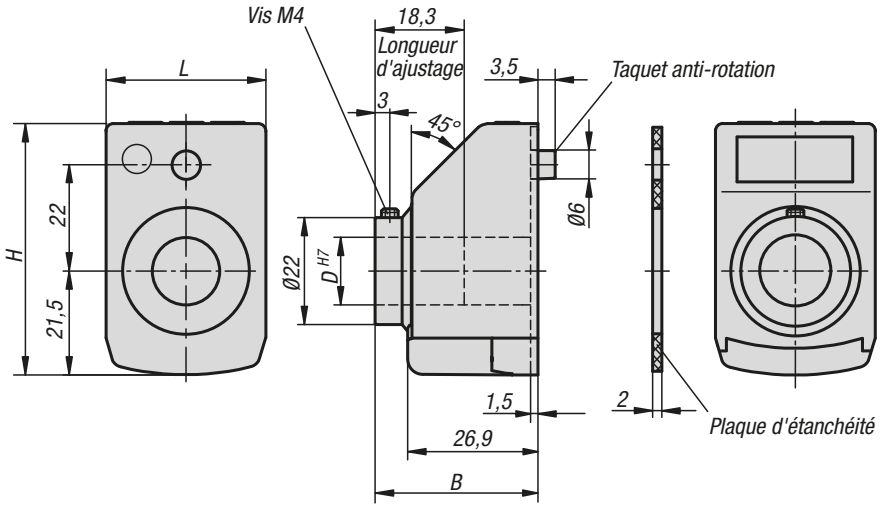
KIPP Indicateur de position non programmé*

Référence	Position de montage	Couleur du corps de base	Finition 2	Référence Logiciel
K0411.11	1	orange	programmable	K0411.09
K0411.12	1	noir	programmable	K0411.09
K0411.31	3	orange	programmable	K0411.09
K0411.32	3	noir	programmable	K0411.09

Indicateur de position

programmable





Matière :
Corps plastique.
Arbre creux acier.
Regard en plastique affichage LCD.
Vis en acier.

Finition :
Arbre creux bruni.
Vis noire.

Exemple de commande, indicateur non programmé :
K0771.12
(indicateur de position, position d'implantation 1, couleur : noir).

Exemple de commande programmé :
K0771.0200021120
(voir exemple de commande à la page suivante)

Nota :
Les indicateurs de position électroniques offrent d'autres possibilités par rapport aux indicateurs de position mécaniques car ils indiquent l'angle et les pas spécifiques de la broche et enregistrent chaque étape de réglage de la broche.

* Paramètres programmables librement à l'aide du logiciel de programmation K0411.09.

Données techniques :
– Affichage LCD avec 5 chiffres
– Hauteur des chiffres env. 8 mm
– Plage d'affichage de -19999 à 99999
– Diamètre alésage 14 H7 mm
– Température de travail -10 °C à +60 °C
– Température de stockage -30 °C à +80 °C
– Vitesse max. 600 Tr/min
– Pile bouton Lithium 3V, type CR2032. Durée de vie env. 2 ans
– Résistance aux vibrations selon DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
– Résistance aux chocs selon DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– CEM DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– Indice de protection IP 51

Propriétés :
– Valeurs d'affichage et position de la virgule programmables librement
– Mode linéaire ou angulaire
– Touche de fonction pour position initiale
– Touche de fonction pour commuter entre la dimension absolue et la dimension incrémentale
– Programmation d'une valeur offset directement sur l'appareil
– Changement simple de la pile

Accessoires :
– Corps réducteur K0412
– Logiciel de programmation K0411.09

KIPP Indicateur de position programmé

Référence	Finition 1	Finition 2	B	D	H	L
K0771.	voir exemple de commande pour indicateur de position programmé	programmable	33,6	14	52	33

KIPP Indicateur de position non programmé*

Référence	Position de montage	Couleur du corps de base	Finition 2	Référence Logiciel
K0771.11	1	orange	programmable	K0411.09
K0771.12	1	noir	programmable	K0411.09
K0771.31	3	orange	programmable	K0411.09
K0771.32	3	noir	programmable	K0411.09

Exemple de commande pour indicateur de position programmé K0411 et K0771

Code de commande :

K0411._ _ _ _ _ _

Affichage après un tour :

par ex.
K0411.**02000**21120
Veuillez indiquez ici à quelle valeur l'affichage doit être effectué (en général, il s'agit du pas de broche).

Important : respectez la position de la virgule !



Mode angulaire :
(Résolution 0,1°)
Si vous souhaitez avoir un affichage en mode angulaire, indiquez 03600.

L'affichage en mode angulaire est 03600 après un tour et recommence par 00000 au prochain tour.

Position de la virgule :

par ex.
K0411.0200**0**21120
Veuillez indiquer ici à quel endroit vous souhaitez avoir la virgule.

0 = 00000
1 = 0000,0
2 = 000,00
3 = 00,000

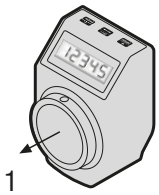


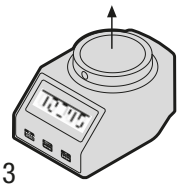
Mode angulaire :
Si vous souhaitez avoir un affichage en mode angulaire mieux vaut mettre la virgule à la position 1.

Cela vous permet d'avoir la valeur 0360,0 après un tour.

Position d'implantation :

par ex.
K0411.020002**1**120
1 = position d'implantation pour broche horizontale
3 = position d'implantation pour broche verticale





Sens de comptage :

par ex.
K0411.02000211**2**0
1 = sens horaire (valeurs croissantes)
2 = sens antihoraire (valeurs croissantes)



Couleur :

par ex.
K0411.02000211**2**0
1 = orange
2 = noir



Remise à zéro :

par ex.
K0411.02000211**2****0**
0 = directe
5 = retardée de 5 secondes



La remise à zéro peut être retardée de 5 secondes au moyen des paramètres afin d'éviter une remise à zéro par erreur.

Exemple d'utilisation : indicateur de position







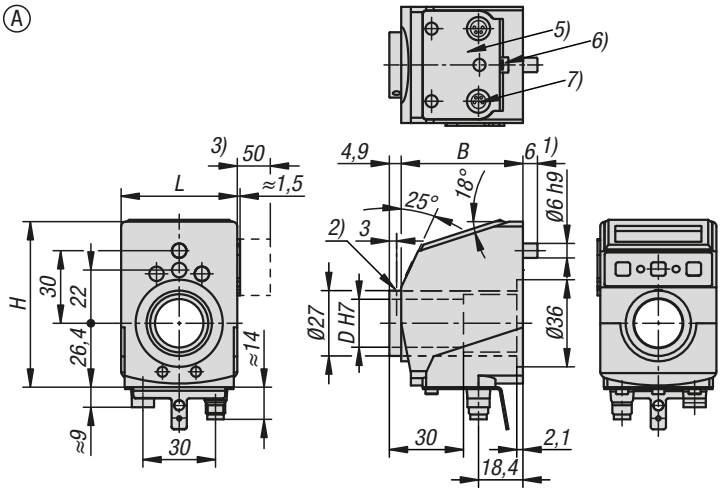
Notes :

Indicateurs de position en plastique, interface

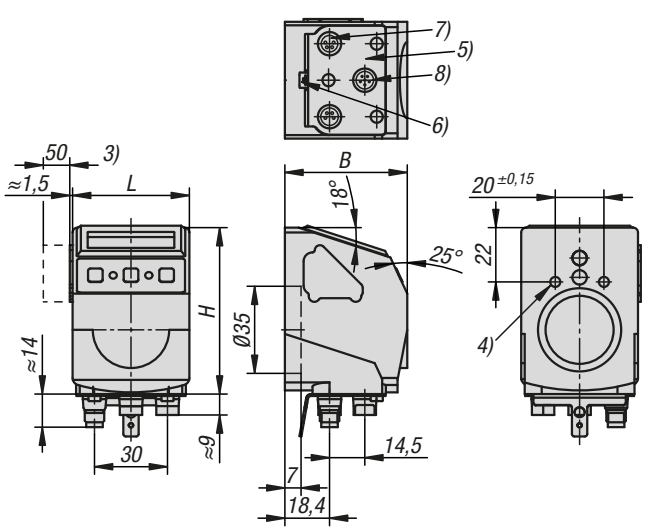
IO-Link électronique



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Corps en plastique.
Arbre en inox.
Filetage du connecteur en laiton.
Prise de terre en métal.

Finition :
Laiton nickelé.
1x connecteur M8 (codé A), 4 pôles, 1x broche.

Exemple de commande :
K1657.1530

Nota :
Les indicateurs de position compatibles IO-Link sont utilisés pour contrôler les ajustements de format afin de réduire efficacement les temps d'équipement et d'améliorer l'efficacité des machines.

Un écran LCD à deux lignes permet d'afficher à la fois la valeur prescrite et la valeur réelle.
Deux autres LED alertent l'utilisateur en lui indiquant si la valeur prescrite et la valeur réelle concordent (les LED s'allument en vert) ou ne concordent pas (les LED s'allument en rouge). De plus, les LED indiquent à l'utilisateur dans quelle direction le dispositif doit être déplacé pour atteindre la position souhaitée.

Les indicateurs de position K1657.1530 et K1657.1650 sont reliés au dispositif par un arbre. La position du dispositif est déterminée à l'aide de capteurs puissants utilisant un balayage magnétique.

Les indicateurs de position K1657.1531 et K1657.1651 sont montés directement sur le dispositif. La position est déterminée à l'aide d'un capteur magnétique (K1658) et d'une bande magnétique (K1663). Exclusivement pour la mesure de longueur linéaire.

Sur demande :
Certificat de conformité.

Contenu de la livraison :
Indicateurs de position.
Instructions de montage.

Accessoires :
Indicateurs de position K1657.1530 et K1657.1650:
Douille de réduction K0412.20**.

Indicateurs de position K1657.1531 et K1657.1651:
Capteur magnétique K1658.
Bande magnétique K1663.

Attention :
Les indicateurs de position ne peuvent être intégrés que dans un système de communication IO-Link.

Indicateurs de position en plastique, interface

IO-Link électronique

Données techniques :
Indicateurs de position K1657-1530 et K1657-1650 :
Vitesse de rotation : ≤ 500 min-1
Tension de service : 24 V DC ±20 %
Courant consommé : ~30 mA
Durée de vie de la pile : ~5 ans
Résolution : 880 incréments/tour
Plage de mesure : ≤ 11 914 tours
Température ambiante : de 0 °C à +60 °C
Température d'entreposage : de -20 °C à +80 °C

Indicateurs de position K1657-1531 et K1657-1651 :
Tension de service : 24 V DC ±20 %
Courant consommé : ~30 mA
Durée de vie de la pile : ~5 ans
Résolution : 0,01 mm (avec capteur magnétique K1658)
Précision du système : ± 35 µm (avec capteur magnétique K1658)
Plage de mesure : ± 655 m (avec capteur magnétique K1658)
Température ambiante : de 0 °C à +60 °C
Température d'entreposage : de -20 °C à +80 °C

Indication de dessin :
1) Support du couple
2) Tige filetée M3 (2x 120°)
3) Espace minimal requis pour le changement de pile sans démontage.
4) 2x M5/7 basse
5) Zone de contact
6) Prise de terre pour connecteur plat 6.3 ou cosse de câble
7) Connecteur M8 IO-Link (broche de contact) taraudage de raccordement en métal
8) Capteur



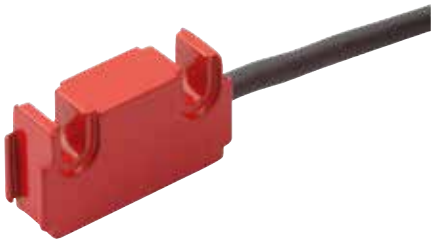
KIPP Indicateurs de position en plastique, interface IO-Link électronique

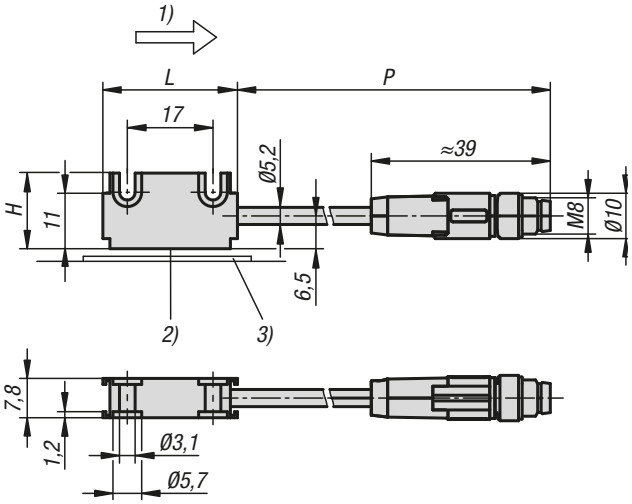
Référence	Forme	Matière de composant	B	D	H	L	Indice de protection
K1657.1530	A	acier inoxydable	50,3	20	68,4	48	IP53
K1657.1650	A	acier inoxydable	50,3	20	68,4	48	IP65

Référence	Forme	B	H	L	Indice de protection
K1657.1531	B	50,3	68,4	48	IP53
K1657.1651	B	50,3	68,4	48	IP65

Capteurs magnétiques passifs, interface

IO-Link miniature





Matière :
Corps en aluminium.
Gaine de câble en PUR.

Finition :
Forme compacte du capteur et du connecteur.
Connecteur M8, 6 pôles, 1x broche (E15).
Câble de raccordement à 6 fils ø 5,2 mm.
Rayon de courbure du câble >= 52 mm (dynamique).

Exemple de commande :
K1658.010001

Nota :
Fonctionne avec des bandes magnétiques K1663.
La distance de lecture entre le capteur et la bande doit être comprise entre 0,1 et 2 mm.
L'alimentation de la tension de service et l'alimentation en courant du capteur se fait par l'électronique consécutive.
La précision du système, la répétabilité et la vitesse de déplacement dépendent de l'électronique consécutive.
Raccord enfichable sur les indicateurs de position K1657.

Plage de température :
- Température ambiante : 0…60 °C
- Température de stockage : -10…70 °C

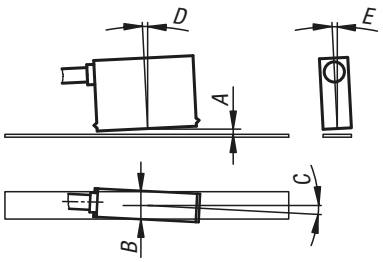
Montage :
Le montage se fait à l'aide des informations d'utilisation annexes.
A) distance de lecture capteur/bande ≤ 2 mm
B) décalage latéral ± 2 mm
C) défaut d'alignement ± 3°
D) inclinaison longitudinale ± 1°
E) inclinaison latérale ± 3°

Accessoires :
Indicateurs de position K1657.
Bandes magnétiques K1663.

Attention :
Humidité relative de l'air 100 %. Une formation de rosée est admise (tête de capteur).

Données techniques :
- Indice de protection IP 67 ; EN 60529 (tête de capteur)
- Résistance aux chocs 2000 m/s², 11 ms ; EN 60068-2-27
- Résistance aux vibrations 200 m/s², 50 Hz…2 kHz ; EN 60068-2-6

Indication de dessin :
1) Sinus avant Cosinus
2) Surface de mesure active
3) Bande magnétique



Capteurs magnétiques passifs, interface

IO-Link miniature

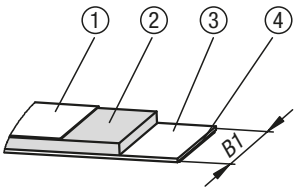


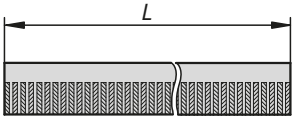
KIPP Capteurs magnétiques passifs, interface IO-Link miniature

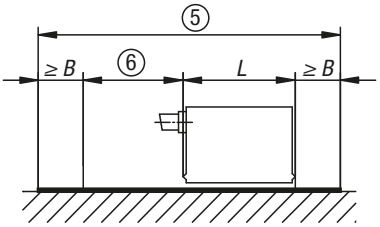
Référence	H	L	P	pour numéro d'article
K1658.010001	15	26,7	1000	K1657.1531 / K1657.1651
K1658.020001	15	26,7	2000	K1657.1531 / K1657.1651

Bande magnétique

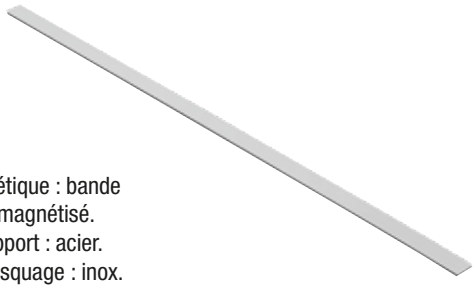
avec échelle codée incrémentalement, longueur de pôle 5 mm











Matière :
Bande magnétique : bande en plastique magnétisé.
Bande de support : acier.
Bande de masquage : inox.

Finition :
Échelle codée incrémentalement.
Longueur de pôle 5 mm.

Exemple de commande :
K1663.010X1000

Nota :
Simple montage par collage, peut être monté soi-même.
La longueur de bande requise se calcule de cette manière :
Course de mesure + longueur de capteur „L“ + (2 x parcours initial ou terminal „B“).
L = voir le schéma du capteur utilisé.
B = 10 mm (parcours initial ou terminal).

Plage de température :
- Température ambiante : -20…70 °C
- Température de stockage : -40…70 °C

Montage :
Le montage se fait sur une bande adhésive pré-montée double-face et doit être réalisé à l‘aide des informations d‘utilisation.

Sur demande :
Autres longueurs de 0,1 à 100 m, avec intervalles de 0,1 m.

Attention :
Humidité relative de l‘air 100 %. Formation de condensation admise.

Données techniques :
Coefficient de dilatation (11 ± 1) x 10-6/K (acier à ressorts)

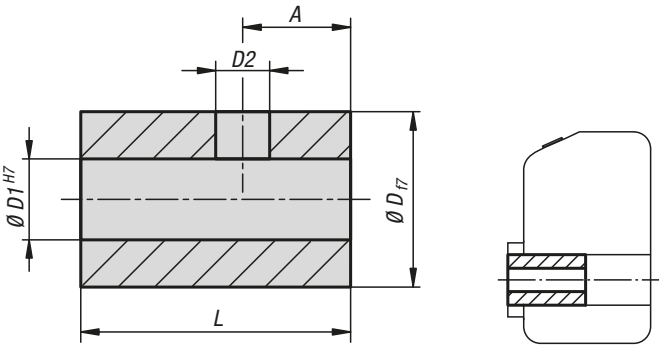
Indication de dessin :
1) Bande de masquage A = 0,176 mm
2) Bande magnétique M = 1,0 mm
3) Bande de support T = 0,3 mm
4) Bande adhésive K = 0,1 mm
5) Longueur de bande nécessaire = course de mesure + L + 2 x B
6) Course de mesure

KIPP Bande magnétique échelle codée incrémentalement, longueur de pôle 5 mm

Référence	B1	L	Précision en 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

Corps réducteur





Matière :
Acier.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0412.14**08** (diamètre D1=8)

Nota :
Les corps réducteurs s'utilisent pour l'adaptation du diamètre de l'indicateur de position à celui de l'arbre.

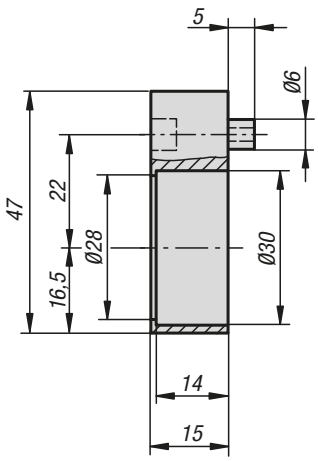
KIPP Corps réducteur

Référence	A	D	D1	D2	L	Assorti à l'indicateur de position
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

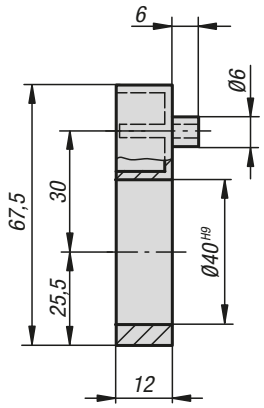
K0413

Plaque intermédiaire

K0413.041



K0413.091





Matière :
Plastique.

Exemple de commande :
K0413.041

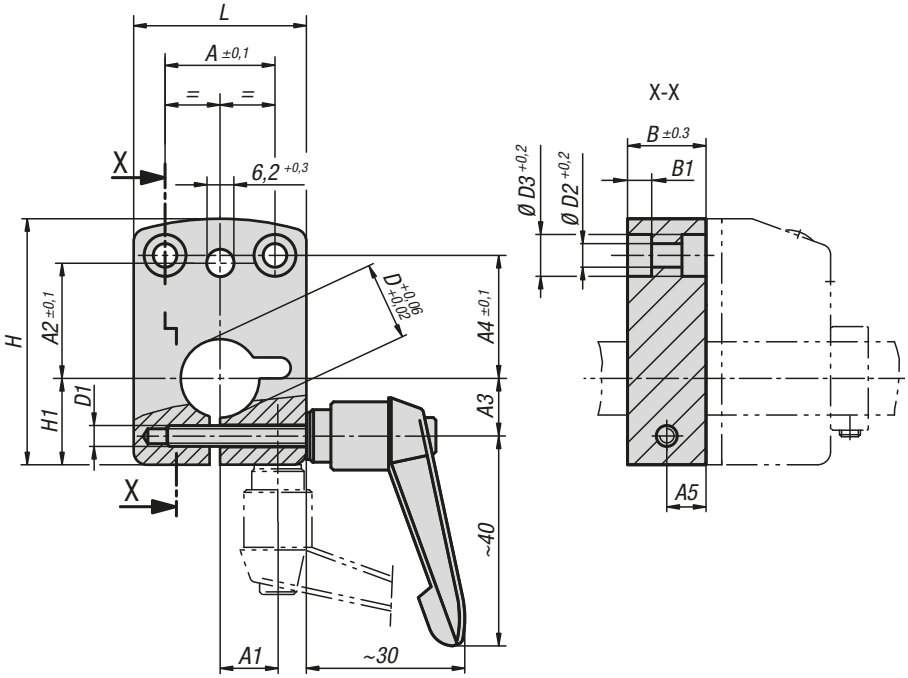
Nota :
Les plaques intermédiaires permettent l'installation de bagues de butée et de joints.

KIPP Plaque intermédiaire

Référence	Assorti à l'indicateur de position
K0413.041	K0409, K0771
K0413.091	K0410, K0411

Plaque de montage





Les plaques de montage forment un ensemble compact avec les indicateurs de position. Elles garantissent un serrage de broche fiable sans construction supplémentaire.

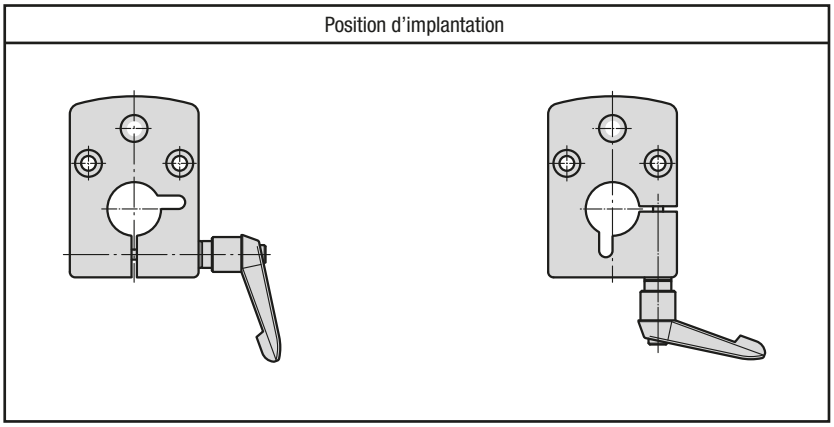
Matière :
Position de montage 1, corps : zinc injecté haute pression.
Position de montage 3, corps : aluminium.
Manette indexable : plastique.

Finition :
Position de montage 1, corps peint.Position de montage 3, corps anodisé.
Manette indexable gris foncé.

Exemple de commande :
K0414.09121

Nota :
De par son montage simple, la plaque de montage se prête bien au rééquipement d'installations existantes.

Position d'implantation



K0414. ....**1**

K0414. ....**3**



KIPP Plaque de montage

Référence Position de montage 1	Référence Position de montage 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Assorti à l'indicateur de position
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

Notes :

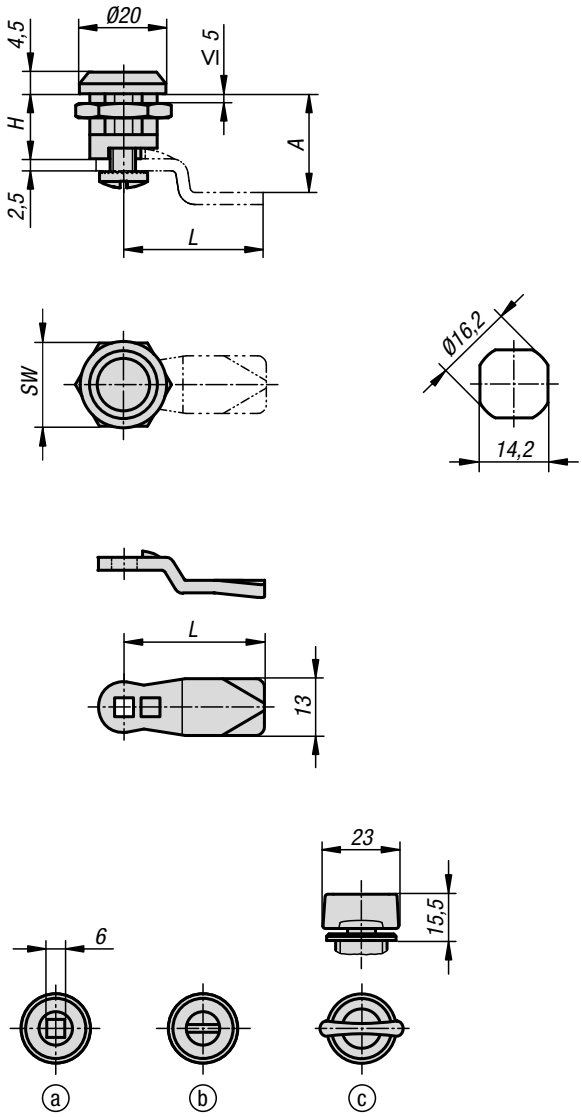
Verrous quart de tour, profilés de protection des arêtes



Verrou quart de tour

petit modèle





Matière :
Barillet en zinc injecté sous pression.
Came : acier.

Finition :
Corps et actionnement chromés.
Pour modèle à broche avec revêtement de poudre noir Came zinguée.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K0518.16131
Came K0519.125X075

Nota :
Petit verrou quart de tour avec came à ressort. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être pré-monté. L'écrou de fixation est conçu d'un côté comme un écrou de mise à la terre avec griffes.

Commander le modèle de came souhaité séparément. Chaque came peut être combinée avec chaque boîtier.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 6 mm
b) Fente largeur
c) Papillon



KIPP Verrou quart de tour, petit modèle

Référence	Actionnement	H	SW
K0518.16131	carré 6 mm	13,5	20
K0518.20131	fente	13,5	20
K0518.30132	papillon	13,5	20

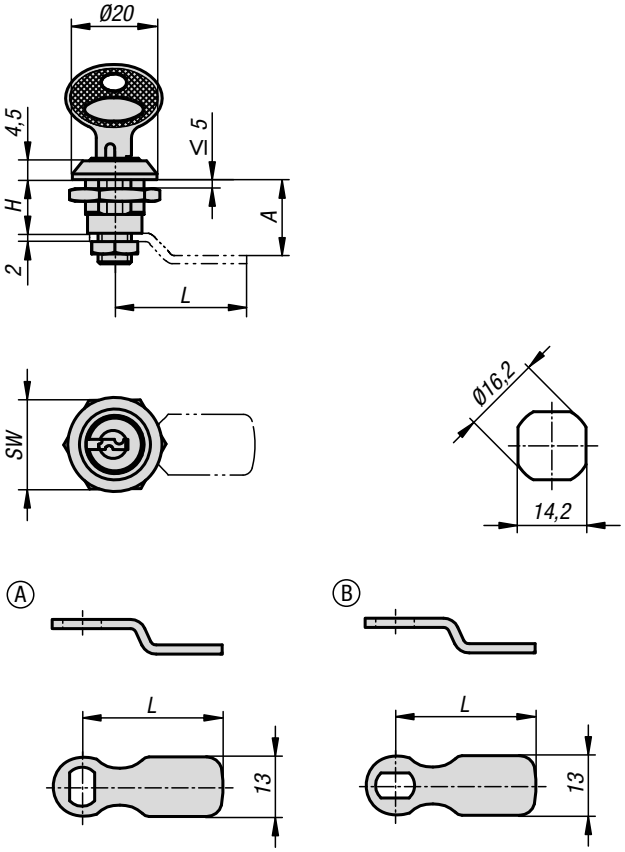
KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	A	L
K0519.125X075	7,5	25
K0519.125X135	13,5	25
K0519.125X195	19,5	25

Verrou quart de tour fermant à clé

petit modèle





Matière :
Corps et actionnement en zinc injecté sous pression.
Came : acier.
Clé en argentan.

Finition :
Corps et actionnement chromés.
Came zinguée.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour fermant à clé K0520.131
Came K0521.128X105

Nota :
Petit verrou quart de tour fermant à clé, utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être pré-monté. L'écrou de fixation est conçu d'un côté comme un écrou de mise à la terre avec griffes.

Ces verrous quart de tour fermant à clé sont fournis avec 2 clés chacun. La clé peut être retirée dans les deux positions (ouverte et fermée). Le verrouillage est à fermeture identique, ce qui signifie que chaque serrure peut être ouverte avec la même clé.

Commander le modèle de came souhaité séparément.

Sur demande :
Verrouillage à fermeture différente.

KIPP Verrou quart de tour fermant à clé, petit modèle

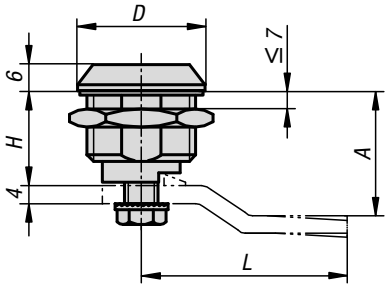
Référence	Actionnement	H	SW
K0520.131	Clés identiques	13	20

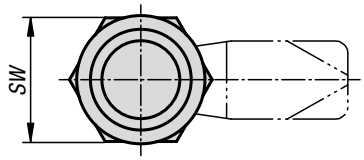
KIPP Came pour verrou quart de tour

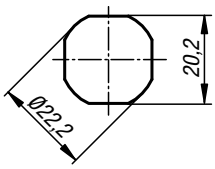
Référence	Forme	A	L
K0521.128X105	A	10	28
K0521.124X135	B	13	24
K0521.131X135	B	13	31
K0521.136X135	B	13	36
K0521.130X165	B	16	30
K0521.126X205	B	20	26

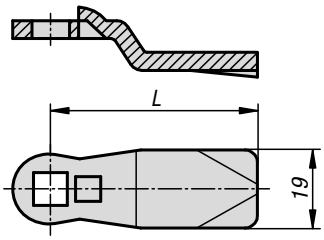
Verrou quart de tour

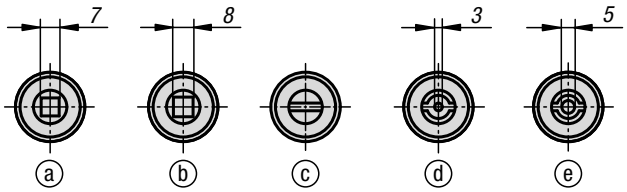












Matière :
Corps, actionnement et écrou en zinc injecté haute pression ou en plastique PA6 GFR 30.
Joint plat en caoutchouc.
Came : acier.

Finition :
Corps, actionnement et écrou chromés ou de couleur noire.
Came zinguée.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K0522.17181
Came K0523.145X045
(veuillez indiquer la distance de came «A»)

Nota :
Verrou quart de tour avec came à ressort. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être pré-monté. L'écrou de fixation est conçu d'un côté comme un écrou de mise à la terre avec griffes.

Anti-vibration (sauf version plastique), un cliquet empêche une ouverture accidentelle. Protection contre l'eau et la poussière conformément à l'indice IP65.

Commander le modèle de came souhaité séparément. Chaque came peut être combinée avec chaque boîtier.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 7 mm
b) Carré 8 mm
c) Fente largeur
d) Double barre 3 mm
e) Double barre 5 mm

KIPP Verrou quart de tour

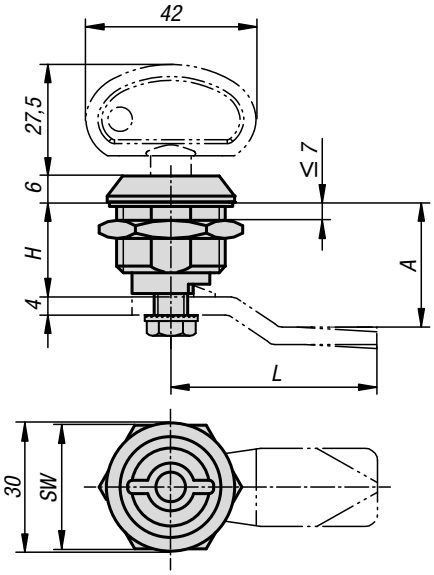
Référence zinc	Référence plastique	D	Actionnement	SW	H
K0522.17181	-	30	carré 7 mm	27	18,5
K0522.18181	-	30	carré 8 mm	27	18,5
K0522.20181	**K0522.20185**	30/28	fente	27	18,5
K0522.43181	**K0522.43185**	30/28	double empreinte 3 mm	27	18,5
K0522.45181	**K0522.45185**	30/28	double empreinte 5 mm	27	18,5

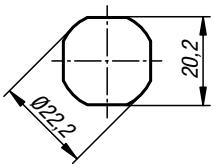
KIPP Came pour verrou quart de tour

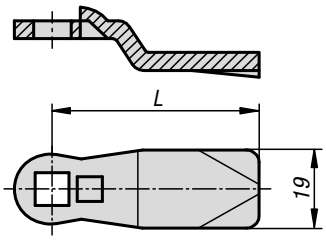
Référence	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

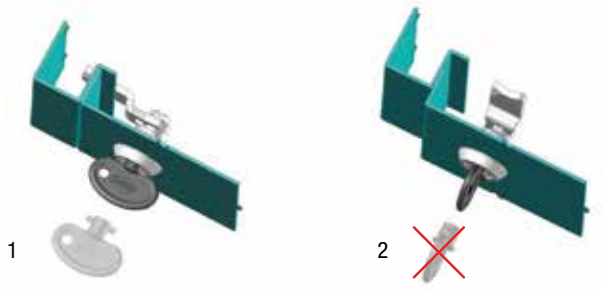
Verrou quart de tour de sécurité











Matière :
Corps, actionnement, écrou et clé en zinc injecté sous pression.
Joint plat en caoutchouc.
Came : acier.

Finition :
Corps et actionnement chromés ou avec revêtement de poudre noir.
Came zinguée.
Clé chromée.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour de sécurité K0524.181
Came K0523.145X045
(veuillez indiquer la distance de came «A»)
Clé K0524.9

Nota :
Verrou quart de tour de sécurité avec came à ressort. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être pré-monté. L'écrou de fixation est conçu d'un côté comme un écrou de mise à la terre avec griffes.

Protection contre l'eau et la poussière conformément à l'indice IP65.

Commander la clé séparément. La serrure peut uniquement être ouverte et fermée avec une clé spécifique. La clé peut uniquement être retirée en position fermée. Lorsque le verrou est ouvert, la clé fait fonction de poignée.

Commander le modèle de came souhaité séparément. Chaque came peut être combinée avec chaque boîtier.

Indication de dessin :
1) La clé peut être retirée en position fermée
2) La clé ne peut pas être retirée en position ouverte

KIPP Verrou quart de tour de sécurité

Référence chromé	Référence laqué poudre	Actionnement	H	SW	Référence Clé
K0524.181	**K0524.182**	Clé	18,5	27	**K0524.9**

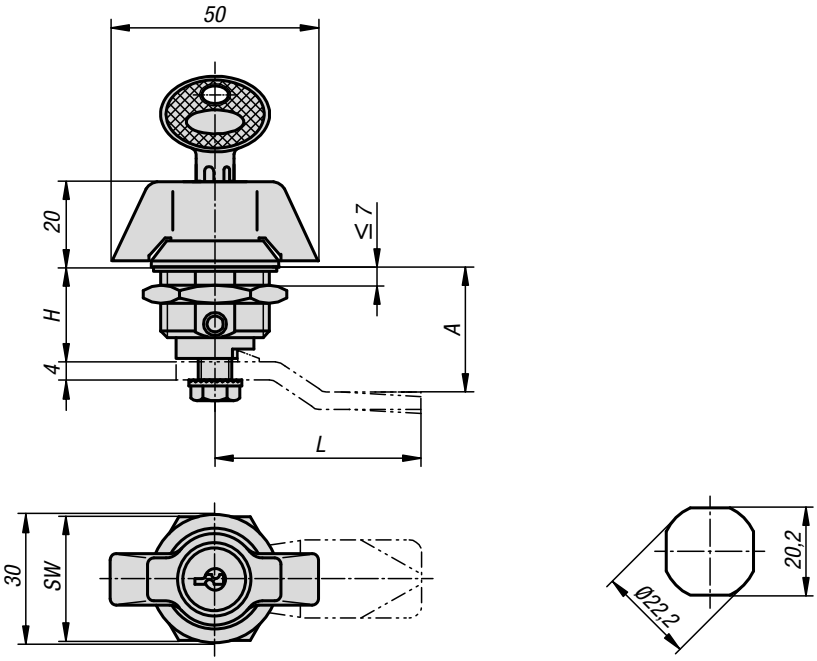
KIPP Came pour verrou quart de tour

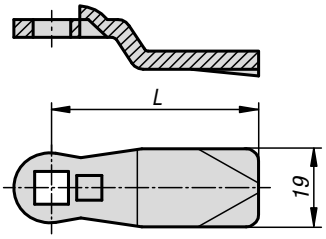
Référence	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

Verrou quart de tour

avec bouton papillon







Matière :
Corps et écrou en zinc injecté haute pression.
Broche plastique PA6 GF 30.
Joint plat en caoutchouc.
Came : acier.

Finition :
Corps et écrou chromés.
Broche noire.
Came zinguée.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K0525.1183
Came K0523.145X045
(veuillez indiquer la distance des cames „A“)

Nota :
Verrou quart de tour avec bouton papillon. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être pré-monté. L‘écrou de fixation est conçu d‘un côté comme un écrou de mise à la terre avec griffes.

Protection contre l‘eau et la poussière conformément à l‘indice IP65.

Les verrous quart de tour fermant à clé sont fournis avec 2 clés chacun. La clé peut être retirée dans les deux positions (ouverte et fermée). Le verrouillage est à fermeture identique, ce qui signifie que chaque serrure peut être ouverte avec la même clé (clé Euro 5333).

Commander le modèle de came souhaité séparément. Chaque came peut être combinée avec chaque boîtier.

KIPP Verrou quart de tour avec poignée papillon

Référence	Actionnement	H	SW
K0525.1183	Papillon	18,5	27
K0525.2183	Poignée papillon verrouillable	18,5	27

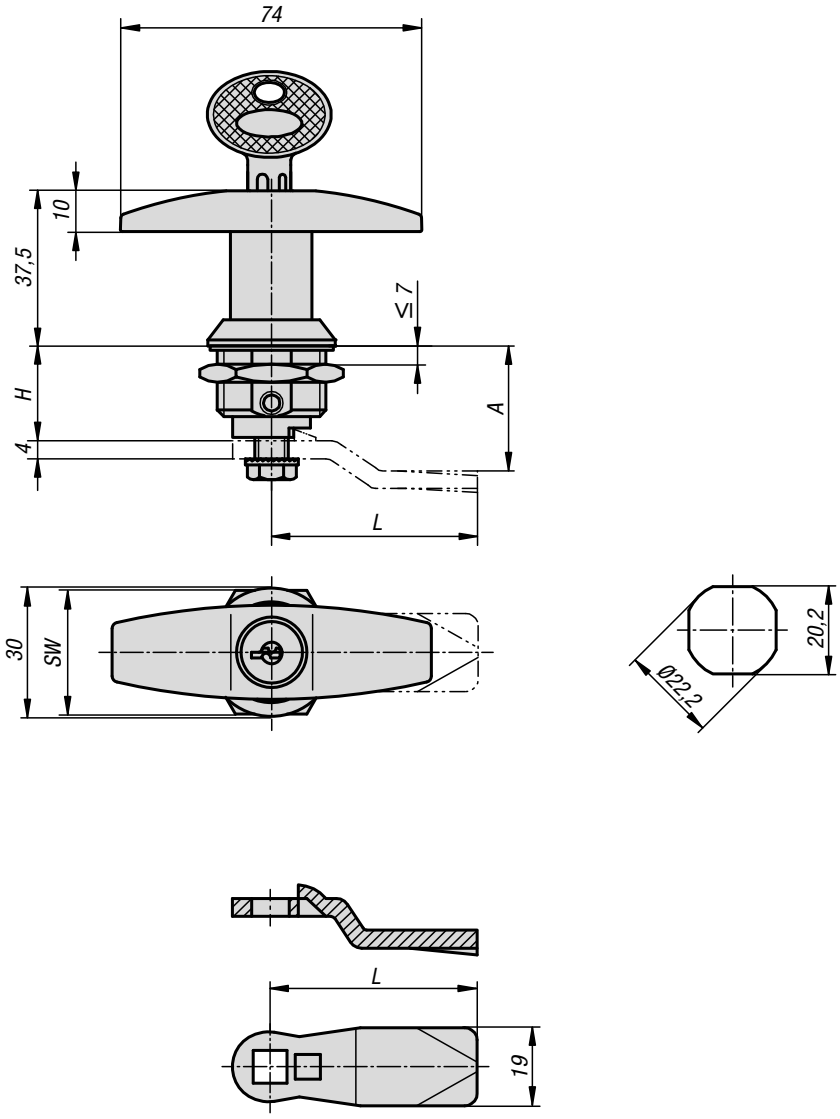
KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	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

Verrou quart de tour

avec poignée en T





Matière :
Corps et écrou en zinc injecté haute pression.
Poignée en T en plastique PA6 GF 30.
Joint plat en caoutchouc.
Came : acier.

Finition :
Corps et écrou chromés.
Poignée en T noire.
Came zinguée.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K0526.1183
Came K0523.145X045
(veuillez indiquer la distance des cames « A »)

Nota :
Verrou quart de tour avec poignée en T. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être pré-monté. L'écrou de fixation est conçu d'un côté comme un écrou de mise à la terre avec griffes.

Protection contre l'eau et la poussière conformément à l'indice IP65.

Les verrous quart de tour fermant à clé sont fournis avec 2 clés chacun. La clé peut être retirée dans les deux positions (ouverte et fermée). Le verrouillage est à fermeture identique, ce qui signifie que chaque serrure peut être ouverte avec la même clé (clé Euro 5333).

Commander le modèle de came souhaité séparément. Chaque came peut être combinée avec chaque boîtier.

KIPP Verrou quart de tour avec poignée en T

Référence	Actionnement	H	SW
K0526.1183	poignée en T	18,5	27
K0526.2183	poignée en T verrouillable	18,5	27

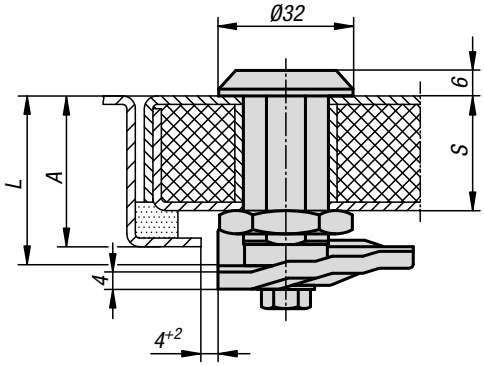
KIPP Came pour verrou quart de tour

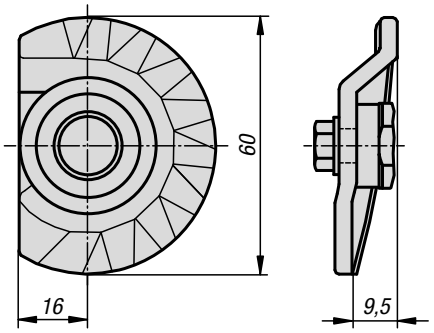
Référence	A	L
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45

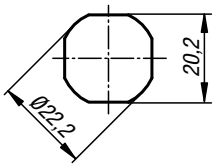
Verrou quart de tour

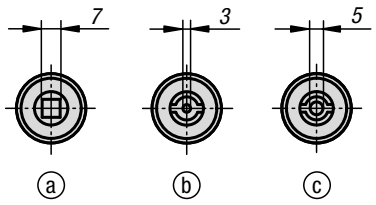
avec came étagée

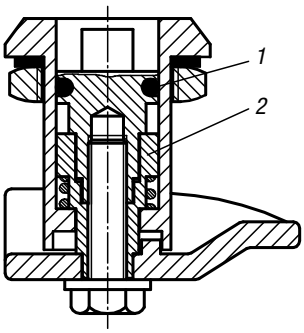












Matière :
Corps, actionnement, écrou et came en zinc injecté sous pression.
Joint plat en caoutchouc.

Finition :
Corps, actionnement, écrou et came chromés.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K0527.17301

Nota :
Les verrous quart de tour à came étagée sont principalement employés pour des portes et des éléments qui requièrent une pression de compression supérieure du joint. Utilisable à gauche ou à droite. Le processus de fermeture se déroule donc toujours dans le sens des aiguilles d'une montre. En tournant le mécanisme d'actionnement à droite, la course de serrage peut être augmentée progressivement jusqu'à 9,5 mm pour un angle de rotation maximal de 270°.

L'écrou de fixation est conçu d'un côté comme un écrou de mise à la terre avec griffes.

Protection contre l'eau et la poussière conformément à l'indice IP65.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 7 mm
b) Double empreinte 3 mm
c) Double empreinte 5 mm

1) Joint torique
2) Adaptateur

KIPP Verrou quart de tour avec came étagée

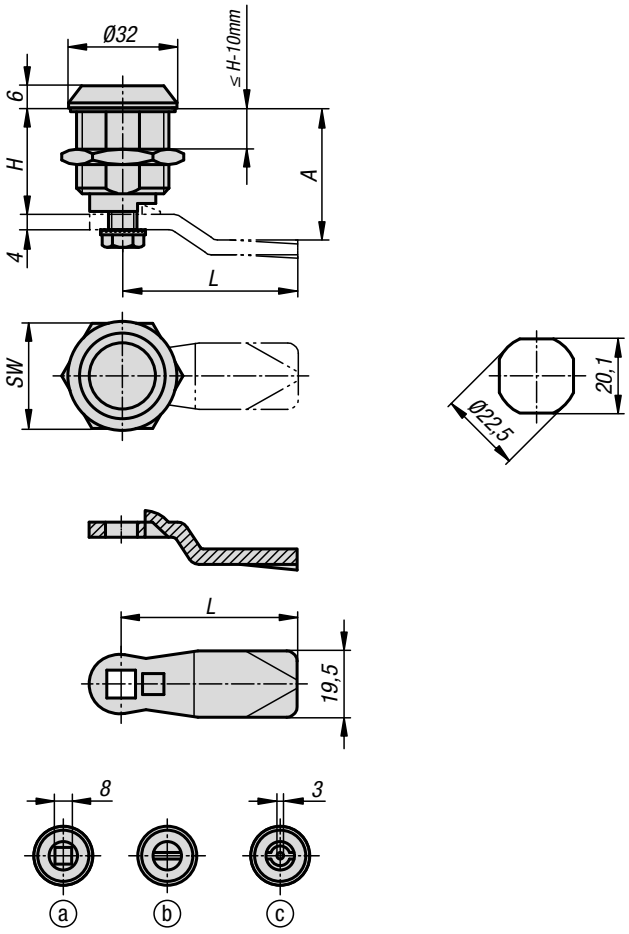
Référence carré 7 mm	Référence double empreinte 3 mm	Référence double empreinte 5 mm	A	L	S max.
K0527.17301	K0527.43301	K0527.45301	30 -9,5	30	20
K0527.17401	K0527.43401	K0527.45401	40 -9,5	40	30
K0527.17501	K0527.43501	K0527.45501	50 -9,5	50	40
K0527.17601	K0527.43601	K0527.45601	60 -9,5	60	50

Notes :

Verrou quart de tour

modèle long





Matière :
Barillet en zinc injecté sous pression.
Came : acier.

Finition :
Barillet chromé.
Came zinguée.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1113.18301
Came K1114.145X040

Nota :
Indice de protection IP65. Atteint grâce à un joint torique supplémentaire sous l'actionnement et un joint plat appliqué sur le corps. Le verrou quart de tour peut être installé pré-monté. Commander la came séparément dans la version souhaitée. Toutes les cames sont compatibles avec ce barillet.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 8 mm
b) Fente
c) Double empreinte 3 mm

Verrou quart de tour

modèle long

KIPP Verrou quart de tour avec modèle long

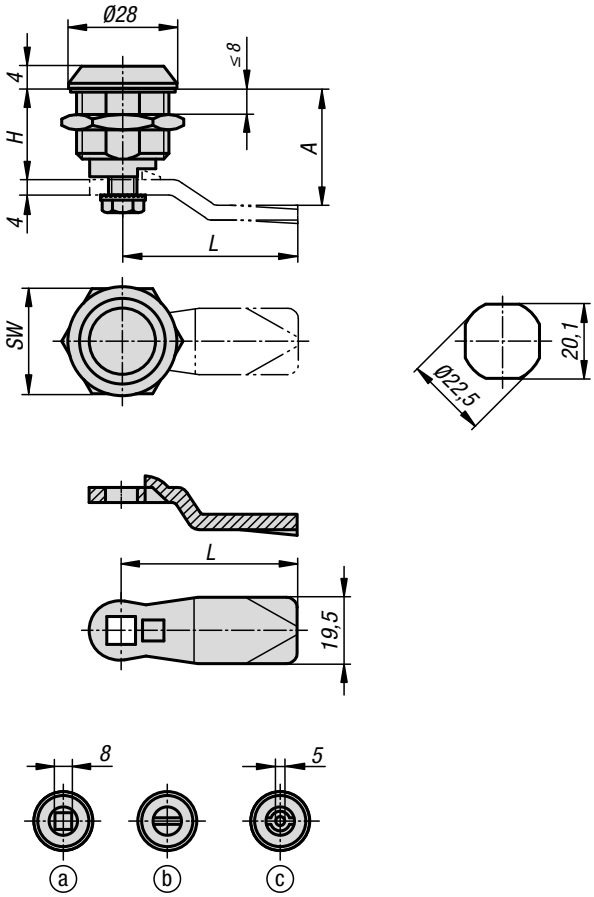
Référence	H	Actionnement	SW
K1113.18301	30	carré 8 mm	27
K1113.40301	30	double empreinte 3 mm	27
K1113.20301	30	fente	27
K1113.18401	40	carré 8 mm	27
K1113.40401	40	double empreinte 3 mm	27
K1113.20401	40	fente	27
K1113.18501	50	carré 8 mm	27
K1113.40501	50	double empreinte 3 mm	27
K1113.20501	50	fente	27

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	A pour longueur de barillet H = 30	A pour longueur de barillet H = 40	A pour longueur de barillet 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

Verrou quart de tour en Inox





Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4305.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1106.40186
Came K1114.245X180

Nota :
Indice de protection IP65. Atteint grâce à un joint torique supplémentaire sous l'actionnement et un joint en polyuréthane expansé sur le corps. Le verrou quart de tour peut être installé pré-monté. Commander la came séparément dans la version souhaitée. Toutes les cames sont compatibles avec ce barillet.

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 8 mm
b) Fente
c) Double empreinte 5 mm

KIPP Verrou quart de tour en Inox

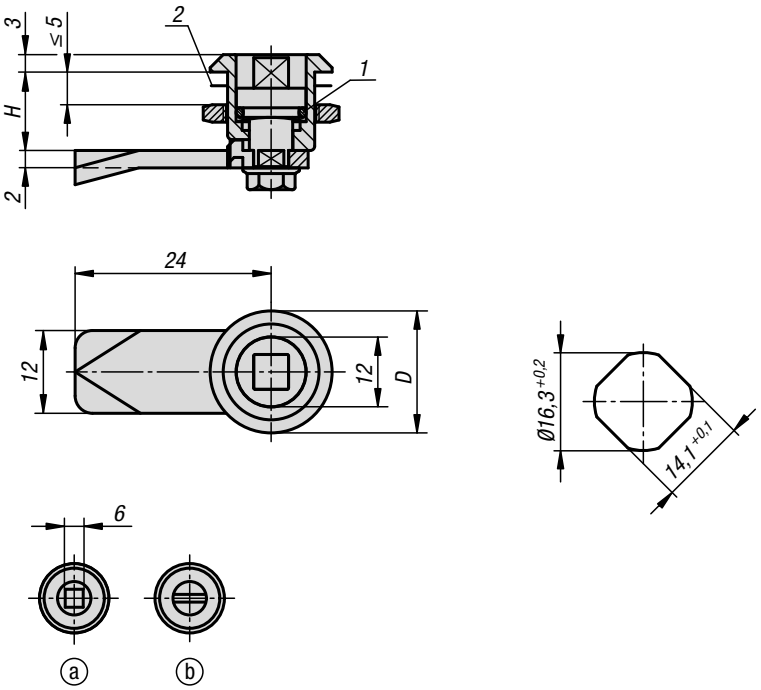
Référence	Actionnement	H	SW
K1106.40186	double empreinte 5 mm	18	27
K1106.20186	fente	18	27
K1106.18186	carré 8 mm	18	27

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	A pour longueur de barillet 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

Verrou quart de tour en Inox





Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4401.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1360.1613

Nota :
Le verrou quart de tour peut être intégré prémonté et présente une course de fermeture de 90°. Montage possible à droite ou à gauche. Protection contre l'eau et la poussière selon IP65, conformément à EN 60529.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 6 mm
b) Fente

1) Joint torique
2) Joint plat

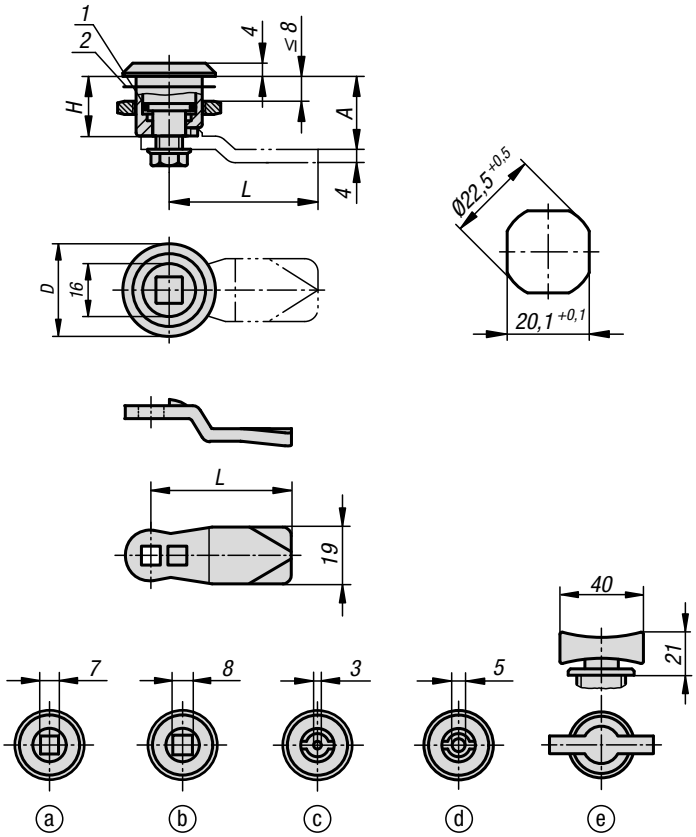
KIPP Verrou quart de tour en Inox

Référence	Actionnement	D	H
K1360.1613	carré 6 mm	20	13,5
K1360.2013	fente	20	13,5

Verrou quart de tour en Inox

petit modèle





Matière :
Corps Inox 1.4404.
Actionnement et écrou de fixation en Inox 1.4404.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1351.1718
Came K1340.45060

Nota :
Le verrou quart de tour peut être intégré prémonté et présente une course de fermeture de 90°. Montage possible à droite ou à gauche.
Protection contre l'eau et la poussière selon IP65, conformément à EN 60529.

Merci de commander séparément la came, dans la version souhaitée. Toutes les cames peuvent être combinées avec tous les corps.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 7 mm
b) Carré 8 mm
c) Double empreinte 3 mm
d) Double empreinte 5 mm
e) Papillon

1) Joint torique
2) Joint plat

Verrou quart de tour en Inox

petit modèle

KIPP Verrou quart de tour en Inox petit modèle

Référence	Actionnement	D	H
K1351.1718	carré 7 mm	28	18
K1351.1818	carré 8 mm	28	18
K1351.4318	double empreinte 3 mm	28	18
K1351.4518	double empreinte 5 mm	28	18
K1351.0018	papillon	28	18

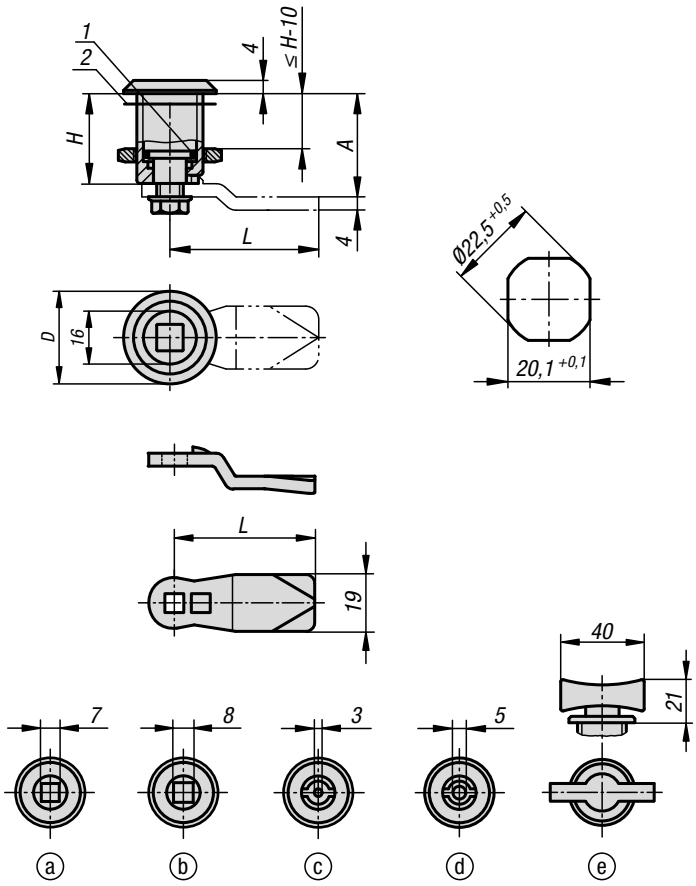
KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	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

Verrou quart de tour en Inox

modèle long





Matière :
Corps Inox 1.4305.
Actionnement et écrou de fixation en Inox 1.4404.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1352.1730
Came K1340.45060

Nota :
Le verrou quart de tour peut être intégré prémonté et présente une course de fermeture de 90°. Montage possible à droite ou à gauche.
Protection contre l'eau et la poussière selon IP65, conformément à EN 60529.

Merci de commander séparément la came, dans la version souhaitée. Toutes les cames peuvent être combinées avec tous les corps.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 7 mm
b) Carré 8 mm
c) Double empreinte 3 mm
d) Double empreinte 5 mm
e) Papillon

1) Joint torique
2) Joint plat

Verrou quart de tour en Inox

modèle long

KIPP Verrou quart de tour en Inox modèle long

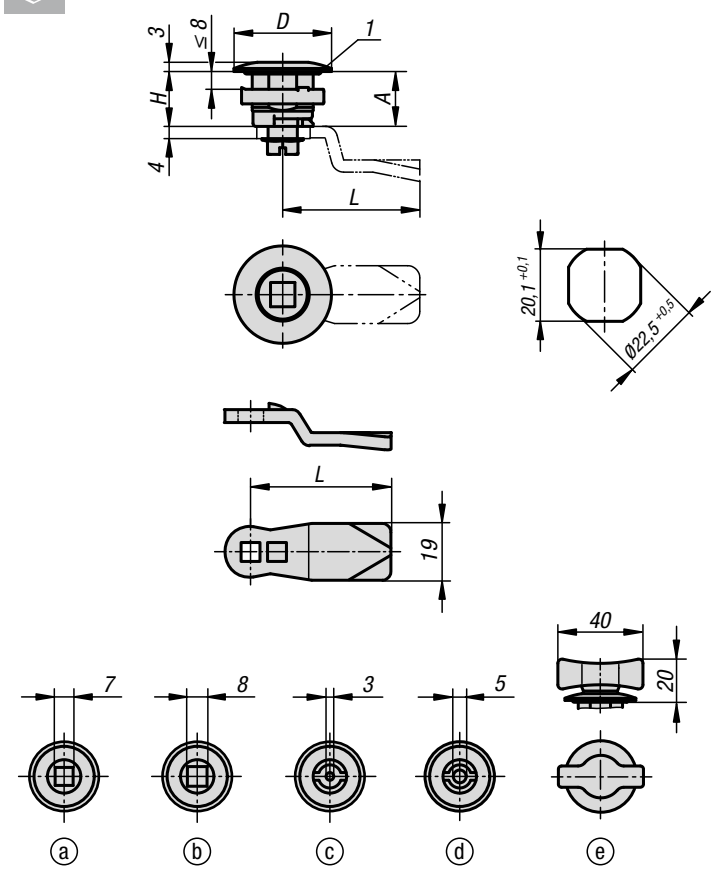
Référence	Actionnement	D	H
K1352.1730	carré 7 mm	28	30
K1352.1736	carré 7 mm	28	36
K1352.1740	carré 7 mm	28	40
K1352.1750	carré 7 mm	28	50
K1352.1760	carré 7 mm	28	60
K1352.1830	carré 8 mm	28	30
K1352.1836	carré 8 mm	28	36
K1352.1840	carré 8 mm	28	40
K1352.1850	carré 8 mm	28	50
K1352.1860	carré 8 mm	28	60
K1352.4330	double empreinte 3 mm	28	30
K1352.4336	double empreinte 3 mm	28	36
K1352.4340	double empreinte 3 mm	28	40
K1352.4350	double empreinte 3 mm	28	50
K1352.4360	double empreinte 3 mm	28	60
K1352.4530	double empreinte 5 mm	28	30
K1352.4536	double empreinte 5 mm	28	36
K1352.4540	double empreinte 5 mm	28	40
K1352.4550	double empreinte 5 mm	28	50
K1352.4560	double empreinte 5 mm	28	60
K1352.0030	papillon	28	30
K1352.0036	papillon	28	36
K1352.0040	papillon	28	40
K1352.0050	papillon	28	50
K1352.0060	papillon	28	60

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	A pour longueur de barillet H = 30	A pour longueur de barillet H = 36	A pour longueur de barillet H = 40	A pour longueur de barillet H = 50	A pour longueur de barillet 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

Verrou quart de tour en Inox

petit modèle





Matière :
Corps et écrou de fixation en Inox 1.4404.
Actionnement 1.4401.
Joint torique NBR.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1339.1718
Came K1340.45060

Nota :
Le verrou quart de tour peut être intégré prémonté et présente une course de fermeture de 90°.
Montage possible à droite ou à gauche.
Protection contre l'eau et la poussière selon IP65, conformément à EN 60529.

Merci de commander séparément la came, dans la version souhaitée. Toutes les cames peuvent être combinées avec tous les corps.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 7 mm
b) Carré 8 mm
c) Double empreinte 3 mm
d) Double empreinte 5 mm
e) Papillon

1) Joint torique

KIPP Verrou quart de tour en Inox petit modèle

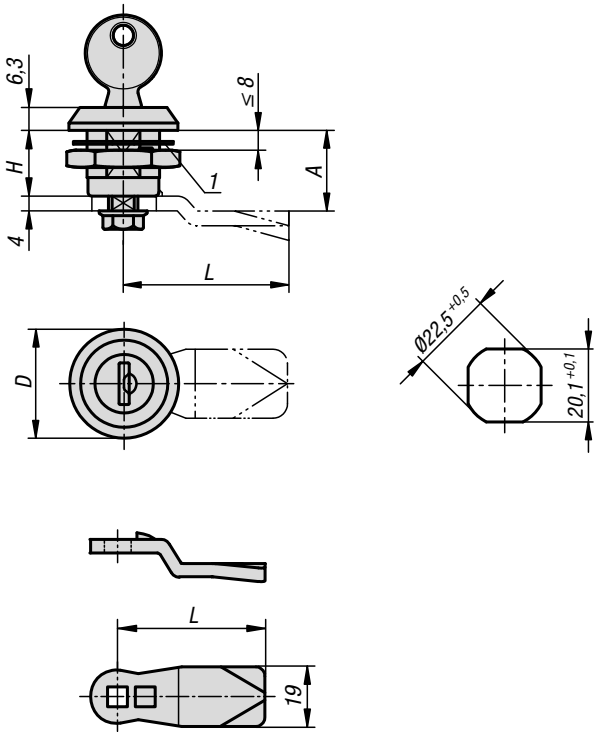
Référence	Actionnement	D	H
K1339.1718	carré 7 mm	32	18
K1339.1818	carré 8 mm	32	18
K1339.4318	double empreinte 3 mm	32	18
K1339.4518	double empreinte 5 mm	32	18
K1339.0018	papillon	32	18

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	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

Verrou quart de tour fermant à clé en Inox





Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4401.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1355.18
Came K1340.45060

Nota :
Le verrou quart de tour peut être intégré prémonté. Corps avec écrou de fixation et cylindre à paillettes avec fermeture instantanée et deux clés (fermeture 1333).

Merci de commander séparément la came, dans la version souhaitée. Toutes les cames peuvent être combinées avec tous les corps.

Indication de dessin :
1) Joint plat

KIPP Verrou quart de tour fermant à clé en Inox

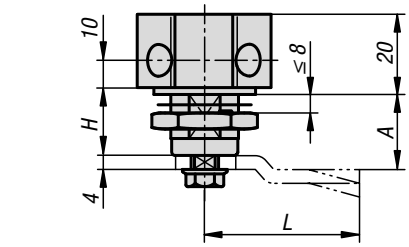
Référence	Actionnement	D	H
K1355.18	clés identiques	30	18

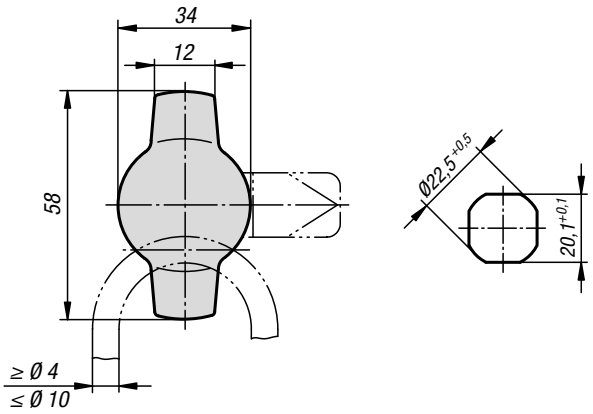
KIPP Came pour verrou quart de tour

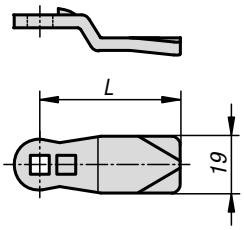
Référence	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Verrou quart de tour en Inox

avec actionnement à manette











Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4401.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.
Poignée polie.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1358.18
Came K1340.45060

Nota :
Verrou quart de tour avec actionnement à manette. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être prémonté.

Protection contre l'eau et la poussière conformément à l'indice IP65.

Commander le modèle de came souhaité séparément. Chaque came peut être combinée avec chaque boîtier.

KIPP Verrou quart de tour en Inox avec actionnement à manette

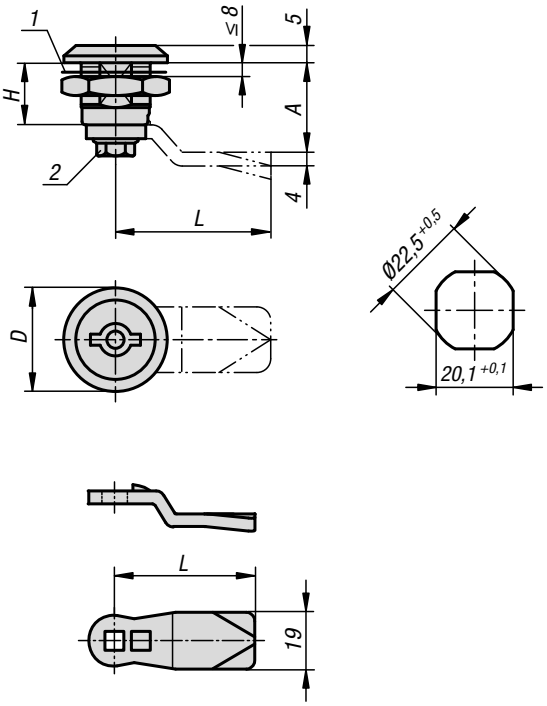
Référence	Actionnement	H
K1358.18	poignée papillon verrouillable	18

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	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

Verrou quart de tour de sécurité en Inox





Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4401.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1350.14518
Came K1340.45060

Nota :
La fermeture de sécurité à quart de tour reste résistante aux secousses et vibrations même en présence d'une pression d'appui élevée grâce à un élément de blocage intégré, conformément à DIN 43668. L'actionnement est impossible sans la clé adaptée. La clé ne peut être retirée qu'en position verrouillée. Le verrou quart de tour est prémonté.
Version droite = fermeture dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
Version gauche = fermeture dans le sens des aiguilles d'une montre.
Protection contre l'eau et la poussière selon IP65, conformément à EN 60529.

Merci de commander séparément la came, dans la version souhaitée. Toutes les cames peuvent être combinées avec tous les corps.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Vis autobloquante

KIPP Verrou quart de tour de sécurité en Inox

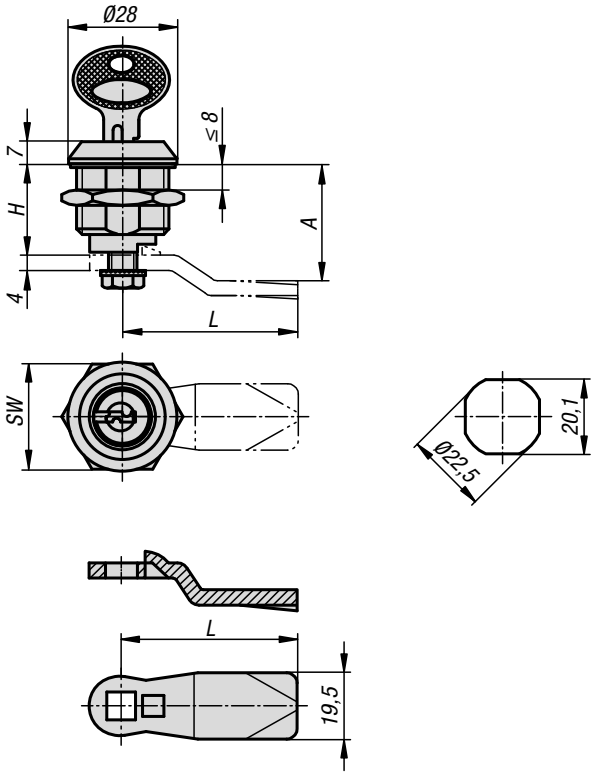
Référence	Finition 1	Actionnement	D	H
K1350.14518	droite	double empreinte 5 mm	30	18
K1350.24518	gauche	double empreinte 5 mm	30	18

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	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

Verrou quart de tour fermant à clé en Inox





Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4401.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1107.186
Came K1114.245X180

Nota :
Verrou quart de tour fermant à clé utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être pré-monté. Le verrou quart de tour fermant à clé est fourni avec 2 clés. La clé peut être retirée dans les deux positions (ouverte et fermée). La serrure est identique, chaque serrure peut être ouverte avec la même clé (fermeture 1333).

Commander la came séparément dans la version souhaitée. Toutes les cames sont compatibles avec ce barillet.

KIPP Verrou quart de tour fermant à clé en Inox

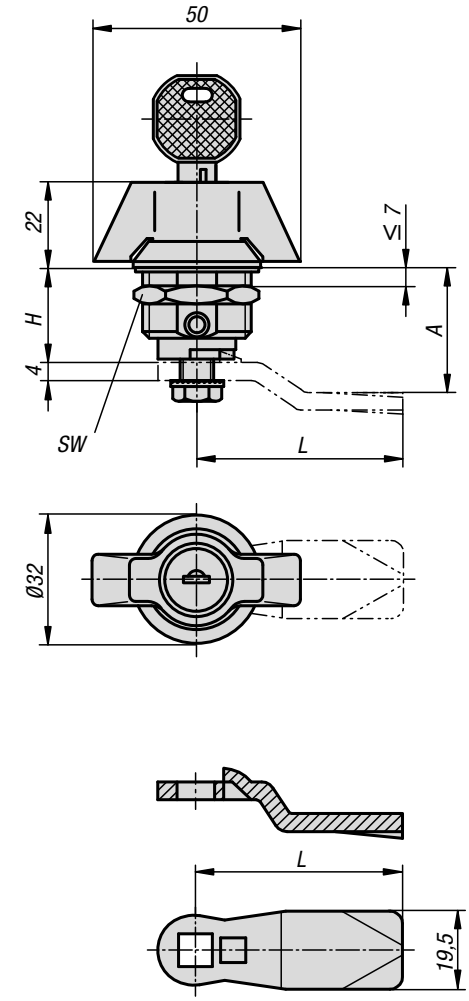
Référence	Actionnement	H	SW
K1107.186	clés identiques	18	27

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	A pour longueur de barillet 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

Verrou quart de tour en Inox

avec actionnement à manette





Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4401.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1108.1186
Came K1114.245X180

Nota :
Verrou quart de tour avec bouton papillon. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être prémonté. Livraison avec écrou en inox standard. Le verrou quart de tour fermant à clé est fourni avec 2 clés. Ces verrous quart de tour à bouton papillon sont respectivement fournis avec 2 clés. La clé peut être retirée dans les deux positions (ouverte et fermée). La serrure est identique, chaque serrure peut être ouverte avec la même clé (fermeture 1333).

Commander le modèle de came souhaité séparément. Toutes les cames peuvent être combinées avec ce boîtier.

KIPP Verrou quart de tour en Inox avec actionnement à manette

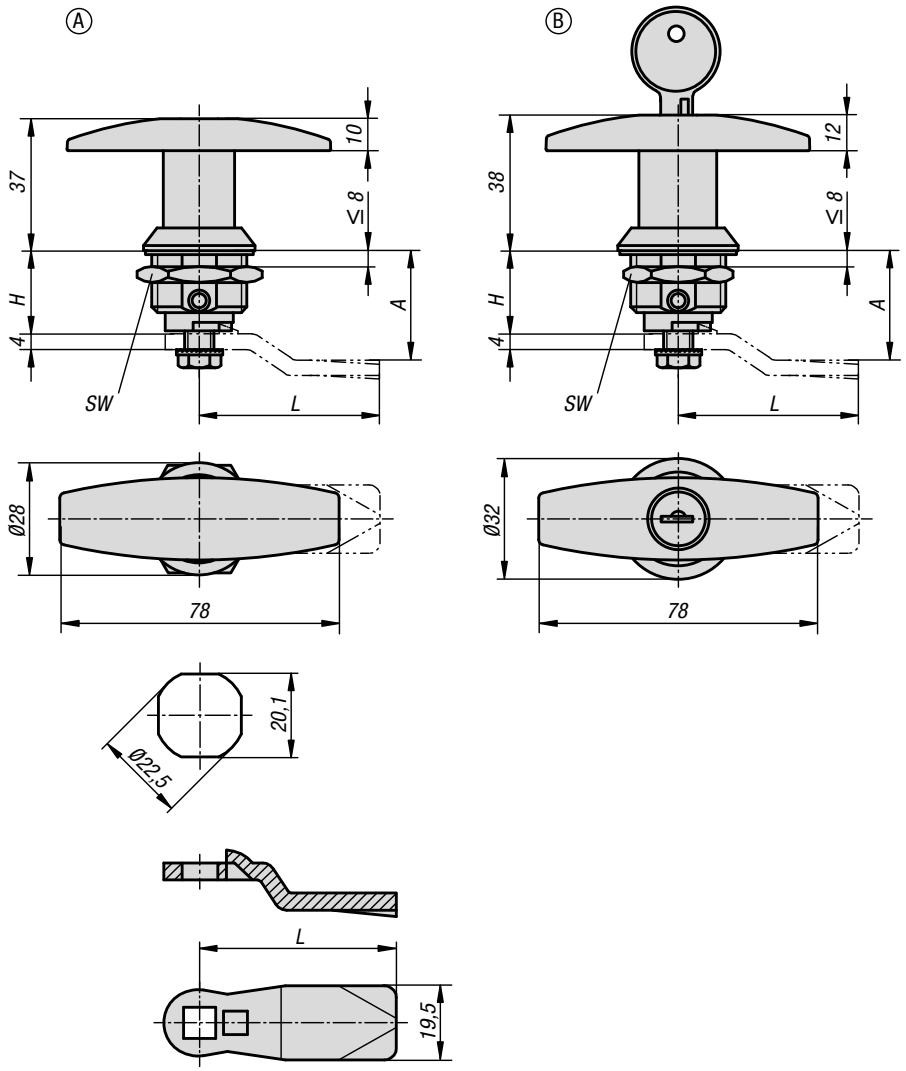
Référence	Actionnement	H	SW
K1108.1186	papillon	18	27
K1108.2186	poignée papillon verrouillable	18	27

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	A pour longueur de barillet 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

Verrou quart de tour en Inox

avec poignée en T





Matière :
Poignée : Inox 1.4301.
Corps et écrou : Inox 1.4305.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1109.1186
Came K1114.245X180

Nota :
Verrou quart de tour avec poignée en T. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être prémonté. Livraison avec écrou en inox standard. Le verrou quart de tour fermant à clé est fourni avec 2 clés. La clé peut être retirée dans les deux positions (ouverte et fermée). La serrure est identique, chaque serrure peut être ouverte avec la même clé (fermeture 1333).
Indice de protection IP65.

Commander le modèle de came souhaité séparément. Toutes les cames peuvent être combinées avec ce boîtier.

KIPP Verrou quart de tour en Inox avec poignée en T

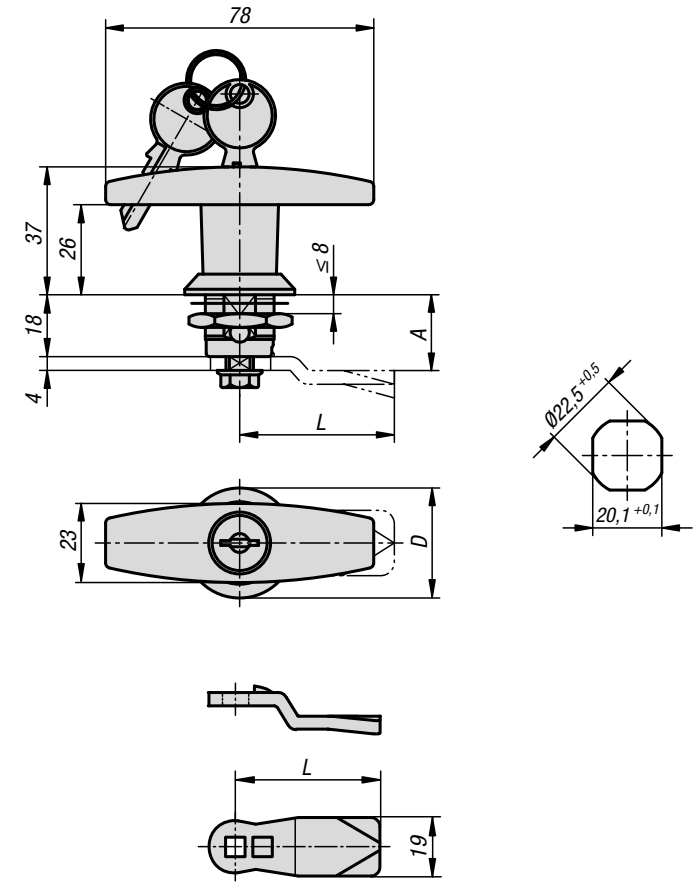
Référence	Forme	Actionnement	H	SW
K1109.1186	A	poignée en T	18	27
K1109.2186	B	poignée en T verrouillable	18	27

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	A pour longueur de barillet 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

Verrou quart de tour en Inox

avec poignée en T





Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4401.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.
Poignée polie.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1356.1186
Came K1340.45060

Nota :
Verrou quart de tour avec poignée en T. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être prémonté. Indice de protection IP65. Commander le modèle de came souhaité séparément. Toutes les cames sont compatibles avec ce barillet.

Ces verrous quart de tour à poignée en T sont respectivement fournis avec 2 clés. La serrure est identique, chaque serrure peut être ouverte avec la même clé.

Sur demande :
Disponible pour des épaisseurs de porte de 20 et 40 mm.

KIPP Verrou quart de tour en Inox avec poignée en T

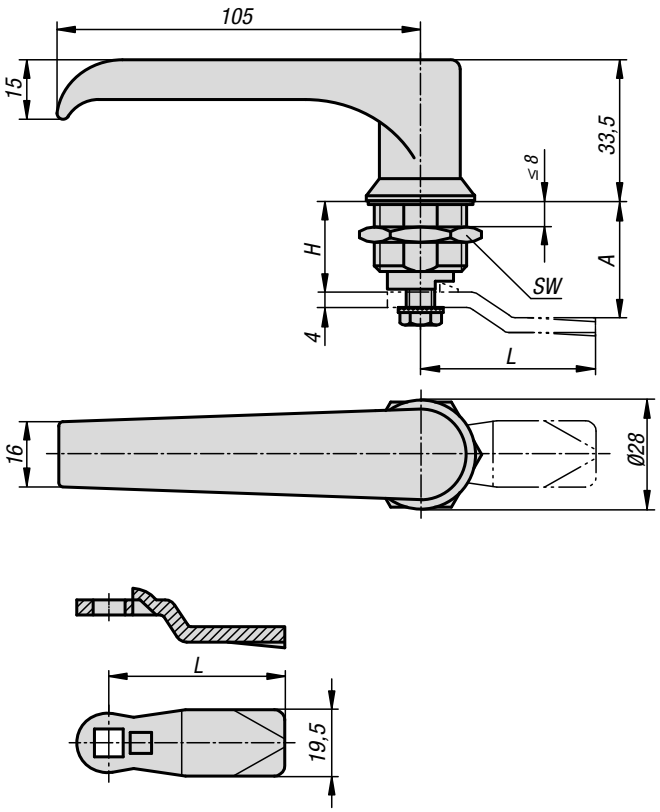
Référence	Actionnement	D
K1356.1186	poignée en T	32
K1356.2186	poignée en T verrouillable	32

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	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

Verrou quart de tour en Inox

avec poignée en L





Matière :
Poignée : Inox 1.4301.
Corps et écrou : Inox 1.4305.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1110.1186
Came K1114.245X180

Nota :
Verrou quart de tour avec poignée en L. Utilisable à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être prémonté. Livraison avec écrou en inox standard. Indice de protection IP65. Commander la came séparément dans la version souhaitée. Toutes les cames sont compatibles avec ce barillet.

KIPP Verrou quart de tour en Inox avec poignée en L

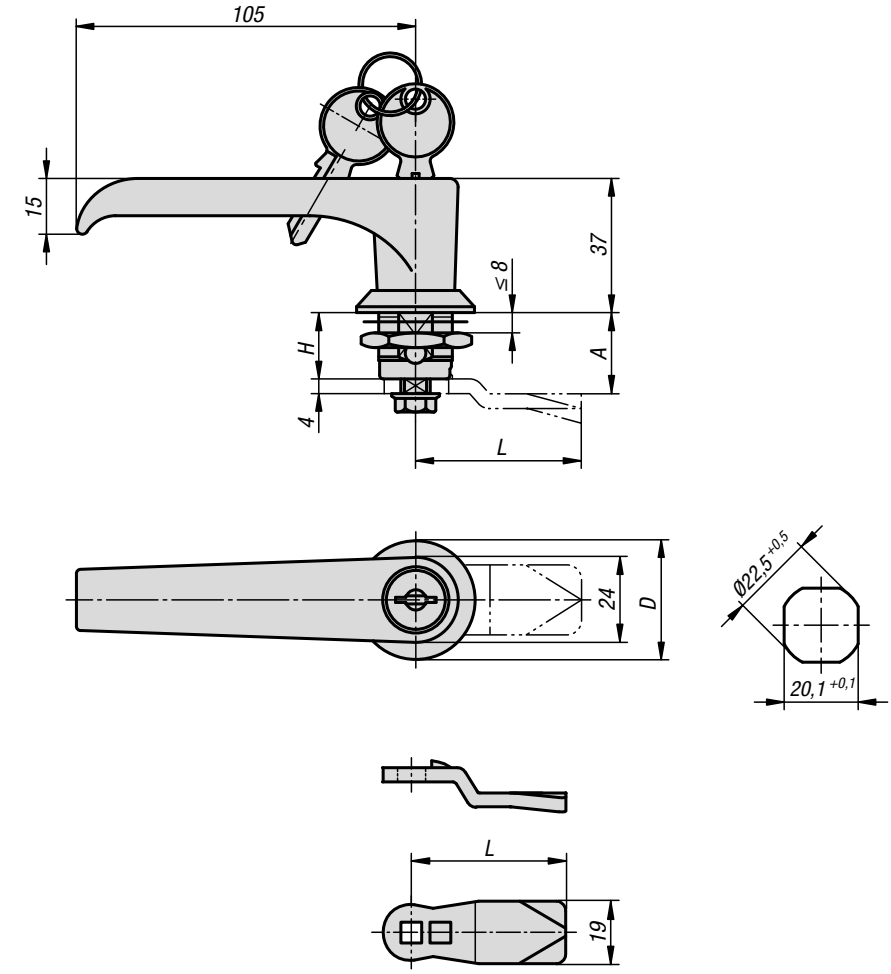
Référence	Actionnement	H	SW
K1110.1186	poignée en L	18	27

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	A pour longueur de barillet 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

Verrou quart de tour en Inox

avec poignée en L





Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4401.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.
Poignée polie.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1359.118
Came K1340.45060

Nota :
Verrou quart de tour avec poignée en L. Montage possible à droite ou à gauche avec course de fermeture de 90°. Le verrou quart de tour peut être prémonté. Indice de protection IP65. Merci de commander séparément la came dans la version souhaitée. Toutes les cames peuvent être combinées avec ce corps.

Les verrous quart de tour fermant à clé sont fournis avec 2 clés. La serrure est identique, chaque serrure peut donc être ouverte avec la même clé.

Sur demande :
Disponible pour des épaisseurs de porte de 20 et 40 mm.

KIPP Verrou quart de tour en Inox avec poignée en L

Référence	Actionnement	D	H
K1359.118	poignée en L	32	18
K1359.218	poignée en L verrouillable	32	18

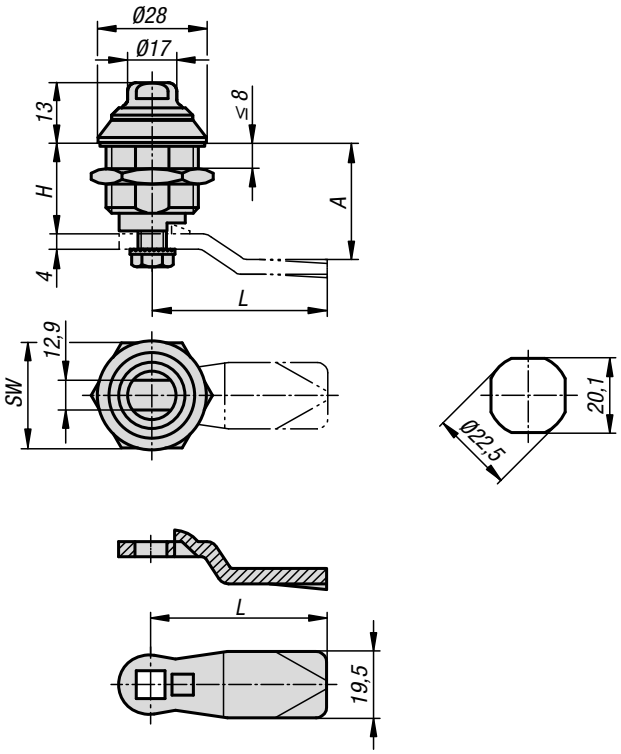
KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	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

Verrou quart de tour

pour locaux sanitaires





Matière :
Verrou quart de tour : Inox 1.4305.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1111.60186
Came K1114.245X180

Nota :
Verrou quart de tour en inox avec actionnement pour largeur de clé 13 mm, convient pour une application avec des exigences en matière d'hygiène correspondant aux normes DIN EN ISO 14159, DIN EN 1672-2:2009*. Étanchéité à l'eau et à la poussière (protection IP69K). Particulièrement résistant au nettoyage et à la saleté grâce à sa forme à rayons et au polissage des surfaces en contact avec le matériau utilisé. L'étanchéité entre le verrou quart de tour et la porte est réalisée au moyen d'un joint en polyuréthane installé de manière imperdable sur la face inférieure du verrou.

Accessoires :
Clé K1335.113

KIPP Verrou quart de tour pour locaux sanitaires

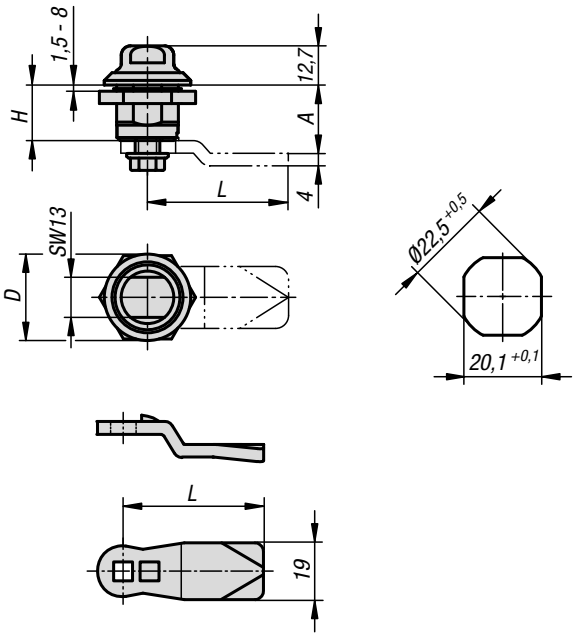
Référence	Actionnement	H	SW
K1111.60186	deux méplats	18	27

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	A pour longueur de barillet 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

Verrou quart de tour Hygienic DESIGN





Matière :
Corps, actionnement et écrou de fixation en Inox 1.4404.
Joint torique en silicone rouge, conforme FDA.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1353.18
Came K1340.45060

Nota :
Le verrou quart de tour satisfait aux exigences d'hygiène des normes DIN EN 1672-2 et DIN EN 14159.
Il est particulièrement adapté à une utilisation dans l'industrie agroalimentaire et l'industrie des boissons.

Merci de commander séparément la came, dans la version souhaitée. Toutes les cames peuvent être combinées avec tous les corps.

Accessoires :
Clé pour verrou quart de tour K1335.113
Clé mixte K1362.16
Insert pour maillet K1362.1613

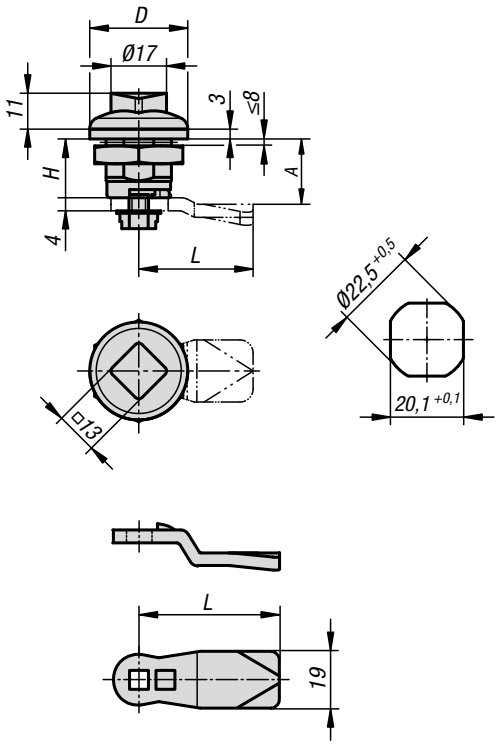
KIPP Verrou quart de tour Hygienic DESIGN

Référence	Actionnement	D	H
K1353.18	deux méplats	28	18

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	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

Verrou quart de tour Hygienic DESIGN





Matière :
Corps et actionnement : 1.4404.
Écrou de mise à la terre et vis à embase crantée : 1.4301.
Joint : silicone bleu, conforme FDA.
Came : Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour K1354.18
Came K1340.45060

Nota :
Le verrou quart de tour en Inox hygiénique exclut toute contamination microbienne et satisfait aux exigences strictes des normes de contrôle en matière de machines destinées à l'industrie alimentaire et d'hygiène.
La forme géométrique mûrement réfléchie, les surfaces en Inox polies miroir et le joint périphérique centré préviennent de manière fiable tout dépôt de saleté. L'eau, les produits de nettoyage, etc... peuvent s'écouler complètement, prévenant ainsi toute contamination.

Des armoires de commande électriques, des boîtes à bornes et des appareils de commande optimisés sont indispensables dans les unités de fabrication, en particulier dans les processus où la résistance du joint d'étanchéité aux produits de nettoyage et aux désinfectants est très importante. Conçu spécialement suivant les normes Hygienic DESIGN, le verrou quart de tour hygiénique HD respecte les conditions très strictes de l'industrie agroalimentaire et s'accorde ainsi parfaitement à vos applications hygiéniques professionnelles.
Le joint spécial convient à un nettoyage au jet haute pression pouvant atteindre 100 bar et respecte la norme IP65/67. Il reste par ailleurs stable jusqu'à une température de 80 °C et, de par sa couleur bleue, est conforme aux exigences de la FDA (prévient efficacement contre toute confusion avec des denrées alimentaires).

Merci de commander séparément la came, dans la version souhaitée. Toutes les cames peuvent être combinées avec tous les corps.

Accessoires :
Clé pour verrou quart de tour K1335.113
Clé mixte K1362.16
Insert pour maillet K1362.1613

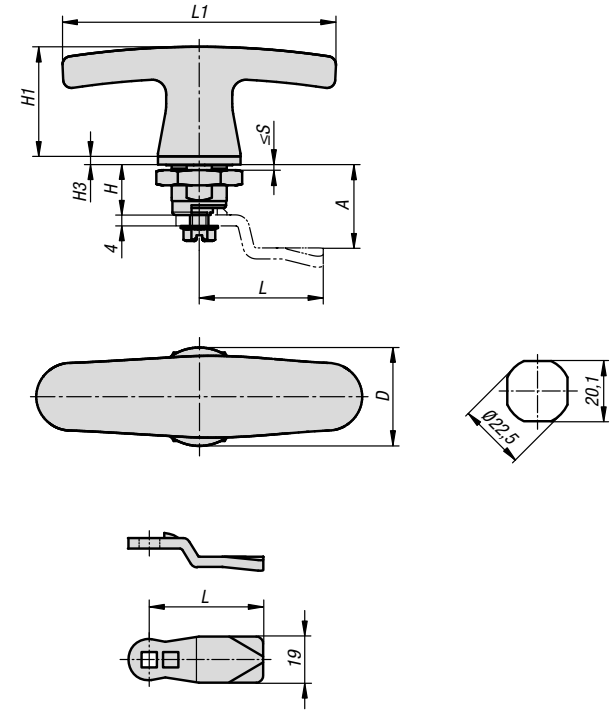
KIPP Verrou quart de tour Hygienic DESIGN

Référence	Actionnement	D	H
K1354.18	carré	30	18

KIPP Came pour verrou quart de tour

Référence	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

Verrou quart de tour avec poignée en T Hygienic DESIGN





Matière :
Corps et actionnement : 1.4404.
Écrou de mise à la terre et vis à embase crantée : 1.4301.
Joint : silicone bleu, conforme FDA.

Finition :
Naturel.
Poignée polie.

Exemple de commande :
K1452.1188

Nota :
Le verrou quart de tour en Inox hygiénique exclut toute contamination microbienne et satisfait aux exigences strictes des normes de contrôle en matière de machines destinées à l'industrie alimentaire et d'hygiène.
La forme géométrique mûrement réfléchie, les surfaces en Inox polies miroir et le joint périphérique centré préviennent de manière fiable tout dépôt de saleté. L'eau, les produits de nettoyage, etc... peuvent s'écouler complètement, prévenant ainsi toute contamination.

Des armoires de commande électriques, des boîtes à bornes et des appareils de commande optimisés sont indispensables dans les unités de fabrication, en particulier dans les processus où la résistance du joint d'étanchéité aux produits de nettoyage et aux désinfectants est très importante. Conçu spécialement suivant les normes Hygienic DESIGN, le verrou quart de tour hygiénique HD respecte les conditions très strictes de l'industrie agroalimentaire et s'accorde ainsi parfaitement à vos applications hygiéniques professionnelles.
Le joint spécial convient à un nettoyage au jet haute pression pouvant atteindre 100 bar et respecte la norme IP65/67. Il reste par ailleurs stable jusqu'à une température de 80 °C et, de par sa couleur bleue, est conforme aux exigences de la FDA (prévient efficacement contre toute confusion avec des denrées alimentaires).

Merci de commander séparément la came, dans la version souhaitée. Toutes les cames peuvent être combinées avec tous les corps.

KIPP Verrou quart de tour avec poignée en T Hygienic DESIGN

Référence	D	H	H1	H3	L1	S max.
K1452.1188	30	18	40	3	100	8

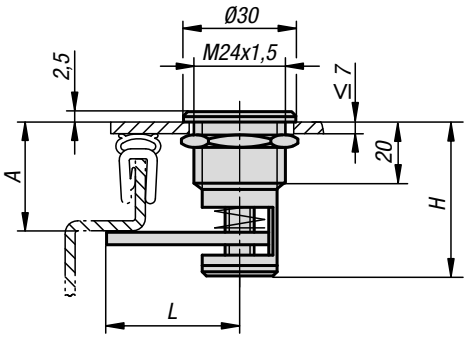
KIPP Came pour verrou quart de tour

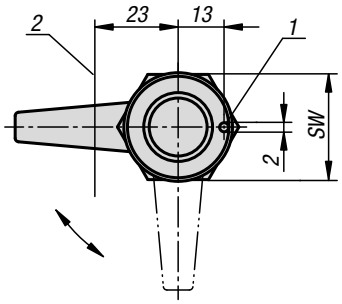
Référence	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

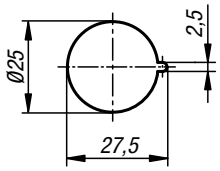
Verrou quart de tour à compression

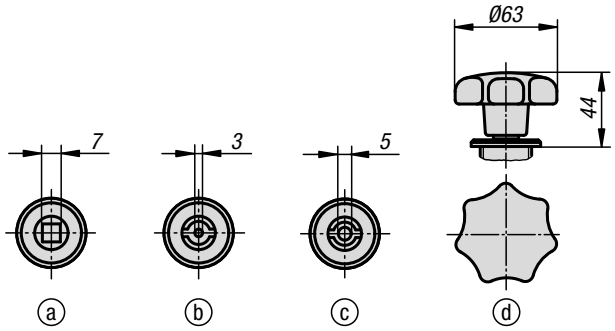
avec course de serrage variable











Matière :
Verrou quart de tour en acier.
Bouton étoile DIN 6336 en plastique thermodurcissable.

Finition :
Verrou zingué et passivé bleu
Bouton étoile noir.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour à compression K0528.1709161

Nota :
Les verrous quart de tour à compression sont principalement employés pour des portes et des éléments qui requièrent une pression de compression supérieure du joint. Utilisable à gauche ou à droite. Le processus de fermeture se déroule donc toujours dans le sens des aiguilles d'une montre.

Montage :
Un cran pour le doigt d'arrêt est placé dans un perçage de 25 mm de diamètre. Le verrou est inséré dans le perçage. Pour faire glisser et fixer l'écrou, la came doit se trouver en position de butée et au milieu de l'évidement.

Sur demande :
Modèle étanche en inox A2 conformément à la norme IP65.

Fonction :
En tournant le mécanisme d'actionnement vers la droite, la came tourne de 90° et est amenée en position de fermeture. En poursuivant la rotation, la came est déplacée en position axiale par le biais du filetage et la pression de compression est ainsi augmentée. Le déverrouillage du verrou s'effectue en tournant vers la gauche. Pour cela, la came est finalement ouverte en position de butée, ce qui garantit également une ouverture sécurisée en cas de joints adhésifs.

La course de serrage variable est de 7 mm. La plage de serrage de 9 à 44 mm est couverte par 7 cames coudées (cote A).

L'intégralité du montage est effectué à la livraison.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
1) Goupille
2) Encadrement

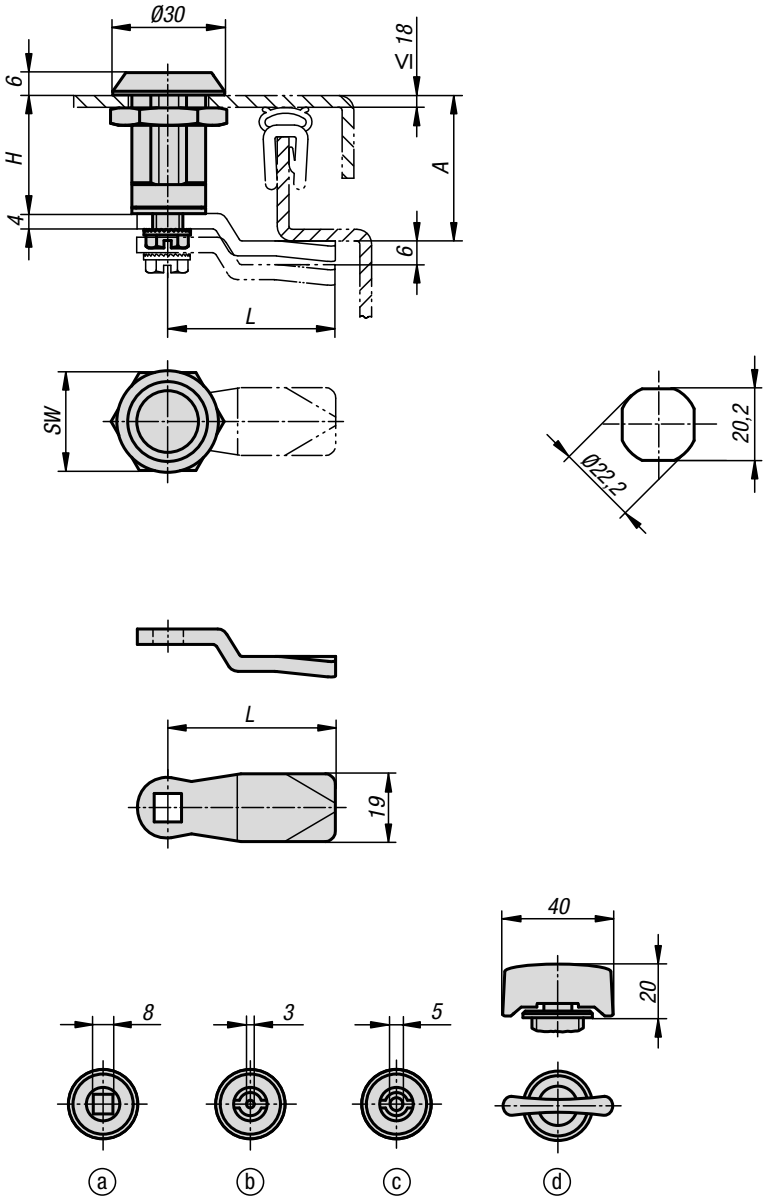
Actionnement
a) Carré 7 mm
b) Double barre 3 mm
c) Double barre 5 mm
d) Tête crantée

KIPP Verrou quart de tour à compression avec course de serrage variable

Référence carré 7 mm	Référence double empreinte 3 mm	Référence double empreinte 5 mm	Référence bouton étoile	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

Verrou quart de tour à compression





Matière :
Corps et actionnement en zinc injecté sous pression.
Joint plat en caoutchouc.
Came : acier.

Finition :
Barillet chromé.
Came zinguée.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour à compression K0529.18321
Came K0530.145X320
(veuillez indiquer la distance de came «A»)

Nota :
Les verrous quart de tour à compression sont principalement employés pour des portes et des éléments qui requièrent une pression de compression supérieure du joint. Utilisable à gauche ou à droite. Le processus de fermeture se déroule donc toujours dans le sens des aiguilles d'une montre.

Anti-vibration, protection contre l'eau et la poussière conformément à l'indice IP65.

Commander le modèle de came souhaité séparément. Chaque came peut être combinée avec chaque boîtier.

Fonction :
En tournant le mécanisme d'actionnement vers la droite, la came tourne de 90° et est amenée en position de fermeture. En poursuivant la rotation de 90° supplémentaires, la came est déplacée en position axiale par le biais du filetage et la pression de compression est ainsi augmentée. La course de serrage est de 6 mm. L'écrou de fixation est conçu d'un côté comme un écrou de mise à la terre avec griffes.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 8 mm
b) Double barre 3 mm
c) Double barre 5 mm
d) Papillon

KIPP Verrou quart de tour à compression

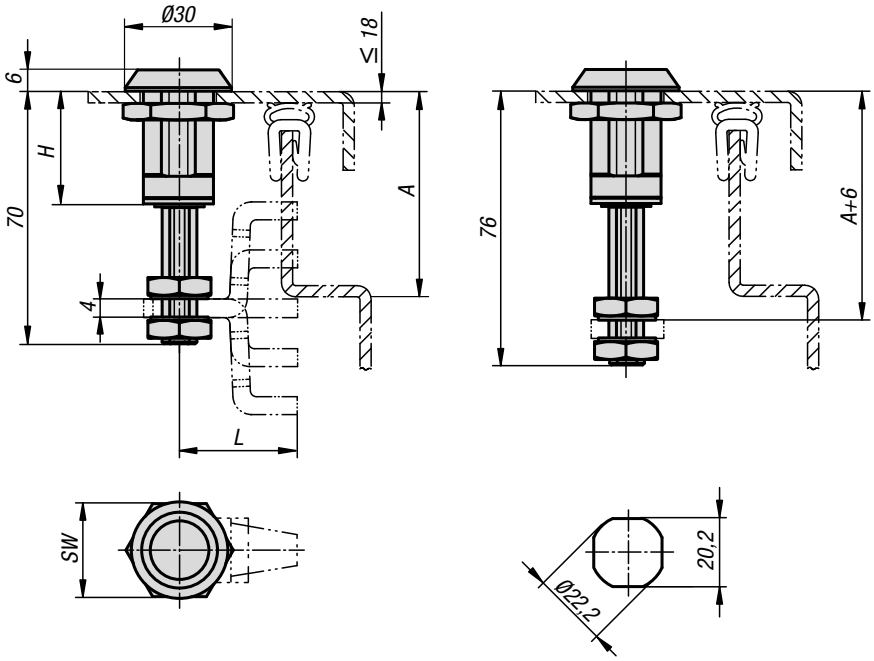
Référence	Actionnement	H	SW
K0529.18321	carré 8 mm	32	27
K0529.30321	papillon	32	27
K0529.43321	double empreinte 3 mm	32	27
K0529.45321	double empreinte 5 mm	32	27

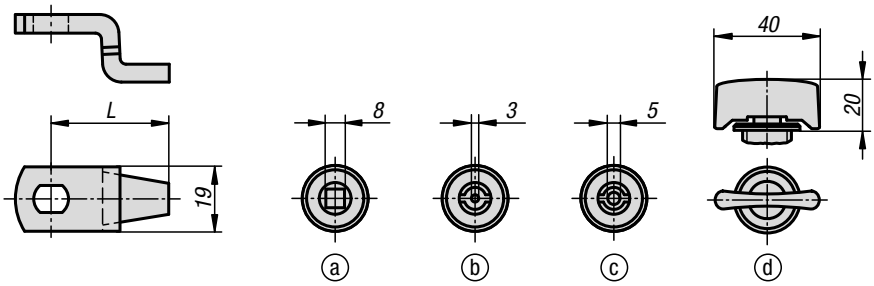
KIPP Came pour verrou quart de tour à compression

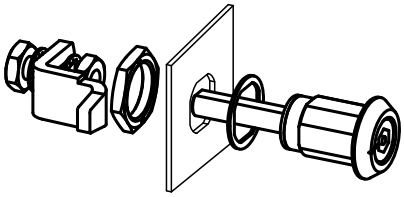
Référence	A	L
K0530.145X	32/35/38/44	45
K0530.151X	32	51

Verrou quart de tour à compression

avec hauteur de came réglable









Matière :
Corps et actionnement en zinc injecté sous pression.
Joint plat en caoutchouc.
Came : acier.

Finition :
Corps et actionnement chromés.
Pour modèle à broche avec revêtement de poudre noir
Came zinguée.

Exemple de commande :
Verrou quart de tour à compression K0531.18321
Came K0532.1000X590

Nota :
Les verrous quart de tour à compression sont principalement employés pour des portes et des éléments qui requièrent une pression de compression supérieure du joint. Utilisable à gauche ou à droite. Le processus de fermeture se déroule donc toujours dans le sens des aiguilles d'une montre.

Anti-vibration, protection contre l'eau et la poussière conformément à l'indice IP65.

Commander le modèle de came souhaité séparément. Chaque came peut être combinée avec chaque boîtier.

Fonction :
En tournant le mécanisme d'actionnement vers la droite, la came tourne de 90° et est amenée en position de fermeture. En poursuivant la rotation de 90° supplémentaires, la came est déplacée en position axiale par le biais du filetage et la pression de compression est ainsi augmentée. La course de serrage est de 6 mm. L'écrou de fixation est conçu d'un côté comme un écrou de mise à la terre avec griffes. La came coudée est utilisable dans les deux sens.

Accessoires :
Clé K0535

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Carré 8 mm
b) Double barre 3 mm
c) Double barre 5 mm
d) Papillon

KIPP Verrou quart de tour à compression avec hauteur de came réglable

Référence	Actionnement	SW	H
K0531.18321	carré 8 mm	27	32
K0531.43321	double empreinte 3 mm	27	32
K0531.45321	double empreinte 5 mm	27	32
K0531.30322	papillon	27	32

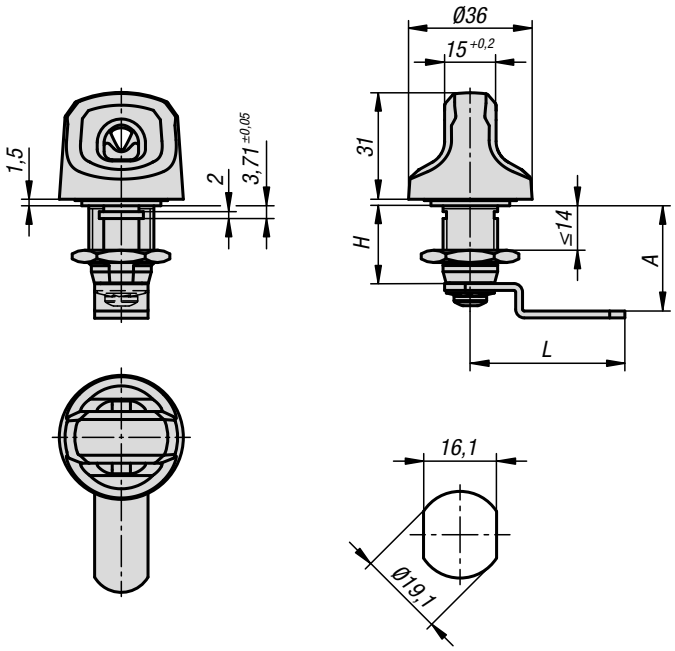
KIPP Came pour verrou quart de tour à compression

Référence	A	L
K0532.1000X590	40-59	33
K0532.1140X730	26-45 / 52-73	33
K0532.1275X860	12-32 / 68-86	33

Verrou quart de tour

avec rotation libre





Matière :
Barillet en zinc injecté haute pression.
Écrou en laiton.
Came : acier.

Finition :
Corps zingué bleu passivé.
Broche revêtement noir KTL.
Came zinguée.

Exemple de commande :
K1275.22224

Nota :
Particulièrement adapté aux armoires en acier, casiers de vestiaires, écoles, équipements de loisirs et entreprises industrielles.

Consignes d´utilisation :
La fonction de roue libre intégrée offre un haut niveau de sécurité contre toute manipulation brutale par rapport aux verrous quart de tour conventionnels.

Montage :
Le verrou quart de tour peut être prémonté.

Attention :
Un fonctionnement optimal est garanti pour les cadenas d'un diamètre de Ø6.0 - Ø8.0 mm

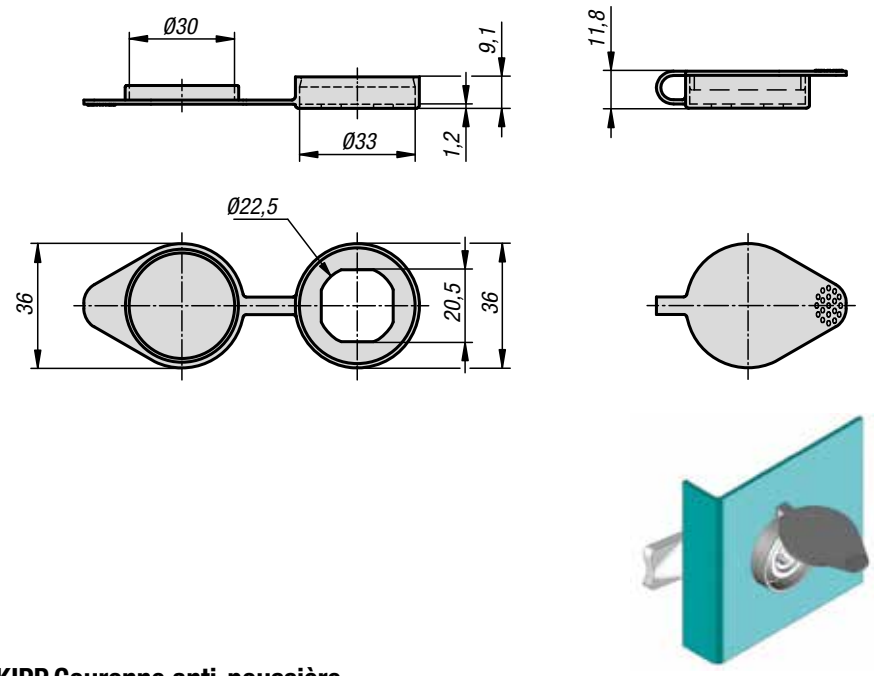


KIPP Verrou quart de tour à rotation libre

Référence	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

Couronne anti-poussière





Matière :
Plastique thermodurcissable (PU).

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0533.202230

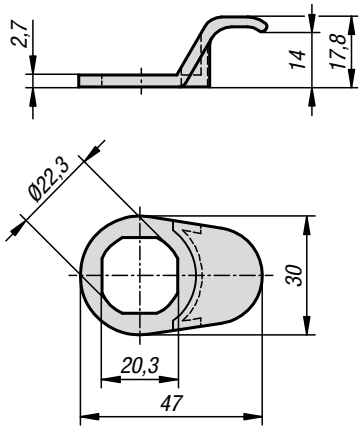
Nota :
Cache anti-poussière pour verrou quart de tour avec un diamètre de tête de 32 mm maxi. Elle offre une protection supplémentaire contre la poussière et l'humidité. En cas d'utilisation d'un cache anti-poussière, la cote «A» du verrou quart de tour diminue de 1 mm.

KIPP Couronne anti-poussière

Référence
K0533.202230

K0534

Poignée d'ouverture







Matière :
Plastique thermodurcissable (PA).

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0534.202230

Nota :
Poignée d'ouverture pratique pour verrou quart de tour avec un diamètre de tête de 30 mm maxi. En cas d'utilisation de la poignée d'ouverture, la cote «A» du verrou quart de tour diminue de 2,5 mm.

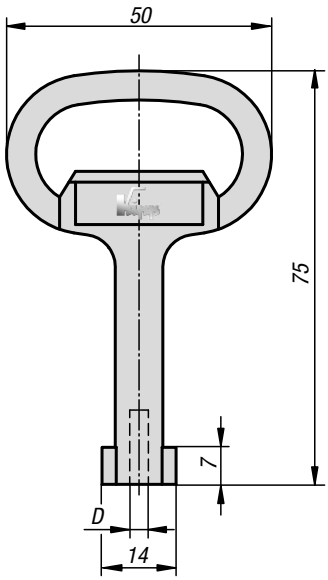
KIPP Poignée d'ouverture

Référence
K0534.202230

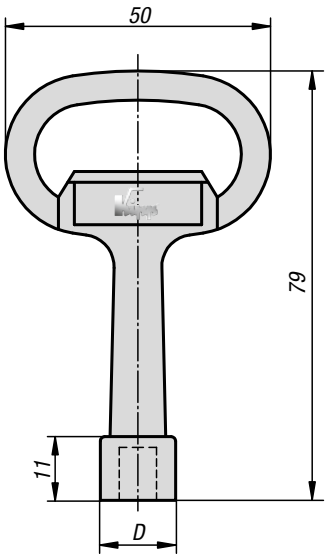
Clé pour verrou quart de tour



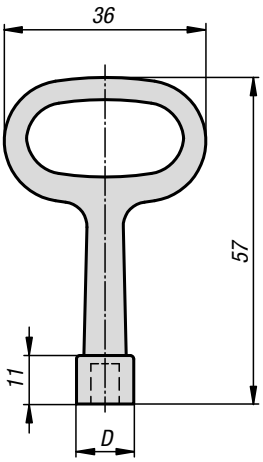
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Matière :
Zinc injecté haute pression.

Finition :
Chromé.

Exemple de commande :
K0535.43

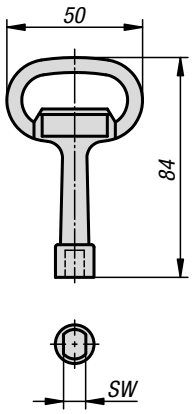
Nota :
Clé pour actionnement du verrou quart de tour.

KIPP Clé pour verrou quart de tour

Référence	Forme	Finition 1	D
K0535.43	A	double empreinte 3 mm	3
K0535.45	A	double empreinte 5 mm	5
K0535.17	B	carré 7 mm	15
K0535.18	B	carré 8 mm	15
K0535.16	C	carré 6 mm	11,5

K1335

Clé pour verrou quart de tour





Matière :
Zinc injecté haute pression.

Finition :
thermolaqué bleu.

Exemple de commande :
K1335.113

Nota :
Pour l'actionnement des verrous quart de tour dans les zones sensibles du point de vue de l'hygiène

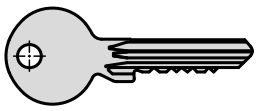
KIPP Clé pour verrou quart de tour

Référence	Actionnement	SW
K1335.113	deux méplats	13

K1511

Clé

pour verrou quart de tour





Matière :
Acier.

Finition :
Nickelé.

Exemple de commande :
K1511.1333

Nota :
Clé pour actionner le verrou quart de tour.
La livraison se fait par paire.

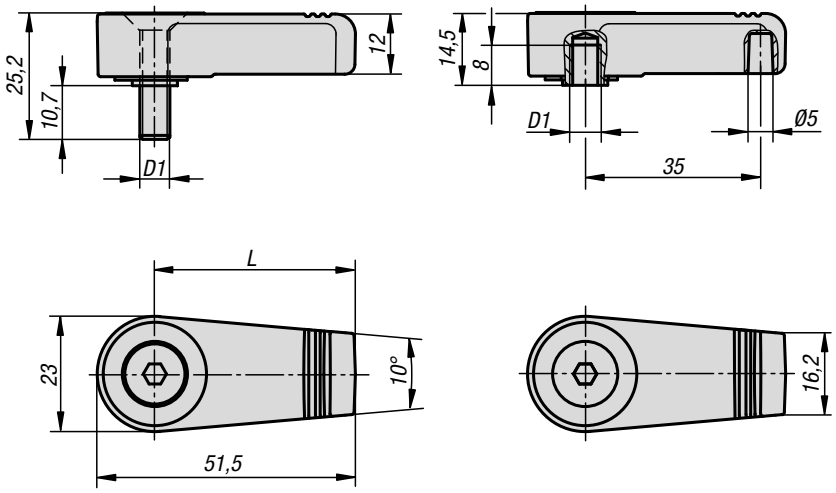
KIPP Clé pour verrou quart de tour

Référence	Finition 1
K1511.1333	Fermeture 1333

Notes :

Butée escamotable



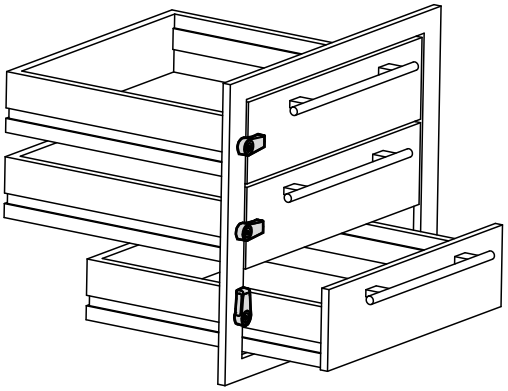


Matière :
Corps en zinc injecté haute pression, revêtement plastique.
Axe en acier.
Rondelle en plastique.
Circlips en acier à ressort.
Vis fraisée en acier, classe de résistance 8.8.

Finition :
Corps noir ou rouge.
Acier zingué passivé bleu
Circlips, vis fraisée noire.

Exemple de commande :
K0271.140061

Nota :
Blocage possible tous les 90°.

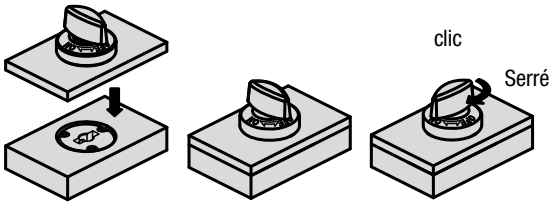


KIPP Butée escamotable

Référence	Couleur du corps de base	Finition	L	D1
K0271.140061	noir	taraudage	40	M6
K0271.140062	rouge	taraudage	40	M6
K0271.140061X10	noir	Filetage	40	M6
K0271.140062X10	rouge	Filetage	40	M6

Informations techniques pour verrou quart de tour K1061 et plaque de bridage K1062

1. Utilisation :



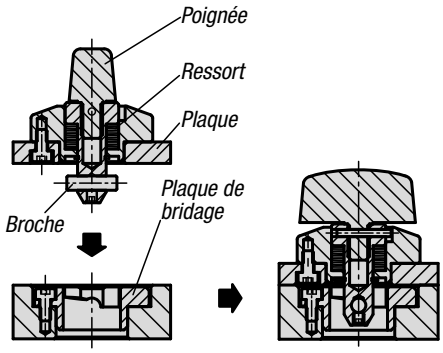
S‘assurer que la poignée est en position « OFF ».

Enfoncer la broche du verrou quart de tour dans la plaque de bridage.

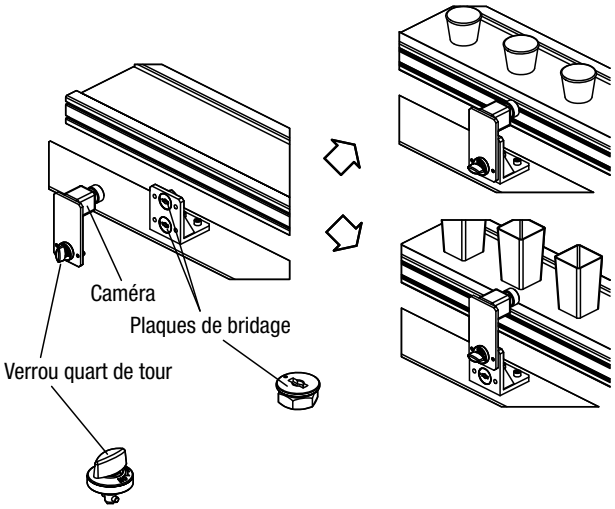
Pour bloquer des composants, tourner la poignée en position « ON ». Un clic signale l‘ouverture / la fermeture.

2. Fonction :

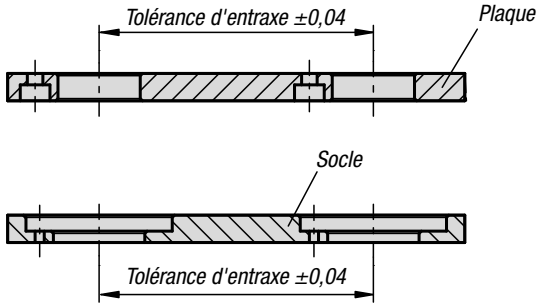
La poignée est reliée à la goupille par un axe. Lors de l‘assemblage des composants (verrou quart de tour et douille de fixation), le mouvement de rotation engrène la goupille dans la douille de fixation et bloque les composants.



Exemple d’utilisation :
modifier les positions de la caméra

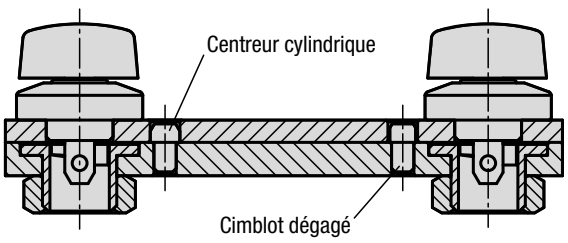


Tolérances de fabrication :



Répétabilité :

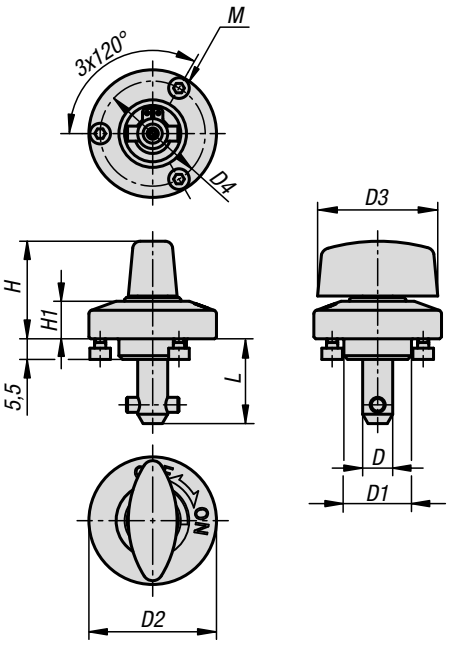
Une répétabilité plus élevée peut être atteinte à l‘aide de centreurs supplémentaires (non fournis).



Verrou quart de tour en Inox

avec bouton plastique ou inox





Matière :
Corps en inox.
Boulons en acier ou en inox.
Broche en inox.
Bouton en inox ou en thermoplastique PA (polyamide).

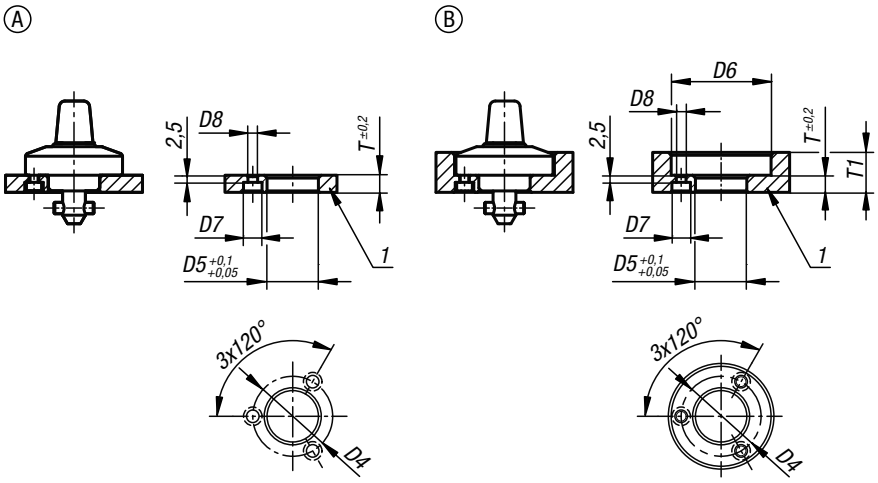
Finition :
Corps poli.
Boulon nickelé ou poli.
Broche polie.
Bouton en PA renforcé de fibre de verre, noir.
Bouton en inox, poli.

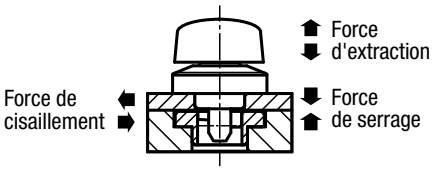
Exemple de commande :
K1061.516

Nota :
Des vis de fixation M2 ou M3 sont fournies.
Possibilité de montage de la forme A
pour des plaques d'une épaisseur de 6 ou 12 mm.
Possibilité de montage de la forme B
pour des plaques d'une épaisseur de 12 à 20 mm.

Accessoires :
Plaques de bridage K1062

Indication de dessin :
1) Plaque





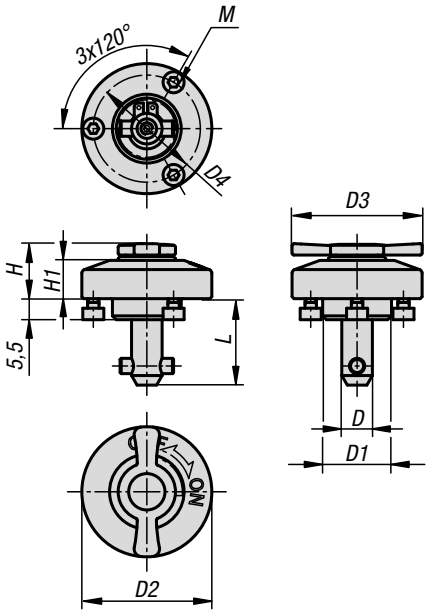
KIPP Verrou quart de tour en Inox, avec bouton plastique ou en Inox

Référence plastique tige filetée en acier	Référence acier inoxydable tige filetée en acier	Référence acier inoxydable goupille en inox	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 Verrou quart de tour, informations techniques

Référence plastique tige filetée en acier	Référence acier inoxydable tige filetée en acier	Référence acier inoxydable goupille en inox	D	L	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction F en kN	Résistance à température
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

Verrou quart de tour plat





Matière :
Corps en inox.
Boulon en acier.
Doigt en inox.
Bouton en inox.

Finition :
Corps poli.
Boulon nickelé.
Doigt poli.
Bouton en inox, poli.

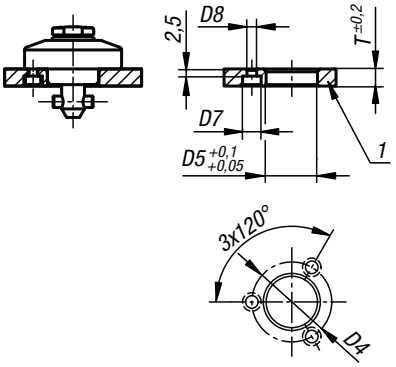
Exemple de commande :
K1061.5162

Nota :
Des vis de fixation M2 ou M3 sont fournies.
Possibilité de montage de la forme A
pour des plaques d'une épaisseur de 6 ou 12 mm.
Possibilité de montage de la forme B
pour des plaques d'une épaisseur de 12 à 20 mm.

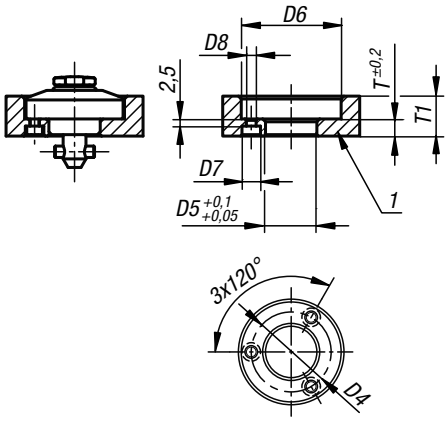
Accessoires :
Plaques de bridage K1062

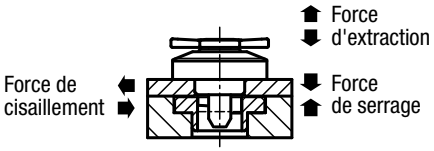
Indication de dessin :
1) Plaque

Ⓐ



Ⓑ





KIPP Verrou quart de tour plat

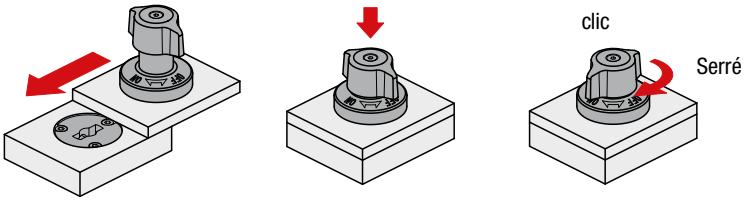
Référence	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1061.5162	5	14	25	20	21	11,5	6,5	15,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1061.8172	8	18	34	32	28	15,4	10	17	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1061.8232	8	18	34	32	28	15,4	10	23	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

KIPP Verrou quart de tour, informations techniques

Référence	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction F en kN	Résistance à température
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

Informations techniques pour verrou quart de tour K1558 et douille de fixation K1062

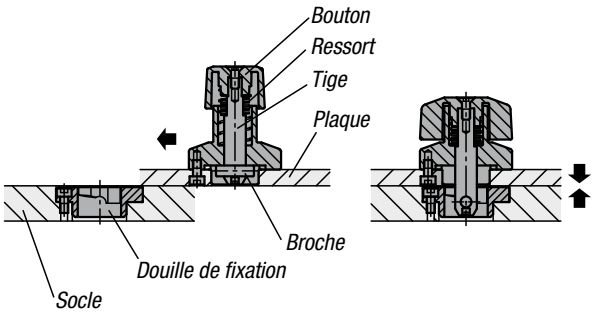
1. Utilisation :



S'assurer que le bouton est en position « OFF » et que la tige est rétractée.
Faire glisser ou placer le verrou quart de tour sur la plaque de serrage prémontée.
Pousser le bouton vers le bas et le passer sur la position « ON ».
Un clic se fait entendre lorsque le serrage est atteint.

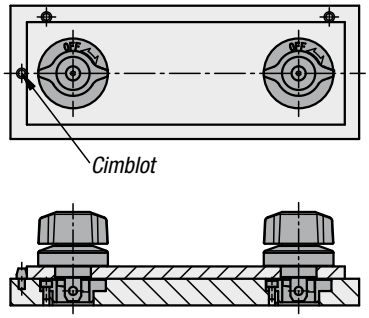
2. Fonction :

La poignée est reliée à la goupille par un axe. Lors de l'assemblage des composants (verrou quart de tour et douille de fixation), le mouvement de rotation engrène la goupille dans la douille de fixation et bloque les composants.

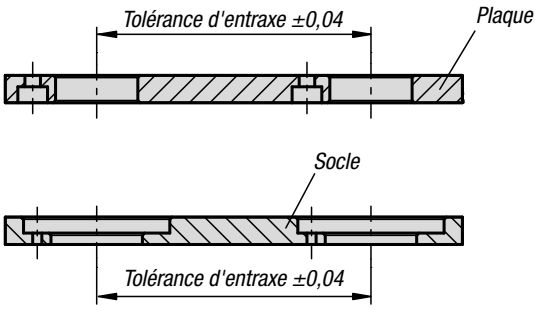


Répétabilité :

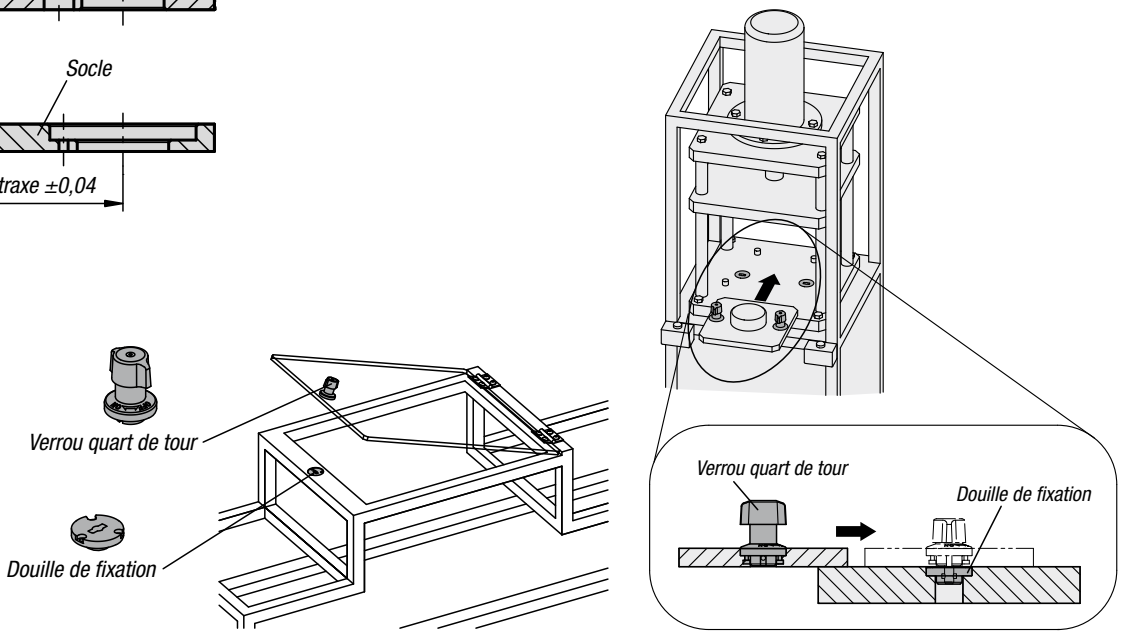
Une répétabilité plus élevée peut être atteinte à l'aide de centreurs supplémentaires (non fournis).



Tolérances de fabrication :

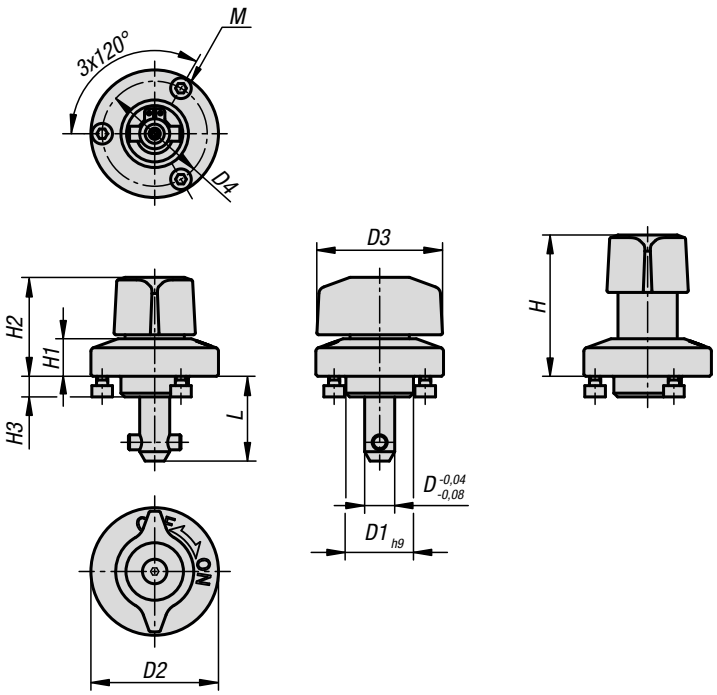


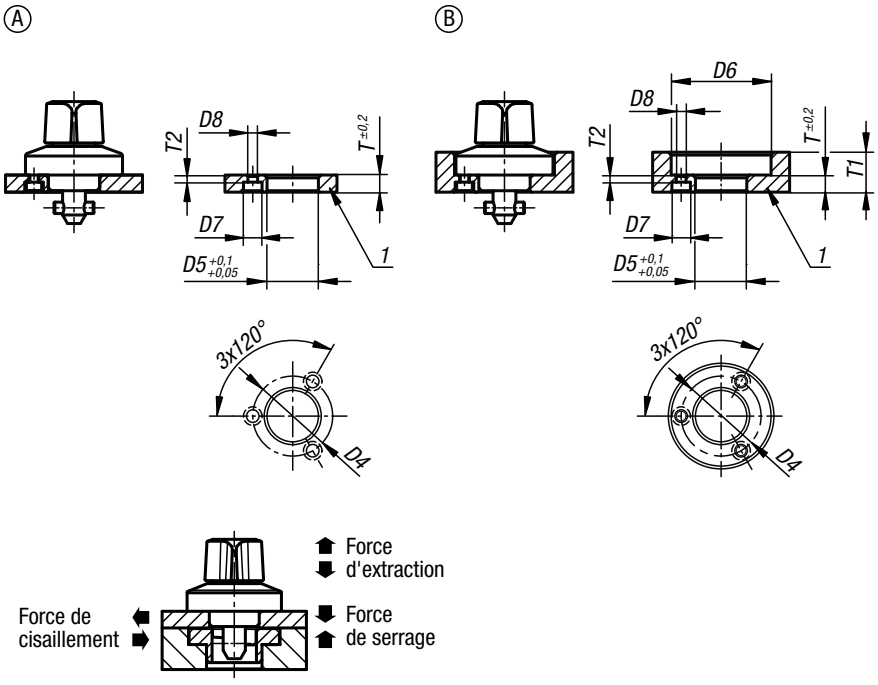
Exemple d'utilisation :



Verrous quart de tour en Inox

avec bouton en plastique ou en Inox







Les verrous quart de tour sont utilisés pour changer ou fermer rapidement et facilement des dispositifs ou des trappes.
Le serrage sans outil réduit les temps de montage.

Matière :
Corps en Inox.
Boulon en acier ou en Inox.
Broche en Inox.
Bouton en Inox ou thermoplastique PA (polyamide).

Finition :
Corps : naturel.
Boulon nickelé ou poli.
Broche naturelle.
Bouton en PA renforcé de fibre de verre, noire.
Bouton en Inox, naturel.

Exemple de commande :
K1558.516

Nota :
Les vis de montage M2 ou M3 en Inox sont fournies.
Possibilité de montage forme A pour plaques d'épaisseur 6 mm.
Possibilité de montage forme B pour plaques d'épaisseur > 6 à 14 mm.

Consignes d´utilisation :
S'assurer que le bouton est en position « OFF » et que la tige est rétractée.
Faire glisser ou placer le verrou quart de tour sur la plaque de serrage prémontée.
Pousser le bouton vers le bas et le passer sur la position « ON ».
Un clic se fait entendre lorsque le serrage est atteint.

Accessoires :
Plaques de bridage K1062

Indication de dessin :
1) Plaque

KIPP Verrous quart de tour en Inox, avec bouton en plastique ou en Inox

Référence polyamide tige filetée en acier	Référence acier inoxydable goupille en inox	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 Verrou quart de tour, informations techniques

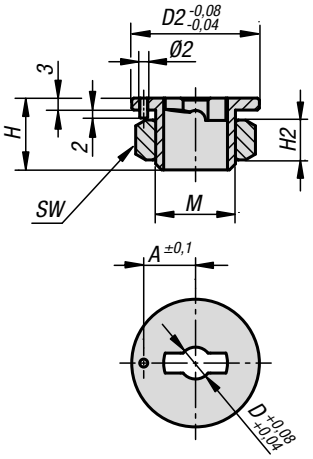
Référence polyamide tige filetée en acier	Référence acier inoxydable goupille en inox	D	L	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction en kN	Résistance à température
K1558.516	**K1558.1516**	5	15,5	60	1,8	1,2	≤130 °C / ≤200 °C
K1558.817	**K1558.1817**	8	17	90	3,2	0,4	≤130 °C / ≤200 °C

Plaques de bridage

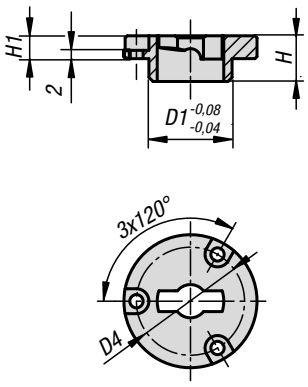
pour verrous quart de tour

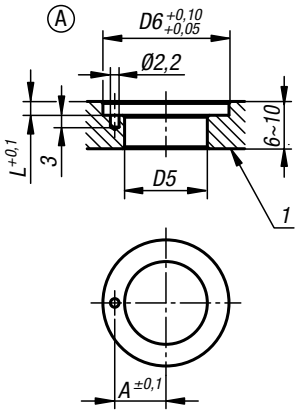


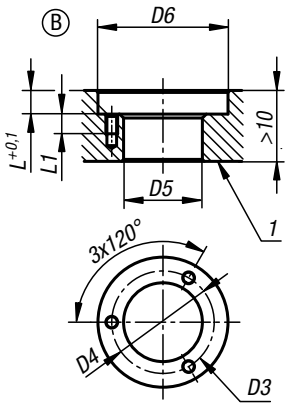
Ⓐ Plaque de bridage en applique pour épaisseur de plaques de 6 à 10 mm

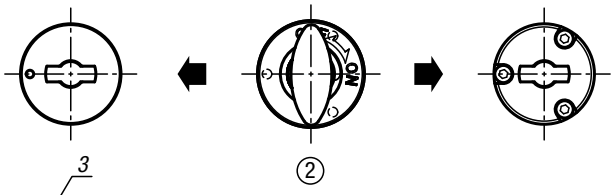


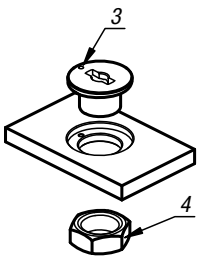
Ⓑ Plaque de bridage encastrée pour épaisseur de plaques >10 mm











Matière :
Corps en acier ou en Inox.
Écrou en Inox.

Finition :
Corps nickelé ou naturel.
Écrou poli.

Exemple de commande :
K1062.50

Nota :
Des vis de fixation M2 ou M3 sont fournies.
Possibilité de montage de la forme A
pour des plaques d'une épaisseur de 6 à 10 mm.
Possibilité de montage de la forme B
pour des plaques d'une épaisseur supérieure à 10 mm.

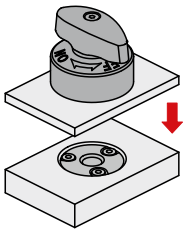
Indication de dessin :
1) Plaque
2) Verrou quart de tour
3) Cimblot
4) Ecrou

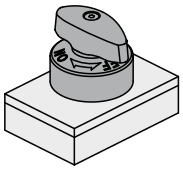
KIPP Plaques de bridage pour verrous quart de tour

Référence Forme A positionné	Référence Forme B encastré	Matière du corps de base	D	D1	D2	D4	A	M	H2	SW	H	H1	D3 pour vis DIN 912	D5	D6	L	L1
K1062.50	**K1062.501**	acier	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**	acier	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**	acier inoxydable	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**	acier inoxydable	8	- / 20	32	-/26	13 / -	M20X1,5 / -	10/-	30/-	18 / 11	-/5,5	- / M3	21 / 20	32 / 33	3,5 / 6	- / 5

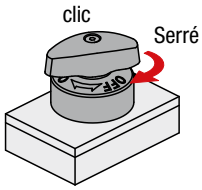
Informations techniques pour verrou quart de tour K1559 et Douille de fixation K1560

1. Utilisation :





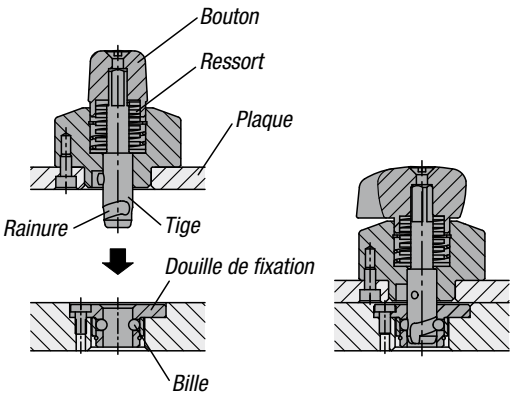
S'assurer que le bouton est en position « OFF ».
Placer le verrou quart de tour dans la plaque de serrage prémontée.



Passer le bouton sur la position « ON ».
Un clic se fait entendre lorsque le serrage est atteint.

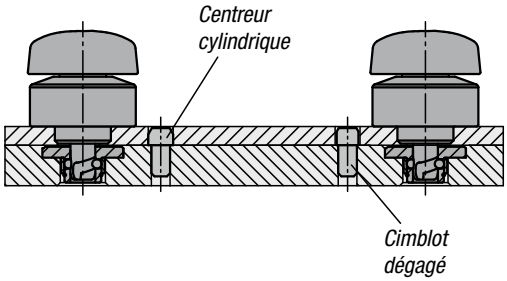
2. Fonction :

Lors de l'assemblage des composants verrou quart de tour et douille de fixation, le mouvement de rotation permet de déplacer la rainure le long des billes de la douille de fixation. Le ressort est comprimé et serre les composants.

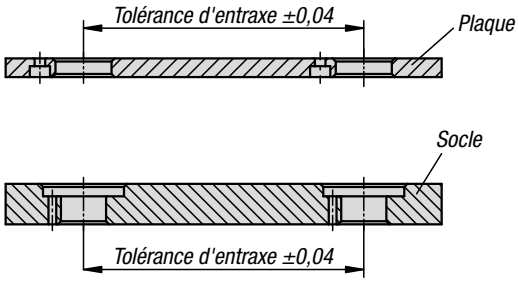


Répétabilité :

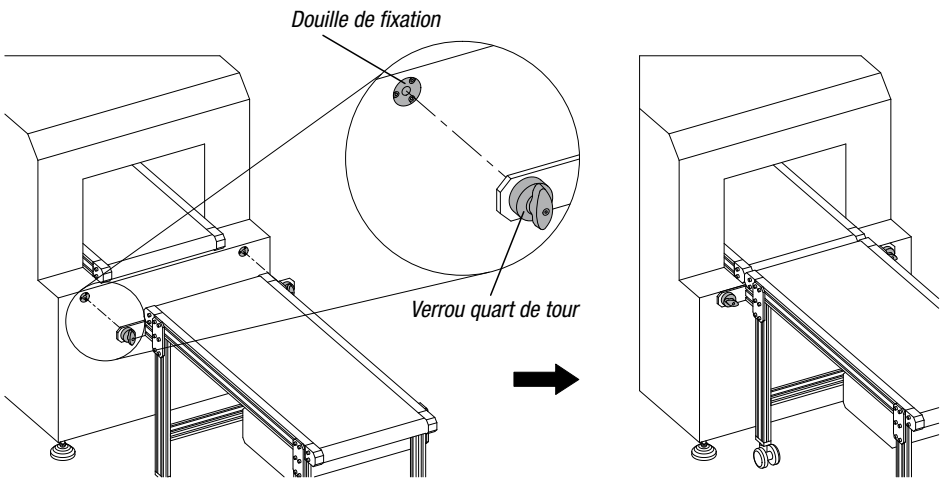
Une répétabilité plus élevée peut être atteinte à l'aide de centreurs supplémentaires (non fournis).



Tolérances de fabrication :



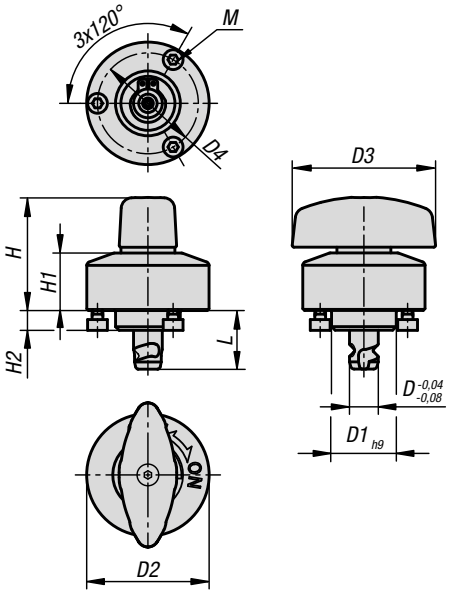
Exemple d'utilisation :

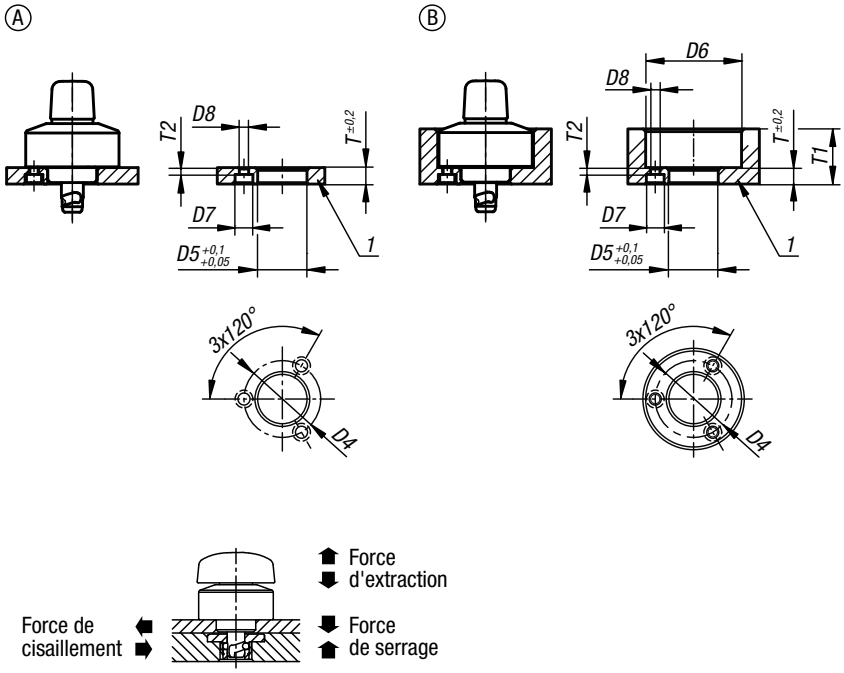


Verrou quart de tour en Inox

avec bouton en plastique ou en Inox







Les verrous quart de tour sont utilisés pour changer ou fermer rapidement et facilement des dispositifs ou des trappes.
Le serrage sans outil réduit les temps de montage.

Matière :
Corps en Inox.
Boulon en acier.
Bouton en Inox ou thermoplastique PA (polyamide).

Finition :
Corps poli.
Boulon nickelé.
Bouton en PA renforcé de fibre de verre, noir.
Bouton en Inox, poli.

Exemple de commande :
K1559.816

Nota :
Les vis de montage M3 en Inox sont fournies.
Possibilité de montage forme A pour plaques d'épaisseur 6 mm.
Possibilité de montage forme B pour plaques d'épaisseur > 6 à 14 mm.

Consignes d´utilisation :
S'assurer que le bouton est en position « OFF ».
Placer le verrou quart de tour dans la plaque de serrage prémontée.
Passer le bouton sur la position « ON ».
Un clic se fait entendre lorsque le serrage est atteint.

Accessoires :
Plaques de bridage K1560

Indication de dessin :
1) Plaque

KIPP Verrou quart de tour en Inox, avec bouton plastique ou en Inox

Référence	Matière de composant	Finition 2	D	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	M	D5	D6	D7	D8	T	T1	T2
K1559.816	polyamide	tige filetée en acier	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	acier inoxydable	tige filetée en acier	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 Verrou quart de tour, informations techniques

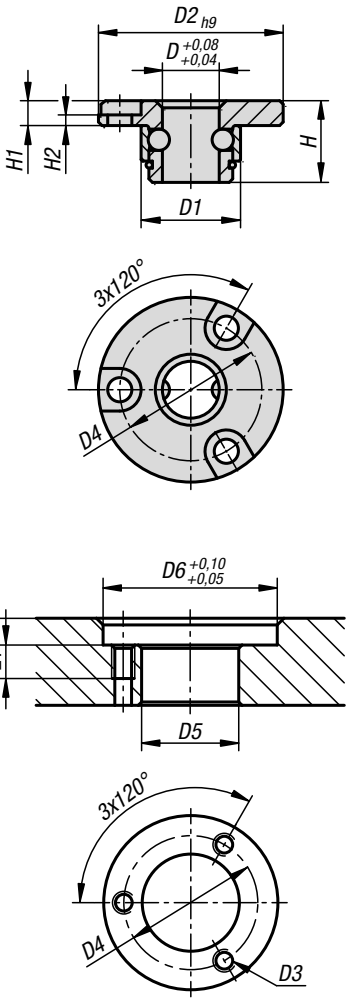
Référence	Matière de composant	Finition 2	D	L	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction en kN	Résistance à température
K1559.816	polyamide	tige filetée en acier	8	16,3	400	4,8	1,6	≤130 °C / ≤200 °C
K1559.8161	acier inoxydable	tige filetée en acier	8	16,3	400	4,8	1,6	≤130 °C / ≤200 °C

Douilles de fixation en acier

pour verrous quart de tour



Douille de fixation encastrée
pour épaisseur de plaques > 9 mm



Matière :
Corps en acier.

Finition :
Corps nickelé.

Exemple de commande :
K1560.801

Nota :
Les vis de montage M3 en Inox sont fournies.
Possibilité de montage sur plaques d'épaisseur mini 9mm.

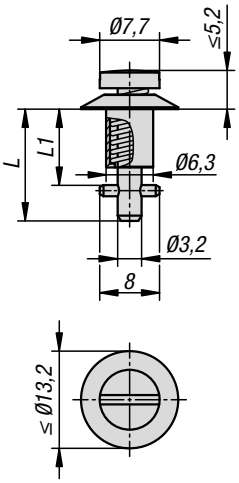
Accessoires :
Verrou quart de tour K1559.

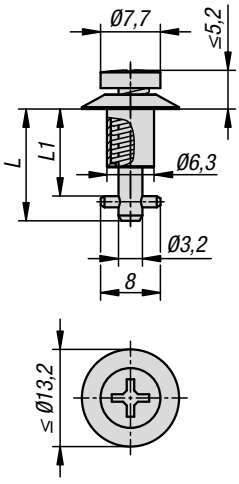
KIPP Douilles de fixation en acier pour verrous quart de tour

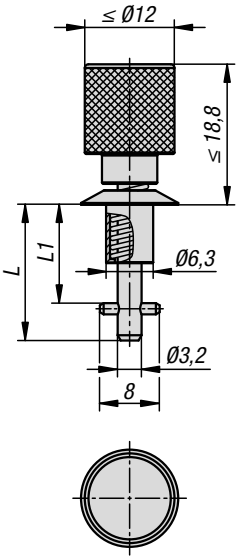
Référence	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	L	L1
K1560.801	8	14	26	M3x0,5	20	14,5	26	11,5	3,5	1,5	4	5

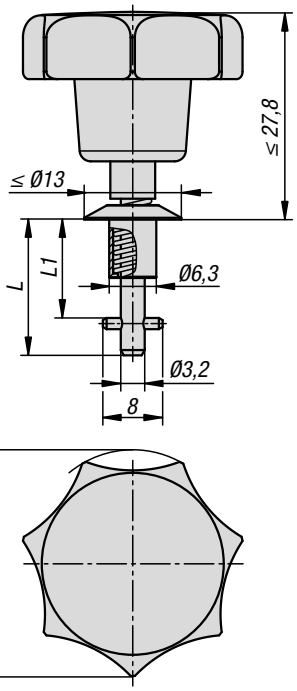
Verrous quart de tour

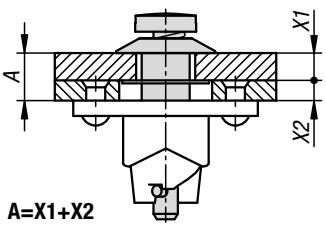












A=X1+X2

Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1730.111090

Nota :
Les verrous quart de tour servent à maintenir et à fermer en toute sécurité des volets, des couvercles de récipients, des habillages de machine, etc. Le verrou peut être fermé et ouvert par une rotation à 90°. La goupille transversale dans le boulon du verrou se déplace selon une courbe dans l'embase du verrou, précontraignant ainsi le ressort. Un petit creux se trouve au point final de la courbe, dans lequel s'enclenche le croisillon. La force de précontrainte du verrou générée par le ressort garantit que l'ensemble reste fermé et résiste aux vibrations.

Tous les composants du dispositif de verrouillage (boulon du verrou, rondelle de maintien et embase du verrou) sont reliés de manière imperdable au cache et au cadre.

La commande s'effectue par une fente, une empreinte cruciforme ou sans outil, à l'aide d'une poignée moletée/étoile.

Le verrou quart de tour comprend systématiquement un verrou, une rondelle de maintien et une embase. (Veuillez commander la rondelle de maintien et l'embase séparément).

Montage :
Un trou de 8 mm est percé à travers le cache, à l'intérieur duquel est inséré le boulon avec la goupille, qui est sécurisé avec la rondelle de retenue par l'arrière. Un trou central de 13 mm ainsi que deux trous de fixation sont percés dans l'huisserie d'après le gabarit de perçage de la partie inférieure.

Accessoires :
Rondelles de retenue K1731.
Parties inférieures de verrou K1732.

Données techniques :
Force de traction maximale 1300 N.

Verrous quart de tour

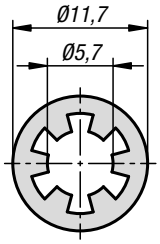


KIPP Verrous quart de tour

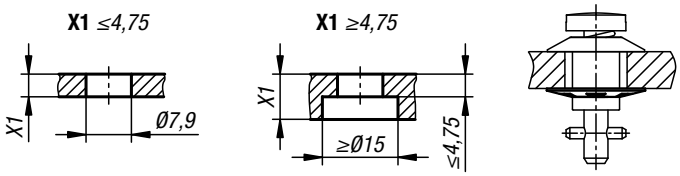
Référence tête cruciforme	Référence tête fendue	Référence tête moletée	Référence à bouton étoile	A	L	L1
K1730.111015	K1730.211015	K1730.311315	K1730.411315	0,75 - 1,50	14,95/14,95/18,15/18,15	10,15/10,15/13,15/13,15
K1730.111090	K1730.211090	K1730.311390	K1730.411390	1,50 - 2,25	14,95/14,95/18,15/18,15	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

Rondelles de maintien

de verrous quart de tour











Matière :
Acier à ressort.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1731.06

Nota :
Rondelle de maintien servant à fixer le boulon de verrou. Le boulon de verrou reste ainsi relié au cache de façon imperdable.

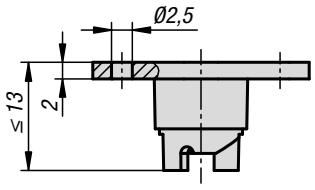
Accessoires :
Verrous quart de tour K1730.

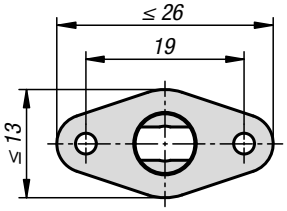
KIPP Rondelles de maintien de verrous quart de tour

Référence	Désignation	pour numéro d'article
K1731.06	Rondelle de maintien	K1730

Parties inférieures

de verrous quart de tour









Matière :
Zinc injecté haute pression.

Finition :
Nickelé.

Exemple de commande :
K1732.06

Nota :
La partie inférieure du verrou peut être vissée ou rivée à l'huisserie.

Accessoires :
Verrous quart de tour K1730.

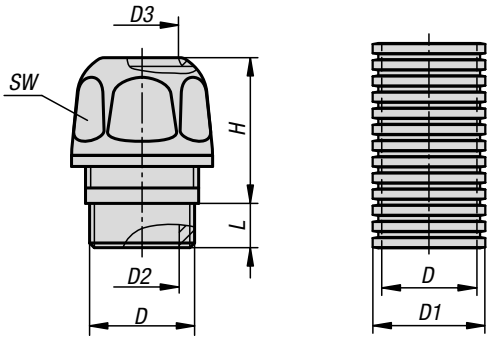
KIPP Parties inférieures de verrous quart de tour

Référence	Désignation	pour numéro d'article
K1732.06	Partie inférieure du verrou	K1730

Presse-étoupes en Inox ou plastique

Hygienic DESIGN





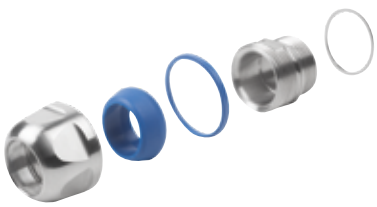
Matière :
Presse-étoupe en inox : composants externes 1.4404
Composants internes 1.4305
Presse-étoupe en plastique : polyamide. Garniture d'étanchéité du presse-étoupe : TPU. Tuyau : polyamide.

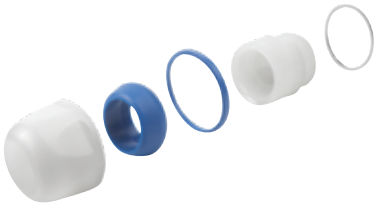
Finition :
Presse-étoupe : inox poli, plastique transparent.
Tuyau : avec revêtement.

Exemple de commande :
K1453.12150

Nota :
Rondelles incluses.
Filetage métrique EN 60423.
Indice de protection IP 66, IP 68 jusqu'à 15 bars, IP 69K.
Décharge de traction selon la norme UE 62444.
Certification EHEDG.
Garniture d'étanchéité sans ingrédients d'origine animale.

Plage de température :
Presse-étoupe en inox : -40 °C à +85 °C.
Presse-étoupe en plastique : -20 °C à +85 °C.
Tuyau : -20 °C à +95 °C.







KIPP Presse-étoupes en Inox ou plastique, Hygienic DESIGN

Référence acier inoxydable	Référence plastique	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

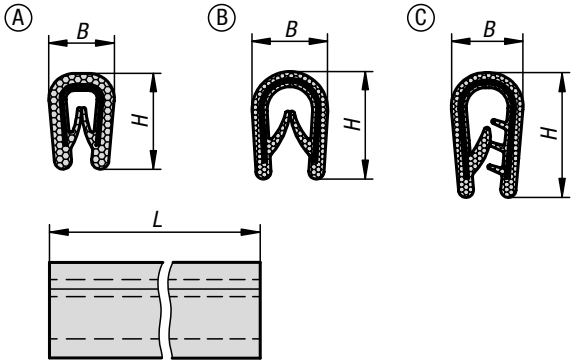
KIPP Tuyau tube ondulé

Référence	D	D1	L	Diamètre nominal
K1461.1250	11,8	16	50 m	12
K1461.1750	15,6	21,6	50 m	17

Profilés de protection des arêtes

avec bande de serrage acier intégrée





Matière :
PVC.

Finition :
Noir.

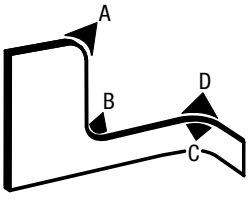
Exemple de commande :
K1367.010X2000
(Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les profilés de protection des arêtes sont conçus pour atténuer, recouvrir et décorer les arêtes de la tôle, de sorte qu'aucune étape d'usinage supplémentaire ne soit nécessaire.

Montage :
Montage simple, rapide et sans difficulté. En appuyant avec la main, le profilé de protection des arêtes se bloque automatiquement, même en présence de rayons ou de courbes. L'opération ne nécessite aucun élément adhésif ou de fixation.

Sur demande :
D'autres longueurs.

Rayon de courbure minimal :



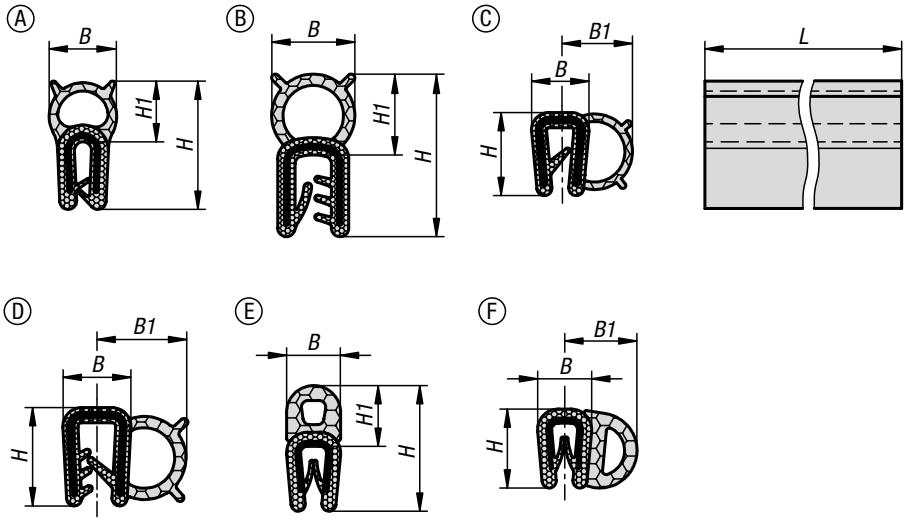
KIPP Profilés de protection des arêtes avec bande de serrage acier intégrée

Référence	Forme	L	Plage de serrage mm	Rayon de courbure minimal 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

Profilés d'étanchéité de protection des arêtes

avec noyau à fils d'acier intégré





Matière :
Protection des arêtes en EPDM ou en PVC.
Joint en caoutchouc mousse EPDM.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1368.015X2000
(Indiquer la longueur «L»)

Nota :
En plus de protéger les arêtes, ces profilés assurent également une fonction d'étanchéité contre l'humidité, la poussière et la saleté sur d'autres composants tels que les portes, les volets ou les couvercles de boîtier. En fonction de sa forme, le profilé en caoutchouc mousse peut être dans les domaines d'application les plus divers.

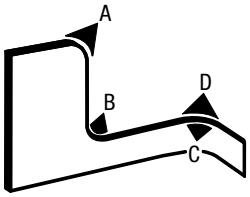
Nous recommandons de comprimer le joint des profilés d'étanchéité de protection des arêtes de 50 % au maximum (compression).
Pour assurer la meilleure étanchéité possible, le joint doit être comprimé entre 30 et 40 %.
Ces spécifications sont des recommandations ; dans la pratique, elles dépendent de l'application et des pièces utilisées.

Les profilés d'étanchéité de protection en EPDM sont certifiées UL50, UL50E et UL94HB.

Montage :
Montage simple, rapide et sans difficulté. En appuyant avec la main, le profilé de protection des arêtes se bloque automatiquement. L'opération ne nécessite aucun élément adhésif ou de fixation.

Sur demande :
D'autres longueurs.

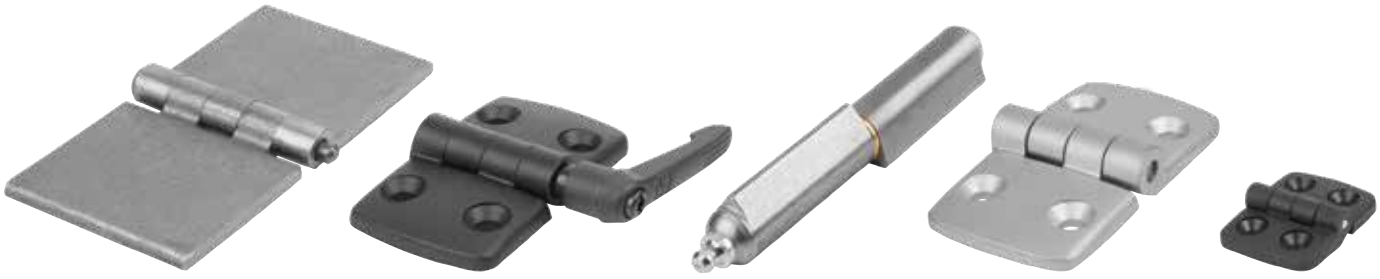
Rayon de courbure minimal :



KIPP Profilés d'étanchéité de protection des arêtes avec noyau à fils d'acier intégré

Référence	Forme	Matière du corps de base	L	Plage de serrage mm	Rayon de courbure minimal 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	-

Charnières



Renseignements techniques pour les charnières

Charnières
Les pages suivantes représentent une vue d'ensemble d'un grand nombre de charnières.
De nombreuses autres combinaisons sont possibles si vous avez besoin de la charnière à broches-guides, pour combiner notamment les profilés en aluminium avec différentes largeurs de rainure.

Broche-guide:
Sur demande beaucoup de charnières peuvent être livrées avec broche-guide pour les rainures de profilés en aluminium. Elles empêchent la charnière de pivoter et la rendent plus solide. Les charnières sont faites de telle manière que les broches-guides peuvent être enlevées facilement à l'aide d'un tournevis.



sans
broche-guide



Charnières droites et gauches:
Pour chaque charnière dégondable il y a une version droite et une version gauche. Vous devez donc savoir lors de la commande de quel côté la porte ou le volet se ferme.



avec
broche-guide
pour profilés
en aluminium
avec rainure



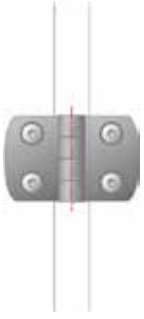
Charnière gauche
La partie fixe se situe à gauche, le volet s'ouvre de droite à gauche.



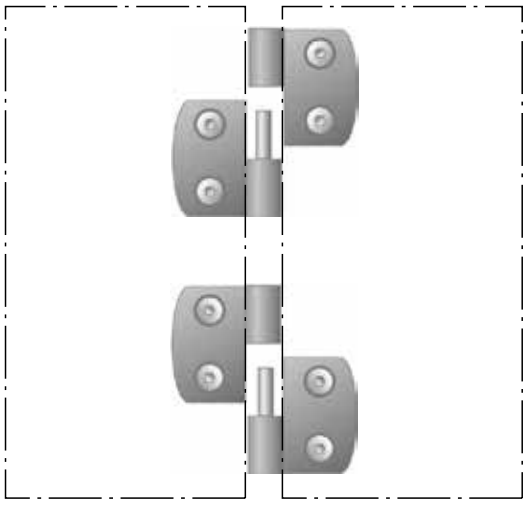
Charnière droite
La partie fixe se situe à droite, le volet s'ouvre de gauche à droite.



Charnière fixe
La charnière n'est pas dégondable. Elle sert pour des ouvertures à gauche ou à droite.



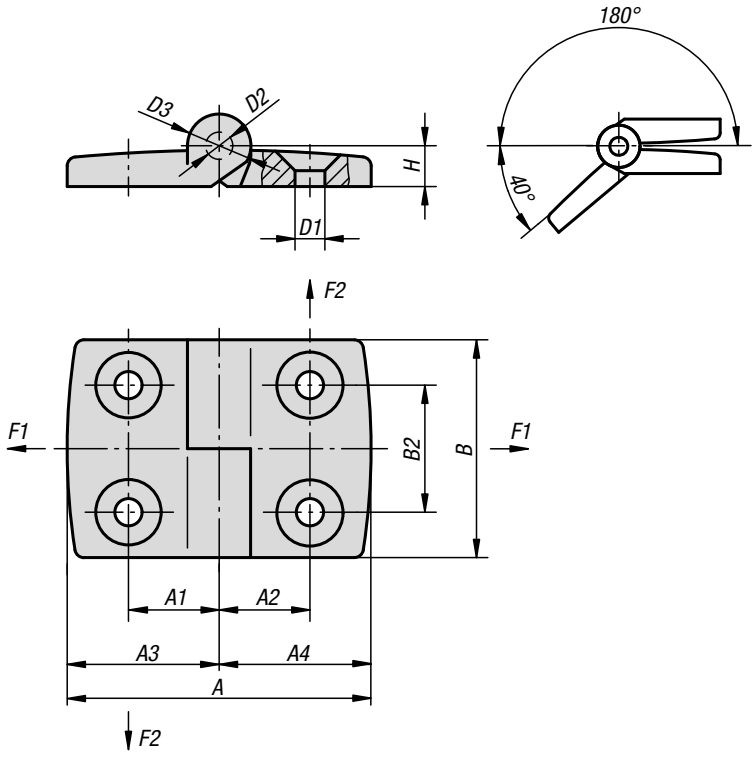
Astuce:
Si vous voulez monter une porte ou un volet non dégondable, vous pouvez aussi prendre une charnière dégondable gauche et droite. Les deux charnières se montent en position accrochée et assure la fixation réciproquement.



Charnière

dégondable en thermoplastique, à gauche





Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Axe : Inox.

Finition :
Charnière noire. Axe : poli.

Exemple de commande :
K0434.1301825

Nota :
Sur demande, toutes les charnières peuvent également être proposées avec broche-guide pour rainures de profilés aluminium (rainure 6, 8 et 10). Elles facilitent le montage, empêchent la charnière de pivoter et la rendent plus solide.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

KIPP Charnière dégondable en thermoplastique, à gauche

Référence	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

Charnière

dégondable en thermoplastique, à gauche

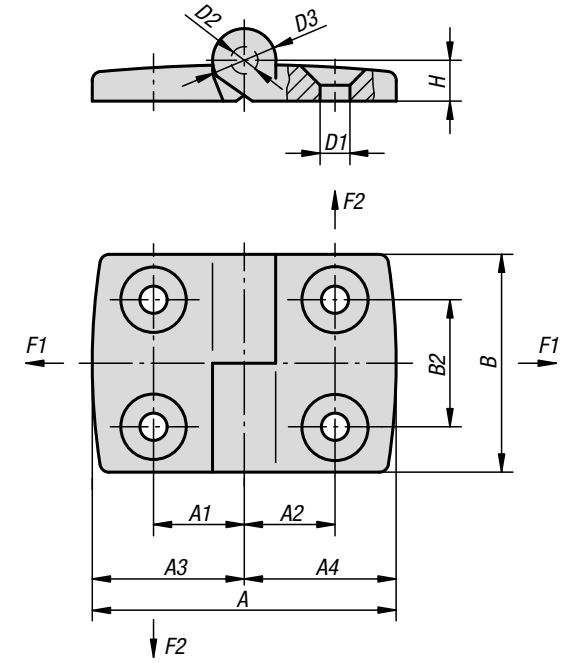


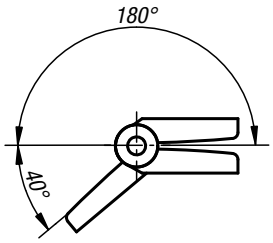
KIPP Charnière dégondable en thermoplastique, à gauche

Référence	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

Charnière

dégondable en thermoplastique, à droite







Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Axe : Inox.

Finition :
Charnière noire. Axe : poli.

Exemple de commande :
K0434.2251523

Nota :
Sur demande, toutes les charnières peuvent également être proposées avec broche-guide pour rainures de profilés aluminium (rainure 6, 8 et 10). Elles facilitent le montage, empêchent la charnière de pivoter et la rendent plus solide.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

KIPP Charnière dégondable en thermoplastique, à droite

Référence	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

Charnière

dégondable en thermoplastique, à droite



Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

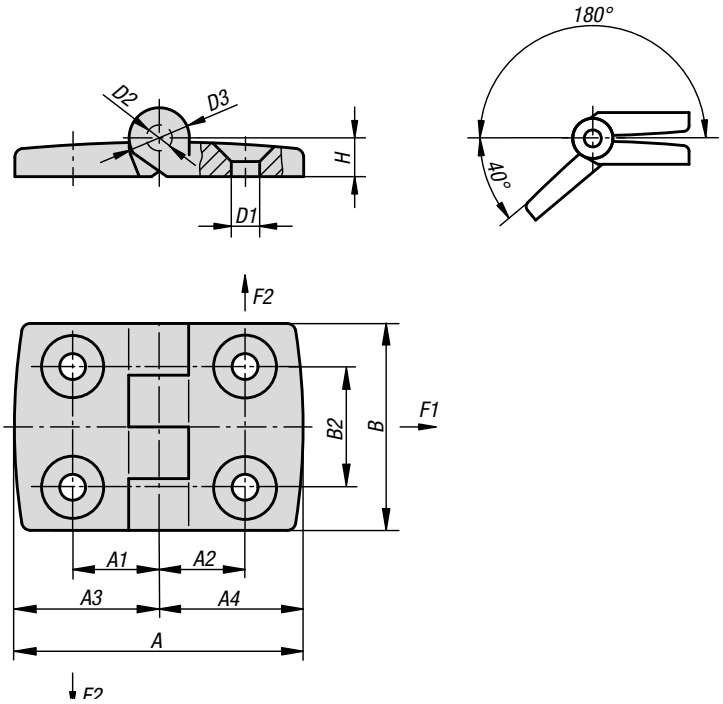
KIPP Charnière dégondable en thermoplastique, à droite

Référence	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

Charnière

en thermoplastique





Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Axe : Inox.

Finition :
Charnière noire. Axe : poli.

Exemple de commande :
K0435.251528

Nota :
Les charnières avec différentes longueurs de lame peuvent être montées à droite ou à gauche.
Sur demande, toutes les charnières peuvent également être proposées avec broche-guide pour rainures de profilés aluminium (rainure 6, 8 et 10). Elles facilitent le montage, empêchent la charnière de pivoter et la rendent plus solide.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Charnière

en thermoplastique

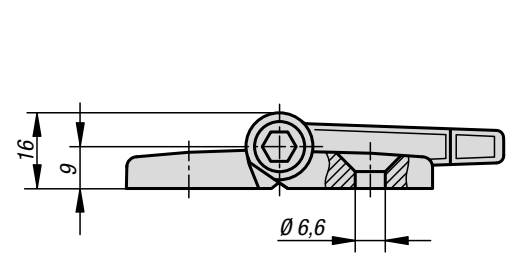


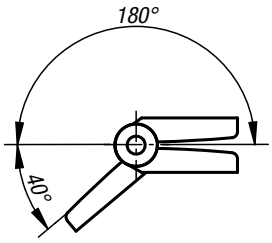
KIPP Charnière en thermoplastique

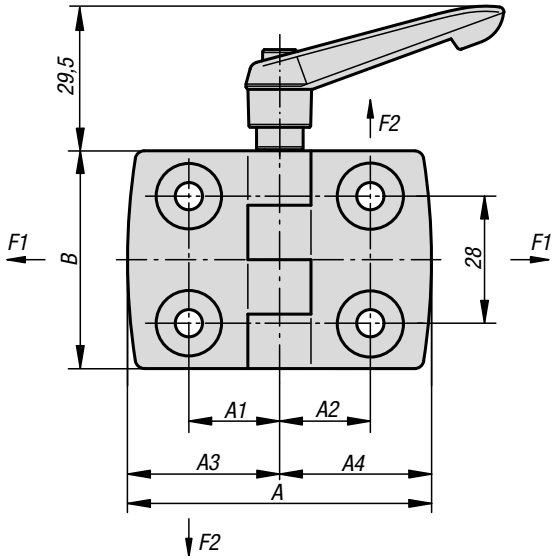
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K0435.201212	39	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	400	200
K0435.251515	52	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	625	425
K0435.251518	55,5	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	700	500
K0435.251520	61,5	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	700	400
K0435.251523	64,5	15	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

Charnières

en thermoplastique avec fonction de serrage











Matière :
Charnière thermoplastique PA, renforcé de fibre de verre. Axe : acier.
Manette indexable thermoplastique renforcé de fibre de verre. Mécanique acier.

Finition :
Charnière noire. Axe zingué.
Manette indexable noire.
Mécanique noire zinguée.

Exemple de commande :
K0436.251515

Nota :
Les charnières peuvent être serrées à l'aide de manette indexable dans chaque position.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

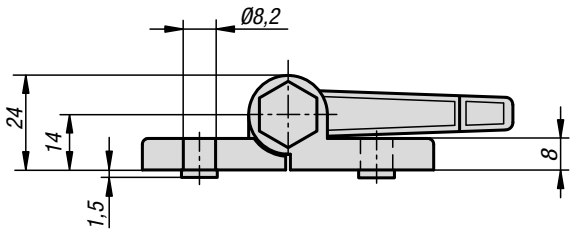
Sur demande :
Les charnières sont disponibles avec broches-guides pour profilés aluminium (rainure 6, 8 et 10). Combinaisons possibles de différentes longueurs A1 et A2.

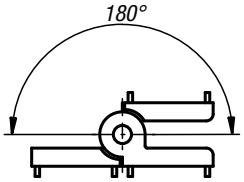
KIPP Charnière en thermoplastique avec fonction de serrage

Référence	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

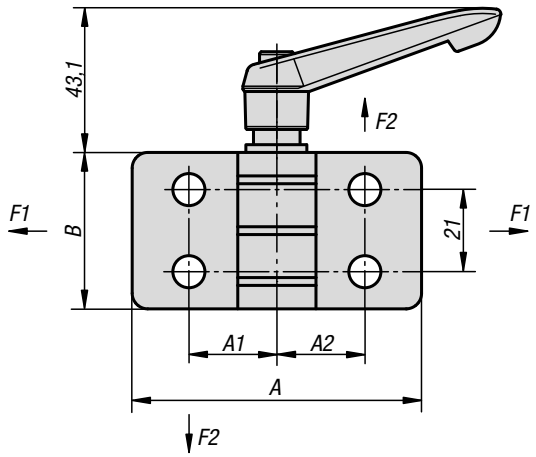
Charnière

en zinc injecté haute pression avec fonction de serrage









Matière :
Charnière zinc injecté haute pression.
Axe : acier. Manette indexable thermoplastique renforcé de fibre de verre. Mécanique acier.

Finition :
Charnière : laqué poudre noire. Axe zingué. Manette indexable noire. Mécanique zinguée noire.

Exemple de commande :
K0442.40232300

Nota :
Les charnières peuvent être serrées à l'aide de manette indexable dans chaque position.
Les charnières sont disponibles avec et sans broche-guide pour profilés aluminium.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.



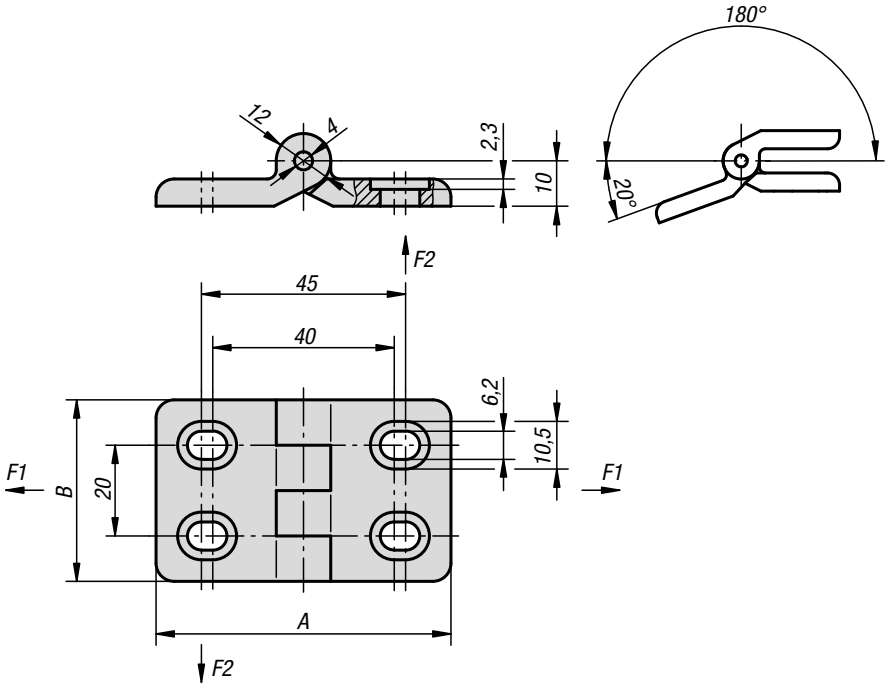
KIPP Charnière en zinc injecté haute pression avec fonction de serrage

Référence	A	A1	A2	B	Broches-guides pour rainure	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

Charnière

thermoplastique avec trous oblongs





Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Axe : Inox.

Finition :
Charnière noire. Axe : poli.

Exemple de commande :
K0437.402020

Nota :
Les charnières peuvent être ajustées dans le sens horizontal et donc être parfaitement positionnées.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

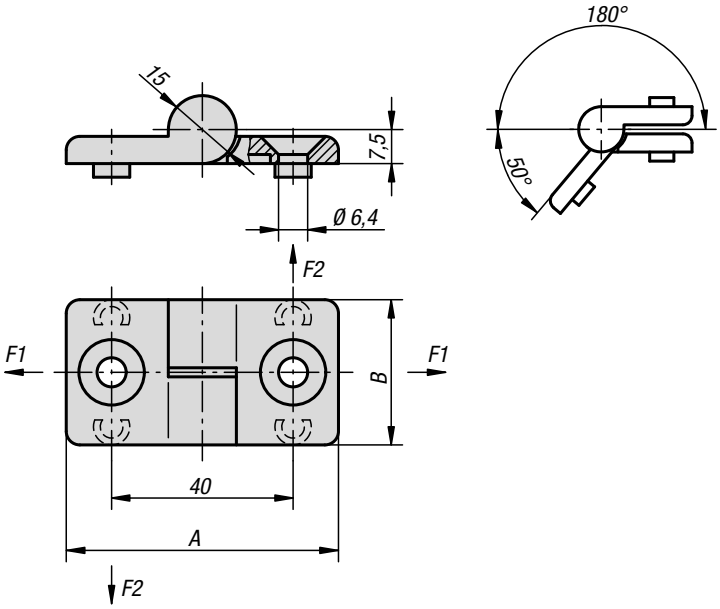
KIPP Charnière en thermoplastique avec trous oblongs

Référence	A	B	F1 N	F2 N
K0437.402020	65	40	500	300

Charnière

dégondable en thermoplastique avec broche-guide





Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Axe : Inox.
Rondelle : thermoplastique.

Finition :
Charnière et rondelle : noires.
Axe : poli.

Exemple de commande :
K0438.1322020

Nota :
Les broches-guides de ces charnières sont adaptées à la fixation sur des rainures de 8mm .

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

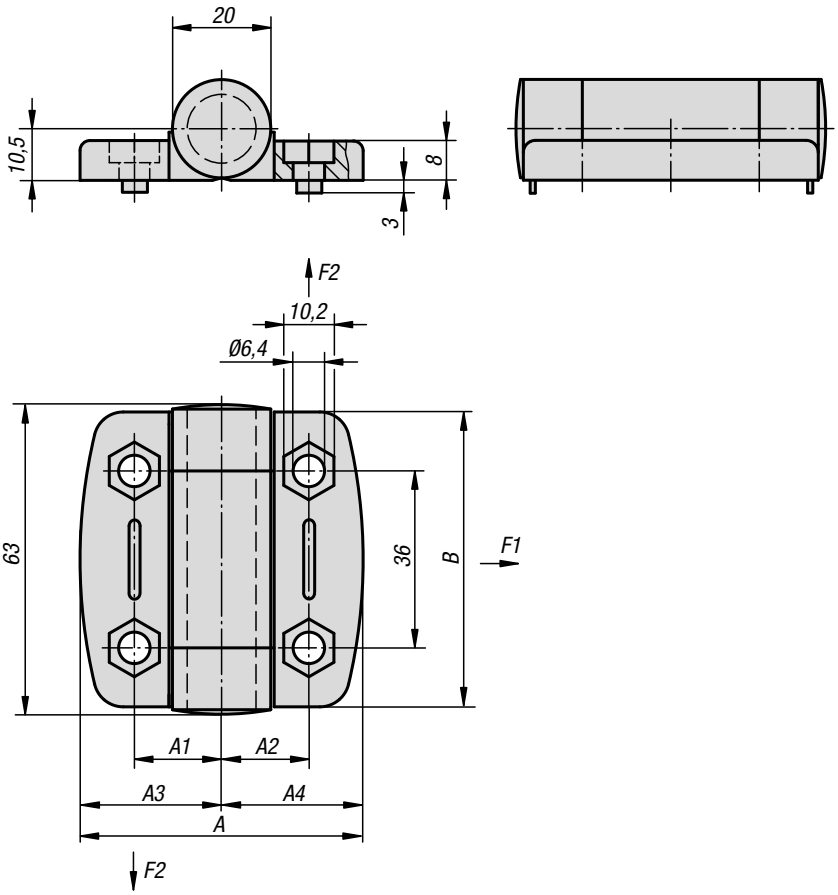
KIPP Charnière dégondable en thermoplastique avec broche-guide

Référence	Finition	A	B	F1 N	F2 N
K0438.1322020	gauche	60	32	200	100
K0438.2322020	droite	60	32	200	100

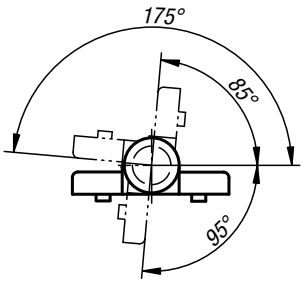
Charnière

en thermoplastique avec fonction de verrouillage





Positions d'indexage



Matière :
Charnière et caches en thermoplastique PA, renforcé de fibre de verre.
Axe : Inox.

Finition :
Charnière et caches noirs.
Axe : poli.

Exemple de commande :
K0439.56181800

Nota :
Les charnières sont équipées d'une fonction de verrouillage. Celle-ci permet de les verrouiller dans quatre positions et de maintenir ouverts ou hermétiquement fermés les portes et clapets. Les charnières sont disponibles avec et sans broche-guide pour profilés aluminium.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

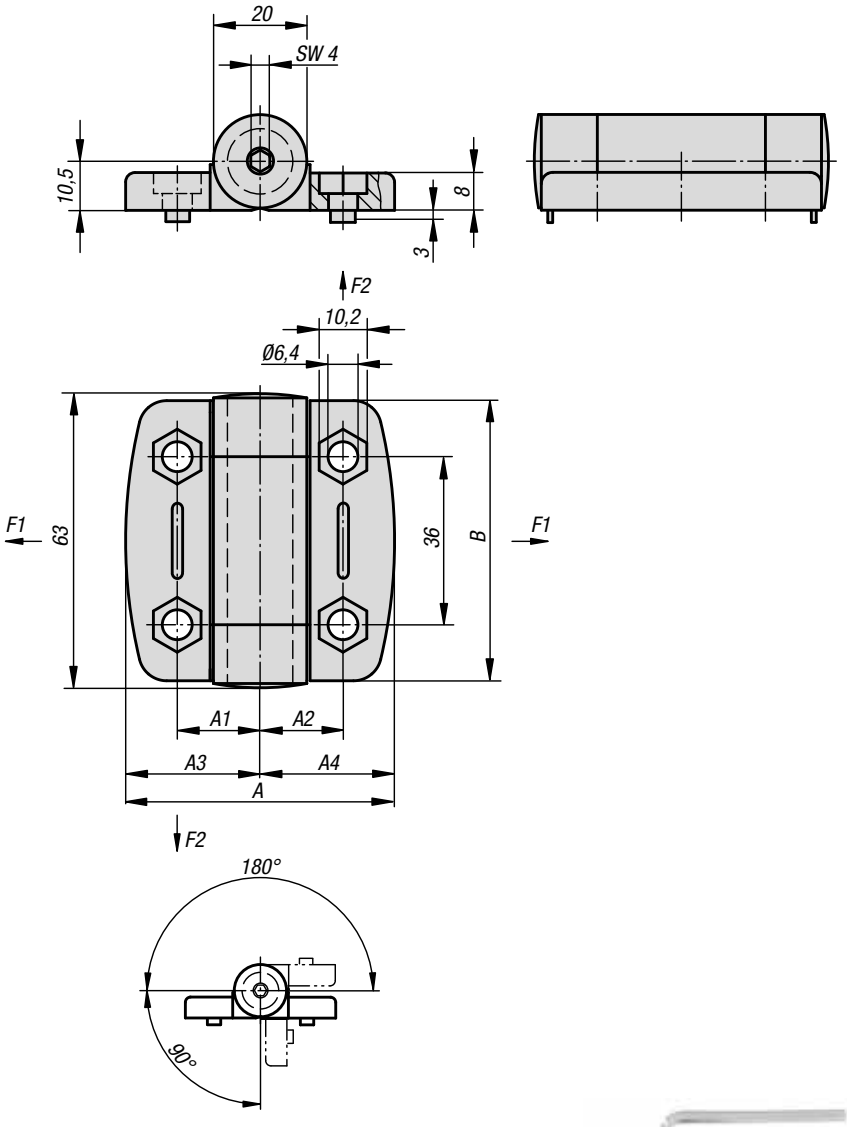
KIPP Charnière en thermoplastique avec fonction de verrouillage

Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	Broches-guides pour rainure	F1 N	F2 N	Couple max. 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

Charnière

en thermoplastique avec friction réglable







Matière :
Charnière et caches en thermoplastique PA, renforcé de fibre de verre.
Inserts : Inox.

Finition :
Charnière et caches noirs.
Inserts : poli.

Exemple de commande :
K0440.56181800

Nota :
Les charnières à friction permettent un positionnement de la porte à n'importe quel angle. La friction peut être réglée en continu de 0 à 5 Nm au moyen d'une vis d'arrêt. Les charnières sont disponibles avec et sans broche-guide pour profilés aluminium.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

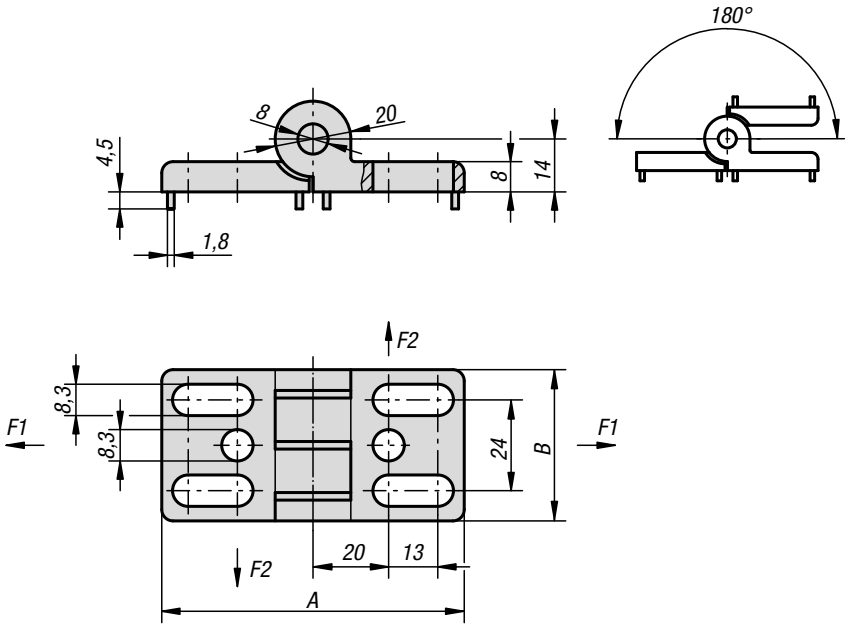
KIPP Charnière en thermoplastique avec friction réglable

Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	Broches-guides pour rainure	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

Charnière

en zinc injecté haute pression avec trous oblongs





Matière :
Zinc injecté haute pression.
Axe : Inox.
Rondelle : thermoplastique.

Finition :
Charnière : laqué poudre noir.
Axe : poli.
Rondelle : noir.

Exemple de commande :
K0441.402020

Nota :
Les charnières peuvent être ajustées dans le sens horizontal et donc être parfaitement positionnées.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

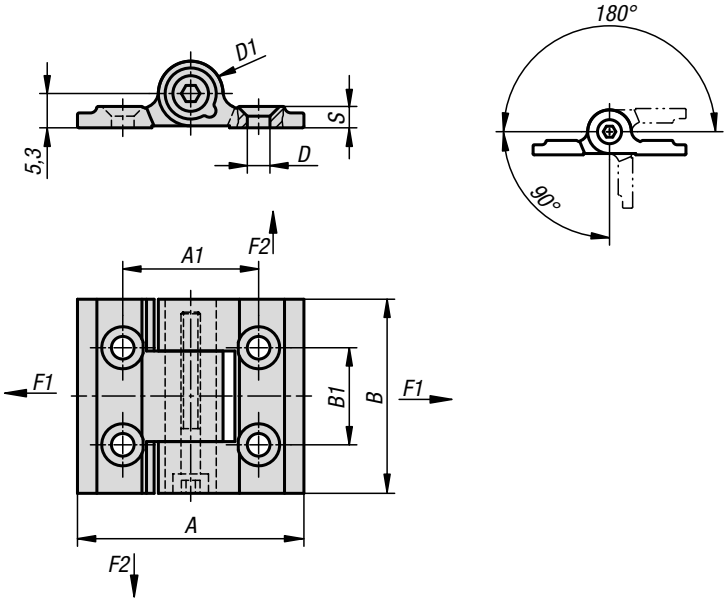
KIPP Charnière en zinc injecté haute pression avec trous oblongs

Référence	A	B	Broches-guides pour rainure	F1 N	F2 N
K0441.402020	80	40	-	1200	500
K0441.40202008	80	40	8	1200	500
K0441.40202010	80	40	10	1200	500

Charnière

en aluminium avec friction réglable





Matière :
Aluminium 6060 T5.
Cache de recouvrement en PA 6.6.
Rondelles en POM.

Finition :
Anodisé, noir.

Exemple de commande :
K1195.35301

Nota :
Les charnières à couple permettent un positionnement de la porte à n'importe quel angle. La friction peut être réglée en continu de 0 à 1 Nm au moyen d'une vis d'arrêt.
Angle d'ouverture 270°.

Résistance max. à la traction : 2 240 N
Résistance max. au cisaillement : 1 050 N

Fixation à l'aide de vis FHC conformes à la norme DIN 7991.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

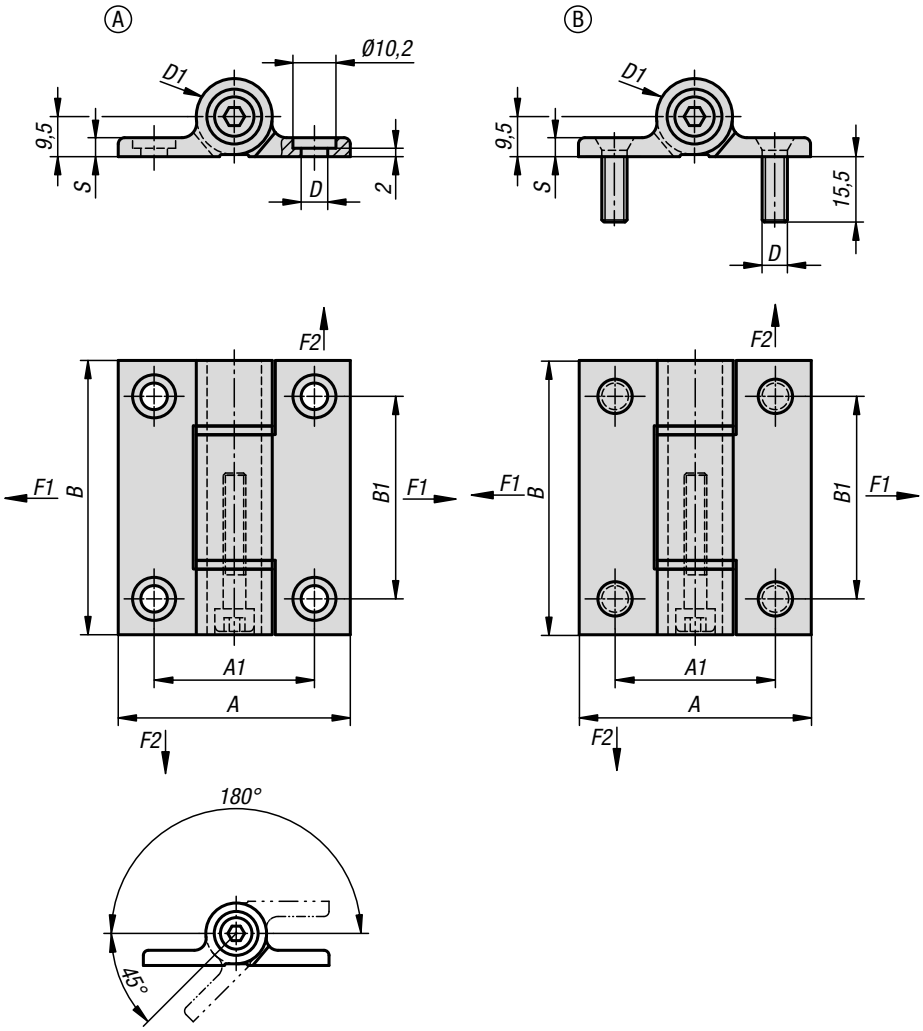
KIPP Charnière en aluminium avec friction réglable

Référence	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1195.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	2460	1480

Charnières

en aluminium avec friction réglable





Matière :
Aluminium 6060 T5.
Corps en POM.
Vis d'arrêt en Inox.
Rondelles en PA.
Vis de fixation en acier.

Finition :
Anodisé noir.
Vis de fixation zingués.

Exemple de commande :
K1196.55651

Nota :
Les charnières à couple permettent un positionnement de la porte à n'importe quel angle. La friction peut être réglée en continu de 0 à 5 Nm au moyen d'une vis d'arrêt.
Angle d'ouverture 225°.

Résistance max. à la traction : 6 000 N
Résistance max. au cisaillement : 5 000 N

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

Accessoires :
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Indication de dessin :
Forme A : fixation à l'aide de vis CHC selon la norme DIN 912/ DIN EN ISO 4762
Forme B : fixation à l'aide de tiges filetées

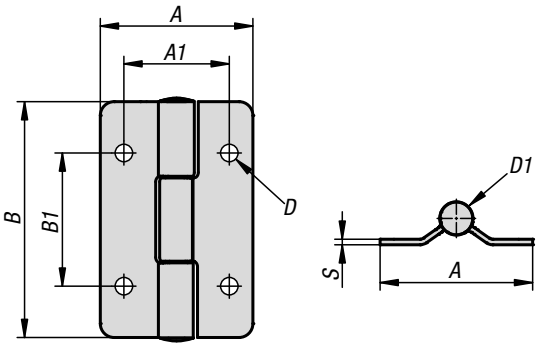
KIPP Charnières en aluminium avec friction réglable

Référence	Forme	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

Charnières en Inox

avec friction préréglée





Matière :
Inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1518.55853

Nota :
Grâce à un couple constant et stable, les charnières permettent un positionnement de la porte à n'importe quel angle sans dispositif auxiliaire.
Angle d'ouverture 270°.

Accessoires :
Charnières en Inox K1517

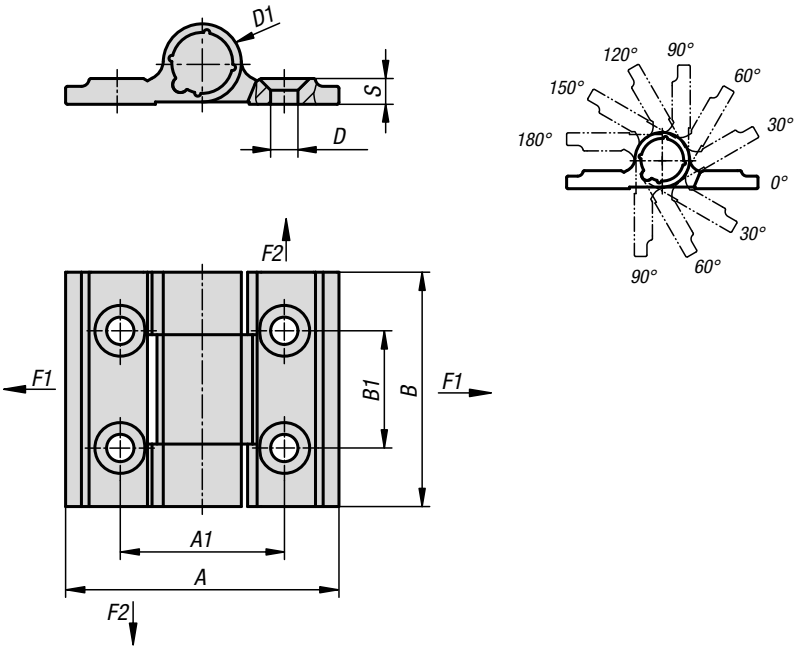
KIPP Charnières en Inox avec friction préréglée

Référence	A	A1	B	B1	D	D1	S	Couple max. Nm
K1518.55853	55	38	85	48	6,3	12	2	3
K1518.55855	55	38	85	48	6,3	16	2	5

Charnière

en aluminium avec fonction de verrouillage





Matière :
Aluminium 6060 T5.
Vis et écrou en Inox.
Rondelles en PA.

Finition :
Anodisé, noir.

Exemple de commande :
K1197.35301

Nota :
Les charnières sont équipées d'une fonction de verrouillage. Celle-ci s'enclenche tous les 30° de 0° à 270° et permet de maintenir ouverts ou hermétiquement fermés les portes et volets.
Le couple de verrouillage n'est pas réglable.
Tolérence du couple ± 20 %

Fixation à l'aide de vis FHC conformes à la norme DIN 7991.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Plage de température :
de -30 °C à +70 °C

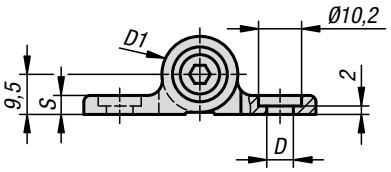
KIPP Charnière en aluminium avec fonction de verrouillage

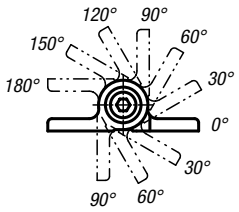
Référence	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	Couple max. Nm
K1197.35301	35	21	30	15	3,5	10	3,3	2260	1380	0,3

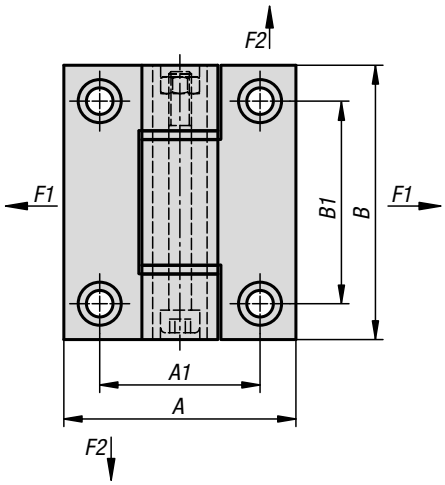
Charnière

en aluminium avec fonction de verrouillage









Matière :
Aluminium 6060 T5.
Vis et écrou en Inox.
Rondelles en PA.

Finition :
Anodisé, noir.

Exemple de commande :
K1198.556711

Nota :
Les charnières sont équipées d'une fonction de verrouillage. Celle-ci s'enclenche tous les 30° de 0° à 270° et permet de maintenir ouverts ou hermétiquement fermés les portes et volets.
Le couple de verrouillage n'est pas réglable.

Les charnières sont conçues pour résister à plus de 30 000 cycles.
Tolérance du couple ± 20 %.

Fixation au moyen de vis CHC conformes aux normes DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Les valeurs de charge spécifiées des charnières sont des valeurs indicatives non contraignantes, ne tenant pas compte des facteurs de sécurité et excluant toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Plage de température :
de -30 °C à +70 °C

Accessoires :
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

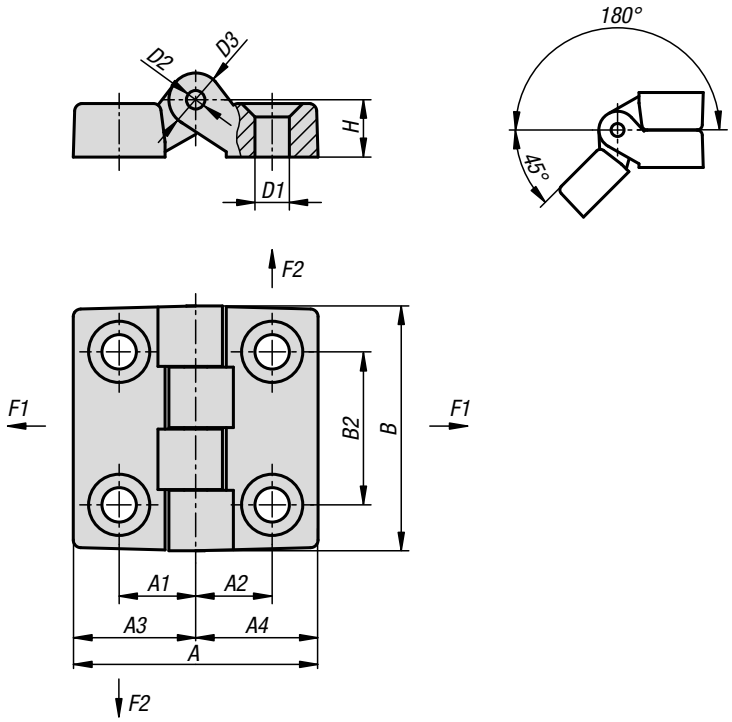
KIPP Charnière en aluminium avec fonction de verrouillage

Référence	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N	Couple max. 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

Charnière en plastique

avec alésage de fixation





Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Axe acier.

Finition :
Charnière noire.
Axe zingué.

Exemple de commande :
K1004.0161010

Nota :
Charnière avec alésage de fixation pour vis à tête fraisée DIN 7991/UNI 5933.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

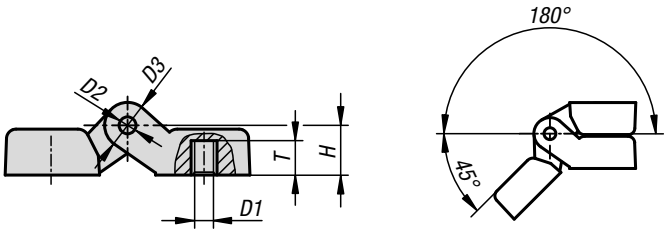
KIPP Charnière en plastique avec trou de connexion

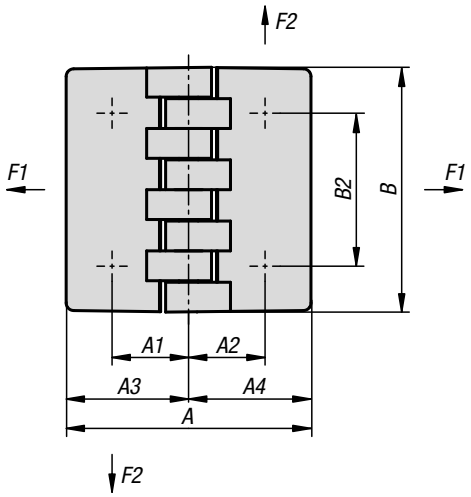
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	F1 N	F2 N
K1004.004161010	32	10	10	16	16	32	20	4,5	3	7	7	1440	490
K1004.006241515	48	15	15	24	24	48	30	6,5	5	10	10,5	1960	1470
K1004.006322020	64	20	20	32	32	64	40	6,5	5	12	13	2990	1520
K1004.008483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	8,5	8	16	16	4300	1810
K1004.010483232	96	31,5	31,5	48	48	96	60	10,5	8	16	16	4300	1810

Charnière en plastique

avec insert







Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Axe acier.
Insert laiton.

Finition :
Charnière noire.
Axe zingué.

Exemple de commande :
K1005.05241515

Nota :
Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

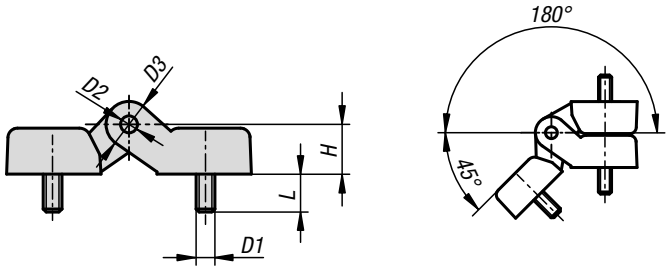
KIPP Charnière en plastique avec insert

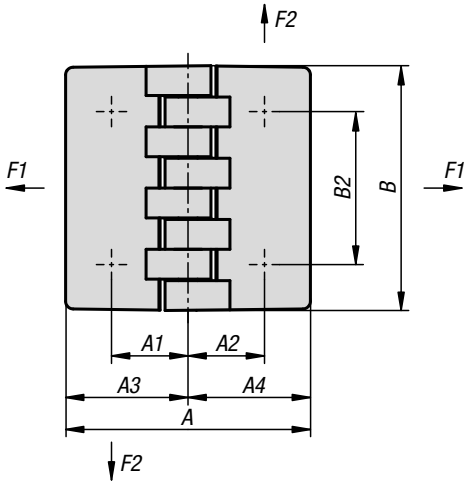
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	T	F1 N	F2 N
K1005.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08483232	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

Charnière en plastique

avec vis de fixation







Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Axe acier.

Finition :
Charnière noire.
Axe zingué.

Exemple de commande :
K1006.05241515

Nota :
Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

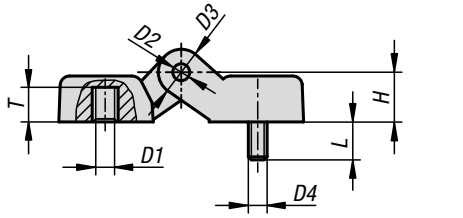
KIPP Charnière en plastique avec vis de fixation

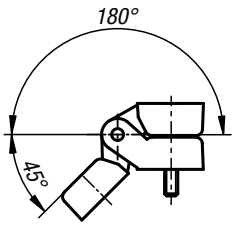
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	H	L	F1 N	F2 N
K1006.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08483232	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

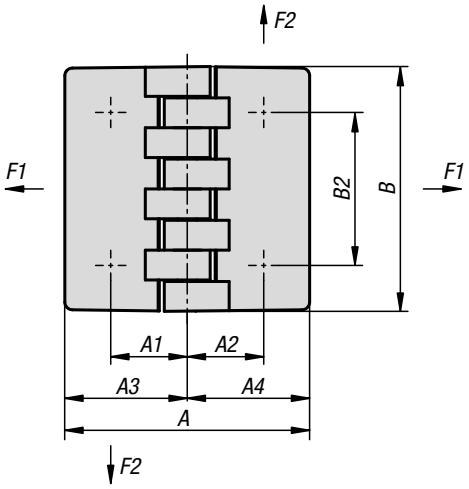
Charnière en plastique

avec insert et vis de fixation









Matière :
Thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Axe acier.
Insert laiton.

Finition :
Charnière noire.
Axe zingué.

Exemple de commande :
K1007.05241515

Nota :
Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

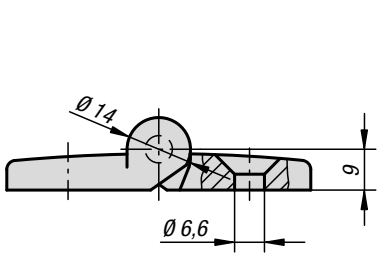
KIPP Charnière en plastique avec insert et vis de fixation

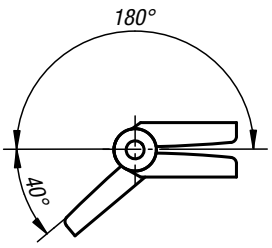
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	D2	D3	D4	H	L	T	F1 N	F2 N
K1007.05241515	48	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	M5	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06241515	48	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	M6	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06322020	64	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	M6	13	20	9	4000	1600
K1007.08322020	64	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	M8	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

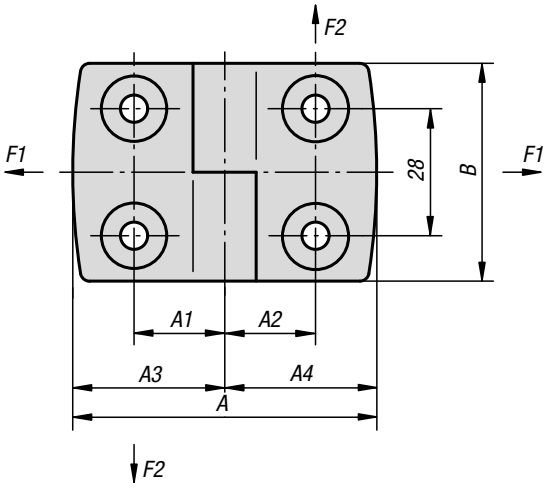
Charnière

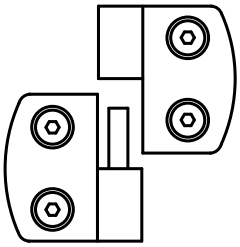
dégondable en aluminium, à gauche











Matière :
Fonte d'aluminium moulée.
Axe : Inox.

Finition :
Charnière mate nickelée et chromée.
Axe poli.

Exemple de commande :
K0579.1251515

Nota :
Charnières pour les surfaces planes et les profilés en aluminium.
La charnière peut être équipée de bouchons en plastique sur la broche de manutention.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Sur demande :
Les charnières sont disponibles avec broches-guides pour profilés aluminium (rainure 5, 6, 8, 10, 12 et 14). Combinaisons de différents entraxes A1 et A2 possibles.

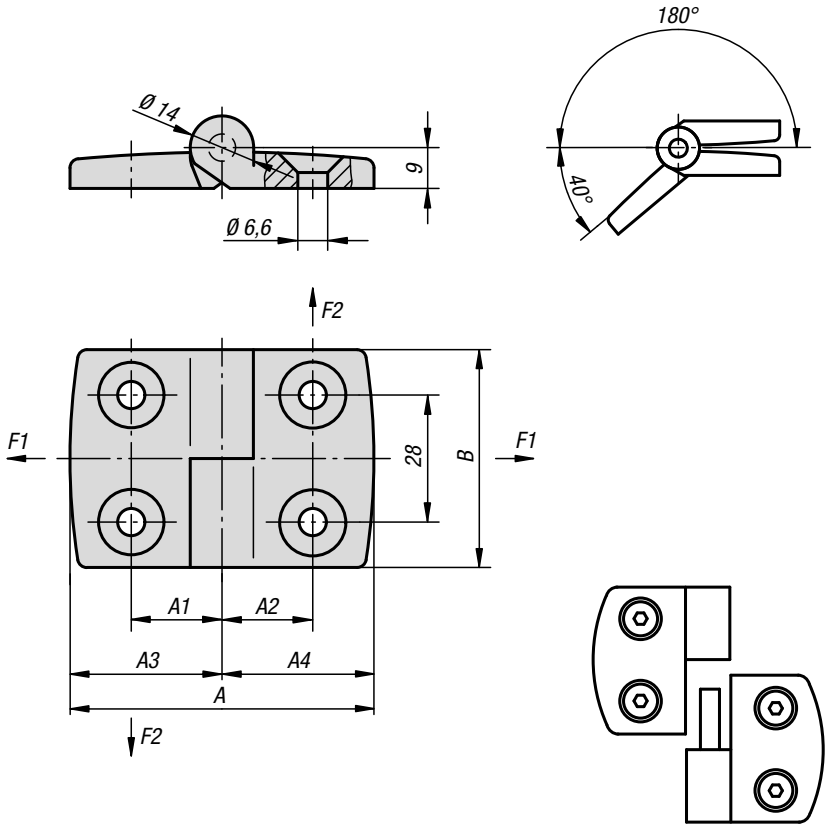
KIPP Charnière dégondable en aluminium, à gauche

Référence	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

Charnière

dégondable en aluminium, à droite





Matière :
Fonte d'aluminium moulée.
Axe : Inox.

Finition :
Charnière mate nickelée et chromée.
Axe poli.

Exemple de commande :
K0579.2251515

Nota :
Charnières pour les surfaces planes et les profilés en aluminium.
La charnière peut être équipée de bouchons en plastique sur la broche de manutention.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Sur demande :
Les charnières sont disponibles avec broches-guides pour profilés aluminium (rainure 5, 6, 8, 10, 12 et 14). Combinaisons de différents entraxes A1 et A2 possibles.

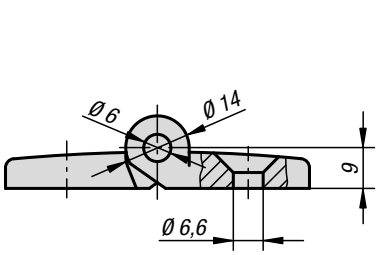
KIPP Charnière dégondable en aluminium, à droite

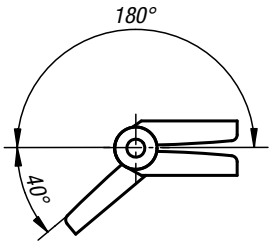
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0579.2251515	52	15	15	26	26	48	410	250
K0579.2301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	450	280
K0579.2352020	72	20	20	36	36	48	500	250
K0579.2402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	550	200
K0579.2452525	87	25	25	43,5	43,5	48	550	200
K0579.2502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	550	175
K0579.2603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	575	150

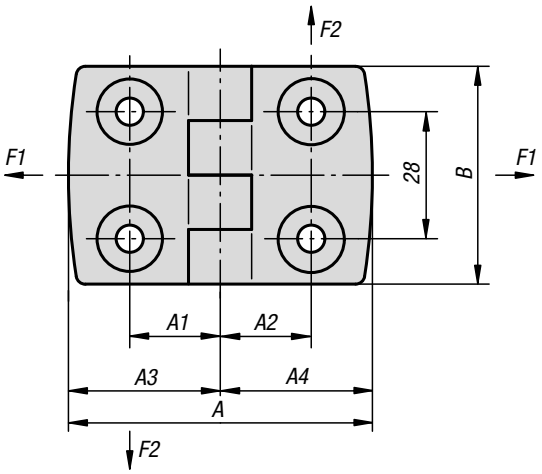
Charnière

en aluminium









Matière :
Fonte d'aluminium moulée.
Axe : Inox.

Finition :
Charnière mate nickelée et chromée.
Axe poli.

Exemple de commande :
K0580.251515

Nota :
Charnières pour les surfaces planes et les profilés en aluminium, non dégondables.
La charnière peut être équipée de bouchons en plastique sur la broche de manutention.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

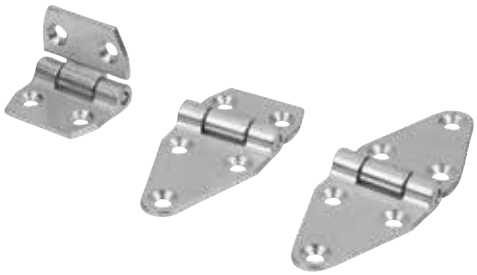
Sur demande :
Les charnières sont disponibles avec broches-guides pour profilés aluminium (rainure 5, 6, 8, 10, 12 et 14). Combinaisons de différents entraxes A1 et A2 possibles.

KIPP Charnière en aluminium

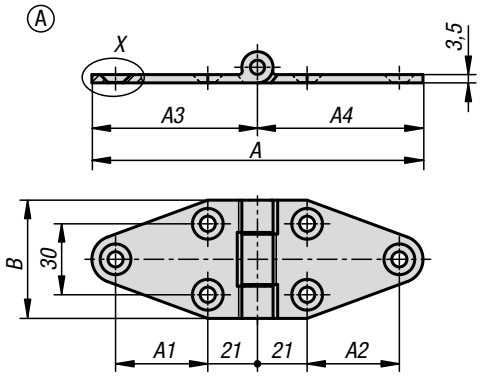
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K0580.251515	52	15	15	26	26	48	275	215
K0580.301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	325	225
K0580.352020	72	20	20	36	36	48	325	225
K0580.402323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	400	250
K0580.452525	87	25	25	43,5	43,5	48	400	250
K0580.502828	97	27,5	27,5	48,5	48,5	48	400	250
K0580.603333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	400	100

Charnières

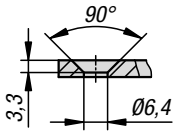
en acier, sans entretien



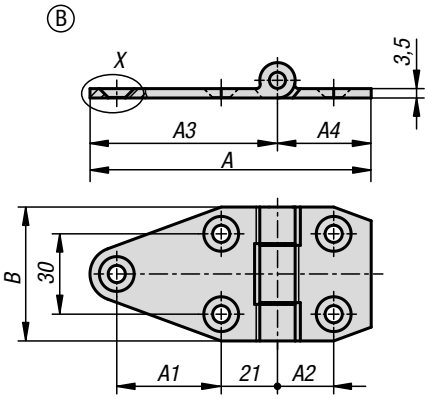
Ⓐ

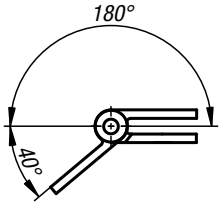


"X"

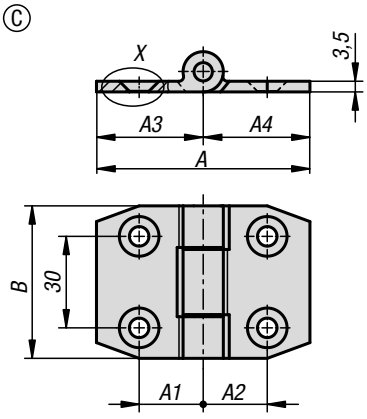


Ⓑ





Ⓒ



Matière :
Acier profilé.
Insert métalloplastique.

Finition :
Acier: zingué.

Exemple de commande :
K1141.06707050

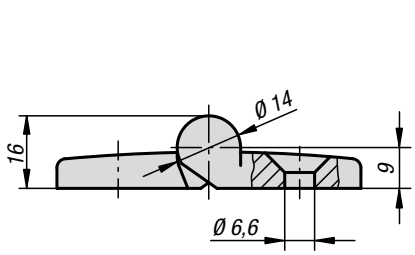
KIPP Charnières en acier, sans entretien

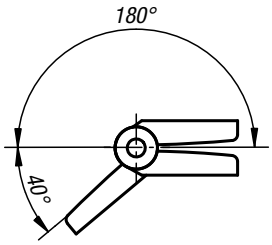
Référence	Forme	A	A1	A2	A3	A4	B
K1141.06707050	A	140	39	39	70	70	50
K1141.06703550	B	105	39	21	70	35	50
K1141.06353550	C	70	21	21	35	35	50

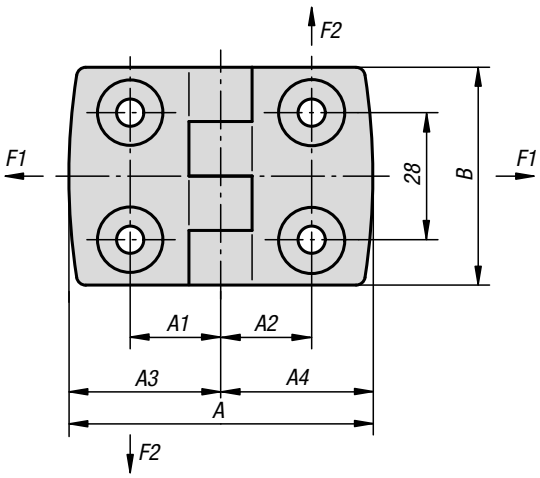
Charnières

en inox









Matière :
Inox 1.4401.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K1084.062615151

Nota :
Charnières pour les surfaces planes et les profilés en aluminium.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

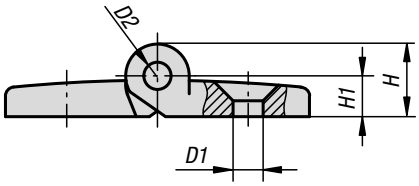
KIPP Charnières en inox

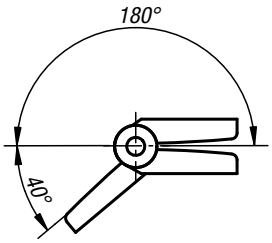
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	F1 N	F2 N
K1084.062615151	52	15	15	26	26	48	700	560
K1084.063018181	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	800	575
K1084.064023231	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	900	675
K1084.064525251	85	25	25	42,5	42,5	48	900	675
K1084.066033331	113	32,5	32,5	56,5	56,5	48	900	260

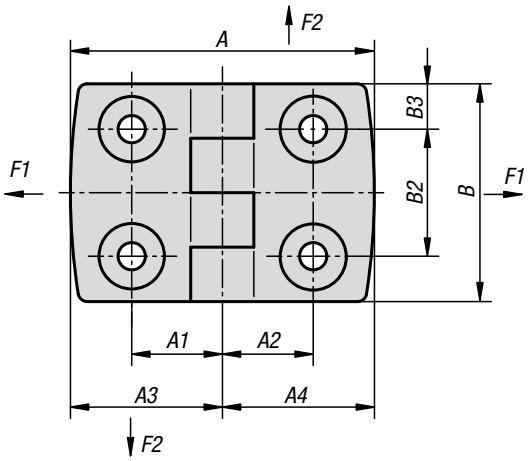
Charnière

en inox









Matière :
Charnière inox 1.4401.
Axe inox 1.4104.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1343.04191212

Nota :
Charnière pour éléments à surface plane et profilés en aluminium, non dégondables. Axe obturé latéralement. Vis noyée, d'où un dépôt de poussière minimal.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

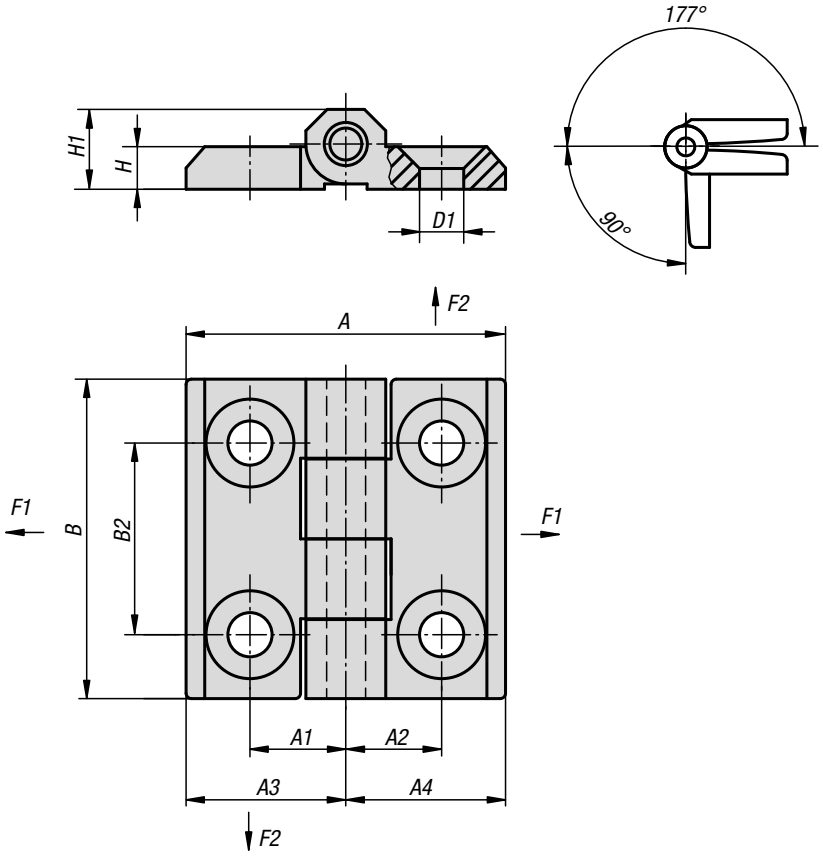
KIPP Charnière en inox

Référence	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

Charnières

en inox





Matière :
Inox 1.4401.

Finition :
poli ou grenaillé.

Exemple de commande :
K1085.052013131

Nota :
Charnières avec axe fixe et trous fraisés.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

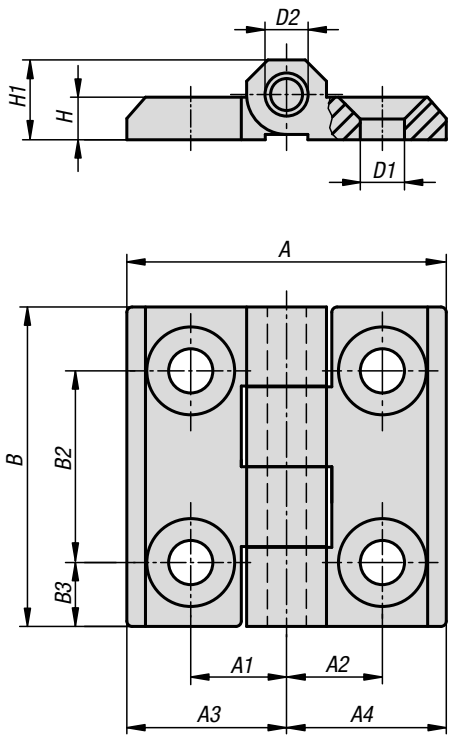
KIPP Charnières en inox

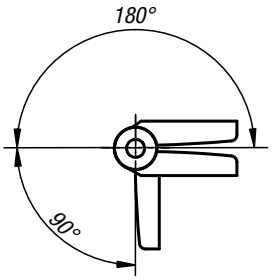
Référence	Matière du corps de base	Surface corps	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	D1	H	H1	F1 N	F2 N
K1085.052013130	acier inoxydable A2	poli	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.052013131	acier inoxydable A2	grenaillé	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9	800	600
K1085.062515150	acier inoxydable A2	poli	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.062515151	acier inoxydable A2	grenaillé	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12	1100	900
K1085.083018180	acier inoxydable A4	poli	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500
K1085.083018181	acier inoxydable A4	brossé	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15	2000	1500

Charnières

en inox







Matière :
Inox 1.4401.

Finition :
Poli, mat.

Exemple de commande :
K1341.05201313

Nota :
Charnière pour sollicitations extrêmes.
Peut être montée à droite ou à gauche.
Angle d'ouverture 270°.
Fixation par vis à tête fraisée, p. ex., selon DIN 7991.

Les valeurs de charge spécifiées des charnières sont des valeurs indicatives non contraignantes, ne tenant pas compte des facteurs de sécurité et excluant toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

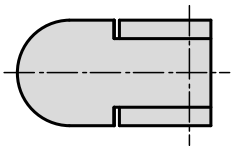
KIPP Charnières en inox

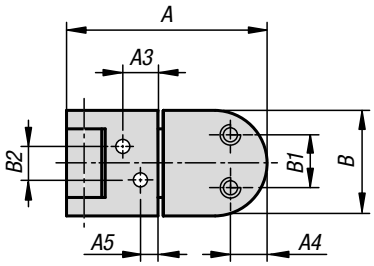
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	Charge N
K1341.05201313	40	12,5	12,5	20	20	40	25	7,5	5,2	4	5	9	2500
K1341.06251515	50	15	15	25	25	50	30	10	6,2	6	6	11,5	5000
K1341.08301818	60	18	18	30	30	60	36	12	8,3	8	8	15	8000
K1341.06381528	63	28	15	38	25	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000
K1341.06382828	76	28	28	38	38	50	30	10	6,5	6	6	11,5	5000

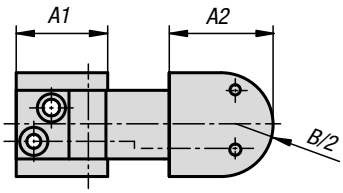
Charnières

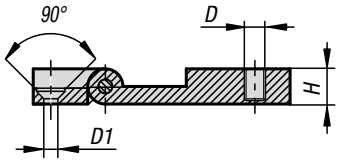
en inox











Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
poli ou grenaillé.

Exemple de commande :
K1809.57300

Nota :
Les charnières de grande qualité en inox avec alésage de fixation possèdent un angle d'ouverture de 180°. Ces charnières peuvent être utilisées dans l'industrie agroalimentaire, l'industrie de l'emballage, l'industrie chimique et l'industrie pharmaceutique.

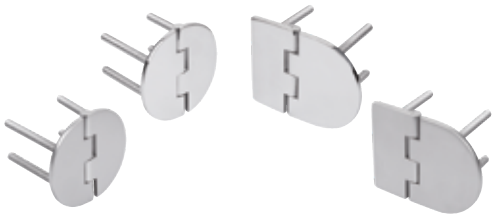
Elles sont disponibles en version polie ou grenaillée.

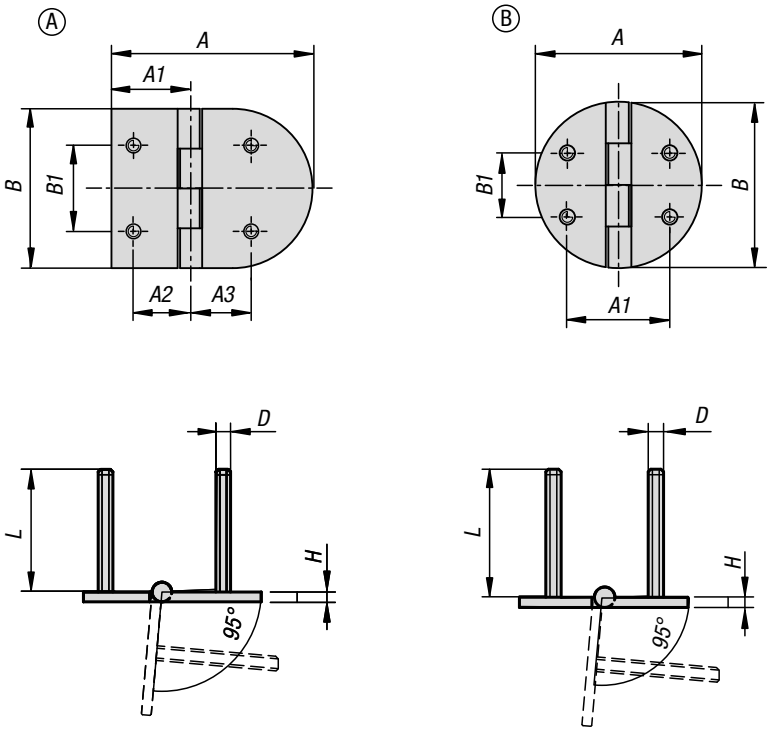
KIPP Charnières en inox

Référence	Surface corps	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	H	D	D1
K1809.57300	poli	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4
K1809.57301	grenaillé	57	26	29,5	10	12	5	30	16	9,5	10	M5	4

Charnières en inox

avec vis de fixation





Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
poli ou grenaillé.

Exemple de commande :
K1810.82651

Nota :
Les charnières de grande qualité en inox avec vis de fixation possèdent un angle d'ouverture de 95°. Ces charnières peuvent être utilisées dans l'industrie agroalimentaire, l'industrie de l'emballage, l'industrie chimique et l'industrie pharmaceutique.

Elles sont disponibles en version polie ou grenaillée.

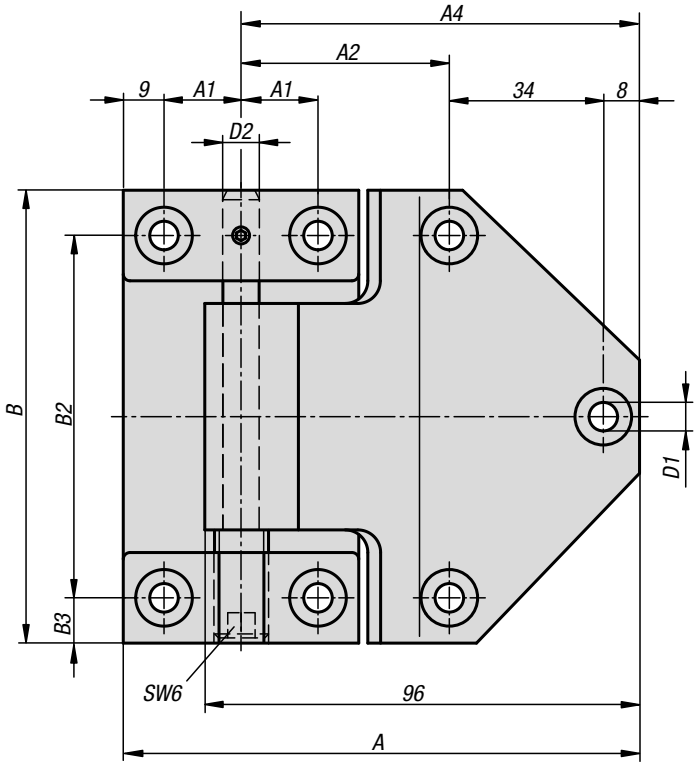
KIPP Charnières en inox avec vis de fixation

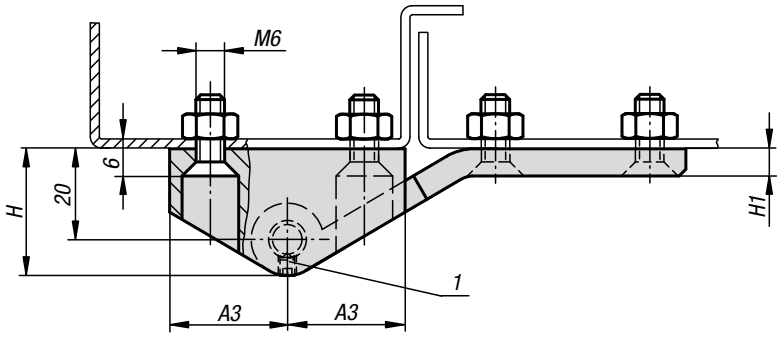
Référence	Forme	Type de forme	Surface corps	A	A1	A2	A3	B	B1	H	D	L
K1810.82650	A	ovale	poli	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.82651	A	ovale	grenaillé	82	32	23	25	65	32	4	M6	50
K1810.65650	B	rond	poli	65	40	-	-	65	25	4	M6	50
K1810.65651	B	rond	grenaillé	65	40	-	-	65	25	4	M6	50

Charnière de fixation

réglable







Matière :
Inox 1.4571.

Finition :
Poli, mat.

Exemple de commande :
K1346.06884617

Nota :
Charnière de fixation pour portes intérieures, vissable de l'extérieur, réglable en hauteur jusqu'à ±4 mm via une vis. L'adjonction de titane dans l'inox 1.4571 améliore la résistance à la corrosion. L'angle d'ouverture s'élève au max. à 180°.

Indication de dessin :
1) Vis M4, DIN 916

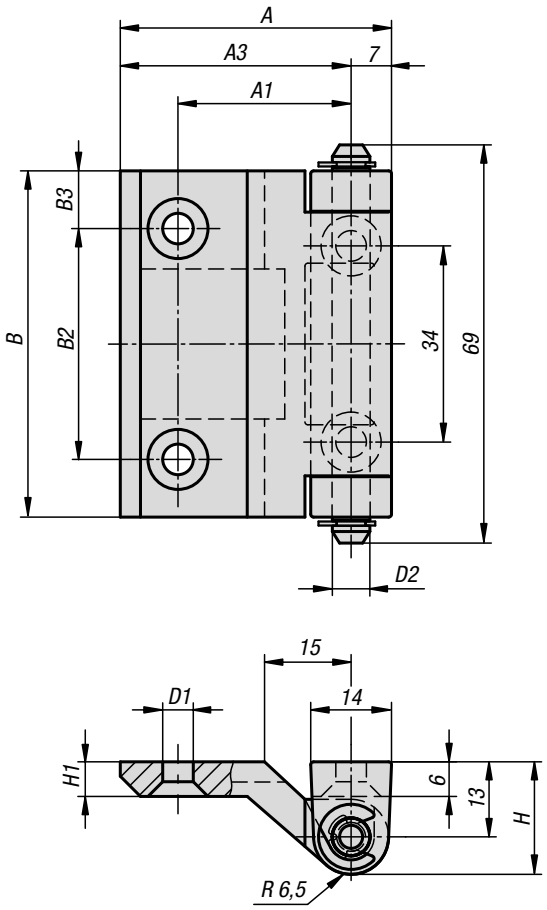
KIPP Charnière de fixation réglable

Référence	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

Charnière

en inox





Matière :
Corps médiane inox 1.4401.
Axe et rondelle d'arrêt inox 1.4305.

Finition :
Poli, mat.

Exemple de commande :
K1348.0540073000

Nota :
Charnière pour constructions affleurantes. Montage possible à droite ou à gauche. Convient tout particulièrement pour une utilisation dans les constructions de châssis étroits. L'angle d'ouverture s'élève au max. à 220°.

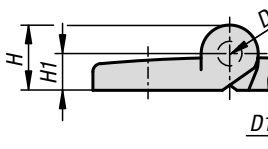
KIPP Charnière en inox

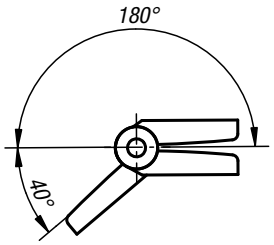
Référence	A	A1	A3	B	B2	B3	D1	D2	H	H1
K1348.0540073000	47	30	40	60	40	10	5,3	6,5	19,5	6

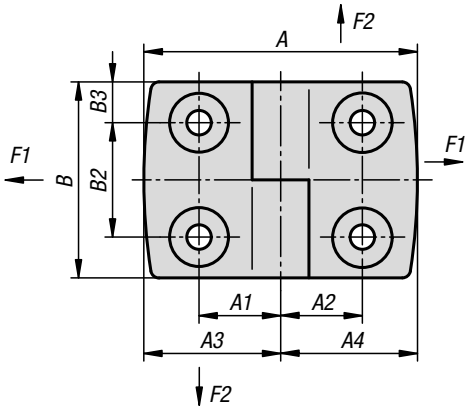
Charnières en Inox

dégondable, à gauche









Matière :
Charnière inox 1.4401.
Axe inox 1.4104.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1345.16261515

Nota :
Charnière pour éléments à surface plane et profilés en aluminium, dégondables. Axe obturé latéralement. Vis noyée, d'où un dépôt de poussière minimal.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

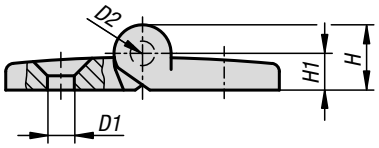
KIPP Charnières en Inox, dégondable, à gauche

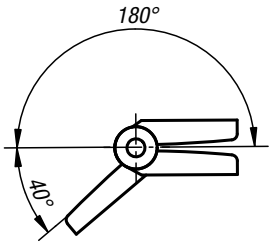
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1345.16261515	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	900	625
K1345.16301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1000	710
K1345.16392323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	500
K1345.16442525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	450
K1345.16583333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	350

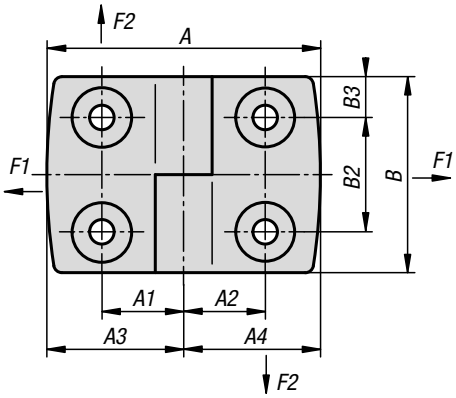
Charnières en Inox

dégondable, à droite









Matière :
Charnière inox 1.4401.
Axe inox 1.4104.

Finition :
Poli finition miroir.

Exemple de commande :
K1345.06261515

Nota :
Charnière pour éléments à surface plane et profilés en aluminium, dégondables. Axe obturé latéralement. Vis noyée, d'où un dépôt de poussière minimal.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

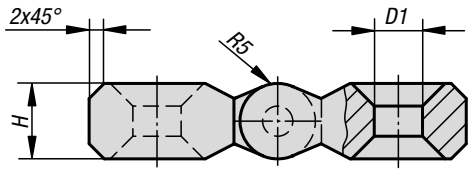
KIPP Charnières en Inox, dégondable, à droite

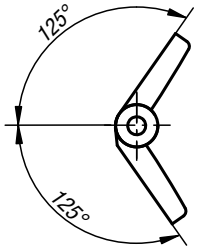
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	H1	F1 N	F2 N
K1345.06261515	52	15	15	26	26	48	28	10	6,6	6	16	9	900	625
K1345.06301818	59	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1000	710
K1345.06392323	77	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	500
K1345.06442525	87	25	25	43,5	43,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	450
K1345.06583333	115	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	10	6,6	6	16	9	1200	350

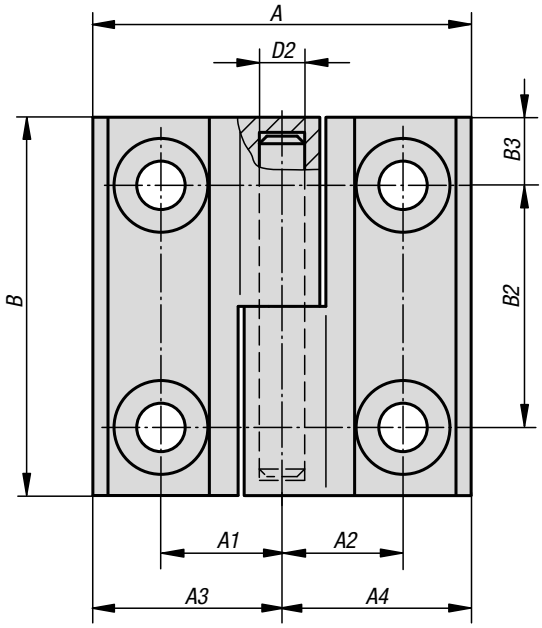
Charnière

dégondable en Inox









Matière :
Charnière et axe inox 1.4401.

Finition :
Poli, mat.

Exemple de commande :
K1342.06251616

Nota :
Grâce à une double symétrie, cette charnière peut être employée à droite ou à gauche.
L'angle d'ouverture s'élève au max. á 125°.

Les valeurs de charge spécifiées des charnières sont des valeurs indicatives non contraignantes, ne tenant pas compte des facteurs de sécurité et excluant toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

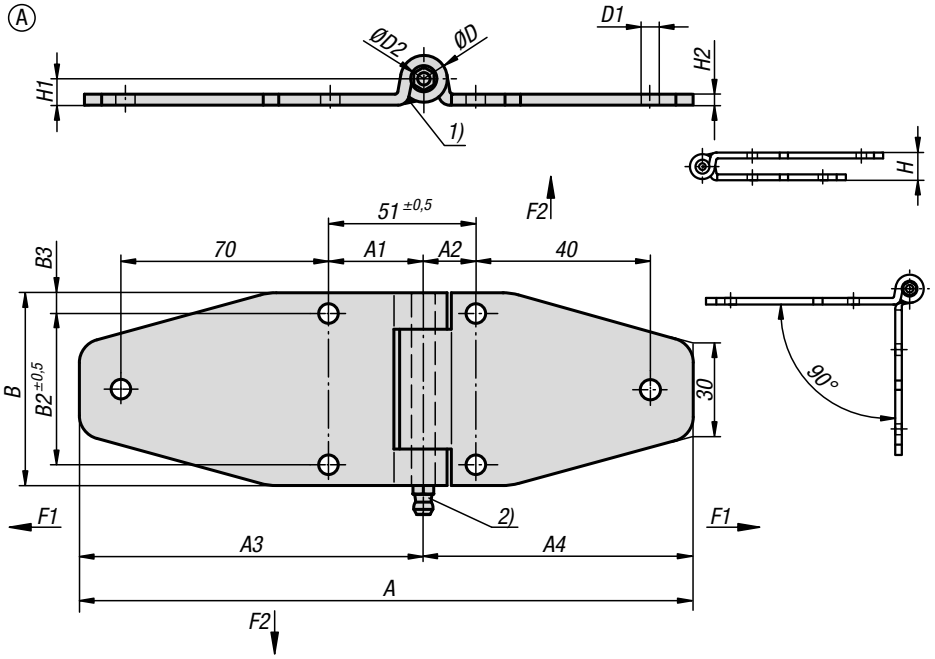
KIPP Charnière dégondable en Inox

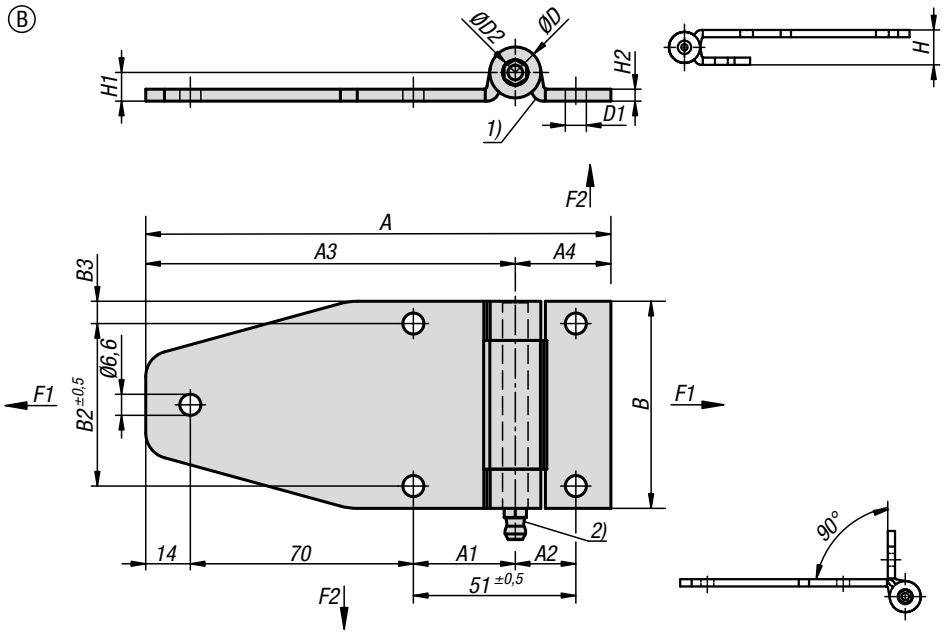
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	D1	D2	H	Charge N
K1342.06251616	50	16	16	25	25	50	32	9	6,4	6	10	5000

Charnière de fixation

en acier ou en inox







Matière :
Acier.
Inox 1.4301.

Finition :
Acier zingué, chromé ou plaqué laiton mat.
Inox poli mat. Acier zingué, chromé ou plaqué laiton mat.
Inox poli mat.

Exemple de commande :
K1347.0541041222200 K1347.0541041222200

Nota :
Charnière de fixation pour porte intérieure. L'angle d'ouverture s'élève au max. à 270°.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés. Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée. Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées, les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Indication de dessin :
1) deux roues soudées côté bras long
2) graisseur
3) doigt fixe

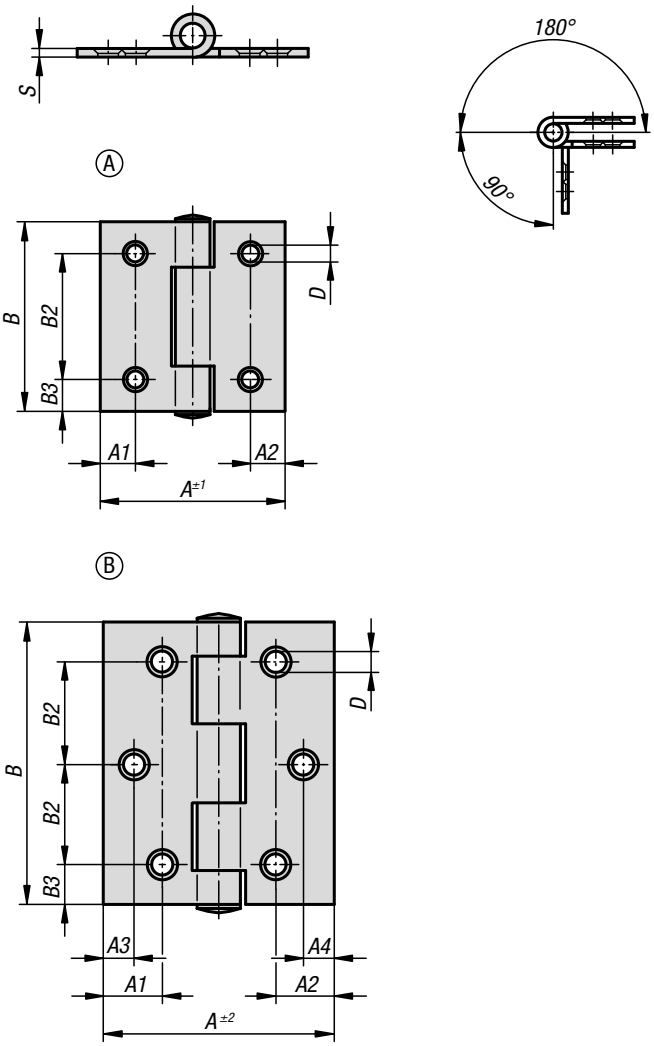
KIPP Charnière de fixation en acier ou en inox

Référence	Forme	Type de forme	Matière du corps de base	Surface corps	A	A1	A2	A3	A4	B	B2	B3	F1 N	F2 N
K1347.06701161932	A	bras long	acier inoxydable A2	mat poli	186	32	19	116	70	65	51	7	-	2500
K1347.067011619321	A	bras long	acier	zingué	186	32	19	116	70	65	51	7	7500	1300

Charnières

en tôle d'acier ou en tôle d'inox





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1082.04201212

Nota :
Charnières, version enroulée.
Les axes sont matés aux extrémités.
Trous fraisés.

KIPP Charnières en tôle d'acier ou en tôle d'inox

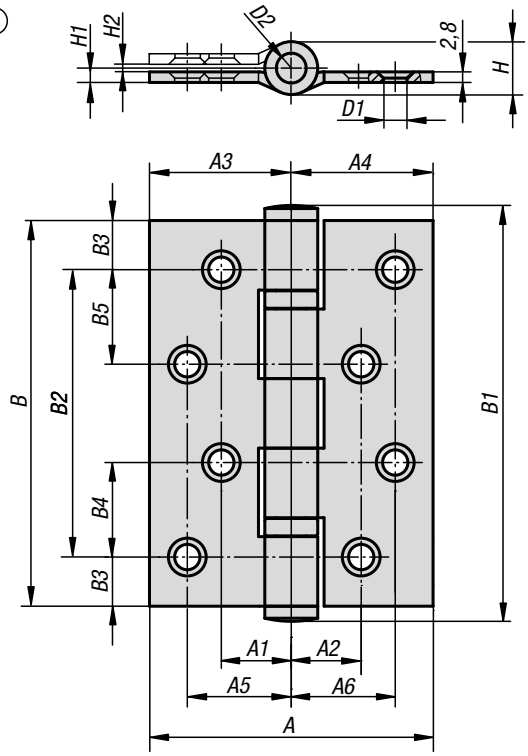
Référence	Matière	Forme	A1	A2	A3	A4	A	B	B2	B3	D	S
K1082.04201212	acier	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.04301515	acier	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.104201212	acier inoxydable A2	A	8,5	8,5	-	-	40	40	25	7,5	4	1
K1082.104251414	acier inoxydable A2	B	11	11	8	8	50	50	18	7	4,5	1,25
K1082.104301515	acier inoxydable A2	B	15	15	8	8	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.105401515	acier inoxydable A2	B	25,3	25,3	12	12	80	80	30	10	5,2	1,5

Charnières de fixation

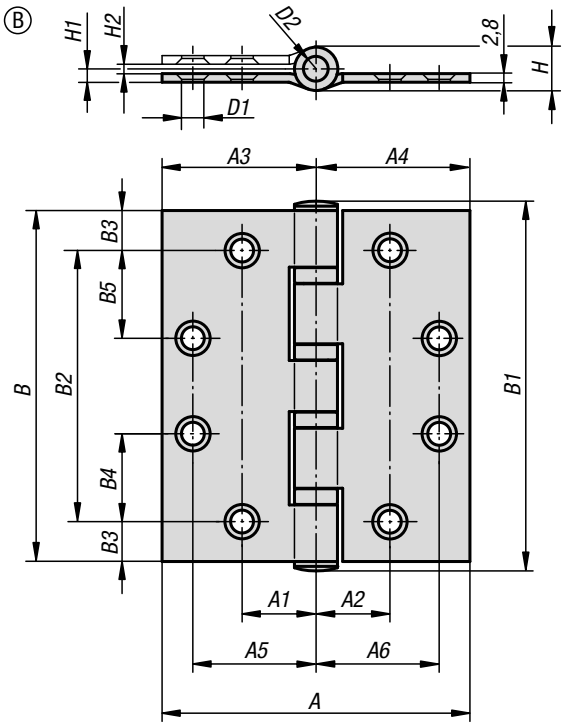
en inox

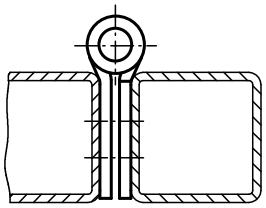


Ⓐ



Ⓑ





Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
Mat, poli.

Exemple de commande :
K1349.06371919

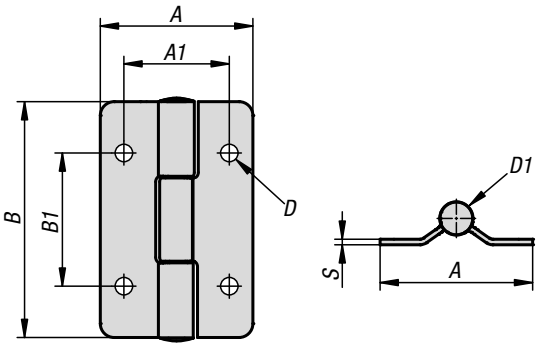
Nota :
Charnière de fixation pour porte intérieure. L'angle d'ouverture s'élève au max. à 270°.

KIPP Charnières de fixation en inox

Référence	Forme	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H	H1	H2	Charge 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

Charnières en Inox





Matière :
Inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1517.558512

Nota :
L'angle d'ouverture ne peut dépasser 270°.

Accessoires :
Charnières en Inox avec friction préréglée K1518

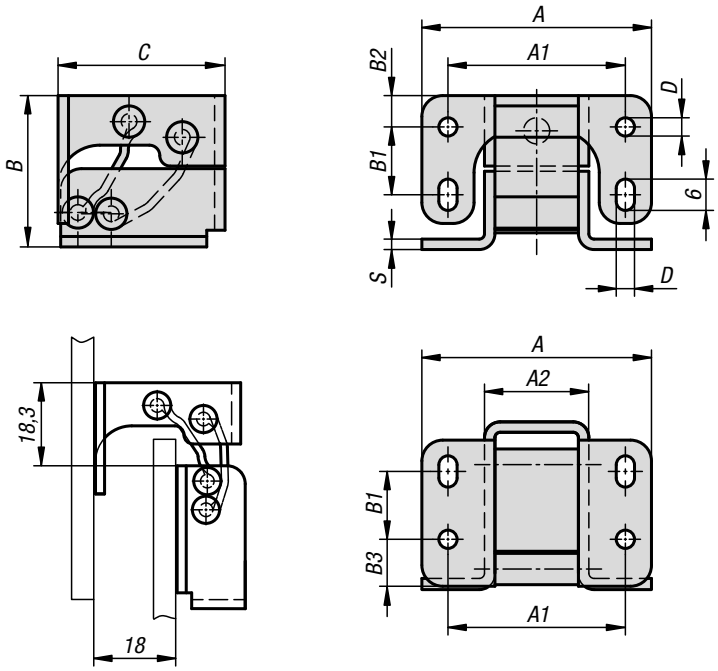
KIPP Charnières en Inox

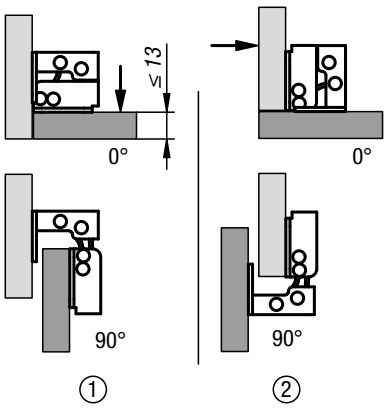
Référence	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1517.558512	55	38	85	48	6,3	12	2
K1517.558516	55	38	85	48	6,3	16	2

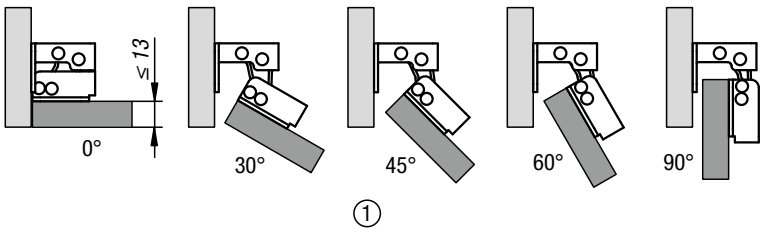
Charnières en acier ou Inox

internes, angle d'ouverture 90°









Matière :
Acier, axes et éléments de liaison en Inox 1.4016.
Inox 1.4404, axes et éléments de liaison en Inox 1.4404.

Finition :
Zingué.
Naturel.

Exemple de commande :
K1447.442932

Montage :
- Pour montage encastré ou fixe.
- Montage possible à droite ou à gauche.
- Pour applications horizontales ou verticales.

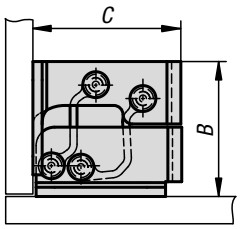
Indication de dessin :
1) montage encastré
2) montage fixe

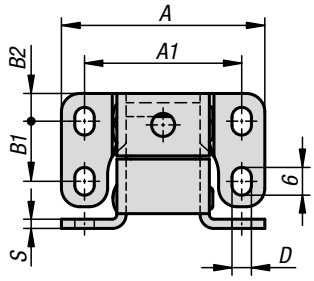
KIPP Charnières en acier ou Inox, internes, angle d'ouverture 90°

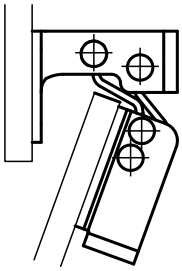
Référence	Matière du corps de base	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1447.442932	acier	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2
K1447.1442932	acier inoxydable A4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	3,5	2

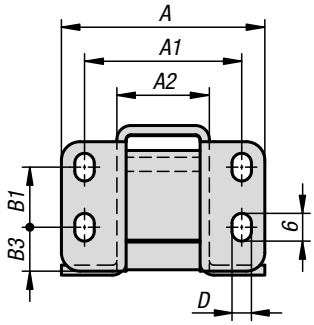
Charnières en acier ou Inox

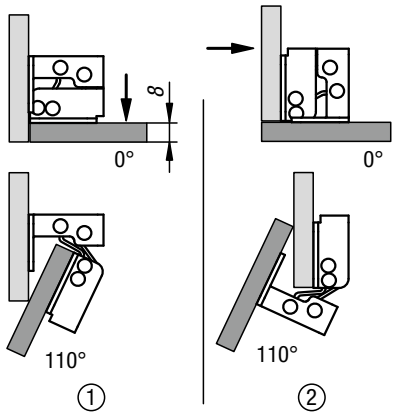
internes, angle d'ouverture 125°

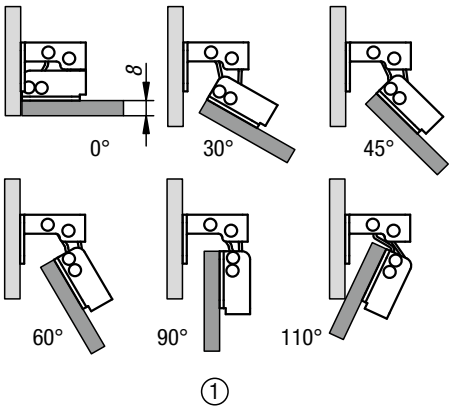














Matière :
Acier, axes et éléments de liaison en aluminium anodisé.
Inox 1.4404, axes et éléments de liaison en aluminium anodisé.

Finition :
Zingué.
Naturel.

Exemple de commande :
K1448.442932

Nota :
Les charnières résistent au pliage et à la torsion.

L'angle d'ouverture dépend de l'épaisseur de la porte :
- matériau d'une épaisseur max. de 2 mm : angle d'ouverture de 125°
- matériau d'une épaisseur max. de 8 mm : angle d'ouverture de 110°
- matériau d'une épaisseur max. de 13 mm : angle d'ouverture de 100°

Montage :
- Pour montage encastré ou fixe.
- Montage possible à droite ou à gauche.
- Pour applications horizontales ou verticales.

Indication de dessin :
1) montage encastré
2) montage fixe

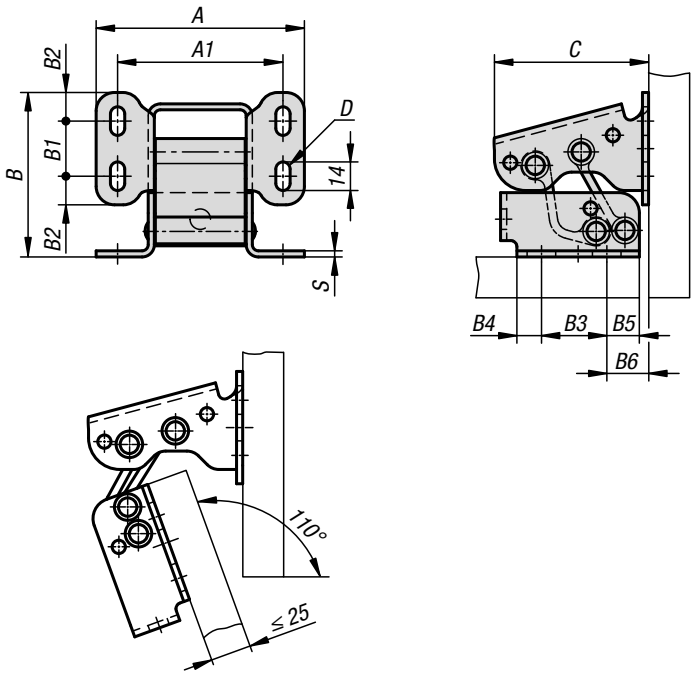
KIPP Charnières en acier ou Inox, internes, angle d'ouverture 125°

Référence	Matière du corps de base	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	S
K1448.442932	acier	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2
K1448.1442932	acier inoxydable A4	44	34	20	29	13	6	9,5	32	4,2	2

Charnière en acier

interne, angle d'ouverture 110°





Matière :
Acier, axes et éléments de liaison en aluminium anodisé.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1449.1028076

Nota :
La charnière est une version renforcée.
Deux charnières permettent d'ouvrir et de fermer plus de 10 000 fois une porte (1 m x 1 m) de 25 kg.

Utilisation :
Charnières invisibles pour portes en saillie ou encastrées.

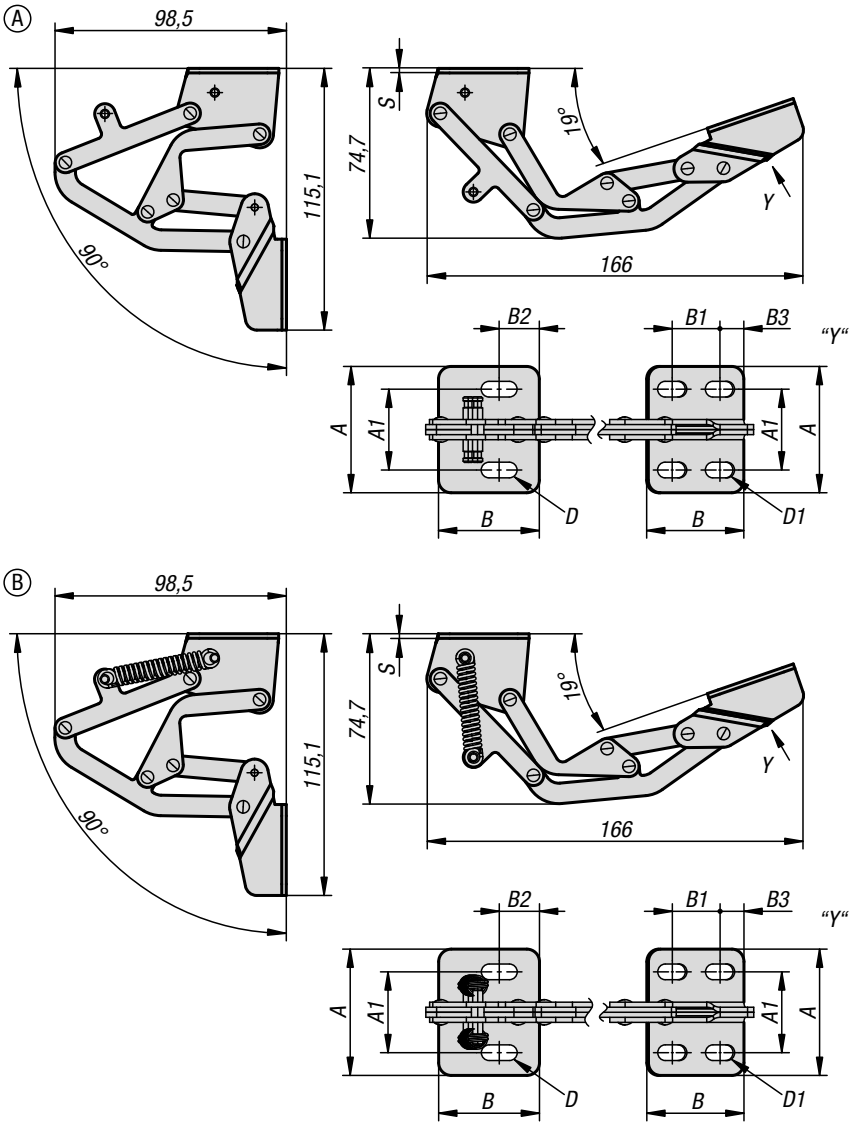
KIPP Charnière en acier, interne, angle d'ouverture 110°

Référence	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

Charnières en acier

internes, angle d'ouverture 110°





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1519.50400

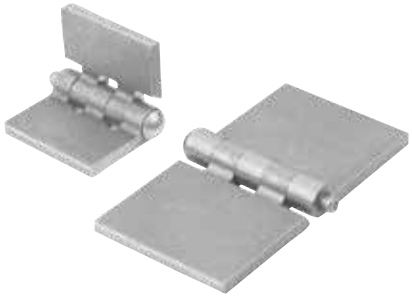
Nota :
Les charnières conviennent exclusivement pour les applications horizontales.
Pour le modèle à ressort, le couple atteint est de 1,0 Nm à l'ouverture et de 3,0 Nm à la fermeture.
Angle d'ouverture 110°.

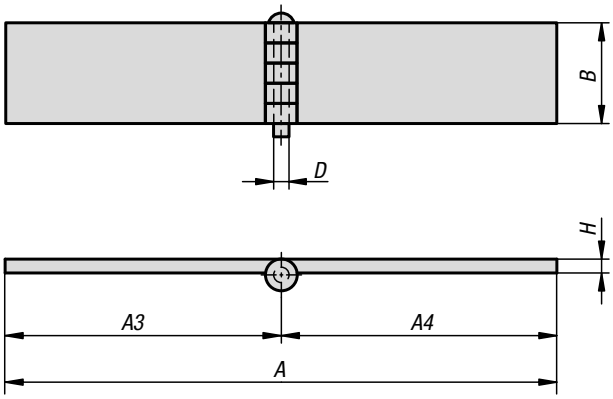
KIPP Charnières en acier internes, angle d'ouverture 110°

Référence	Forme	Type de produit	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	S
K1519.50400	A	charnière interne	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2
K1519.50401	B	charnières ressort interne	50	32	40	20	16	10	6,2x14,2	6,2x12,2	2

Charnières

soudables





Matière :
Acier.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1140.04030040

Nota :
Les charnières sont composées d'acier profilé soudable.

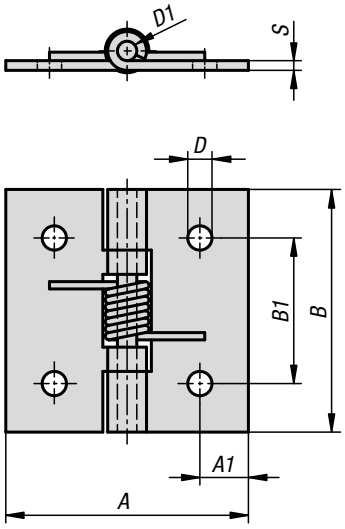
KIPP Charnières soudables

Référence	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

Charnières à ressort

en acier, Inox ou aluminium 50 mm





Matière :
Acier, Inox 1.4301 ou aluminium 5754.
Ressort de tension en acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox et aluminium naturels.
Ressort de tension en alliage zinc-alu.

Exemple de commande :
K1173.50500

Nota :
Charnières en version enroulée.
Angle d'ouverture 270°.

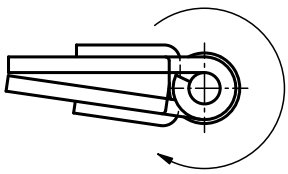
Couple du ressort à l'ouverture :
M(0°) : 1,5 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 0,65 Nm
Couple du ressort à la fermeture :
M(0°) : 0,25 Nm / M(90°) : 0,65 Nm / M(180°) : 1,1 Nm

Pour les charnières en aluminium, les ressorts de serrage sont en acier avec alliage zinc-alu.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

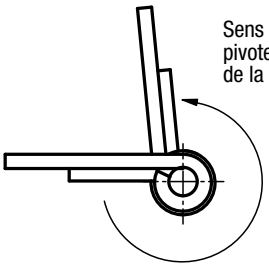
Charnières avec ressort de fermeture

Sens de pivotement de la porte



Charnières avec ressort d'ouverture

Sens de pivotement de la porte

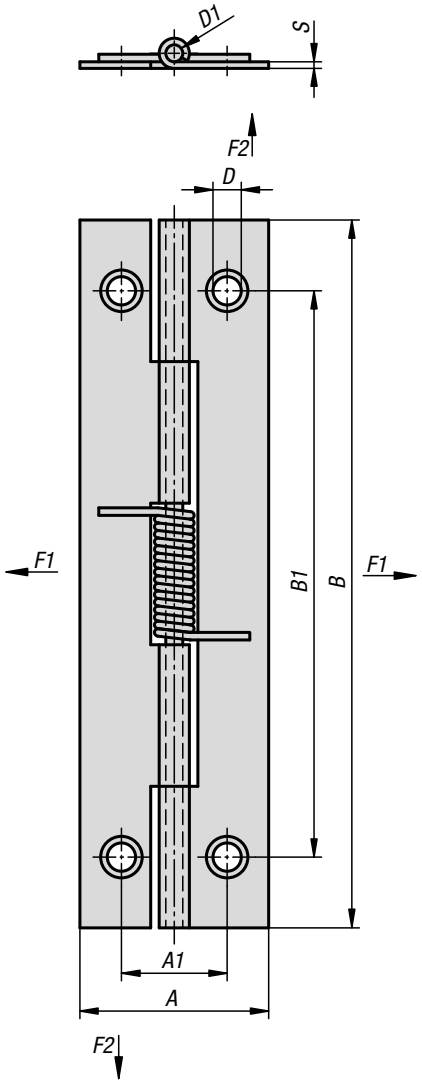


KIPP Charnières à ressort en acier, Inox ou aluminium 50 mm

Référence	Finition 1	Matière du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1173.50500	ressort d'ouverture	acier	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150500	ressort d'ouverture	acier inoxydable A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250500	ressort d'ouverture	aluminium	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110
K1173.50501	ressort de fermeture	acier	50	9	50	30	5	4	2	1200	1200
K1173.150501	ressort de fermeture	acier inoxydable A2	50	10	50	30	5	4	2	2780	2830
K1173.250501	ressort de fermeture	aluminium	50	9	50	30	5	4	2	1030	2110

Charnières à ressort

en acier ou Inox 75 mm





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.
Ressort de tension en Inox.

Finition :
Naturel.

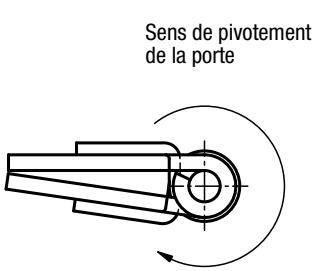
Exemple de commande :
K1174.20750

Nota :
Charnières en version enroulée.
Angle d'ouverture 270°.

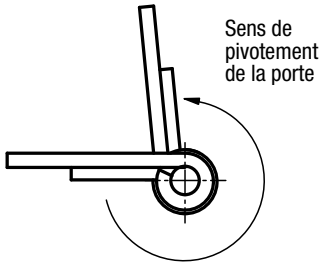
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,12 Nm / M(90°) : 0,09 Nm / M(180°) : 0,06 Nm

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Charnières avec ressort de fermeture



Charnières avec ressort d'ouverture

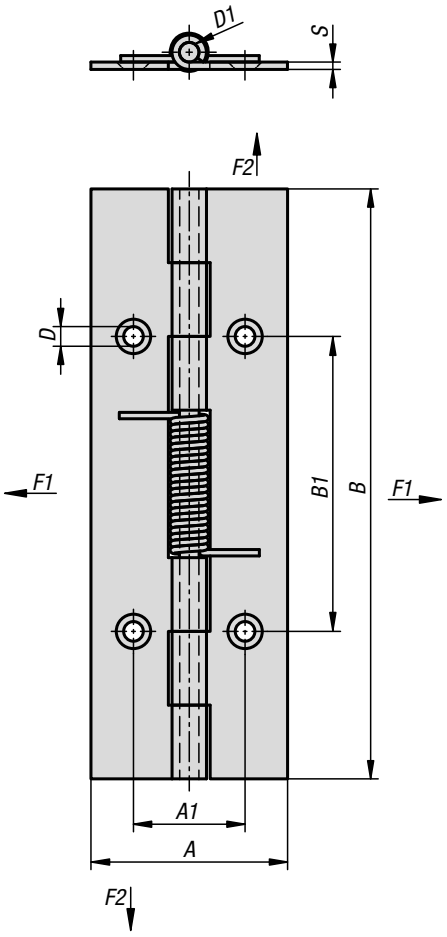


KIPP Charnières à Ressort en acier ou Inox 75 mm

Référence	Matière du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1174.20750	acier	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1180	1210
K1174.120750	acier inoxydable A2	20	11,2	75	60	2,8	1,8	0,8	1430	1740

Charnières à ressort

en acier, Inox ou aluminium 120 mm





Matière :
Acier, Inox 1.4301 ou aluminium 5754.
Ressort de tension en acier ou Inox.

Finition :
Acier naturel ou zingué.
Inox et aluminium naturels.
Ressort de tension en alliage zinc-alu.

Exemple de commande :
K1175.4012000

Nota :
Charnières en version enroulée.
Angle d'ouverture 270°.

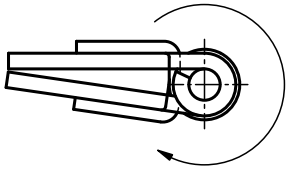
Couple du ressort à l'ouverture :
M(0°) : 0,85 Nm / M(90°) : 0,56 Nm / M(180°) : 0,28 Nm
Couple du ressort à la fermeture :
M(0°) : 0,28 Nm / M(90°) : 0,56 Nm / M(180°) : 0,85 Nm

Pour les charnières en aluminium, les ressorts de serrage sont en acier avec alliage zinc-alu.

Forme A : sans perçage
Forme B : avec perçage

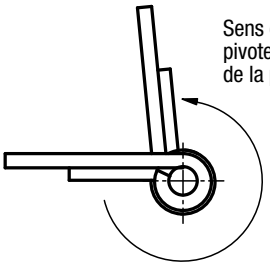
Charnières avec ressort de fermeture

Sens de pivotement de la porte



Charnières avec ressort d'ouverture

Sens de pivotement de la porte



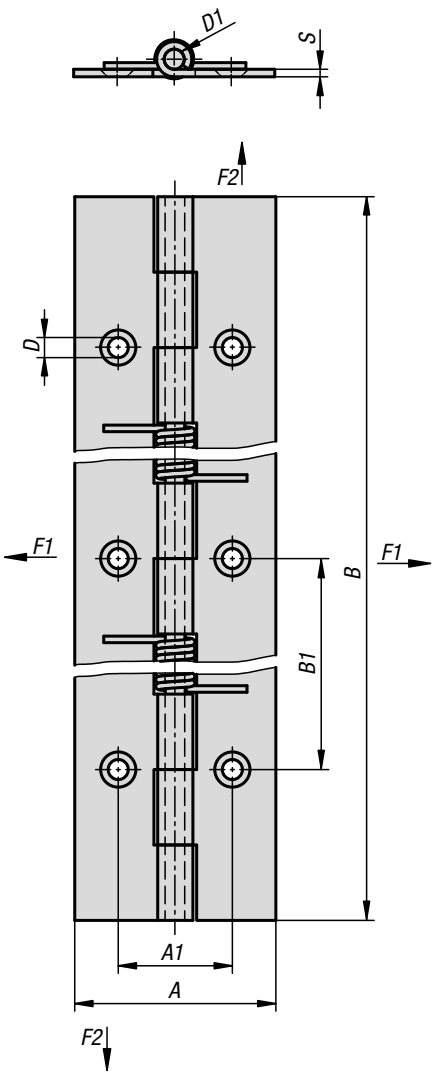
Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

KIPP Charnières à ressort en acier, Inox ou aluminium 120 mm

Référence	Forme	Finition 1	Matière du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1175.4012000	A	ressort d'ouverture	acier	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012001	B	ressort d'ouverture	acier	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012000	A	ressort d'ouverture	acier inoxydable A2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012001	B	ressort d'ouverture	acier inoxydable A2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012000	A	ressort d'ouverture	aluminium	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012001	B	ressort d'ouverture	aluminium	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.4012010	A	ressort de fermeture	acier	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.4012011	B	ressort de fermeture	acier	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420
K1175.14012010	A	ressort de fermeture	acier inoxydable A2	40	-	120	-	-	4	1,5	4100	10300
K1175.14012011	B	ressort de fermeture	acier inoxydable A2	40	22,7	120	60	4	4	1,5	4100	10300
K1175.24012010	A	ressort de fermeture	aluminium	40	-	120	-	-	4	1,5	1970	5420
K1175.24012011	B	ressort de fermeture	aluminium	40	22,7	120	60	4	4	1,5	1970	5420

Charnières à ressort

en acier ou Inox 180 mm





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.
Ressort de tension en Inox.

Finition :
Acier naturel ou zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1176.4018000

Nota :
Charnières en version enroulée.
Angle d'ouverture 270°.

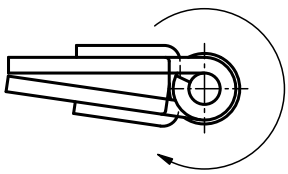
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 1,7 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 0,56 Nm
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,56 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 1,7 Nm

Forme A : sans perçage
Forme B : avec perçage

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

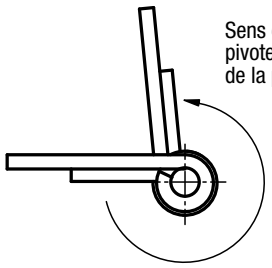
Charnières avec ressort de fermeture

Sens de pivotement de la porte



Charnières avec ressort d'ouverture

Sens de pivotement de la porte

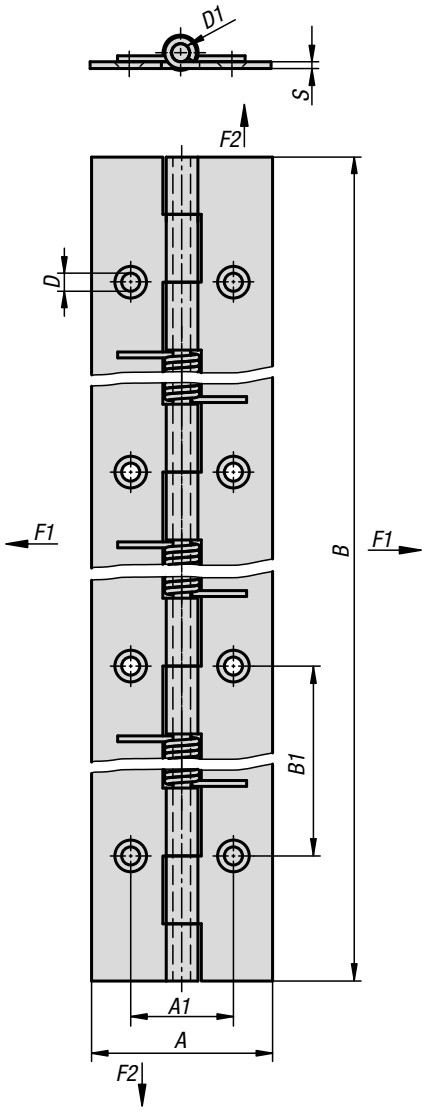


KIPP Charnières à Ressort en acier ou Inox 180 mm

Référence	Forme	Finition 1	Matière du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1176.4018000	A	ressort d'ouverture	acier	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018001	B	ressort d'ouverture	acier	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018000	A	ressort d'ouverture	acier inoxydable A2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018001	B	ressort d'ouverture	acier inoxydable A2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.4018010	A	ressort de fermeture	acier	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.4018011	B	ressort de fermeture	acier	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750
K1176.14018010	A	ressort de fermeture	acier inoxydable A2	40	-	180	-	-	4	1,5	4150	10750
K1176.14018011	B	ressort de fermeture	acier inoxydable A2	40	22,7	180	60	4	4	1,5	4150	10750

Charnières à ressort

en acier ou Inox 240 mm





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.
Ressort de tension en Inox.

Finition :
Acier naturel ou zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1177.4024000

Nota :
Charnières en version enroulée.
Angle d'ouverture 270°.

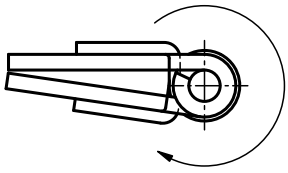
Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 2,55 Nm / M(90°) : 1,68 Nm / M(180°) : 0,84 Nm
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,84 Nm / M(90°) : 1,68 Nm / M(180°) : 2,55 Nm

Forme A : sans perçage
Forme B : avec perçage

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

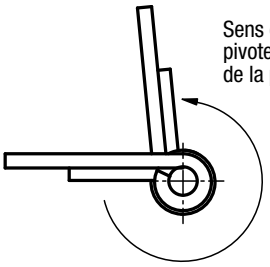
Charnières avec ressort de fermeture

Sens de pivotement de la porte



Charnières avec ressort d'ouverture

Sens de pivotement de la porte



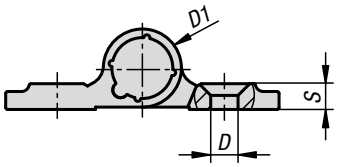
KIPP Charnières à Ressort en acier ou Inox 240 mm

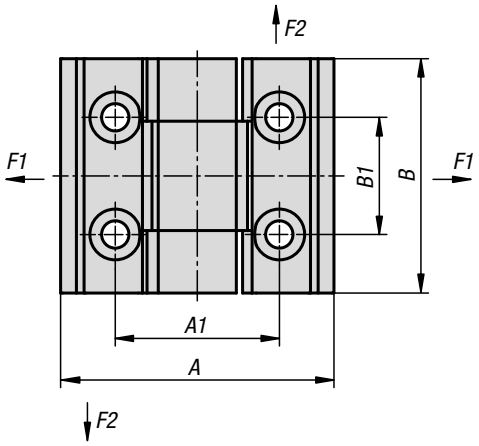
Référence	Forme	Finition 1	Matière du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1177.4024000	A	ressort d'ouverture	acier	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024001	B	ressort d'ouverture	acier	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024000	A	ressort d'ouverture	acier inoxydable A2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024001	B	ressort d'ouverture	acier inoxydable A2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400
K1177.4024010	A	ressort de fermeture	acier	40	-	240	-	-	4	1,5	5800	13100
K1177.4024011	B	ressort de fermeture	acier	40	22,7	240	60	4	4	1,5	5800	13100
K1177.14024010	A	ressort de fermeture	acier inoxydable A2	40	-	240	-	-	4	1,5	9200	20400
K1177.14024011	B	ressort de fermeture	acier inoxydable A2	40	22,7	240	60	4	4	1,5	9200	20400

Charnières à ressort

profil aluminium 0,20 Nm







Matière :
Aluminium 6060 T5.
Cache de recouvrement PA 6.6.

Finition :
Anodisé noir.
Anodisé incolore.

Exemple de commande :
K1178.353001

Nota :
Les charnières sont équipées d'un ressort de tension intégré en acier. Celui-ci permet l'ouverture et la fermeture automatiques des portes et volets.
Angle d'ouverture 270°.

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,23 Nm / M(90°) : 0,15 Nm / M(180°) : 0,08 Nm
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 0,08 Nm / M(90°) : 0,15 Nm / M(180°) : 0,23 Nm

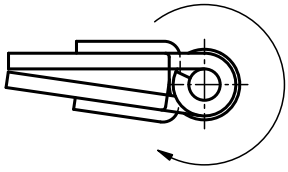
Fixation à l'aide de vis FHC conformes à la norme DIN 7991.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

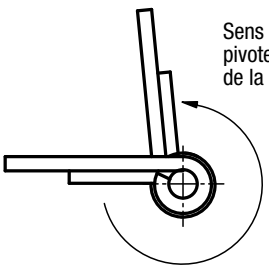
Charnières avec ressort de fermeture

Sens de pivotement de la porte



Charnières avec ressort d'ouverture

Sens de pivotement de la porte



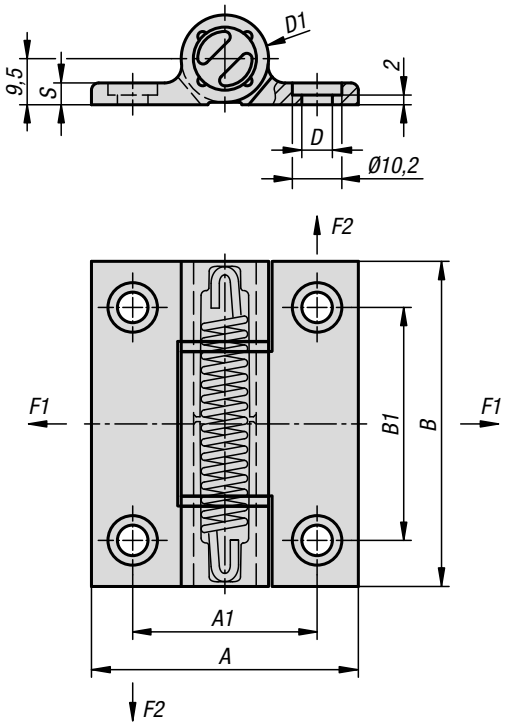
KIPP Charnières à ressort profil aluminium 0,20 Nm

Référence	Finition 1	Couleur du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S
K1178.353001	ressort d'ouverture	noir	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35300	ressort d'ouverture	incolore	35	21	30	15	3,5	10	3,5
K1178.353011	ressort de fermeture	noir	35	21	30	15	3,5	10	3,3
K1178.35301	ressort de fermeture	incolore	35	21	30	15	3,5	10	3,5

Charnières à ressort

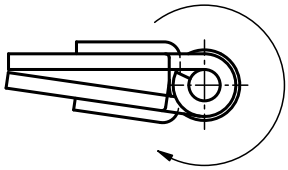
profil aluminium 0,35 Nm





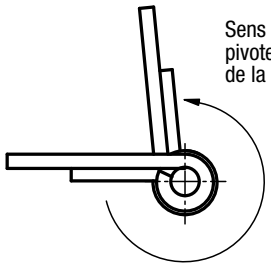
Charnières avec ressort de fermeture

Sens de pivotement de la porte



Charnières avec ressort d'ouverture

Sens de pivotement de la porte



Matière :
Aluminium 6060 T5.
Cache de recouvrement en PA 6.6.
Rondelles en POM.

Finition :
Anodisé noir.
Anodisé incolore.

Exemple de commande :
K1179.556701

Nota :
Les charnières sont équipées d'un ressort de tension intégré en acier. Celles-ci permettent l'ouverture et la fermeture automatiques des portes et trappes.
Angle d'ouverture 270°.

Couple du ressort à l'ouverture :
M(0°) : 0,35 Nm / M(90°) : 0,24 Nm / M(180°) : 0,12 Nm
Couple du ressort à la fermeture :
M(0°) : 0,12 Nm / M(90°) : 0,24 Nm / M(180°) : 0,35 Nm

Les charnières sont conçues pour plus de 30 000 cycles de manœuvres.

Fixation au moyen de vis à tête cylindrique selon les normes DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Les valeurs de charge spécifiées des charnières sont des valeurs indicatives non contraignantes, ne tenant pas compte des facteurs de sécurité et excluant toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

Accessoires :
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

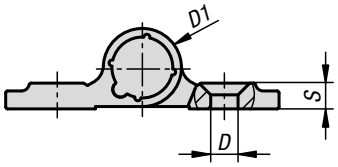
KIPP Charnières à ressort profil aluminium 0,35 Nm

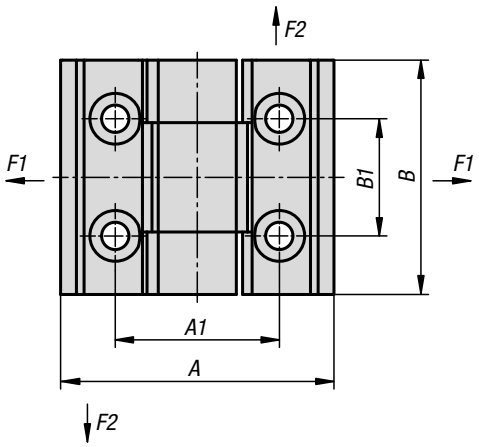
Référence	Finition 1	Couleur du corps de base	Surface corps	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1179.556701	ressort d'ouverture	noir	anodisé	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55670	ressort d'ouverture	incolore	anodisé	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.556711	ressort de fermeture	noir	anodisé	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1179.55671	ressort de fermeture	incolore	anodisé	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200

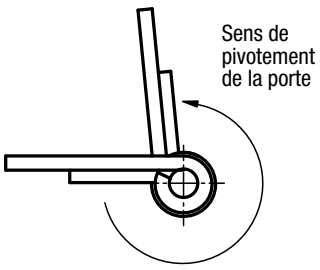
Charnières à ressort

profil aluminium 0,50 Nm









Charnières avec ressort d'ouverture

Matière :
Aluminium 6060 T5.
Cache de recouvrement en PA 6.6.
Rondelles en POM.

Finition :
Anodisé noir.
Anodisé incolore.

Exemple de commande :
K1665.35600

Nota :
Les charnières sont équipées d'un ressort de tension intégré en acier. Celui-ci permet l'ouverture et la fermeture automatiques des portes et volets.
Angle d'ouverture 270°.

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,48 Nm / M(90°) : 0,3 Nm / M(180°) : 0,16 Nm

Fixation à l'aide de vis FHC conformes DIN 7991.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

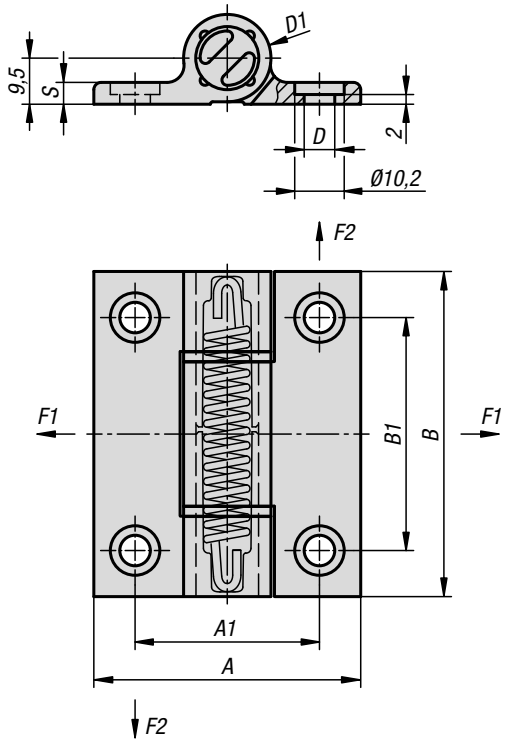
Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

KIPP Charnières à ressort profil aluminium 0,50 Nm

Référence	Finition 1	Couleur du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1665.354001	ressort d'ouverture	noir	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200
K1665.35400	ressort d'ouverture	incolore	35	21	60	30	3,5	10	3,3	2700	4200

Charnières à ressort profil aluminium 0,7 Nm





Matière :
Aluminium 6060 T5.
Cache de recouvrement en PA 6.6.
Rondelles en POM.

Finition :
Anodisé noir.
Anodisé incolore.

Exemple de commande :
K1180.556701

Nota :
Les charnières sont équipées d'un ressort de tension intégré en acier. Celles-ci permettent l'ouverture et la fermeture automatiques des portes et trappes.
Angle d'ouverture 270°.

Couple du ressort à l'ouverture :
M(0°) : 0,7 Nm / M(90°) : 0,45 Nm / M(180°) : 0,23 Nm
Couple du ressort à la fermeture :
M(0°) : 0,23 Nm / M(90°) : 0,45 Nm / M(180°) : 0,7 Nm

Les charnières sont conçues pour plus de 30 000 cycles de manœuvres.

Fixation au moyen de vis à tête cylindrique selon les normes DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Les valeurs de charge spécifiées des charnières sont des valeurs indicatives non contraignantes, ne tenant pas compte des facteurs de sécurité et excluant toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

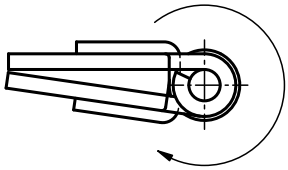
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

Accessoires :
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

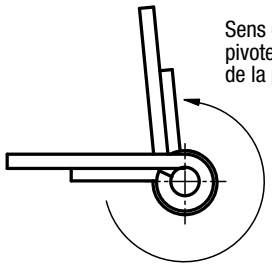
Charnières avec ressort de fermeture

Sens de pivotement de la porte



Charnières avec ressort d'ouverture

Sens de pivotement de la porte

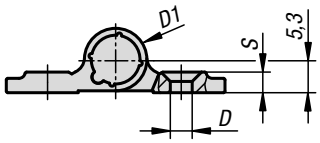


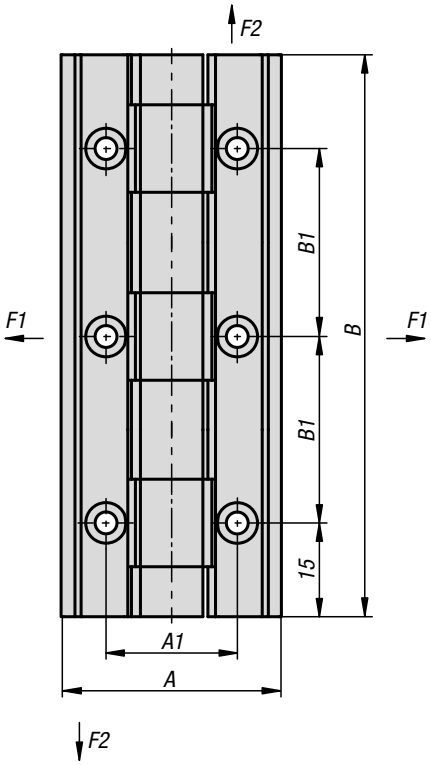
KIPP Charnières à ressort profil aluminium 0,7 Nm

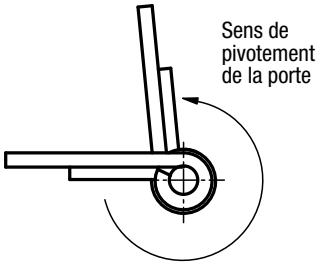
Référence	Finition 1	Couleur du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1180.556701	ressort d'ouverture	noir	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55670	ressort d'ouverture	incolore	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.556711	ressort de fermeture	noir	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1180.55671	ressort de fermeture	incolore	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200

Charnières à ressort

profil aluminium 0,7 Nm, version longue







Charnières avec ressort d'ouverture



Matière :
Aluminium 6060 T5.
Cache de recouvrement PA 6.6.

Finition :
Anodisé noir.
Anodisé incolore.

Exemple de commande :
K1666.359001

Nota :
Les charnières sont équipées d'un ressort de tension intégré en acier. Celui-ci permet l'ouverture et la fermeture automatiques des portes et volets.
Angle d'ouverture 270°.

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,7 Nm / M(90°) : 0,5 Nm / M(180°) : 0,3 Nm

Fixation à l'aide de vis FHC conformes DIN 7991.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

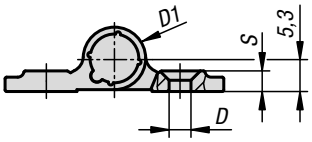
Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

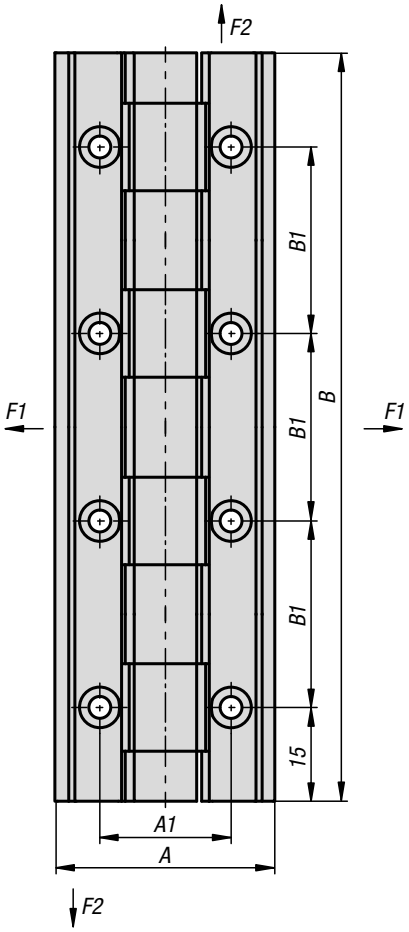
KIPP Charnières à ressort profil aluminium 0,7 Nm, version longue

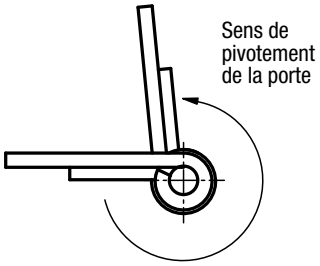
Référence	Finition 1	Couleur du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1666.359001	ressort d'ouverture	noir	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000
K1666.35900	ressort d'ouverture	incolore	35	21	90	30	3,5	10	3,3	3400	7000

Charnières à ressort

profil aluminium 0,9 Nm, version longue







Charnières avec ressort d'ouverture



Matière :
Aluminium 6060 T5.
Cache de recouvrement PA 6.6.

Finition :
Anodisé noir.
Anodisé incolore.

Exemple de commande :
K1667.3512001

Nota :
Les charnières sont équipées d'un ressort de tension intégré en acier. Celui-ci permet l'ouverture et la fermeture automatiques des portes et volets.
Angle d'ouverture 270°.

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 0,92 Nm / M(90°) : 0,7 Nm / M(180°) : 0,44 Nm

Fixation à l'aide de vis FHC conformes DIN 7991.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

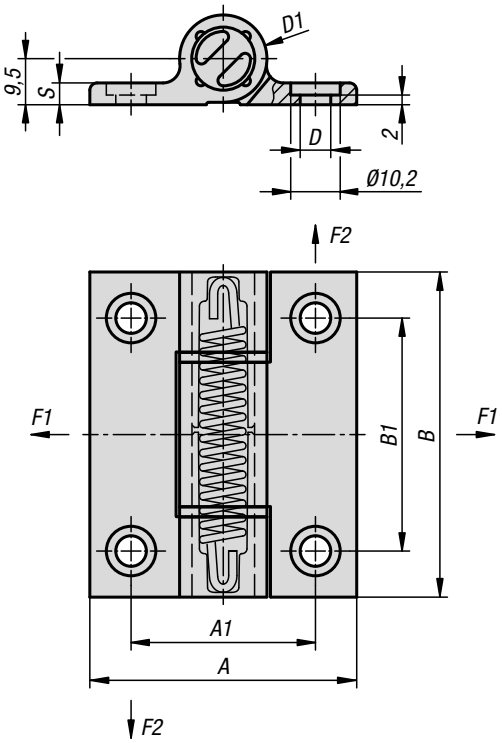
Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

KIPP Charnières à ressort profil aluminium 0,9 Nm, version longue

Référence	Finition 1	Couleur du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1667.3512001	ressort d'ouverture	noir	35	21	120	30	3,5	10	3,3	3700	9900
K1667.351200	ressort d'ouverture	incolore	35	21	120	30	3,5	10	3,3	3700	9900

Charnières à ressort profil aluminium 1,3 Nm





Matière :
Aluminium 6060 T5.
Cache de recouvrement en PA 6.6.
Rondelles en POM.

Finition :
Anodisé noir.
Anodisé incolore.

Exemple de commande :
K1181.556701

Nota :
Les charnières sont équipées d'un ressort de tension intégré en acier. Celles-ci permettent l'ouverture et la fermeture automatiques des portes et trappes.
Angle d'ouverture 180°.

Couple du ressort à l'ouverture :
M(0°) : 1,3 Nm / M(90°) : 1,1 Nm / M(180°) : 0,9 Nm
Couple du ressort à la fermeture :
M(0°) : 0,5 Nm / M(90°) : 0,7 Nm / M(180°) : 1 Nm

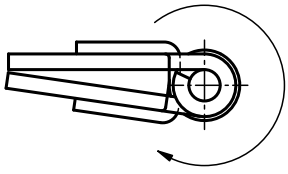
Les charnières sont conçues pour plus de 10 000 cycles de manœuvres.

Fixation au moyen de vis à tête cylindrique selon les normes DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Les valeurs de charge spécifiées des charnières sont des valeurs indicatives non contraignantes, ne tenant pas compte des facteurs de sécurité et excluant toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

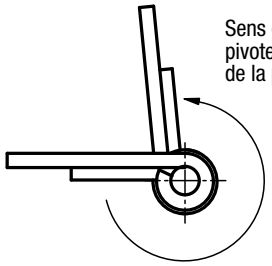
Charnières avec ressort de fermeture

Sens de pivotement de la porte



Charnières avec ressort d'ouverture

Sens de pivotement de la porte



Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

Accessoires :
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

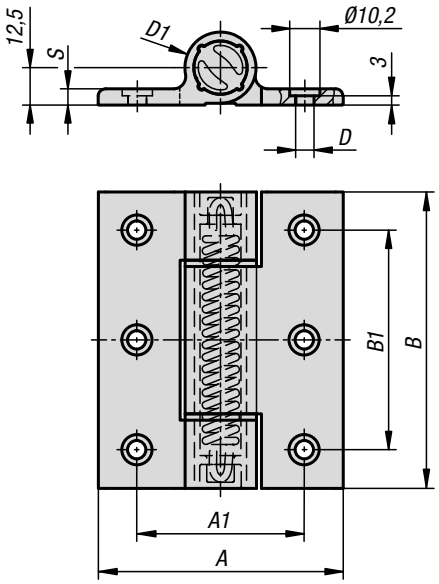
KIPP Charnières à ressort profil aluminium 1,3 Nm

Référence	Finition 1	Couleur du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N	F2 N
K1181.556701	ressort d'ouverture	noir	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55670	ressort d'ouverture	incolore	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.556711	ressort de fermeture	noir	55	38	67	48	6,3	18	4,5	5000	4200
K1181.55671	ressort de fermeture	incolore	55	38	67	48	6,3	18	4,5	2650	2250

Charnières à ressort

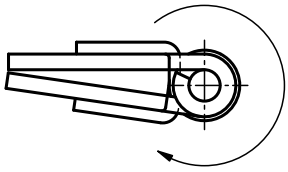
profil aluminium 3,8 Nm





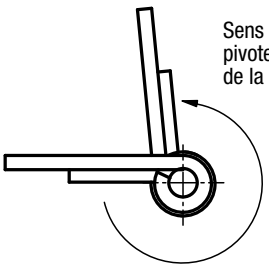
Charnières avec ressort de fermeture

Sens de pivotement de la porte



Charnières avec ressort d'ouverture

Sens de pivotement de la porte



Matière :
Aluminium 6060 T5.
Cache de recouvrement en PA 6.6.
Rondelles en POM.

Finition :
Anodisé noir.
Anodisé incolore.

Exemple de commande :
K1182.8210001

Nota :
Les charnières sont équipées d'un ressort de tension intégré en acier. Celui-ci permet l'ouverture et la fermeture automatiques des portes et volets.
Angle d'ouverture 270°.

Couple du ressort ouvrant :
M(0°) : 3,80 Nm / M(90°) : 3,10 Nm / M(180°) : 2,40 Nm
Couple du ressort fermant :
M(0°) : 2,20 Nm / M(90°) : 2,90 Nm / M(180°) : 3,50 Nm

Fixation à l'aide de vis CHC conformes DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Ces valeurs sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie légale des propriétés.
Les valeurs de charge ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Plage de température :
de -20 °C à +80 °C

Accessoires :
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912/ DIN EN ISO 4762.

KIPP Charnières à ressort profil aluminium 3,8 Nm

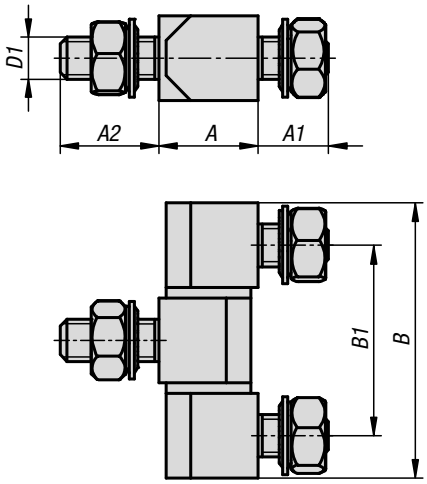
F2 N	Référence	Finition 1	Couleur du corps de base	A	A1	B	B1	D	D1	S	F1 N
11900	**K1182.8210001**	ressort d'ouverture	noir	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	**K1182.821000**	ressort d'ouverture	incolore	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	**K1182.8210011**	ressort de fermeture	noir	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000
11900	**K1182.821001**	ressort de fermeture	incolore	82,5	56,5	100	74	6,2	24	5,5	9000

Charnières carrées

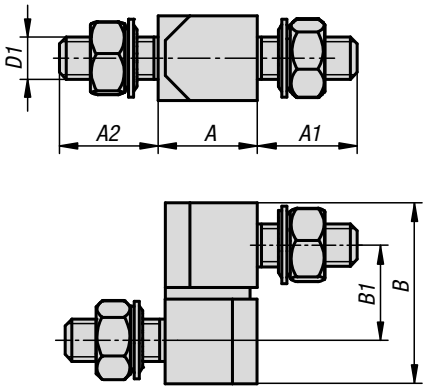
avec écrous de fixation



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier.
Inox 1.4305.
Inox A4 1.4401.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1142.0614027

Nota :
Charnières carrées avec écrous de fixation pour portes en saillie ou encastrées.
La fixation se fait à l'aide d'écrous (M6 ou M8) sur la face intérieure. Les versions en trois parties ne sont pas amovibles.
La charnière peut être utilisée de manière universelle à gauche ou à droite. L'angle d'ouverture est de 180°.
Les charnières sont livrées démontées.
Les écrous de fixation et les rondelles sont inclus dans la livraison.

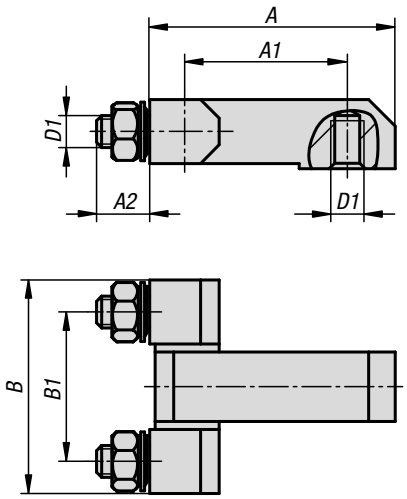
KIPP Charnières carrées avec écrous de fixation

Référence	Forme	Matière du corps de base	Code acier	A	A1	A2	B	B1	D1
K1142.0614027	A	acier	-	13	10	14	39	27	M6
K1142.0820033	A	acier	-	18	14	22	49	33	M8
K1142.10614027	A	acier inoxydable	1.4305	13	10	14	39	27	M6
K1142.10820033	A	acier inoxydable	1.4305	18	14	22	49	33	M8
K1142.20614027	A	acier inoxydable	1.4401	13	10	14	39	27	M6
K1142.20820033	A	acier inoxydable	1.4401	18	14	22	49	33	M8
K1142.10610135	B	acier	-	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.10814165	B	acier	-	18	14	14	32,4	16,5	M8
K1142.110610135	B	acier inoxydable	1.4305	13	10	10	25,3	13,5	M6
K1142.110814165	B	acier inoxydable	1.4305	18	14	14	32,4	16,5	M8

Charnières carrées

avec écrous de fixation, version longue





Matière :
Acier.
Inox 1.4305.
Inox A4 1.4401.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1143.0630028

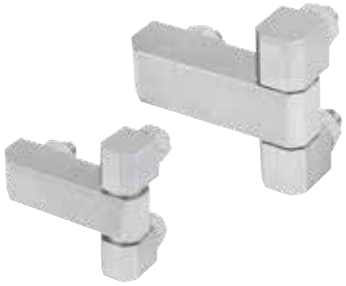
Nota :
Charnières carrées avec écrous de fixation et partie centrale rallongée pour portes encastrées.
La fixation se fait à l'aide d'écrous (M6 ou M8) sur la face intérieure.
La charnière peut être utilisée de manière universelle à gauche ou à droite. L'angle d'ouverture est de 180°.
Les charnières sont livrées démontées. Les écrous de fixation et les rondelles sont compris dans la livraison.

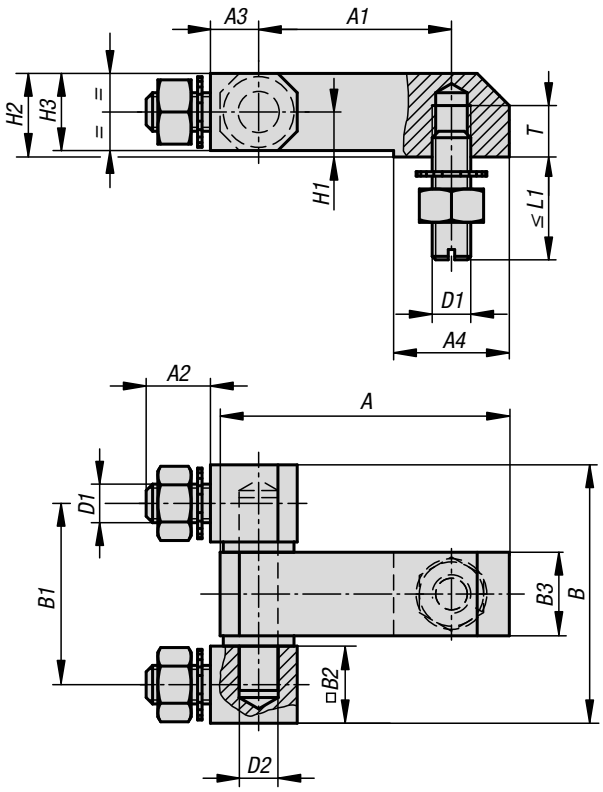
KIPP Charnières carrées avec écrous de fixation, version longue

Référence	Matière du corps de base	A	A1	A2	B	B1	D1
K1143.0630028	acier	45	30	10	40	28	M6
K1143.0829035	acier	50	29	14	51	35	M8
K1143.10630028	acier inoxydable	45	30	10	40	28	M6
K1143.10829035	acier inoxydable	50	29	14	51	35	M8
K1143.20630028	acier inoxydable A4	45	30	10	40	28	M6
K1143.20829035	acier inoxydable A4	50	29	14	51	35	M8

Charnières carrées

avec écrous de fixation



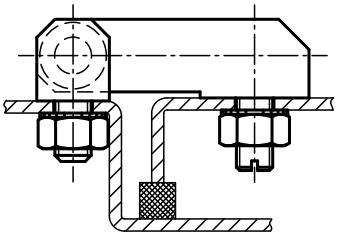


Matière :
Charnière en inox 1.4305.
Éléments de fixation en inox 1.4305.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K1338.10630028

Nota :
Charnière de fixation pour réalisations affleurantes.
Modèle léger et lourd.



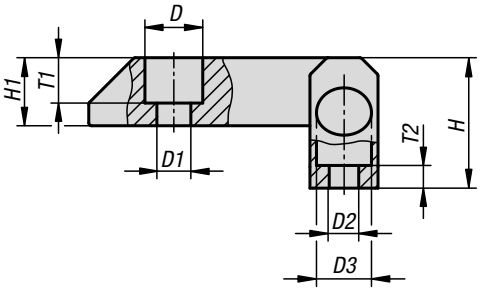
KIPP Charnières carrées avec écrous de fixation

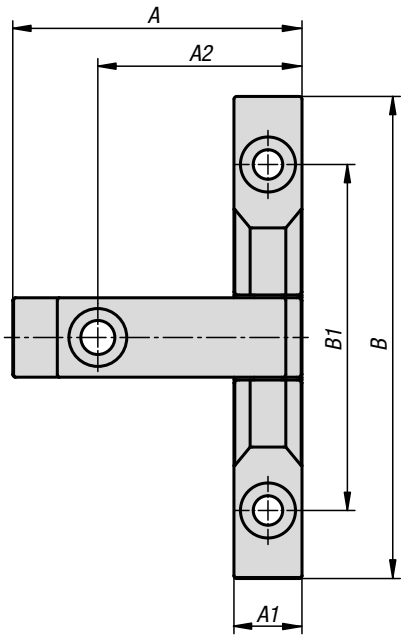
Référence	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	L1	T	Charge N
K1338.10630028	45	30	10	7,5	18	40,2	28,2	12	13	M6	6	7	13	12	16	8	2600
K1338.10840035	61	40	14	10	26	51	35	16	18	M8	8	10	18	16	20	10	4800

Charnières carrées

avec trou fraisé, version longue







Matière :
Zinc injecté haute pression.

Finition :
Zingué, chromé brillant ou avec revêtement de poudre noire.

Exemple de commande :
K1144.00630061

Nota :
Charnières carrées pour portes en saillie. Elles peuvent être utilisées de manière universelle à gauche ou à droite.
L'angle d'ouverture est de 180°. Les charnières sont livrées démontées.

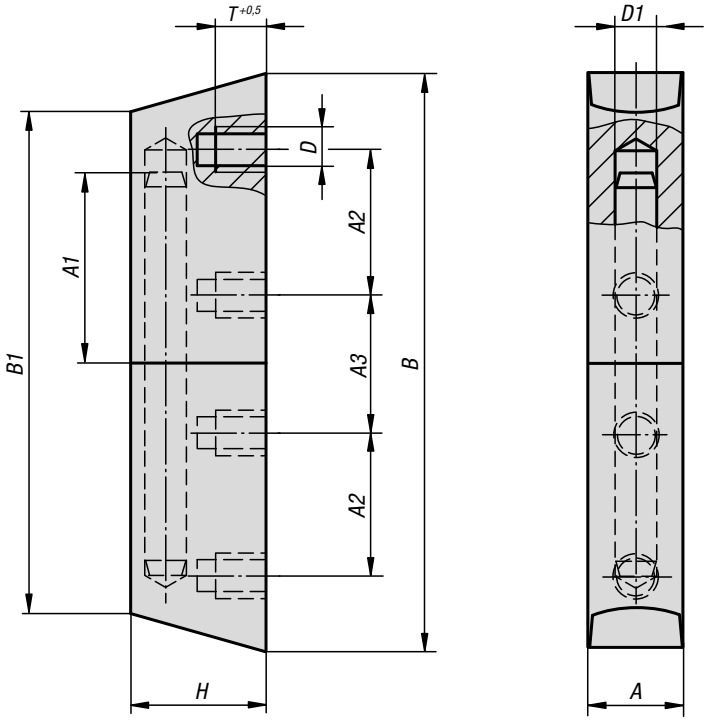
KIPP Charnières carrées avec trou fraisé, version longue

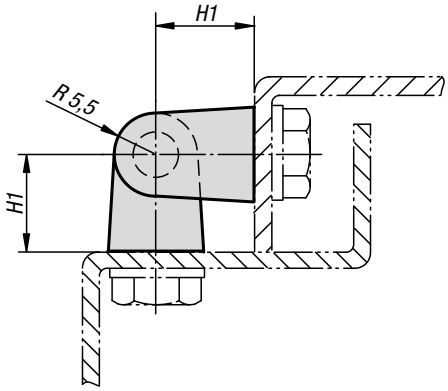
Référence	Surface corps	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	T1	T2
K1144.00630061	zingué	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.10630061	chromé brillante	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4
K1144.20630061	laqué poudre	51	12	36	85	61	10,2	6	5,2	9,7	23	12	8	4

Charnière en Inox

à visser







Matière :
Inox 1.4401.

Finition :
Poli, mat.

Exemple de commande :
K1304.1761218

Nota :
Charnière de fixation dégondable, montage possible à droite ou à gauche.
Les extrémités pentées de la charnière limitent l'accumulation d'impureté.

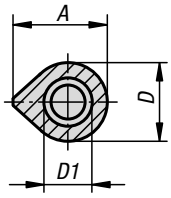
KIPP Charnière en Inox, à visser

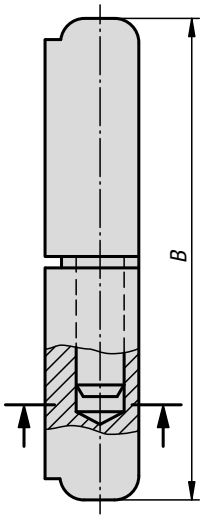
Référence	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	T	H	H1
K1304.1761218	12,5	23	19	18	76	66	M6	6	6	18,5	13

Charnières en inox

soudables







Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0985.013080033

Nota :
Les charnières sont composées d'acier profilé soudable.
Le doigt est fixé fermement dans la moitié inférieure de charnière.
Les différentes qualités d'acier des soudures et de l'axe sur lequel les rouleaux sont fixés doivent être équivalentes ou supérieures à :
Inox 1.4301.





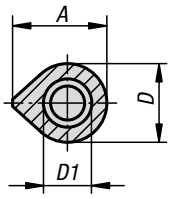
KIPP Charnières en inox, soudables

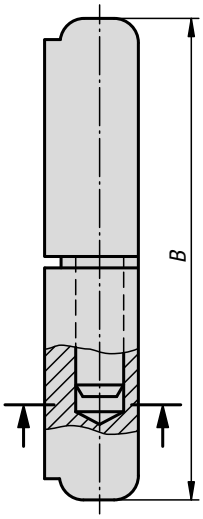
Référence	A	B	D	D1
K0985.010060033	12	60	10	6
K0985.013080033	15,5	80	13	8
K0985.016100033	20	100	16	10
K0985.016120033	20	120	16	11
K0985.020150033	25,5	150	20	13
K0985.020180033	25,5	180	20	14

Charnières en inox

soudables







Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
Poli, mat.

Exemple de commande :
K1337.013079

Nota :
Les charnières sont composées d'acier profilé soudable.
Le doigt est fixé fermement dans la moitié inférieure de charnière.
Les différentes qualités d'acier des soudures et de l'axe sur lequel les rouleaux sont fixés doivent être équivalentes ou supérieures à :
Inox 1.4404.

Avantages :
Résiste aux acides et à l'eau de mer

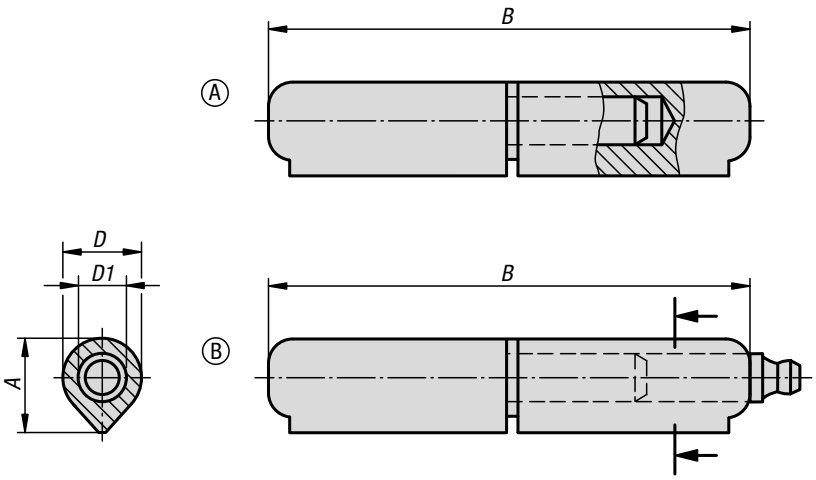


KIPP Charnières en inox, soudables

Référence	A	B	D	D1
K1337.016080	20	80	16	10
K1337.016100	20	100	16	10
K1337.016120	20	120	16	11

Charnières soudables





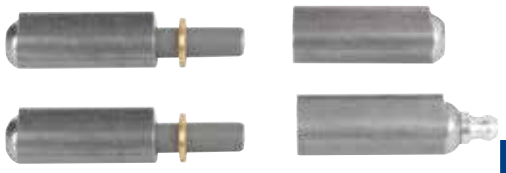
Matière :
Charnière acier.
Rondelle intermédiaire, laiton.
Axe, laiton ou acier.

Finition :
Graisseur suivant DIN 71412-D, acier zingué.
Composants en acier naturel.

Exemple de commande :
K0984.011070012

Nota :
Les charnières sont composées d'acier profilé soudable.
Le doigt est fixé fermement dans la moitié inférieure de charnière.
Les différentes qualités d'acier des soudures et l'axe sur lequel les rouleaux sont fixés doivent être équivalentes ou supérieures à :
S235JR+AR suivant EN 10025-2:2004–10
DIN 8563 partie 3 ou Fe E 235 suivant SIA 161

Charnières soudables

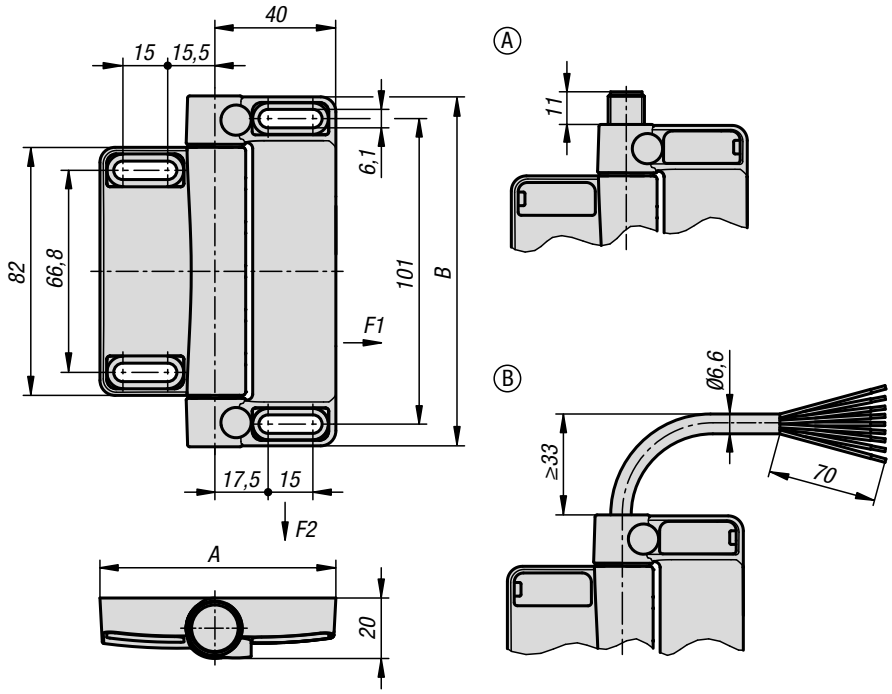


KIPP Charnières soudables

Référence	Forme	Matière de composant	A	B	D	D1
K0984.008040012	A	acier	9,7	40	8	5
K0984.008050012	A	acier	9,7	50	8	5
K0984.010060012	A	acier	12,7	60	10	6
K0984.010070012	A	acier	12	70	10	6
K0984.013080012	A	acier	15,5	80	13	8
K0984.016100012	A	acier	20	100	16	10
K0984.016120012	A	acier	20	120	16	11
K0984.018135012	A	acier	22	135	18	12
K0984.020150012	A	acier	25	150	20	13
K0984.020180012	A	acier	25	180	20	14
K0984.023200012	A	acier	28,5	200	23	16
K0984.008040022	A	laiton	9,7	40	8	5
K0984.008050022	A	laiton	9,7	50	8	5
K0984.010060022	A	laiton	12,7	60	10	6
K0984.010070022	A	laiton	12	70	10	6
K0984.013080022	A	laiton	15,5	80	13	8
K0984.016100022	A	laiton	20	100	16	10
K0984.016120022	A	laiton	20	120	16	11
K0984.018135022	A	laiton	22	135	18	12
K0984.020150022	A	laiton	25	150	20	13
K0984.020180022	A	laiton	25	180	20	14
K0984.023200022	A	laiton	28,5	200	23	16
K0984.113080012	B	acier	16	80	13	8
K0984.116100012	B	acier	20	100	16	10
K0984.116120012	B	acier	20	120	16	10
K0984.118135012	B	acier	22,5	135	18	12
K0984.120150012	B	acier	25,5	150	20	13
K0984.120180012	B	acier	25	180	20	14
K0984.123200012	B	acier	29	200	23	16

Charnière avec interrupteur de sécurité





Matière :
Corps en zinc injecté haute pression.
Couvercle du boîtier en plastique auto-extinguible.
Goupilles de charnière en zinc injecté haute pression/ acier C45.
Conducteurs en alliage argent-nickel 10.

Exemple de commande :
K1499.781161111

Nota :
Les charnières avec interrupteurs de sécurité servent à contrôler la position des portes, volets et capots de protection montés de façon à pouvoir tourner. Le contrôle du dispositif de protection se fait directement dans la charnière.
L'angle de commutation peut être réglé librement sur toute la plage de travail pour les versions universellement préréglées. Une aide au montage assure un alignement rapide sur les portes et poteaux.

Les charnières supplémentaires ont le même aspect et les mêmes dimensions que les charnières à interrupteurs de sécurité.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

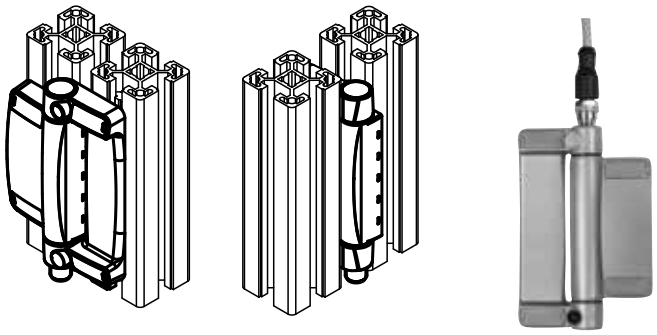
Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Utilisation :
- Construction de machines spéciales
- Industrie électrique
- Machines de conditionnement
- Clôtures/systèmes profilés
- Machines-outils
- Techniques de mesure, de production, de contrôle et de laboratoire

Charnière avec interrupteur de sécurité

Montage :
4 x vis CHC M6 DIN 7984 oder DIN EN ISO 4762
Couple de serrage 4,3 Nm
Les instructions de montage générales figurent dans la notice d'emploi fournie.

Avantages :
- Convient pour la protection des clapets pendulaires
- Temps de montage minimal sur les profilés aluminium courants
- Intégration optimale dans la construction adjacente
- Meilleure protection contre la manipulation
- Très peu d'usure mécanique



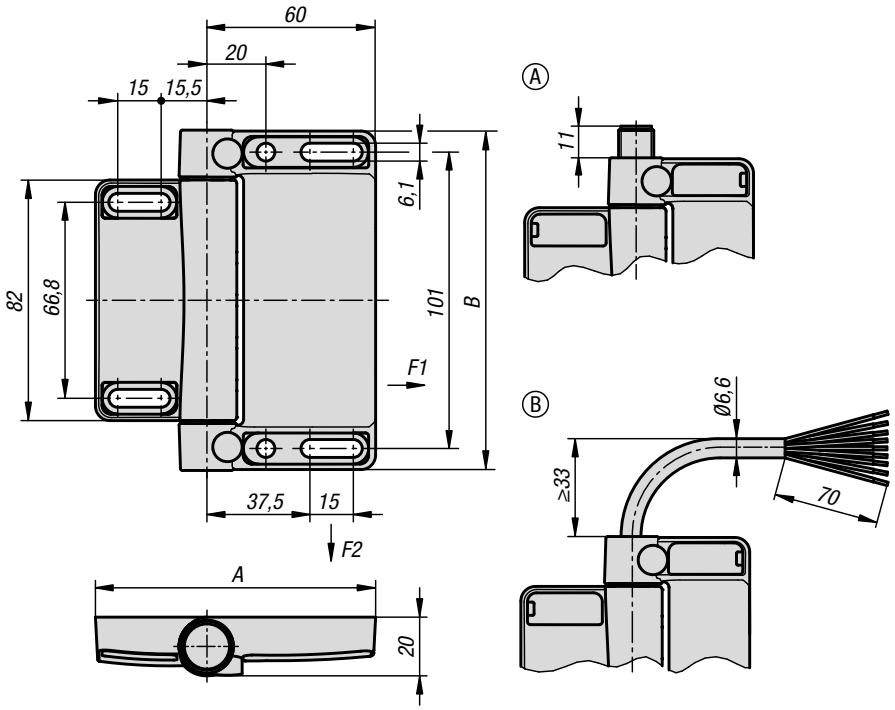
KIPP Charnière avec interrupteur de sécurité

Référence	Désignation	Forme	A	B	Préréglage	Contacts	Type de raccordement	Position de raccordement	F1 N	F2 N
K1499.781161111	Charnière de sécurité	A	78	116	montage extérieur	1F / 20	conecteur	en bas	5000	5000
K1499.781161112	Charnière de sécurité	A	78	116	montage extérieur	1F / 20	conecteur	en haut	5000	5000
K1499.781162111	Charnière de sécurité	A	78	116	universelle	1F / 20	conecteur	en bas	5000	5000
K1499.781162112	Charnière de sécurité	A	78	116	universelle	1F / 20	conecteur	en haut	5000	5000
K1499.781161121	Charnière de sécurité	B	78	116	montage extérieur	1F / 20	câble	en bas	5000	5000
K1499.781161122	Charnière de sécurité	B	78	116	montage extérieur	1F / 20	câble	en haut	5000	5000
K1499.781162121	Charnière de sécurité	B	78	116	universelle	1F / 20	câble	en bas	5000	5000
K1499.781162122	Charnière de sécurité	B	78	116	universelle	1F / 20	câble	en haut	5000	5000
K1499.78116	Charnière supplémentaire	-	78	116	-	-	-	-	5000	5000

Charnière avec interrupteur de sécurité

version longue





Matière :
Corps en zinc injecté haute pression.
Couvercle du boîtier en plastique auto-extinguible.
Goupilles de charnière en zinc injecté haute pression/ acier C45.
Conducteurs en alliage argent-nickel 10.

Exemple de commande :
K1501.981161111

Nota :
Les charnières avec interrupteurs de sécurité servent à contrôler la position des portes, volets et capots de protection montés de façon à pouvoir tourner. Le contrôle du dispositif de protection se fait directement dans la charnière.
L'angle de commutation peut être réglé librement sur toute la plage de travail pour les versions universellement préréglées. Une aide au montage assure un alignement rapide sur les portes et poteaux.

Les charnières supplémentaires ont le même aspect et les mêmes dimensions que les charnières à interrupteurs de sécurité.

Les valeurs de charge admissible indiquées sont des valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge admissible ont été déterminées dans des conditions de laboratoire. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la charnière est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux sur lesquels les charnières sont fixées et les types de fixation, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

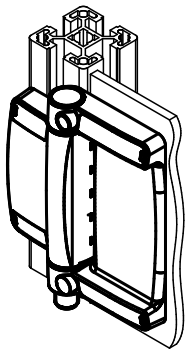
Utilisation :
- Construction de machines spéciales
- Industrie électrique
- Machines de conditionnement
- Clôtures/systèmes profilés
- Machines-outils
- Techniques de mesure, de production, de contrôle et de laboratoire

Charnière avec interrupteur de sécurité

version longue

Montage :
4 x vis CHC M6 DIN 7984 oder DIN EN ISO 4762
Couple de serrage 4,3 Nm
Les instructions de montage générales figurent dans la notice d'emploi fournie.

Avantages :
- Convient pour la protection des clapets pendulaires
- Temps de montage minimal sur les profilés aluminium courants
- Intégration optimale dans la construction adjacente
- Meilleure protection contre la manipulation
- Très peu d'usure mécanique

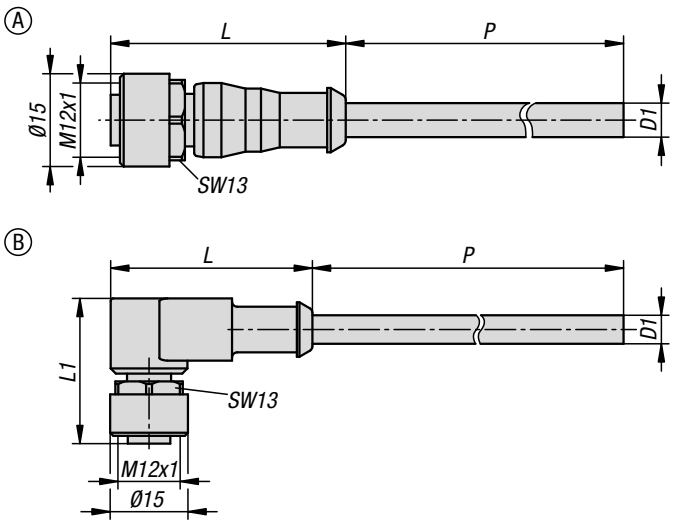


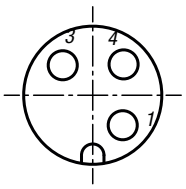
KIPP Charnière avec interrupteur de sécurité version longue

Référence	Désignation	Forme	A	B	Préréglage	Contacts	Type de raccordement	Position de raccordement	F1 N	F2 N
K1501.981161111	Charnière de sécurité	A	98	116	montage extérieur	1F / 20	conecteur	en bas	5000	5000
K1501.981161112	Charnière de sécurité	A	98	116	montage extérieur	1F / 20	conecteur	en haut	5000	5000
K1501.981162111	Charnière de sécurité	A	98	116	universelle	1F / 20	conecteur	en bas	5000	5000
K1501.981162112	Charnière de sécurité	A	98	116	universelle	1F / 20	conecteur	en haut	5000	5000
K1501.981161121	Charnière de sécurité	B	98	116	montage extérieur	1F / 20	câble	en bas	5000	5000
K1501.981161122	Charnière de sécurité	B	98	116	montage extérieur	1F / 20	câble	en haut	5000	5000
K1501.981162121	Charnière de sécurité	B	98	116	universelle	1F / 20	câble	en bas	5000	5000
K1501.981162122	Charnière de sécurité	B	98	116	universelle	1F / 20	câble	en haut	5000	5000
K1501.98116	Charnière supplémentaire	-	98	116	-	-	-	-	5000	5000

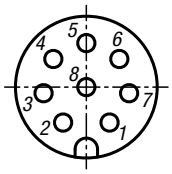
Connecteur à douille M12x1

avec verrouillage à vis

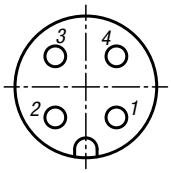




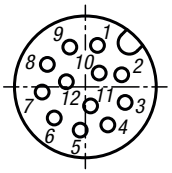
1 marron
3 bleu
4 noir



1 blanc
2 marron
3 vert
4 jaune
5 gris
6 rose
7 bleu
8 rouge



1 marron
2 blanc
3 bleu
4 noir



1 marron
2 bleu
3 blanc
4 vert
5 rose
6 jaune
7 noir
8 gris
9 rouge
10 violet
11 gris-rose
12 rouge-bleu



Matière :
Boîtier : plastique.
Câble : PUR
(4 pôles longueur 3 ou 5 mètres PVC.
8 pôles longueur 10 mètres PVC.
12 pôles longueur 10 mètres PVC).
Isolation cordon : PP
(4 pôles longueur 3 ou 5 mètres PVC.
8 pôles longueur 10 mètres PVC.
12 pôles longueur 10 mètres PVC).
Contact : alliage de cuivre.
Surface de contact : Au (or).
Verrouillage : zinc injecté haute pression nickelé.

Finition :
Douille (femelle).
Coloris du boîtier : noir.
Coloris du câble : noir.

Exemple de commande :
K1498.1203X5000

Nota :
Connecteur avec verrouillage à vis.
Connecteur moulé sur le câble.
Identification du fil selon le code couleur DIN 47100.
Codage A. Couple de serrage recommandé pour le verrouillage 0,6 Nm.
Les connecteurs sont conçus pour être utilisés dans la construction d'installations, de commandes et d'appareils électriques.

Données techniques :
Nombre de cycles de connexion : ≥ 100.

KIPP Connecteur à douille M12x1 avec verrouillage à vis

Référence	Finition 2	Forme	Type de forme	P	D1	L	Nombre de conducteurs x section de conducteurs	Indice de protection	Tension de service V
-	3 pôles	A	douille droite	2000	4,1	38	3 x 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1203X5000	3 pôles	A	douille droite	5000	4,1	38	3 x 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X3000	4 pôles	A	douille droite	3000	5	38	N=4 X 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1204X5000	4 pôles	A	douille droite	5000	5	38	N=4 X 0,34 mm²	IP65/IP67	250 AC / 250 DC
K1498.1208X2500	8 pôles	A	douille droite	2500	5,8	43,5	8 x 0,25 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X5000	8 pôles	A	douille droite	5000	5,8	43,5	8 x 0,25 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1208X10000	8 pôles	A	douille droite	10000	6	43,5	8 x 0,25 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X3000	12 pôles	A	douille droite	3000	6	43,5	12 x 0,14 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X5000	12 pôles	A	douille droite	5000	6	43,5	12 x 0,14 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC
K1498.1212X10000	12 pôles	A	douille droite	10000	6	43,5	12 x 0,14 mm²	IP65/IP67	30 AC / 30 DC

Notes :

Pieds réglables



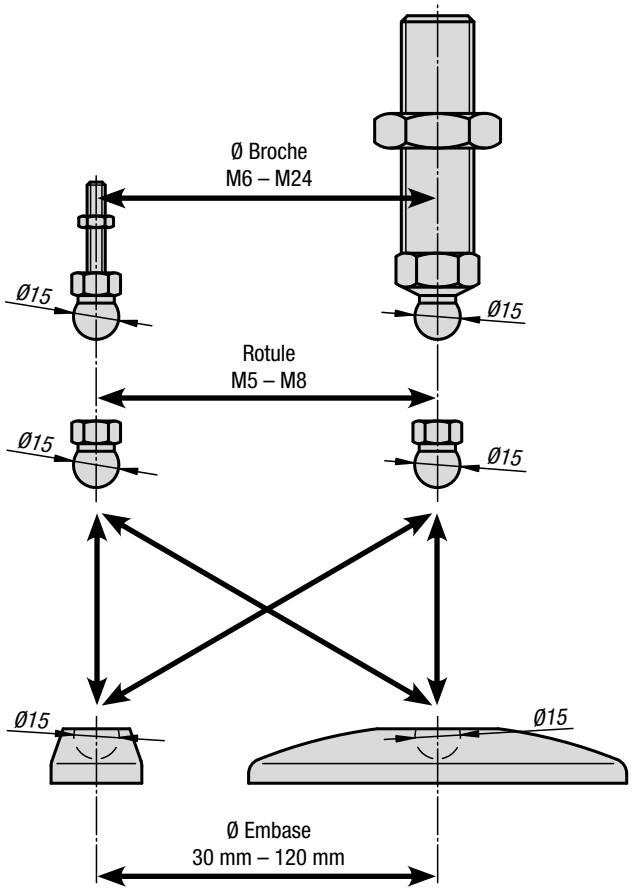
Informations techniques concernant le pied articulé

Propriété modulaire du pied articulé

Utilisation :
Nos pieds articulés, de conception modulaire, se recomposent aisément en fonction de l'application envisagée. Ainsi, ils offrent des possibilités d'application quasiment illimitées, intervenant par exemple dans le positionnement de machines, d'installations ou de mobilier de bureau.

Propriété modulaire :
Nos pieds articulés se composent de deux composants : d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. **Chaque** type d'embase s'assemble avec **chaque** type de broche ou avec **chaque** type de rotule de la gamme (voir figure 1).

Fig. 1

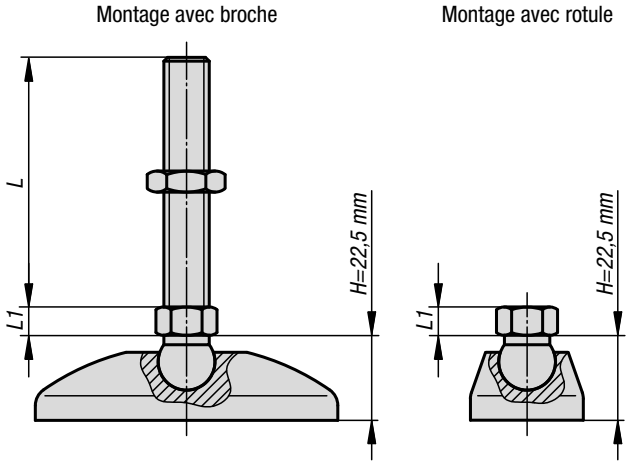


Montage :
Insérer la broche ou la rotule verticalement dans l'embase du pied articulé, puis la fixer à l'aide d'un maillet plastique. Les deux trous de fixation sont obturés, mais se perforent aisément à l'aide d'un simple coup de marteau et d'un pointeau. Ainsi on peut fixer le pied articulé au sol.

Hauteur du pied articulé :
Indépendamment du type de broche ou de rotule et d'embase utilisés, nos pieds articulés présentent une hauteur minimale de H = 22,5 mm (voir fig. 2). Montage avec broche : la hauteur totale du pied articulé se calcule sur la base de la hauteur de la broche, plus la hauteur L1 de l'empreinte hexagonale, majorée de 22,5 mm.
(Hauteur totale du pied articulé = L + L1 + 22,5 mm)

Montage avec rotule : la longueur L est supprimée.

Fig. 2



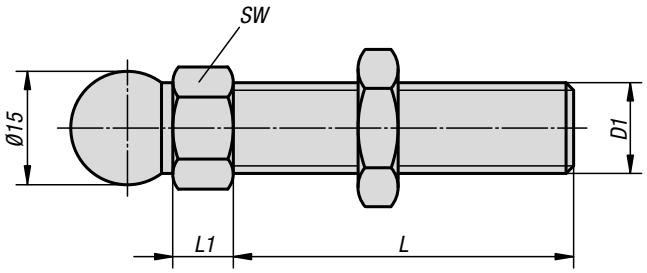
Angle d'inclinaison de la broche ou de la rotule :



Instruction de commande :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention **« montés »** (voir exemple de commande sur les pages des produits concernés).

Broche pour pied articulé

en acier ou Inox





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0421.060151
K0421.060151 et K0415.1030 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de la broche et de l'embase avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0421.060151 et K0415.1030, **montés**.)

Nota :
Les pieds articulés se composent d'une broche et d'une embase. Toutes les broches peuvent être combinées avec des embases. La hauteur totale du pied articulé se calcule ainsi sur la base de la hauteur de la broche + hauteur de la pièce hexagonale + 22,5 mm
(Hauteur pied articulé = L + L1 +22,5 mm).
Selon la version, les broches peuvent être garnies d'une gorge avant la pièce hexagonale.

KIPP Broche pour pied articulé

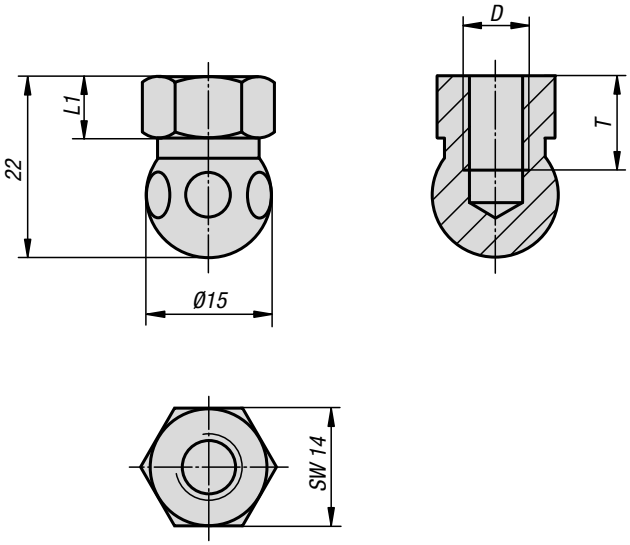
Référence acier	Référence acier inoxydable	D1	L	L1	SW	Charge max. en kN
K0421.060151	K0421.060152	M6	15	7,5	14	2
K0421.060301	K0421.060302	M6	30	7,5	14	2
K0421.080401	K0421.080402	M8	40	7,5	14	3,5
K0421.080801	K0421.080802	M8	80	7,5	14	3,5
K0421.100451	K0421.100452	M10	45	7,5	14	4,7
K0421.100701	K0421.100702	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



Rotule

avec taraudage





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0422.061
K0422.061 et K0415.1030 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de la tête sphérique et de l'embase de pied articulé prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de la tête sphérique et de l'embase avec la mention « **montés** ». (p.ex. K0422.060151 et K0415.1030, **montés**.)

Nota :
Pour la fixation directe des pieds articulés au moyen de vis standard.

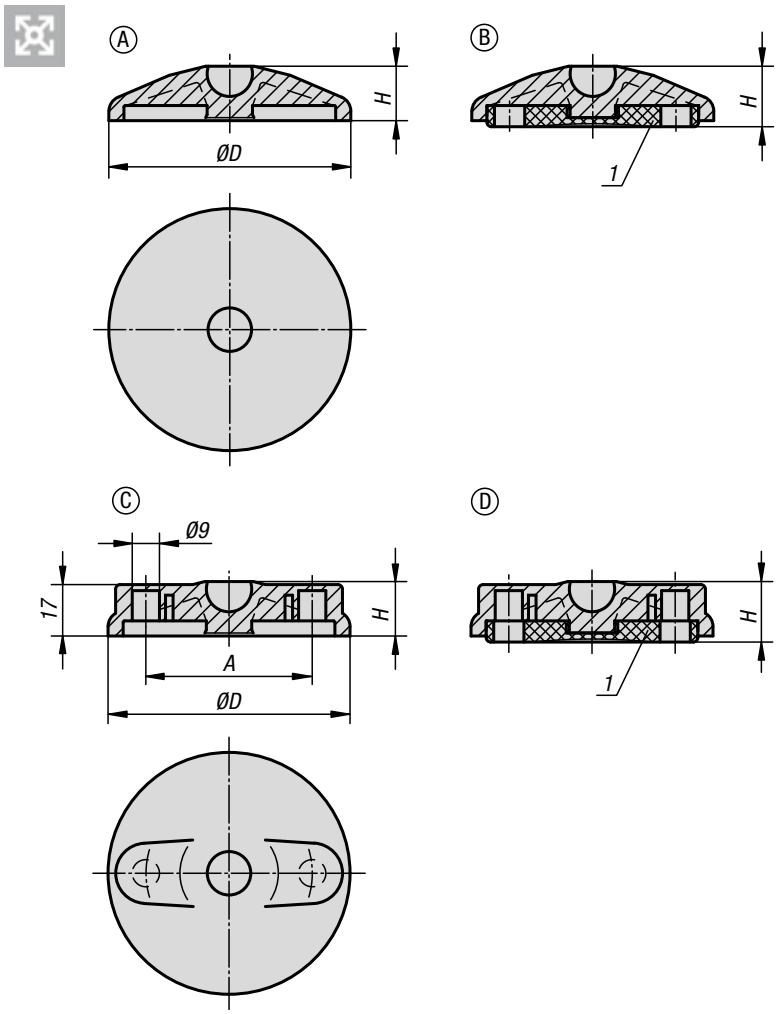
Les pieds articulés se composent d'une tête sphérique et d'une embase. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de tête sphérique. La hauteur totale du pied articulé se calcule ainsi sur la base de la hauteur L1 de l'empreinte hexagonale, majorée de 22,5 mm.
(hauteur totale du pied articulé = L1 + 22,5 mm)



KIPP Rotule avec taraudage

Référence acier	Référence acier inoxydable	D	L1	T
K0422.061	**K0422.062**	M6	7,5	10
K0422.081	**K0422.082**	M8	7,5	10

Embase plastique pour pied articulé





Matière :
Embase en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante en caoutchouc.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0415.1030
K0415.1030 et K0421.060151 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention **« montés »**.
(p.ex. K0415.1030 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :
Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.
Broches assorties : voir K0421.
Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :
Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante
Forme C avec trou de fixation (obturé) sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation (obturé) avec plaque antidérapante

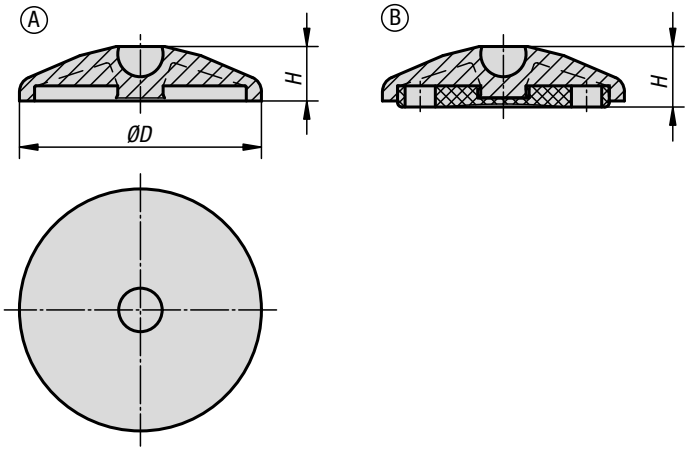
1) à partir d'une embase Ø 80

KIPP Embase plastique pour pied articulé

Référence	Forme	D	A	H	Charge max. en 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

Embase pour pied articulé antistatique





Matière :
Embase en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante en caoutchouc.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0415.11040

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention **« montés »**.
(p.ex. K0415.1030 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :
Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.
Broches assorties : voir K0421.
Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosives. L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et par conséquent le risque d'inflammation de gaz ou de poussières, pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosives, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer. La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareils soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.

Indication de dessin :
Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante

KIPP Embase pour pied articulé antistatique

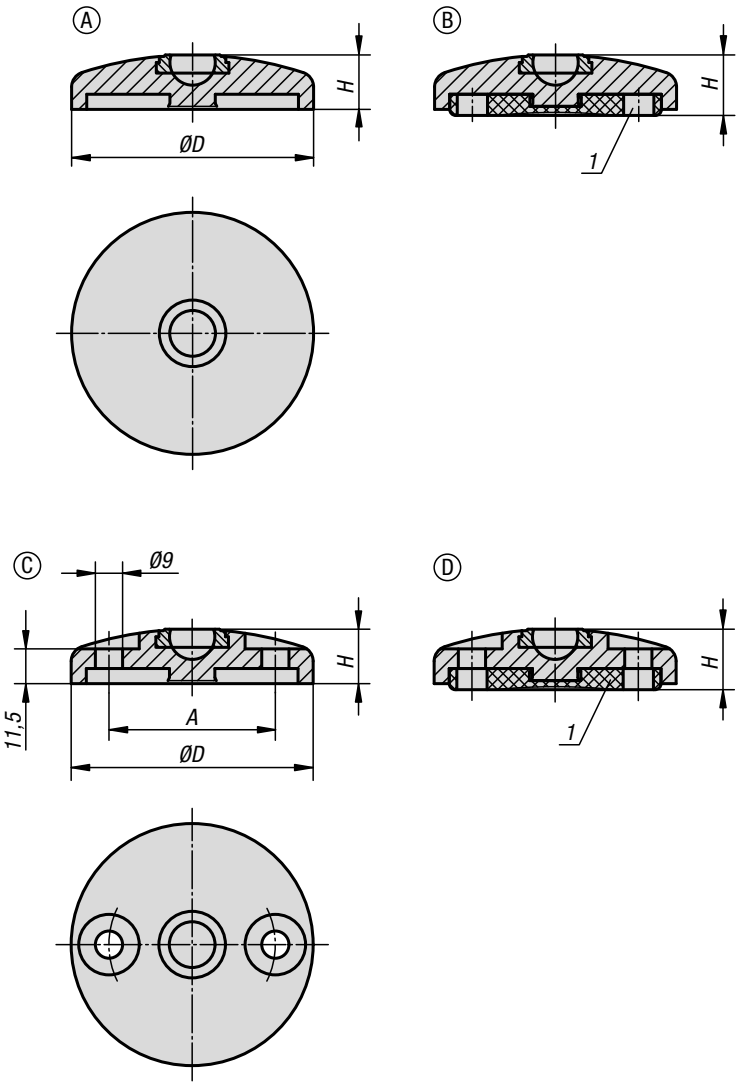
Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0415.11040	A	40	18	9
K0415.11050	A	50	18	9
K0415.11060	A	60	18	9
K0415.12040	B	40	20	9
K0415.12050	B	50	20	9
K0415.12060	B	60	20	9

Notes :

Embase pour pied articulé

en zinc injecté haute pression ou Inox





Matière :
Embase : zinc injecté haute pression ou Inox 1.4305.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :
Zinc injecté haute pression : laqué poudre noire.
Inox : naturel.

Exemple de commande :
K0416.10301
K0416.10301 et K0421.060151 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention « **montés** ». (p.ex. K0416.10301 et K0421.060151, **montés**).

Nota :
Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.
Broches assorties : voir K0421.
Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :
Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante
Forme C avec trou de fixation (perforé) sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation (perforé) avec plaque antidérapante

1) à partir d'une embase Ø 80

Embase pour pied articulé

en zinc injecté haute pression ou Inox

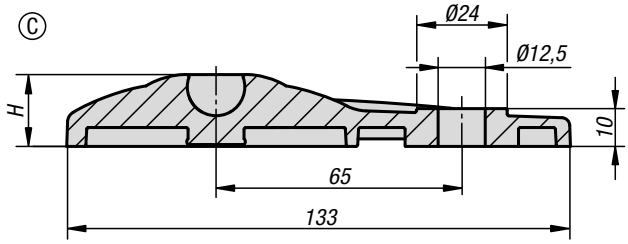
Référence	Forme	Matière du corps de base	D	A	H	Charge max. en kN
K0416.10301	A	zinc	30	-	18	20
K0416.10401	A	zinc	40	-	18	30
K0416.10451	A	zinc	45	-	18	30
K0416.10501	A	zinc	50	-	18	30
K0416.10601	A	zinc	60	-	18	30
K0416.10801	A	zinc	80	-	18	30
K0416.11001	A	zinc	100	-	18	35
K0416.11201	A	zinc	120	-	18	35
K0416.10302	A	acier inoxydable	30	-	18	20
K0416.10402	A	acier inoxydable	40	-	18	30
K0416.10452	A	acier inoxydable	45	-	18	30
K0416.10502	A	acier inoxydable	50	-	18	35
K0416.10602	A	acier inoxydable	60	-	18	35
K0416.10802	A	acier inoxydable	80	-	18	35
K0416.11002	A	acier inoxydable	100	-	18	40
K0416.11202	A	acier inoxydable	120	-	18	40
K0416.20401	B	zinc	40	-	20	30
K0416.20601	B	zinc	60	-	20	30
K0416.20802	B	acier inoxydable	80	-	20	35
K0416.20302	B	acier inoxydable	30	-	20	20
K0416.20451	B	zinc	45	-	20	30
K0416.20502	B	acier inoxydable	50	-	20	35
K0416.21202	B	acier inoxydable	120	-	20	40
K0416.21201	B	zinc	120	-	20	35
K0416.20301	B	zinc	30	-	20	20
K0416.20801	B	zinc	80	-	20	30
K0416.20452	B	acier inoxydable	45	-	20	30
K0416.21002	B	acier inoxydable	100	-	20	40
K0416.20501	B	zinc	50	-	20	30
K0416.20602	B	acier inoxydable	60	-	20	35
K0416.21001	B	zinc	100	-	20	35
K0416.20402	B	acier inoxydable	40	-	20	30
K0416.30801	C	zinc	80	55	18	30
K0416.31001	C	zinc	100	74	18	35
K0416.31201	C	zinc	120	94	18	35
K0416.30802	C	acier inoxydable	80	55	18	35
K0416.31002	C	acier inoxydable	100	74	18	40
K0416.31202	C	acier inoxydable	120	94	18	40
K0416.40801	D	zinc	80	55	20	30
K0416.41001	D	zinc	100	74	20	35
K0416.41201	D	zinc	120	94	20	35
K0416.40802	D	acier inoxydable	80	55	20	35
K0416.41002	D	acier inoxydable	100	74	20	40
K0416.41202	D	acier inoxydable	120	94	20	40

Embase pour pied articulé avec bride de fixation

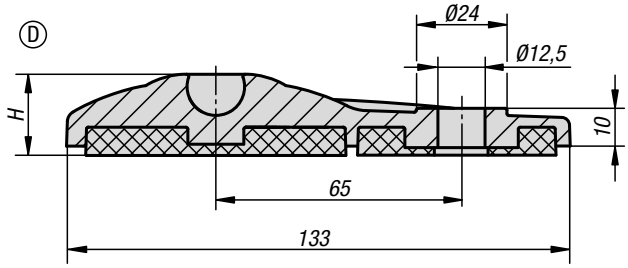
en plastique

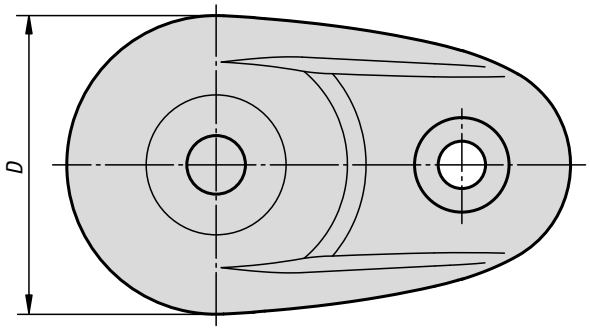


Ⓒ



Ⓓ





Matière :
Embase : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0654.1030
K0654.1030 et K0421.060151 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention **« montés »**. (p.ex. K0654.30803 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :
Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.
Broches assorties : voir K0421.
Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :
Forme C avec trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation avec plaque antidérapante



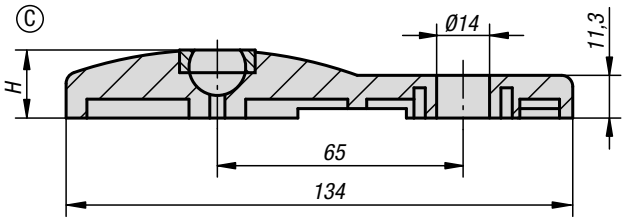
KIPP Embase pour pied réglable avec bride de fixation en plastique

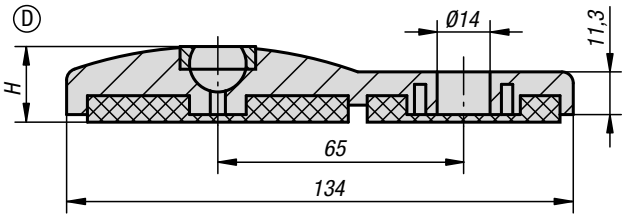
Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0654.30803	C	80	19	30
K0654.40803	D	80	21	30

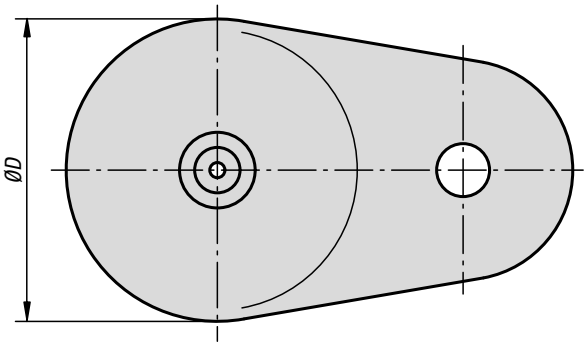
Embase pour pied articulé avec bride de fixation

en zinc injecté haute pression









Matière :
Embase: zinc injecté haute pression.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :
Laqué poudre noire.

Exemple de commande :
K0417.30801
K0417.30801 et K0421.060151 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention **« montés »**.
(p.ex. K0417.30801 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :
Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.
Broches assorties : voir K0421.
Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :
Forme C avec trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation avec plaque antidérapante

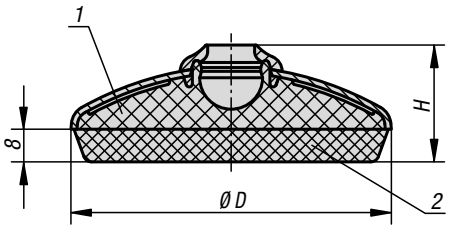
KIPP Embase pour pied articulé avec bride de fixation

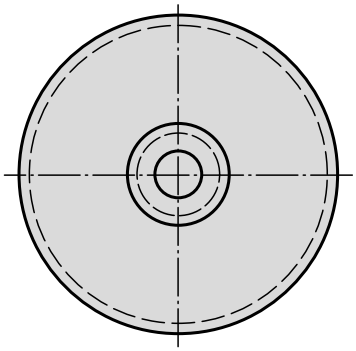
Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0417.30801	C	80	18	30
K0417.40801	D	80	20	30

Embase pour pied articulé

en Inox









Matière :
Embase en Inox 1.4301.
Noyau thermoplastique PA.
Support en caoutchouc TPE.

Finition :
Inox : poli.
Support en caoutchouc gris clair avec joint : dureté, 70° Shore A.
Résiste à des températures de -20 °C à +100 °C.

Exemple de commande :
K0418.1060
K0418.1060 et K0421.060152 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche ou de la rotule avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0418.1060 et K0421.060152, **montés**.)

Nota :
Les embases en Inox se distinguent par le fait que le support en caoutchouc est soudé à l'embase en Inox. Le support en caoutchouc est résistant à l'huile et à l'eau (jusqu'à 60 °C). Il assure en même temps une protection efficace contre les bactéries et les microbes dans le domaine de l'industrie alimentaire.

Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche ou d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche ou avec chaque type de rotule de la gamme.
Broches assorties : voir K0421.
Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

Indication de dessin :
1) Noyau en PA
2) Appui en caoutchouc

KIPP Embase pour pied articulé en Inox

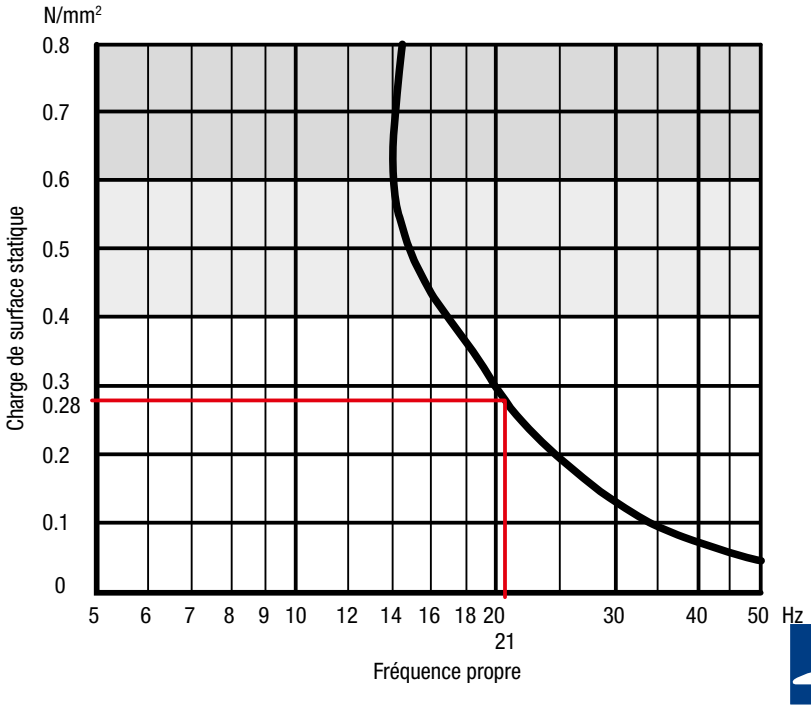
Référence	D	H	Charge max. en kN
K0418.1060	58,5	29	7
K0418.1080	78,5	29	7
K0418.1100	98,5	29	7

Caractéristiques techniques du pied articulé avec amortisseur de vibrations

Fréquence propre :
Quelle que soit la masse à amortir (machine, installation) à l'aide de pieds articulés, cette masse réagit à une impulsion par une fréquence propre (fréquence de résonance). Le graphique ci-contre (figure 1) permet de déterminer la fréquence propre du Sylomer V12, en fonction de l'impact des différents efforts. Le domaine d'utilisation optimal correspond à une pression de ≤ 0,4 N/mm, sans excéder une pression maximale admissible de 0,6 N/mm.

Fréquence perturbatrice :
La fréquence produite par une machine ou une installation technique est appelée "fréquence perturbatrice". L'amortissement efficace est en fonction de la fréquence perturbatrice (des vibrations à amortir) et de la fréquence propre de l'amortisseur. Plus la différence entre la fréquence perturbatrice et celle de l'amortisseur est grande, plus l'amortissement est efficace. Une action d'amortissement n'est obtenue que si la fréquence pertubatrice est supérieure de $\sqrt{2}$ fois la fréquence propre de l'amortisseur.

Fig.1



Exemple de calcul

Embase pied articulé : M12, D1=30,5
Charge : 300N

Pression : $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{529{,}5\ mm^2} = 0{,}57\ N/mm^2$

$> 0{,}4\ N/mm^2$

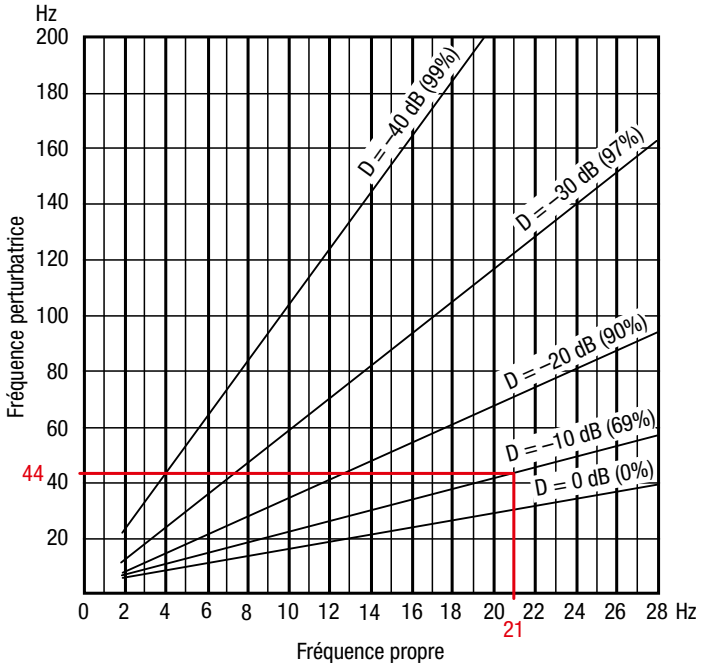
Embase pied articulé : M16, D1=40,5
Charge : 300N

Pression : $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{1087{,}2\ mm^2} = \mathbf{0{,}28\ N/mm^2}$

$< 0{,}4\ N/mm^2$

On choisira l'embase pour pied articulé M16, car la pression ≤ 0,4 N/mm². La figure 1 permet de déterminer pour ce cas de charge une pression de **0,28 N/mm²** pour une fréquence propre de **21 Hz**.
Pour une fréquence perturbatrice de **44 Hz** on obtient un degré d'isolation de 69% (figure 2).

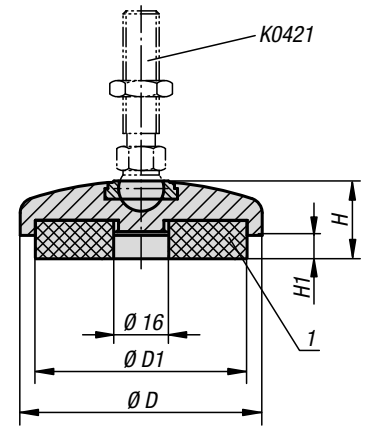
Fig. 2

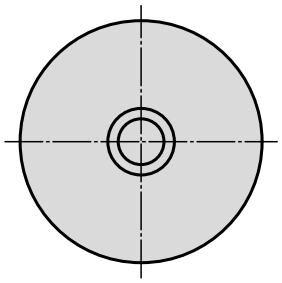


Embase pour pied articulé

avec amortisseur de vibrations







Indication de dessin :
1) Amortisseur

Matière :
Embase : zinc injecté haute pression ou Inox 1.4305.
Amortisseur : élastomère (Sylomer V12).

Finition :
Zinc injecté haute pression : laqué poudre noire. Inox : poli. Amortisseur : gris, collé et anti-dérapant. Résiste à des températures de -30 °C à +70 °C.

Exemple de commande :
K0419.20601
K0419.20601 et K0421.060151 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds articulés prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche resp. de la rotule avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0419.20601 et K0421.060151, **montés**.)

Nota :
Les valeurs de charge admissible indiquées au tableau constituent une recommandation de charge **statique permanente** jusqu'à laquelle l'élément d'amortissement peut être utilisé sans problème. Cette charge statique correspond à une charge surfacique de 0,4 N/mm², à laquelle le matériau atteint sa performance optimale en terme d'amortissement. Dans ce calcul, il a été tenu compte du fait que les charges dynamiques l'exposent à des pressions pouvant aller jusqu'à 0,6 N/mm². La plaque antidérapante (amortisseur) absorbe les vibrations et empêche ainsi efficacement le déplacement de l'embase du pied articulé.

Nos pieds articulés se composent d'une embase et d'une broche resp. d'une rotule. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche resp. chaque type de rotule de la gamme.
Broches assorties : voir K0421.
Rotules taraudées adaptées : voir K0422.

KIPP Embase pour pied articulé en zinc injecté haute pression

Référence	D	D1	H	H1 (pour une pression de 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	Charge max. en 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

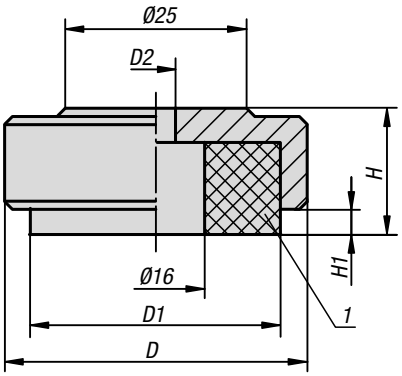
KIPP Embase pour pied articulé en Inox

Référence	D	D1	H	H1 (pour une pression de 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	Charge max. en 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

Pied

avec amortisseur de vibrations





Matière :
Embase acier ou Inox 1.4404.
Amortisseur élastomère PUR (Sylomer V12).

Finition :
Embase zinguée passivée bleue ou naturelle.
Amortisseur : gris, collé et anti-dérapant.
Résiste à des températures de -30 °C à +70 °C.

Exemple de commande :
K0670.046

Nota :
Les valeurs de charge admissible indiquées au tableau constituent une recommandation de charge **statique permanente** jusqu'à laquelle l'élément d'amortissement peut être utilisé sans problème. Cette charge statique correspond à une charge surfacique de 0,4 N/mm², à laquelle le matériau atteint sa performance optimale en termes d'amortissement. Dans ce calcul, il a été tenu compte du fait que les charges dynamiques l'exposent à des pressions pouvant aller jusqu'à 0,6 N/mm².
La plaque antidérapante (amortisseur) absorbe les vibrations et empêche ainsi efficacement le déplacement de l'embase de pied articulé.

Indication de dessin :
1) Amortisseur

KIPP Pied avec amortisseur de vibrations

Référence	Matière du corps de base	D	D1	D2	H	H1 (pour une pression de 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	Charge max. en kN
K0670.036	acier	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.046	acier	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.056	acier	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705
K0670.074	acier	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1,372
K0670.1036	acier inoxydable	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	0,212
K0670.1046	acier inoxydable	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	0,435
K0670.1056	acier inoxydable	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	0,705

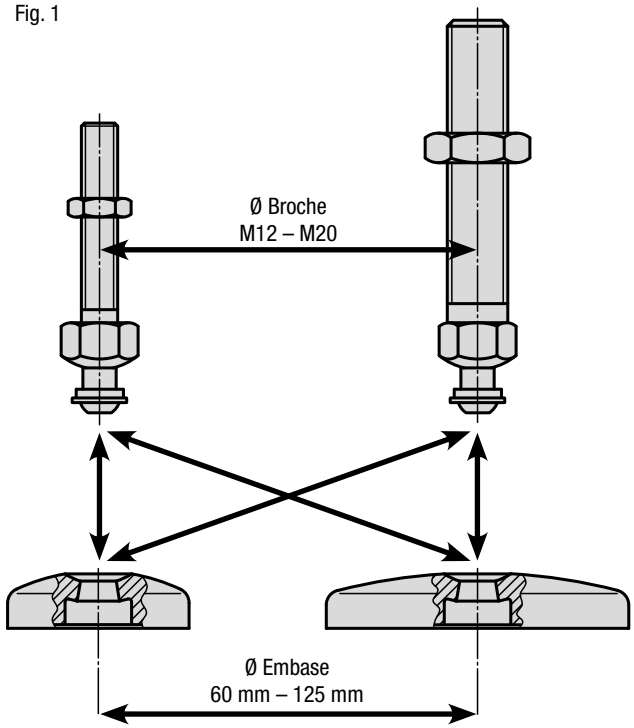
Informations techniques concernant le pied réglable

Propriété modulaire du pied réglable

Utilisation:
Nos pieds réglables, de conception modulaire, se recomposent aisément en fonction de l'application envisagée. Ainsi, ils offrent des possibilités d'application quasiment illimitées, intervenant par exemple dans le positionnement de machines, d'installations ou de mobilier de bureau.

Propriété modulaire :
Nos pieds réglables se composent de deux composants : d'une embase et d'une broche. **Chaque** type d'embase s'assemble avec **chaque** type de broche de la gamme (voir figure 1).

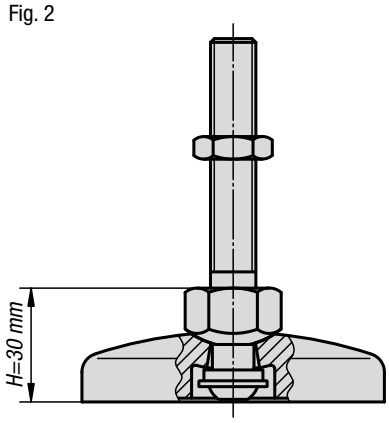
Fig. 1



Montage :
Insérer la broche verticalement dans l'embase du pied réglable, puis la fixer, depuis l'arrière de l'embase, à l'aide du boulon préalablement muni de la bague entretoise et de la rondelle (ce dispositif empêche la séparation inopinée de la broche et de l'embase). Les deux trous de fixation sont obturés, mais se perforent aisément à l'aide d'un simple coup de marteau et d'un pointeau. Ainsi on peut fixer le pied réglable au sol.

Hauteur du pied réglable :
Indépendamment du type de broche et d'embase utilisé, nos pieds réglables présentent une hauteur minimale de H = 30 mm (voir fig. 2). La hauteur totale du pied réglable se calcule ainsi sur la base de la hauteur de la broche, majorée de 30 mm. (Hauteur totale du pied réglable = L + 30 mm)

Fig. 2



Angle d'inclinaison de la broche :

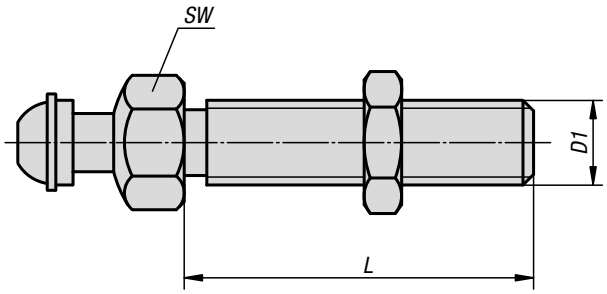


Remarques concernant la commande :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention **« montés »** (voir exemple de commande sur les pages des produits concernés).

Broche pour pied réglable

en acier ou Inox





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0427.120661
K0427.120661 et K0423.1060 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0427.120661 et K0423.1060, **montés**.)

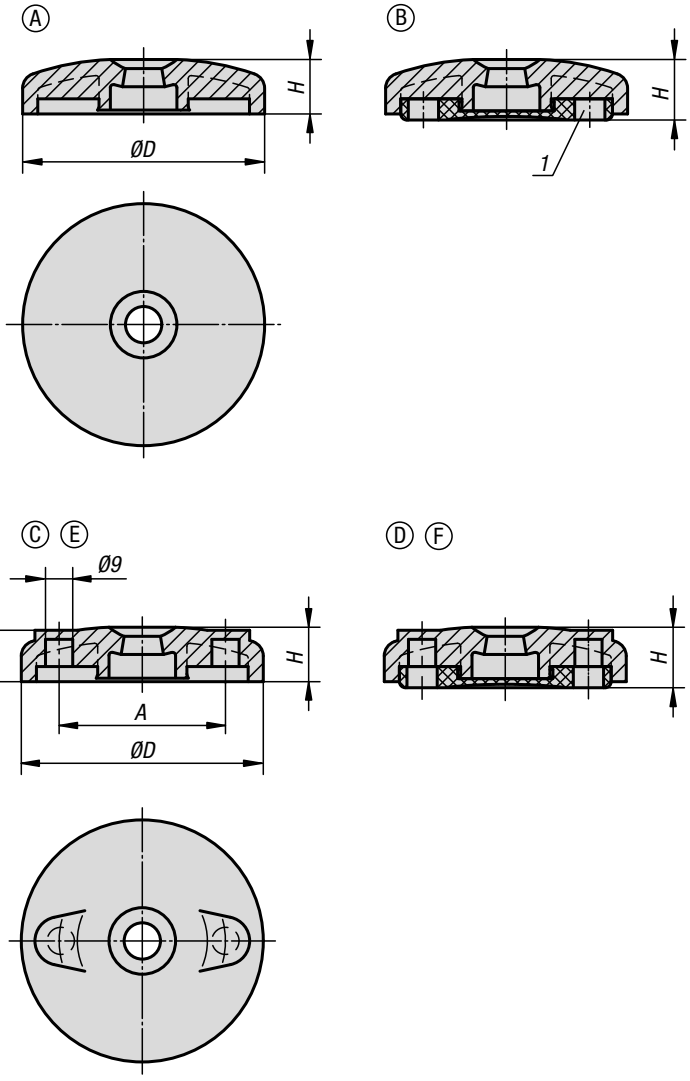
Nota :
Nos pieds réglables se composent d'une broche et d'une embase. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme. La hauteur totale du pied réglable se calcule ainsi sur la base de la hauteur de la broche, majorée de 30 mm. (hauteur totale du pied réglable = L + 30 mm)

KIPP Broche pour pied réglable en acier ou Inox

Référence acier	Référence acier inoxydable	D1	L	SW	Charge max. en 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

Embase pour pied réglable

en plastique





Matière :
Embase : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0423.1060
K0423.1060 et K0427.120661 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».
(p. ex. K0423.1060 et K0427.120661 **montés**.)

Nota :
Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme.
La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied réglable.
Broches assorties : voir K0427.

Indication de dessin :
Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante
Forme C avec trou de fixation (obturé) sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation (obturé) avec plaque antidérapante
Forme E avec trou de fixation (perforé) sans plaque antidérapante
Forme F avec trou de fixation (perforé) avec plaque antidérapante

1) à partir d'une embase Ø 80

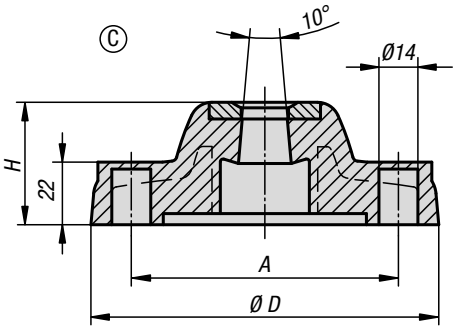
KIPP Embase pour pied réglable en plastique

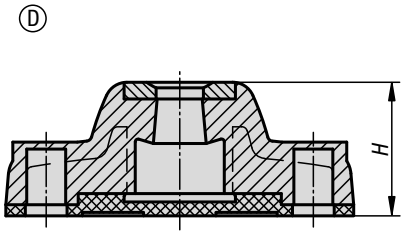
Référence	Forme	D	A	H	Charge max. en kN
K0423.1060	A	60	-	18	12
K0423.1080	A	80	-	18	12
K0423.1100	A	100	-	18	12
K0423.2060	B	60	-	20	12
K0423.2080	B	80	-	20	12
K0423.2100	B	100	-	20	12
K0423.3080	C	80	55	18	12
K0423.3100	C	100	74	18	12
K0423.4080	D	80	55	20	12
K0423.4100	D	100	74	20	12
K0423.5080	E	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

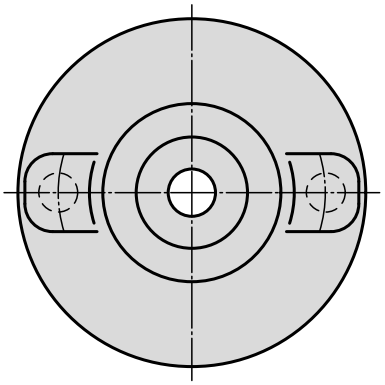
Embase pour pied réglable

en plastique modèle lourd









Matière :
Embase : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0424.31251
K0424.31251 et K0427.120661 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention **« montés ».**
(p.ex. K0424.31251 et K0427.120661,**montés**.)

Nota :
Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme.
La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied réglable.
Broches assorties : voir K0427.

Indication de dessin :
Forme C avec trou de fixation (obturé) sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation (obturé) avec plaque antidérapante

KIPP Embase pour pied réglable, modèle lourd

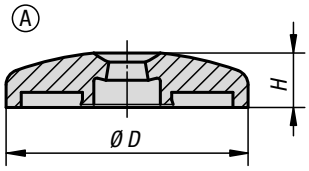
Référence	Forme	D	A	H	Charge max. en kN
K0424.31251	C	125	96	44	18
K0424.31751	C	175	135	45	25
K0424.41251	D	125	96	48	18
K0424.41751	D	175	135	49	25

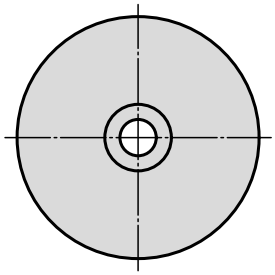
Embase pour pied réglable

en zinc injecté haute pression ou Inox

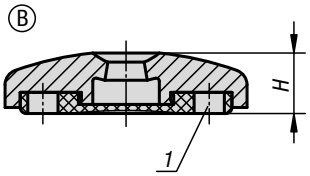


Ⓐ

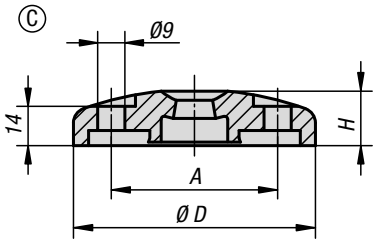


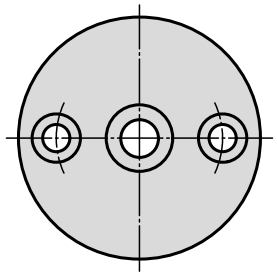


Ⓑ

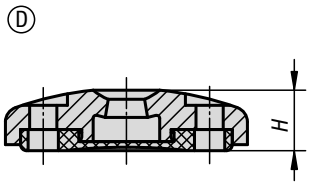


Ⓒ





Ⓓ



Matière :
Embase : zinc injecté haute pression ou Inox 1.4305.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :
Zinc injecté haute pression : laqué poudre noire.
Inox : naturel.

Exemple de commande :
K0425.10601
K0425.10601 et K0427.120661 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0425.10601 et K0427.120661, **montés**.)

Nota :
Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche.
Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied articulé.
Broches assorties : voir K0427.

Indication de dessin :
Forme A sans trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme B sans trou de fixation avec plaque antidérapante
Forme C avec trou de fixation (perforé) sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation (perforé) avec plaque antidérapante

1) à partir d'une embase Ø 80

Embase pour pied réglable

en zinc injecté haute pression ou Inox

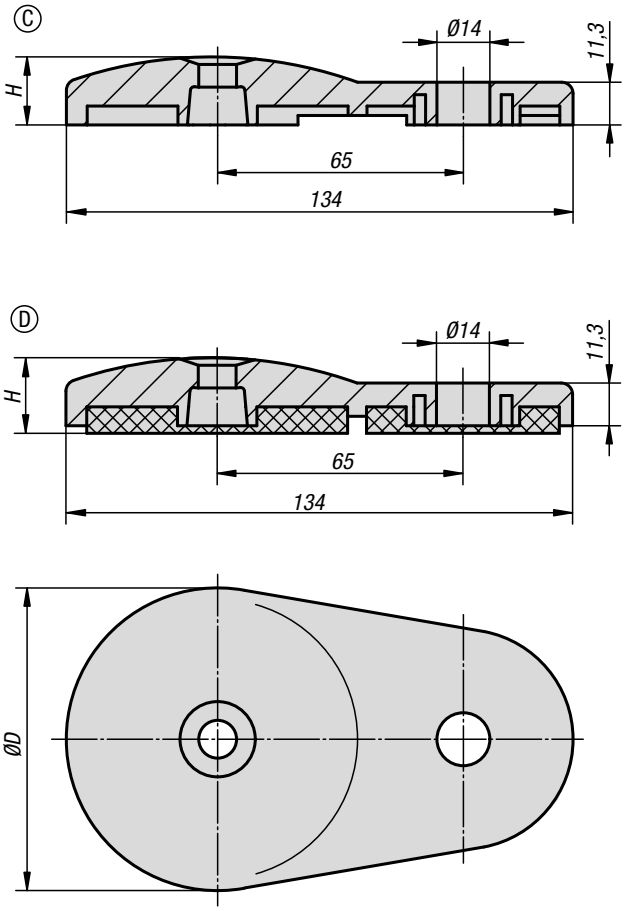
KIPP Embase pour pied réglable en zinc injecté haute pression

Référence	Forme	Matière du corps de base	D	A	H	Charge max. en kN
K0425.10401	A	zinc	40	-	18	20
K0425.10451	A	zinc	45	-	18	25
K0425.10501	A	zinc	50	-	18	25
K0425.10601	A	zinc	60	-	18	35
K0425.10801	A	zinc	80	-	18	35
K0425.11001	A	zinc	100	-	18	35
K0425.11201	A	zinc	120	-	18	35
K0425.10602	A	acier inoxydable	60	-	18	45
K0425.10802	A	acier inoxydable	80	-	18	45
K0425.11002	A	acier inoxydable	100	-	18	45
K0425.20601	B	zinc	60	-	20	35
K0425.20801	B	zinc	80	-	20	35
K0425.21001	B	zinc	100	-	20	35
K0425.21201	B	zinc	120	-	20	35
K0425.20602	B	acier inoxydable	60	-	20	45
K0425.20802	B	acier inoxydable	80	-	20	45
K0425.21002	B	acier inoxydable	100	-	20	45
K0425.30801	C	zinc	80	55	18	35
K0425.31001	C	zinc	100	74	18	35
K0425.30802	C	acier inoxydable	80	55	18	45
K0425.31002	C	acier inoxydable	100	74	18	45
K0425.40801	D	zinc	80	55	20	35
K0425.41001	D	zinc	100	74	20	35
K0425.40802	D	acier inoxydable	80	55	20	45
K0425.41002	D	acier inoxydable	100	74	20	45

Embase pour pied réglable avec bride de fixation

en zinc injecté haute pression





Matière :
Embase : zinc injecté haute pression.
Plaque antidérapante : caoutchouc.

Finition :
Laqué poudre noire.

Exemple de commande :
K0426.30801
K0426.30801 et K0427.120661 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0426.30801 et K0427.120661, **montés**.)

Nota :
Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme.
La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied réglable.
Broches assorties : voir K0427.

Indication de dessin :
Forme C avec trou de fixation sans plaque antidérapante
Forme D avec trou de fixation avec plaque antidérapante

KIPP Embase pour pied réglable avec bride de fixation

Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0426.30801	C	80	18	35
K0426.40801	D	80	20	35

Notes :

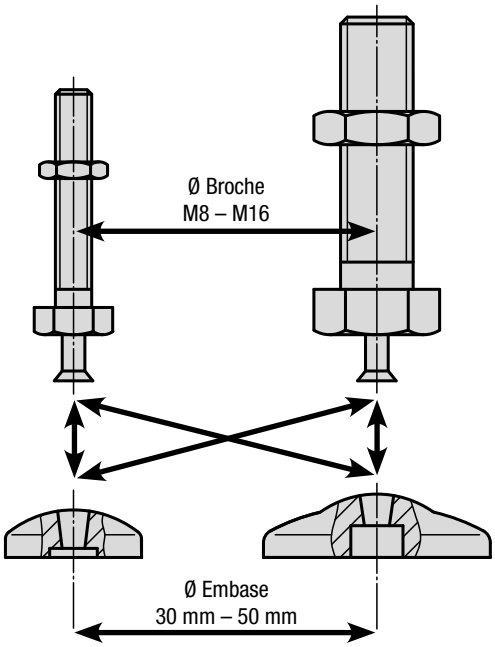
Informations techniques concernant le pied réglable ECO

Propriété modulaire du pied réglable ECO

Utilisation :
Nos pieds réglables, de conception modulaire, se recomposent aisément en fonction de l'application envisagée. Par contre la broche n'est pas vissée mais emmanchée en force. Ainsi, ils offrent des possibilités d'application quasiment illimitées, intervenant par exemple dans le positionnement de machines, d'installations ou de mobilier de bureau.

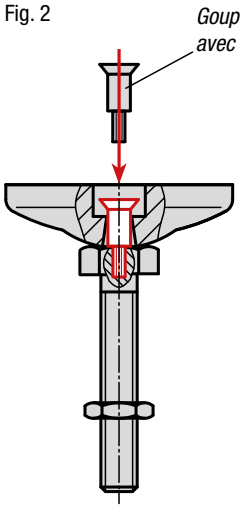
Propriété modulaire :
Nos pieds réglables se composent de deux composants : une embase et une broche. **Chaque** type d'embase s'assemble avec **chaque** type de broche de la gamme (voir figure 1).

Fig. 1

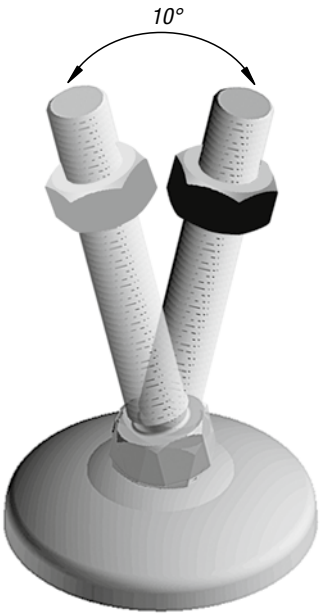


Montage :
Monter l'embase de pied réglable sur la broche et enfoncer la goupille jusqu'à la collerette (ce dispositif empêche la séparation inopinée de la broche et de l'embase).

Fig. 2



Angle d'inclinaison de la broche :

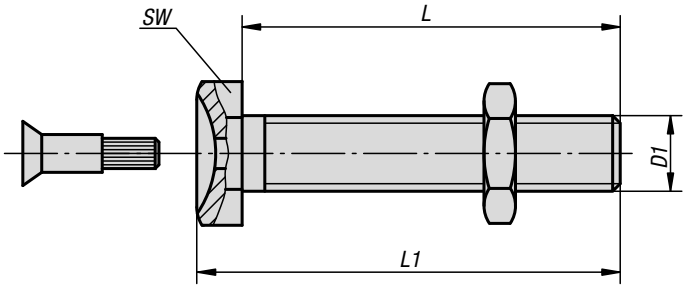


Remarques concernant la commande :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention **« montés »** (voir exemple de commande sur les pages des produits concernés).

Broche pour pied réglable ECO

en acier ou Inox





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0429.101201
K0429.101201 et K0428.10301 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0429.080251 et K0428.10301, **montés**.)

Nota :
Nos pieds réglables ECO se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme.

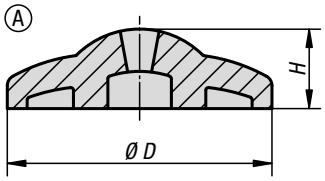
KIPP Broche pour pied réglable ECO en acier ou Inox

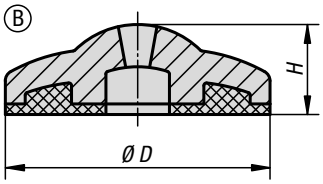
Référence acier	Référence acier inoxydable	D1	L	L1	SW	Charge max. en kN
K0429.080251	**K0429.080252**	M8	25	29,5	13	3,5
K0429.080401	**K0429.080402**	M8	40	44,5	13	3,5
K0429.080501	**K0429.080502**	M8	50	54,5	13	3,5
K0429.080701	**K0429.080702**	M8	70	74,5	13	3,5
K0429.080801	**K0429.080802**	M8	80	84,5	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

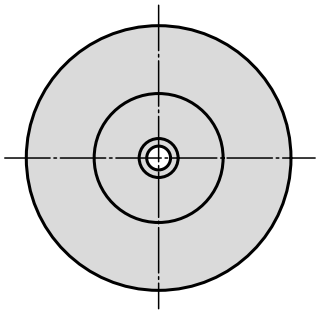
Embase pour pied réglable ECO

en zinc injecté haute pression, Inox ou plastique









Matière :
Embase : thermoplastique, zinc injecté haute pression ou Inox 1.4305.
Plaque antidérapante : caoutchouc

Finition :
Themoplastique : noir.
Zinc : zingué bleu.
Inox : poli.

Exemple de commande :
K0428.10303
K0428.10303 et K0429.080801 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez la livraison de pieds réglables prémontés, veuillez indiquer sur votre commande les références de l'embase et de la broche avec la mention « **montés** ».
(p.ex. K0428.10303 et K0429.080801, **montés**.)

Nota :
Nos pieds réglables se composent d'une embase et d'une broche. Chaque type d'embase s'assemble avec chaque type de broche de la gamme. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et immobilise le pied réglable.
Broches assorties : voir K0429.

Indication de dessin :
Forme A sans plaque antidérapante
Forme B avec plaque antidérapante

KIPP Embase pour pied réglable ECO en zinc injecté haute pression

Référence	Forme	D	H	Charge max. en 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

Embase pour pied réglable ECO

en zinc injecté haute pression, Inox ou plastique

KIPP Embase pour pied réglable ECO en Inox

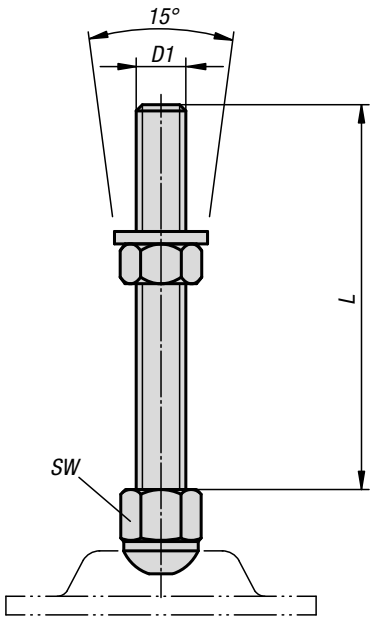
Référence	Forme	D	H	Charge max. en kN
K0428.10302	A	30	11,5	22
K0428.10402	A	40	12	24
K0428.10502	A	50	14,5	26
K0428.20302	B	30	13,5	22
K0428.20402	B	40	14,5	24
K0428.20502	B	50	17,5	26

KIPP Embase pour pied réglable ECO en plastique

Référence	Forme	D	H	Charge max. en 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

Broche pour pied réglable

en acier ou Inox





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0669.080501
K0669.080501 et K0672.10801 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez que la broche filetée et l'embase de pied réglable vous soient livrées montées, veuillez indiquer les références de la broche et de l'embase avec la mention « montés ». (par ex. K0672.10801 et K0669.080501 montés).

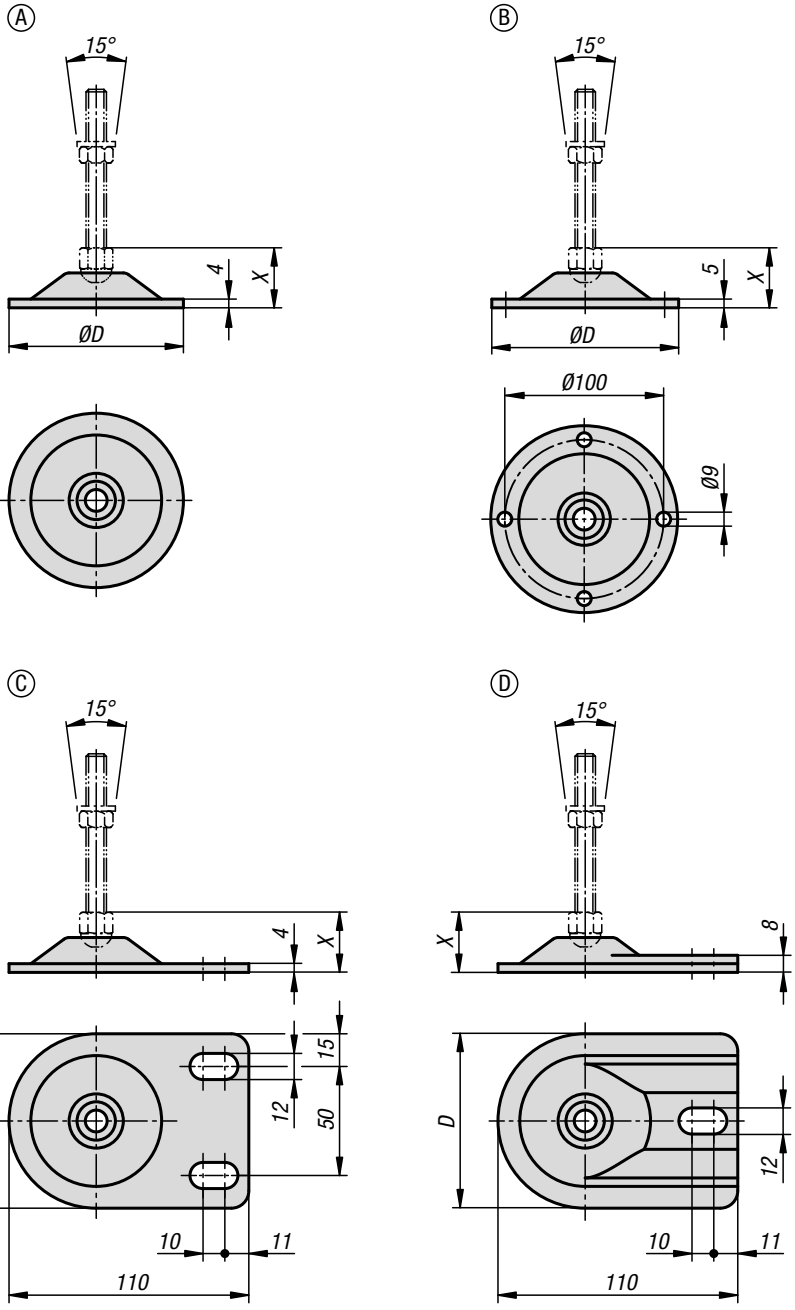
Nota :
Les pieds réglables se composent d'une broche filetée et d'une embase. Chaque broche filetée peut être combinée avec chaque type d'embase.

KIPP Broches filetées pour pieds réglables en acier ou Inox

Référence acier	Référence acier inoxydable	D1	L	SW	Charge max. en 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

Embase pour pied réglable

acier ou Inox





Matière :
Embase en acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier chromé. Inox poli.
Inox grenaillé.

Exemple de commande :
K0672.10801 K0672.10801 et K0669.080501 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez que la broche filetée et l'embase de pied réglable vous soient livrées montées, veuillez indiquer les références de la broche et de l'embase avec la mention **« montés »**.
(par ex. K0672.10801 et K0669.080501 **montés**).

Nota :
Les pieds réglables se composent d'une broche filetée et d'une embase.
Chaque broche filetée peut être combinée avec chaque type d'embase.
Broches filetées assorties : voir K0669.

Indication de dessin :
1) X pour taille de broche :

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

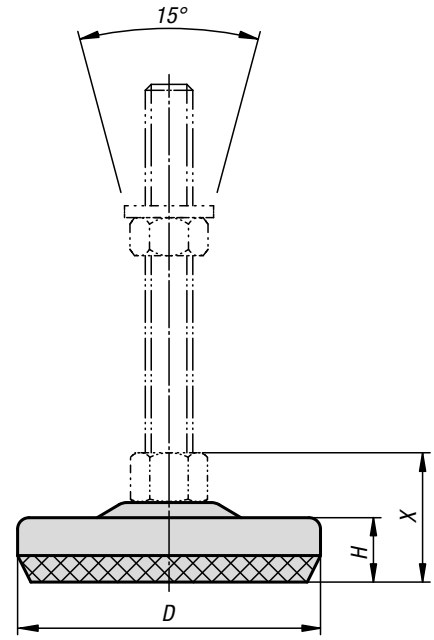
KIPP Embase pour pieds réglables en acier ou en Inox

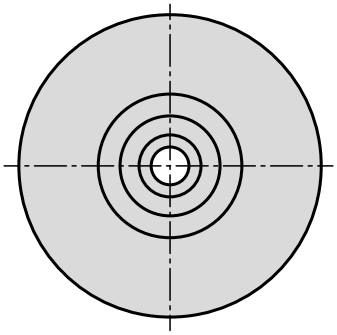
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D	Charge max. en kN
K0672.10801	**K0672.10802**	A	80	20
K0672.21251	**K0672.21252**	B	125	40
K0672.30801	**K0672.30802**	C	80	20
K0672.40801	**K0672.40802**	D	80	20

Embase avec assise élastique pour pieds réglables

en acier ou en inox







Matière :
Embase : acier ou Inox 1.4301.
Assise elastique : NBR, 70° Shore A.

Finition :
Acier chromé. Inox poli.

Exemple de commande :
K0673.10801
K0673.10801 et K0669.080501 **montés**

Remarque :
Si vous souhaitez que la broche filetée et l'embase de pied réglable vous soient livrées montées, veuillez indiquer les références de la broche et de l'embase avec la mention **« montés »**.
(par ex. K0673.10801 et K0669.080501 **montés**).

Nota :
Les pieds réglables se composent d'une broche filetée et d'une embase. Chaque broche filetée peut être combinée avec chaque type d'embase.
Broches filetées assorties, voir K0669.

Indication de dessin :
1) X pour taille de broche :

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

KIPP Embase avec assise élastique pour pieds réglables en acier ou en inox

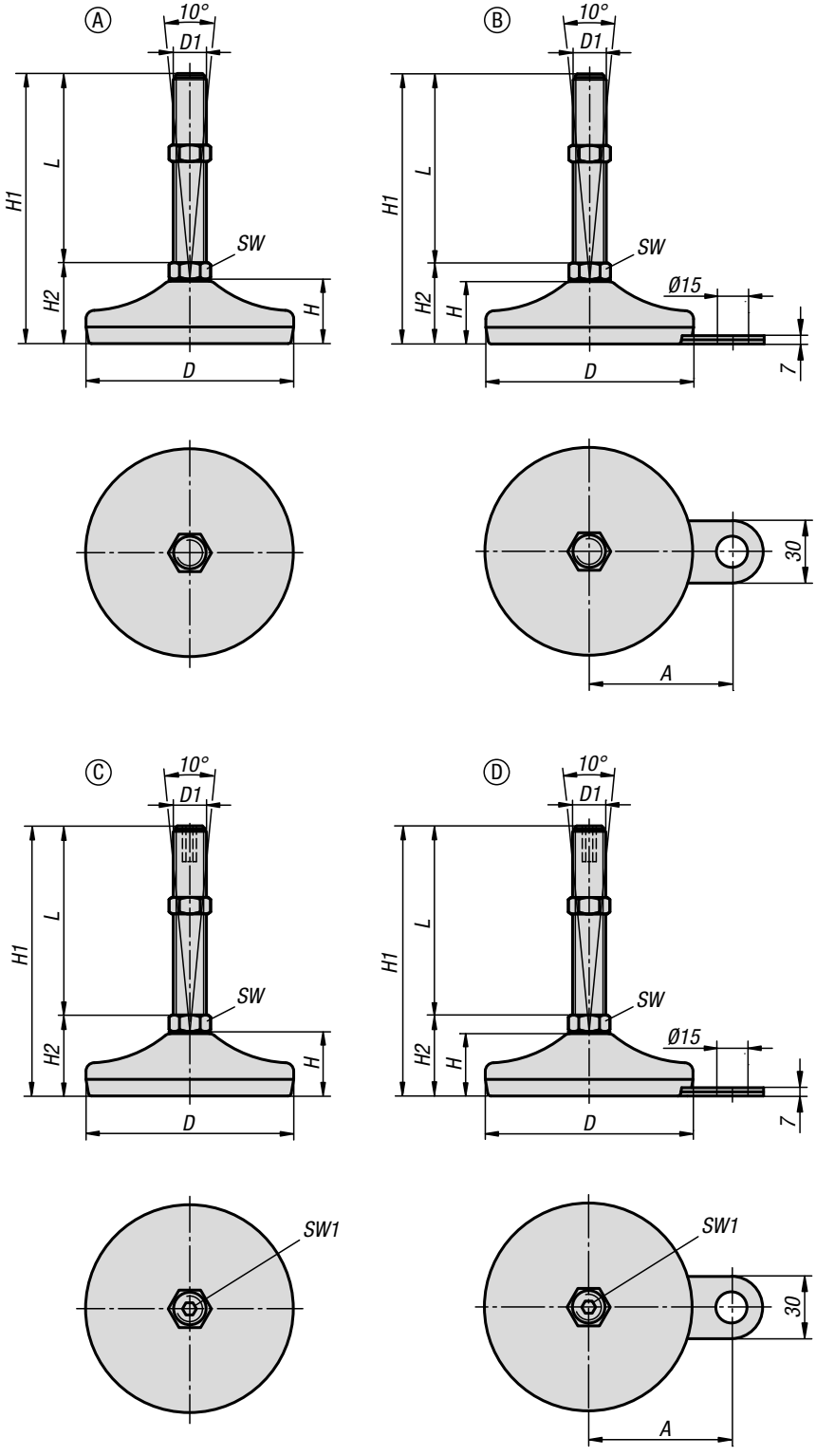
Référence acier	Référence acier inoxydable	D	H	Charge max. en kN
K0673.10801	**K0673.10802**	80	17	8,5
K0673.11001	**K0673.11002**	100	19	20

Notes :

Pieds réglables

en acier ou en inox





Matière :
Embase, broche filetée en acier ou en acier inoxydable.
Surface d'appui en caoutchouc (NBR) 80 Shore.

Finition :
Embase et broche filetée en acier, zinguées.
Embase en inox, polie.
Broche filetée en inox, polie.
Surface d'appui en caoutchouc vulcanisée, noire.

Exemple de commande :
K0739.1108010X50
(indiquer également la longueur L)

Nota :
Pieds réglables en acier ou en inox avec broche pivotante et surface d'appui en caoutchouc. La surface d'appui en caoutchouc est solidarisée à l'embase en tôle par vulcanisation. La surface d'appui en caoutchouc assure une excellente adhérence avec le sol. Elle amortit les bruits et réduit la propagation de vibrations et de coups dans le sol.

Les caractéristiques de charge indiquées dans le tableau reposent sur une série d'essais, dans lesquels une charge statique a été appliquée verticalement à l'embase au milieu de la broche. Les forces radiales, comme celles générées par les vibrations ou d'autres types d'efforts, modifient la contrainte et ne sont pas prises en compte dans les valeurs indiquées.

Pour les pieds en inox, à partir de la taille M16, l'empreinte de la clé est réalisée uniquement avec deux méplats.

Livré avec l'écrou adapté.

KIPP Forme A

Référence	Forme	Matière du corps de base	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0739.1105010X	A	acier	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1105012X	A	acier	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1106010X	A	acier	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1106012X	A	acier	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1108010X	A	acier	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.1108012X	A	acier	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108014X	A	acier	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.1108016X	A	acier	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.1108020X	A	acier	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.1110020X	A	acier	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.1110024X	A	acier	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.1112020X	A	acier	120	M20	32	142,5	42,5	20	100/150/200	30
K0739.1112024X	A	acier	120	M24	32	142,5	42,5	24	100/150/200	30
K0739.1112030X	A	acier	120	M30	32	143,5	43,5	30	100/150/200	30
K0739.1205010X	A	acier inoxydable	50	M10	19	79	29	14	50/100	4
K0739.1205012X	A	acier inoxydable	50	M12	19	79	29	14	50/100/150	4
K0739.1206010X	A	acier inoxydable	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.1206012X	A	acier inoxydable	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.1208010X	A	acier inoxydable	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.1208012X	A	acier inoxydable	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.1208014X	A	acier inoxydable	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.1208016X	A	acier inoxydable	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.1208020X	A	acier inoxydable	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.1210020X	A	acier inoxydable	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.1210024X	A	acier inoxydable	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15
K0739.1212020X	A	acier inoxydable	120	M20	32	143	43	17	100/150/200	30
K0739.1212024X	A	acier inoxydable	120	M24	32	144	44	20	100/150/200	30
K0739.1212030X	A	acier inoxydable	120	M30	32	147	47	26	100/150/200	30

KIPP Forme B avec patte de fixation

Référence	Forme	Matière du corps de base	A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0739.2106010X	B	acier	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2106012X	B	acier	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2108010X	B	acier	54	80	M10	25	85	35	14	50/100	10
K0739.2108012X	B	acier	54	80	M12	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108014X	B	acier	54	80	M14	25	85	35	14	50/100/150	10
K0739.2108016X	B	acier	54	80	M16	25	135	35	16	100/150	10
K0739.2108020X	B	acier	54	80	M20	25	111	36	20	75/100/150/200	10
K0739.2110020X	B	acier	69	100	M20	28	113,5	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.2110024X	B	acier	69	100	M24	28	138,5	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.2206010X	B	acier inoxydable	45	60	M10	22	82	32	14	50/100	7
K0739.2206012X	B	acier inoxydable	45	60	M12	22	82	32	14	50/100/150	7
K0739.2208010X	B	acier inoxydable	54	80	M10	25	85	35	14	50/75/100/125	10
K0739.2208012X	B	acier inoxydable	54	80	M12	25	85	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.2208014X	B	acier inoxydable	54	80	M14	25	110	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.2208016X	B	acier inoxydable	54	80	M16	25	110	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.2208020X	B	acier inoxydable	54	80	M20	25	113	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.2210020X	B	acier inoxydable	69	100	M20	30	118	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.2210024X	B	acier inoxydable	69	100	M24	30	144	44	20	100/125/150/175/200	15

Pieds réglables

en acier ou en inox

KIPP Forme C avec six pans creux

Référence	Forme	Matière du corps de base	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0739.3105010X	C	acier	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3105012X	C	acier	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3105016X	C	acier	50	M16	19	104	29	16	8	75/100/150	4
K0739.3106010X	C	acier	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3106012X	C	acier	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3106016X	C	acier	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150	7
K0739.3108016X	C	acier	80	M16	25	135	35	16	8	100/150	10
K0739.3108020X	C	acier	80	M20	25	111	36	20	10	75	10
K0739.3110020X	C	acier	100	M20	28	138,5	38,5	20	10	100/150	15
K0739.3110024X	C	acier	100	M24	28	238,5	38,5	24	10	200	15
K0739.3112020X	C	acier	120	M20	32	142,5	42,5	20	10	100/150/200	30
K0739.3112024X	C	acier	120	M24	32	142,5	42,5	24	10	100/150/200	30
K0739.3112030X	C	acier	120	M30	32	143,5	43,5	30	10	100/150/200	30
K0739.3205010X	C	acier inoxydable	50	M10	19	79	29	14	5	50	4
K0739.3205012X	C	acier inoxydable	50	M12	19	79	29	14	6	50/100	4
K0739.3205016X	C	acier inoxydable	50	M16	19	104	29	13	8	75/100/150/200	4
K0739.3206010X	C	acier inoxydable	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.3206012X	C	acier inoxydable	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.3206016X	C	acier inoxydable	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7
K0739.3208016X	C	acier inoxydable	80	M16	25	110	35	13	8	75/100/125/150/175	10
K0739.3208020X	C	acier inoxydable	80	M20	25	113	38	17	10	75/200	10
K0739.3210020X	C	acier inoxydable	100	M20	30	193	43	17	10	150	15
K0739.3212020X	C	acier inoxydable	120	M20	32	143	43	17	10	100/150/200	30
K0739.3212024X	C	acier inoxydable	120	M24	32	145	45	20	10	100/150/200	30
K0739.3212030X	C	acier inoxydable	120	M30	32	147	47	26	10	100/150/200	30

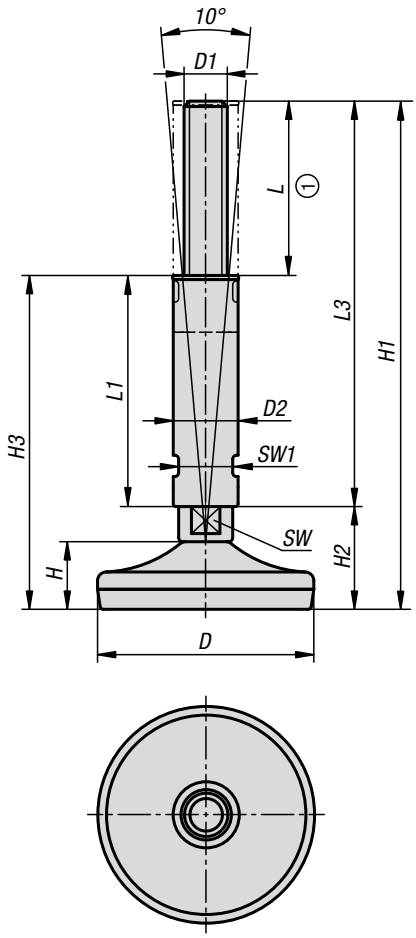
KIPP Forme D avec six pans creux et patte de fixation

Référence	Forme	Matière du corps de base	A	D	D1	H	H1	H2	SW	SW1	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0739.4106010X	D	acier	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4106012X	D	acier	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4106016X	D	acier	45	60	M16	22	108	33	16	8	75/100/150/200	7
K0739.4206010X	D	acier inoxydable	45	60	M10	22	82	32	14	5	50	7
K0739.4206012X	D	acier inoxydable	45	60	M12	22	82	32	14	6	50/100	7
K0739.4206016X	D	acier inoxydable	45	60	M16	22	108	33	13	8	75/100/150/200	7

Pieds réglables

en inox pour locaux sanitaires





Matière :
Embase en acier inoxydable 1.4301.
Broche filetée en acier inoxydable 1.4301.
Surface d'appui et joint en caoutchouc (EPDM).

Finition :
Embase polie.
Broche filetée naturelle.
Surface d'appui caoutchouc noir.
Joint caoutchouc noir.

Exemple de commande :
K0741.08016X143

Nota :
Le pied réglable dispose d'une gaine ajustable, qui recouvre la partie filetée de la pièce. Un joint torique est intégré à l'intérieur de cette gaine. Le joint torique empêche la pénétration de saletés.

L'EPDM répond aux normes de l'USDA (département de l'agriculture des États-Unis) pour les produits en caoutchouc.

Les pieds réglables en inox pour industrie alimentaire ont reçu la certification „Equipment Acceptance Certificate" de l'USDA.

Les caractéristiques de charge indiquées dans le tableau reposent sur une série d'essais, dans lesquels une charge statique a été appliquée verticalement à l'embase au milieu de la broche. Les forces radiales, comme celles générées par les vibrations ou d'autres types d'efforts, modifient la contrainte et ne sont pas prises en compte dans les valeurs indiquées.

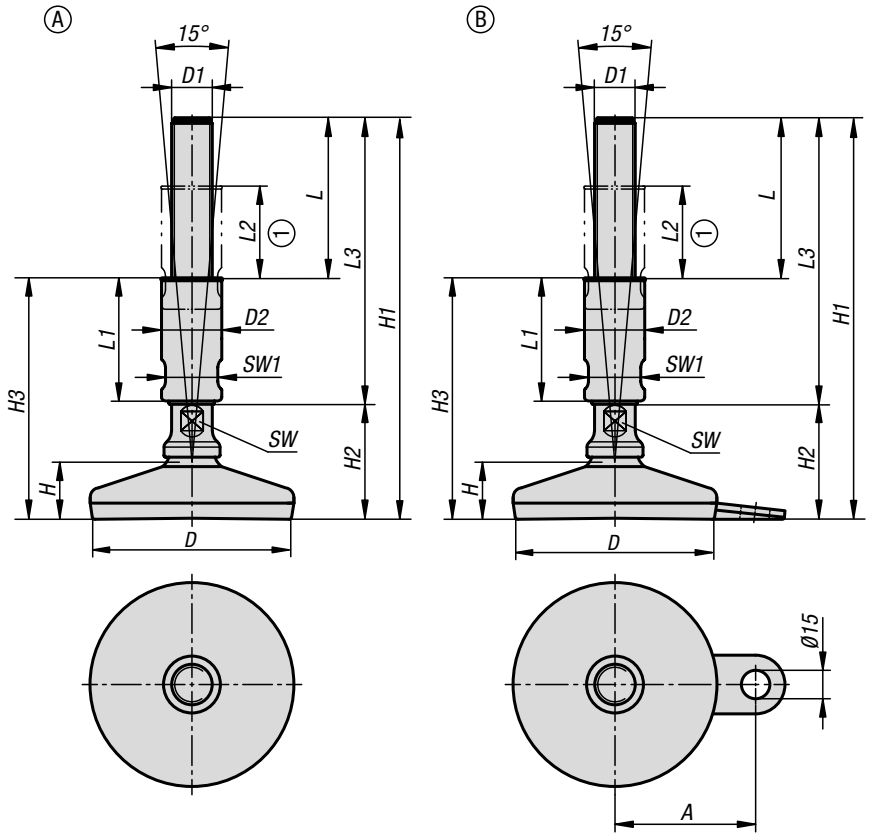
Indication de dessin :
1) Plage de réglage

KIPP Pieds réglables en inox pour industrie alimentaire

Référence	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L3	SW	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Pieds réglables Hygienic DESIGN





Matière :
Embase et broche filetée en Inox 1.4301.
Surface d'appui (NBR) 85 Shore +/-5, conforme FDA.
Joint en caoutchouc silicone, conforme FDA.

Finition :
Embase polie, finition miroir.
Broche filetée naturelle.
Appui en caoutchouc noir.
Joint en caoutchouc bleu.

Exemple de commande :
K1303.108016X140
(indiquer la longueur L3)

Nota :
Certification 3-A Sanitary Standard.

La haute qualité de la surface et la double étanchéité du filetage, ainsi que le joint spécial sur l'articulation de la broche du pied réglable de la machine, empêchent la saleté d'adhérer et réduisent le temps de nettoyage au minimum.

Le pied de machine est livré avec le logo 3-A.

Utilisation :
Le pied de machine convient spécialement pour les machines, installations et appareils dans l'industrie agroalimentaire, les brasseries, les laiteries, l'industrie des boissons ou encore l'industrie pharmaceutique.

Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491.
Écrou borgne hexagonal avec embase K1493.
Cache-filet K1821.

Indication de dessin :
1) Plage de réglage

Pieds réglables Hygienic DESIGN

KIPP Forme A

Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

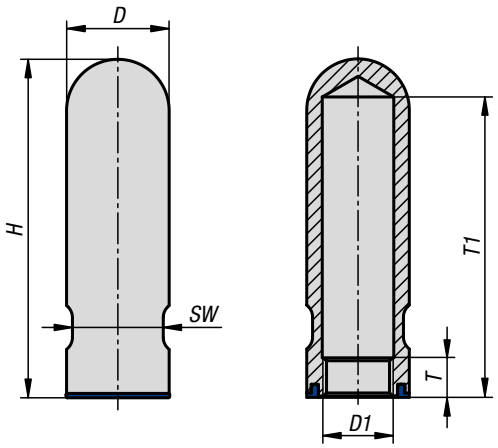
KIPP Forme B avec patte de fixation

Référence	Forme	A	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Cache-filets en inox

Hygienic DESIGN





Matière :
Douille en inox 1.4301.
Joint en caoutchouc silicone, conforme FDA.

Finition :
Douille polie haute brillance.
Joint en caoutchouc bleu.

Exemple de commande :
K1821.1116112

Nota :
Certification 3-A Sanitary Standard.
Le cache-filet recouvre le filetage en saillie, le protégeant ainsi de la saleté.
La haute qualité de la surface, la double étanchéité du filetage ainsi que le joint spécial, empêchent la saleté d'adhérer réduisant ainsi le temps de nettoyage au minimum.

Utilisation :
Le cache-filet convient spécialement pour les machines, installations et appareils dans l'industrie agroalimentaire, les brasseries, les laiteries, l'industrie des boissons ou encore l'industrie pharmaceutique.

Accessoires :
Pieds réglables K1303.



KIPP Cache-filets en inox Hygienic DESIGN

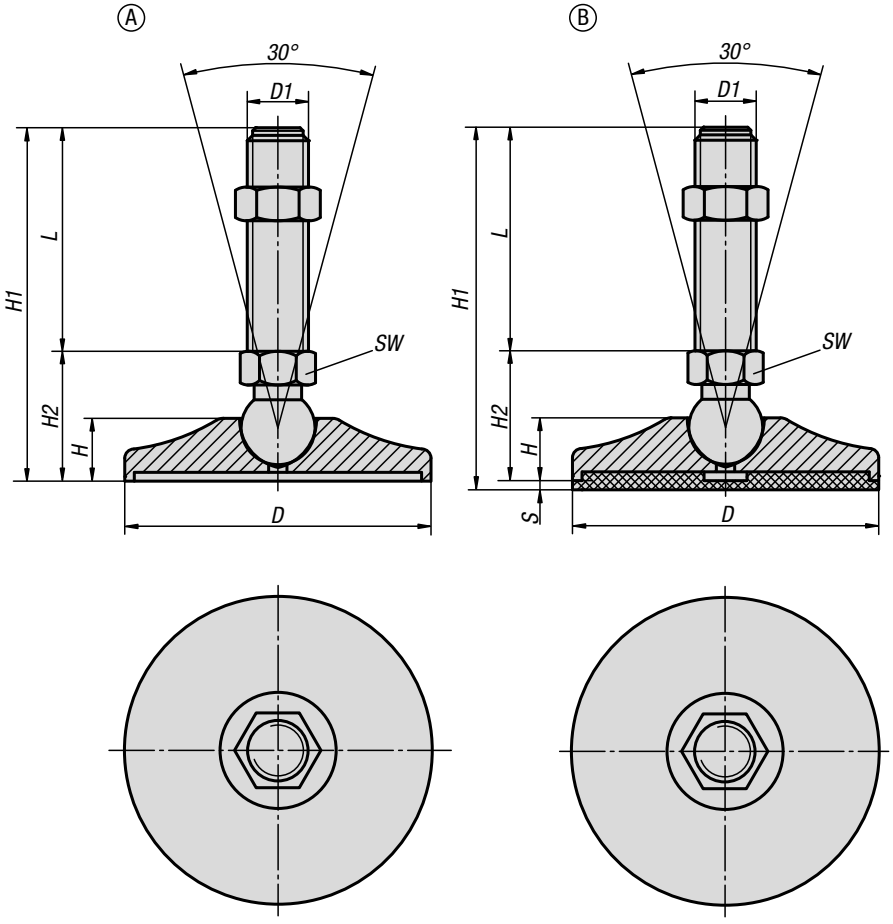
Référence	D	D1	H	T	T1	SW
K1821.1112112	24	M12	112	12	102	20
K1821.1116112	24	M16	112	12	102	20
K1821.1120115	30	M20	115	12	102	26
K1821.1124115	35	M24	115	12	102	30

Notes :

Pieds articulés

en acier





Matière :
Embase, broche filetée en acier.
Plaque antidérapante (NBR) 70 Shore.

Finition :
Embase laquée jaune. Broche filetée zinguée.
Plaque antidérapante noire.

Exemple de commande :
K0742.005010X25
(indiquer également la longueur L)

Nota :
Pieds articulés en acier pour fortes charges avec embase laqué jaune, plaque antidérapante en option. La plaque antidérapante absorbe les vibrations et empêche un glissement du pied articulé.

Les caractéristiques de charge indiquées dans le tableau reposent sur une série d'essais, dans lesquels une charge statique a été appliquée verticalement à l'embase au milieu de la broche. Les forces radiales, comme celles générées par les vibrations ou d'autres types d'efforts, modifient la contrainte et ne sont pas prises en compte dans les valeurs indiquées.

Livré avec l'écrou adapté.

Indication de dessin :
Forme A sans plaque antidérapante
Forme B avec plaque antidérapante

Pieds articulés

en acier

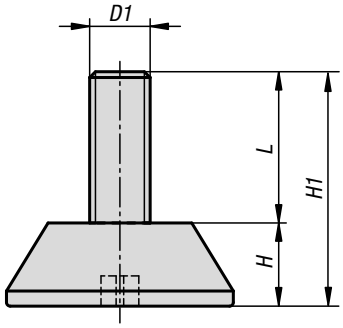
KIPP Pieds articulés en acier

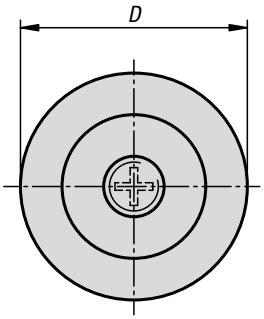
Référence Forme A	D	D1	H	H1	H2	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0742.005010X	50	M10	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005012X	50	M12	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005014X	50	M14	16	53/78/103/128/153	28	14	25/50/75/100/125	15
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

Référence Forme B	D	D1	H	H1	H2	S	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Pied réglable rond







Matière :
Polyamide.
Vis en acier.

Finition :
Noir.
Vis zinguée.

Exemple de commande :
K0674.3006X020
(indiquer la longueur L)

Nota :
Pied réglable avec empreinte cruciforme dans l'embase pour aider au montage.
Version rigide.

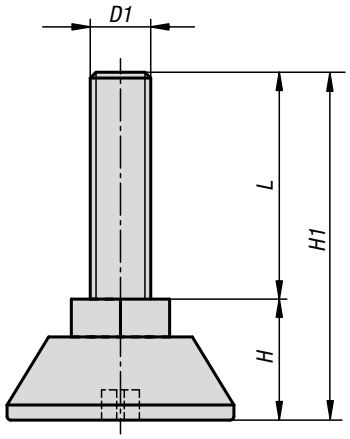
KIPP Pieds réglables ronds

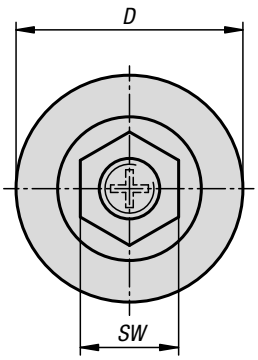
Référence	D	D1	H	H1	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0674.3006X	30	M6	11	31/41	20/30	3
K0674.3008X	30	M8	11	27/31/36/41/51	16/20/25/30/40	3
K0674.3010X	30	M10	11	36/41/46	25/30/35	3
K0674.4708X	47	M8	11	27/31/41/51	16/20/30/40	4
K0674.4710X	47	M10	11	31/41/66	20/30/55	4

Pieds réglables ronds

avec empreinte hexagonale







Matière :
Polyamide.
Vis en acier.

Finition :
Noir.
Vis zinguée.

Exemple de commande :
K0675.3006X020
(indiquer la longueur L)

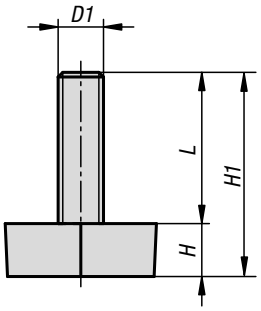
Nota :
Pied réglable avec empreintes hexagonale et cruciforme sur l'embase pour aider au montage.
Version rigide.

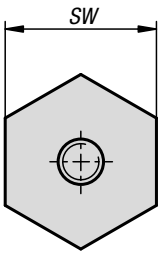
KIPP Pieds réglables ronds avec empreinte hexagonale

Référence	D	D1	H	H1	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Pieds réglables de forme hexagonale







Matière :
Polyéthylène.
Vis en acier.

Finition :
Noir.
Vis zinguée.

Exemple de commande :
K0676.2006X020
(indiquer la longueur L)

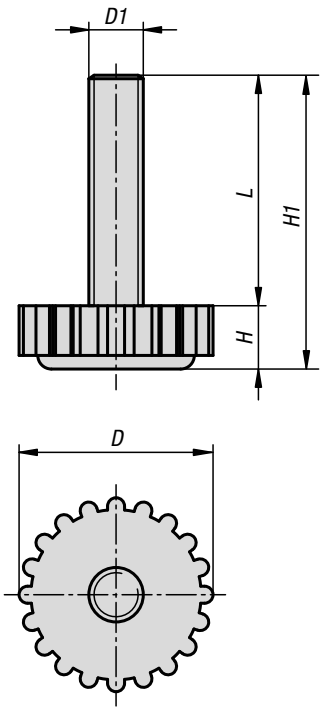
Nota :
Pied réglable avec embase de forme hexagonale
Version rigide.

KIPP Pieds réglables de forme hexagonale

Référence	D1	H	H1	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Pieds réglables avec embase moletée





Matière :
Polyamide.
Vis en acier.

Finition :
Noir.
Vis zinguée.

Exemple de commande :
K0677.2805X016
(indiquer la longueur L)

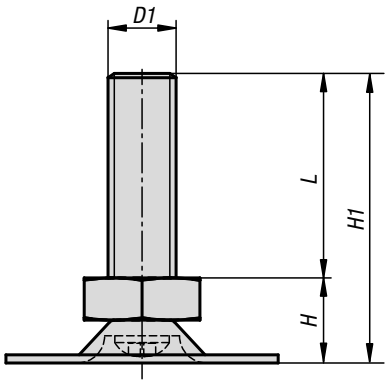
Nota :
Pied réglable avec embase moletée. Version rigide.

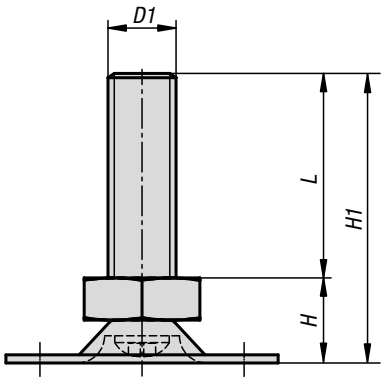
KIPP Pieds réglables avec embase moletée

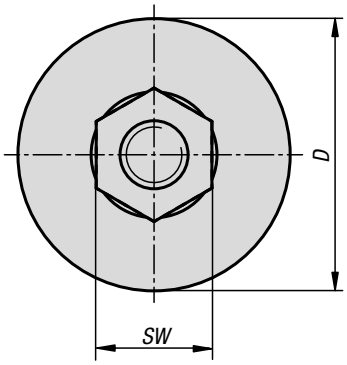
Référence	D	D1	H	H1	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0677.2805X	28,5	M5	9,3	25,3/29,3/34,3/49,3	16/20/25/40	2
K0677.2806X	28,5	M6	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3	16/20/30/40/50	3,5
K0677.2808X	28,5	M8	9,3	25,3/29,3/39,3/49,3/59,3/69,3/89,3	16/20/30/40/50/60/80	4,5

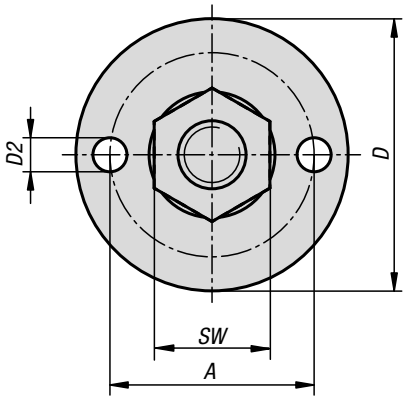
Pieds réglables











Matière :
Embase et broche filetée en acier.

Finition :
Embase et broche filetée zinguées.

Exemple de commande :
K0678.03008X016
(indiquer la longueur L)

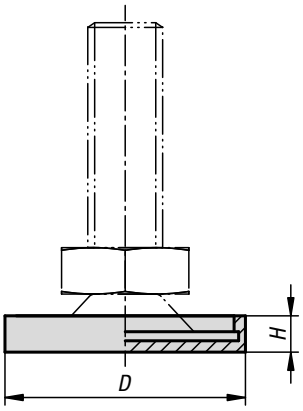
Nota :
La broche filetée est pivotante par rapport à l'embase après assemblage

KIPP Pieds réglables

Référence sans trou	Référence avec perçage	A	D	D1	D2	H	H1	SW	L	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Protections pour pieds réglables





Matière :
Polyéthylène.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0679.1030

Nota :
Les protections évitent les rayures sur les surfaces d'appui.

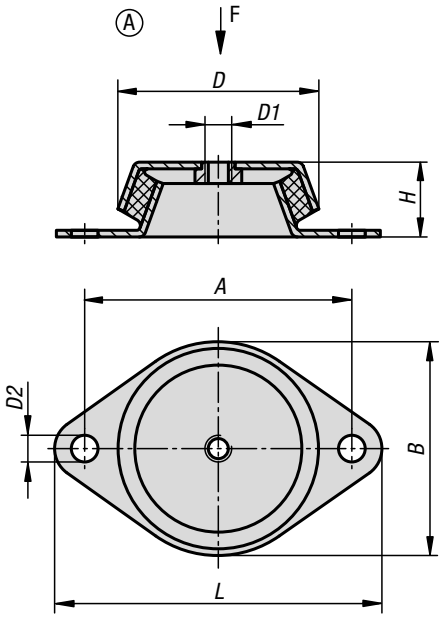
KIPP Protections pour pieds réglables

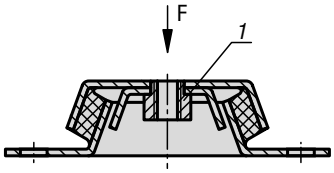
Référence	pour embase de Ø	D	H
K0679.1030	30	31,8	4,8
K0679.1060	60	62	6,8

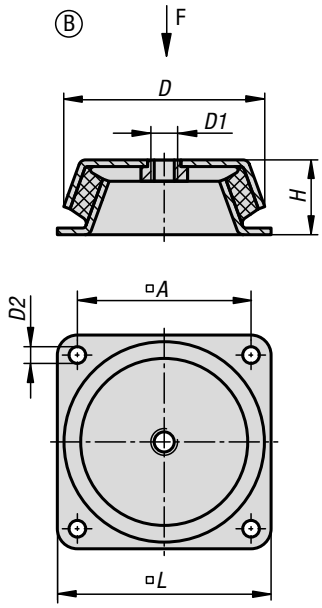
Pied de machine

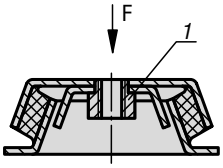












Matière :
Pièces métalliques en acier, résistance 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère,
dureté moyenne, 60° Shore

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0687.062060

Nota :
Les pieds de machine sont des éléments éprouvés à usage universel pour l'amortissement de tout type de machine. Ils sont fréquemment utilisés dans les applications visant à éviter de grands déplacements horizontaux. Leur rigidité horizontale est supérieure à leur rigidité verticale dans toutes les directions. Utilisés correctement, ils empêchent parfaitement la transmission des secousses et des bruits.

Les pieds de machine avec sécurité contre l'arrachement sont spécialement conçus pour les applications impliquant des forces de traction (par ex. dans la construction navale).

Les charges indiquées sont des valeurs de référence pour une charge statique avec un caoutchouc d'une dureté de 60° Shore A.

Les perçages D2 peuvent également être des trous oblongs (ovales) ,contrairement au schéma.

Sur demande :
Pieds de machine en caoutchouc d'une dureté de 40° et 70° Shore A.

Indication de dessin :
1) avec sécurité contre l'arrachement

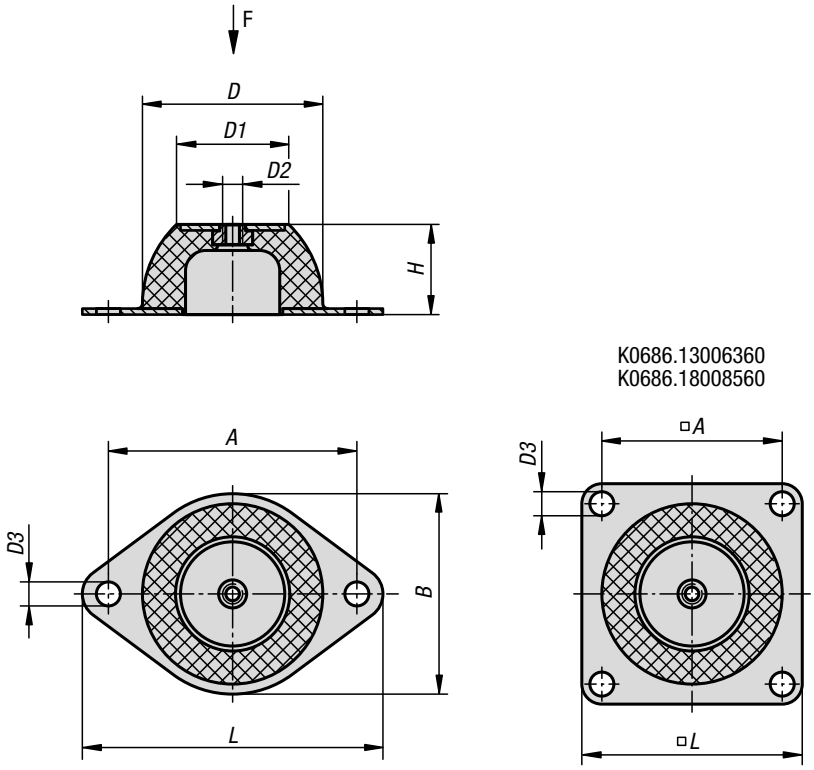
KIPP Pied de machine

Référence sans sécurité contre l'arrachement	Référence avec sécurité contre l'arrachement	Forme	A	B	D	D1	D2	H	L	Charge max. en 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

Tampon chapeau

Type H2





Matière :
Pièces métalliques en acier, résistance 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté 40° ou 60° Shore A.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0686.03502040

Nota :
Les tampons chapeau amortissants possèdent une grande élasticité radiale et axiale et offrent une excellente absorption des chocs.
La forme particulière des ces tampons limite les bruits et absorbe les petites vibrations des machines et modules. Ils conviennent spécialement pour le montage d'instruments fragiles et de petits appareillages.

Les pièces ne doivent subir aucune contrainte en traction.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

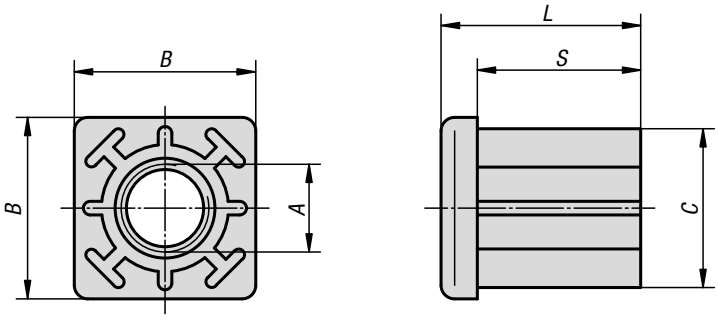
KIPP Tampon Chapeau Type H2

Référence	Finition	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	Charge max. en kN
K0686.03502040	Dureté 40° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,034
K0686.05002540	Dureté 40° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,2
K0686.07003540	Dureté 40° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,39
K0686.08504040	Dureté 40° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	0,68
K0686.09004540	Dureté 40° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1,28
K0686.13006340	Dureté 40° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2,7
K0686.18008540	Dureté 40° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3,7
K0686.03502060	Dureté 60° Shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	0,09
K0686.05002560	Dureté 60° Shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	0,49
K0686.07003560	Dureté 60° Shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	0,78
K0686.08504060	Dureté 60° Shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1,45
K0686.09004560	Dureté 60° Shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2,15
K0686.13006360	Dureté 60° Shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4,9
K0686.18008560	Dureté 60° Shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7,35

Bouchon à insert taraudé

pour tube carré





Matière :
Bouchon : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Insert taraudé : laiton.

Finition :
Plastique : noir.
Laiton : nickelé.

Exemple de commande :
K0430.103015

Nota :
Les bouchons sont utilisés pour la fixation de pieds réglables et de pieds articulés sur des tubes carrés.

KIPP Bouchon à insert taraudé pour tube carré

Référence	A	B	C	L	S	Assorti au carré	Charge max. en 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

Bouchon à insert taraudé

pour tube carré



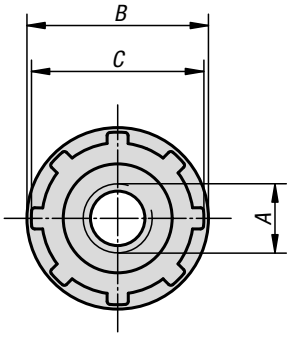
KIPP Bouchon à insert taraudé pour tube carré

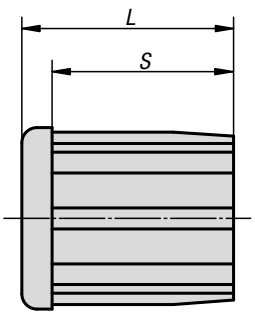
Référence	A	B	C	L	S	Assorti au carré	Charge max. en kN
K0430.104040	M10	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.124040	M12	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.144040	M14	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.164040	M16	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.204040	M20	40	32,5	43	35	40 x 4	10
K0430.125015	M12	50	47,5	55	44	50 x 1,5	8
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

Bouchon à insert taraudé

pour tube cylindrique







Matière :
Bouchon : thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Insert taraudé : laiton.

Finition :
Plastique : noir.
Laiton : nickelé.

Exemple de commande :
K0431.103010

Nota :
Les bouchons à insert taraudé servent à fixer des pieds réglables ou des pieds articulés sur des tubes cylindriques.

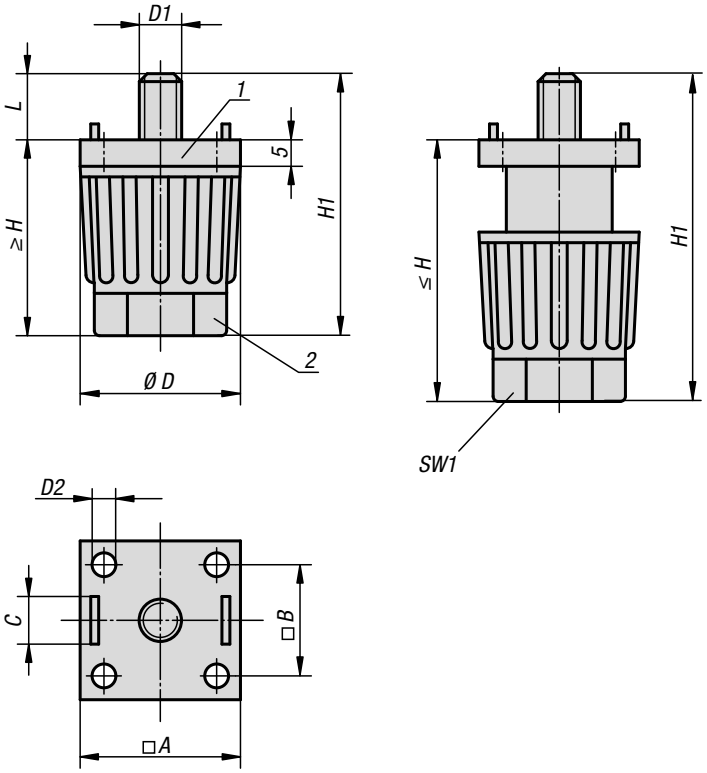
KIPP Bouchon à insert taraudé pour tube cylindrique

Référence	A	B	C	L	S	Assorti aux tubes	Charge max. en 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

Pied de montage réglable

pour profil aluminium





Matière :
Corps en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Broche et rondelle en acier.

Finition :
Corps noir.
Broche et rondelle zinguées.

Exemple de commande :
K0432.300806

Nota :
Les pieds de montage conviennent tout particulièrement pour l'équipement de tables et de dispositifs légers. La hauteur du pied de montage est réglable sans palier, manuellement ou à l'aide d'un outil, en tournant l'écrou de réglage. Les broches-guides prévues sur le bord supérieur du corps du pied centrent le pied et évitent la rotation. Les pieds de montage se fixent aisément sur tous types de profils d'aluminium, par exemple à l'aide des broches-guides, sans nécessiter de fastidieuses opérations de perçage.

Indication de dessin :
1) Pièce d'extrémité
2) Ecrou

Montage latéral dans la rainure du profil.

L'utilisation des broches-guides permet de faire l'économie d'opérations de perçage fastidieuses.



Montage frontal

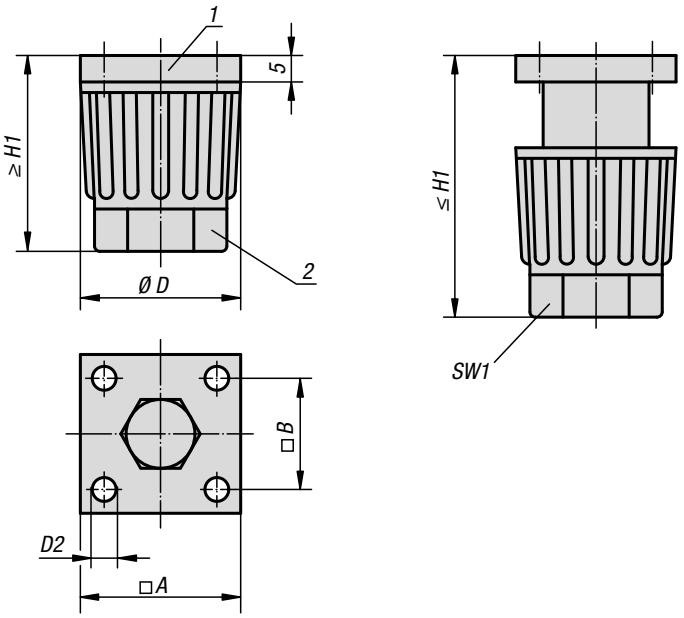


KIPP Pied de montage réglable pour profil aluminium

Référence	A pour profils d'aluminium	B	C pour rainure	D	D1	D2 pour vis à tête fraisée	H	H1	L	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Pied de montage réglable





Matière :
Corps en thermoplastique renforcé de fibre de verre.
Vis H en acier.

Finition :
Corps noir.
Vis H zinguée.

Exemple de commande :
K0433.3004

Nota :
Grâce au bord supérieur plat et au boulon hexagonal noyé, ce type de pieds de montage convient tout particulièrement pour l'équipement de surfaces planes. La hauteur du pied de montage est réglable sans palier, manuellement ou à l'aide d'un outil, en tournant l'écrou de réglage.

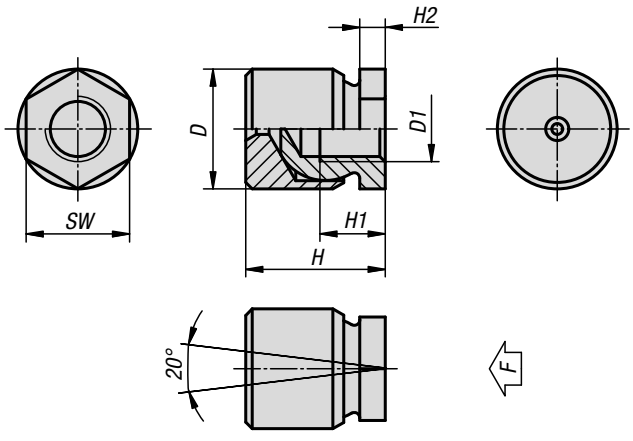
Indication de dessin :
1) Pièce d'extrémité
2) Ecrou

KIPP Pied de montage réglable

Référence	A	B	D	D2 pour vis à tête fraisée	H1	SW1	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0433.3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
K0433.4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5

K0304

Pied à rotule





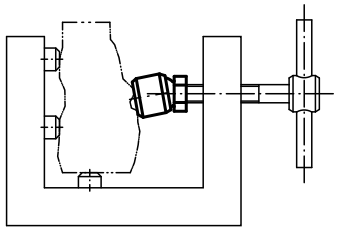
Matière :
Rotule: acier de décolletage, cémenté.
Embase : Acier de décolletage.
ETG 100.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0304.10

KIPP Pied à rotule

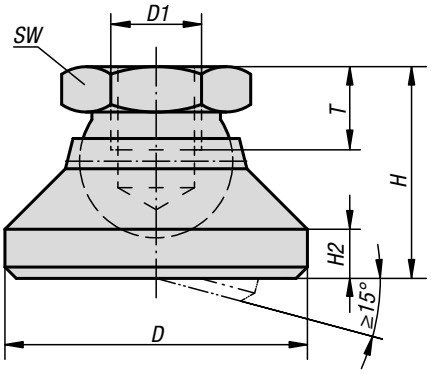
Référence	D	D1	H	H1	H2	SW	Charge max. en kN
K0304.05	13	M5	16,5	6,5	4	10	1,62
K0304.06	13	M6	16,5	8,5	4	10	2,33
K0304.08	16	M8	21	9	4	13	4,15
K0304.10	19	M10	23	10	4	17	6,48
K0304.12	22	M12	25,5	12	4,7	19	8,32
K0304.16	25	M16	29,5	14	5	24	13,94
K0304.20	32	M20	36	18	8,5	30	21



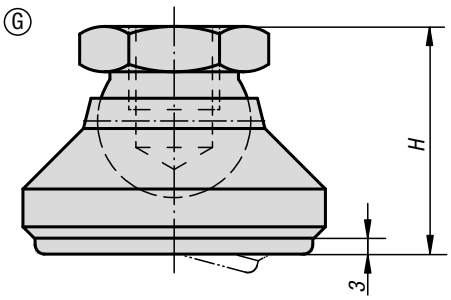
Pied large à rotule



Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ



Ⓖ



Matière :
Forme A, G : Patin en acier, bruni, rotule en acier de décolletage.
Forme B : Inox.
Forme C : Patin en POM, rotule en acier de décolletage.
Forme D : Patin en POM, rotule en Inox.

Plaque antidérapante : élastomère thermoplastique.

Finition :
Forme A : Rotule cémentée et brunie.
Forme G : Rotule cémentée et brunie, avec plaque anti-dérapante.
Forme B : Rotule naturelle.
Forme C : Rotule cémentée et brunie.
Forme D : Rotule naturelle.

Exemple de commande :
K0395.112

Nota :
La semelle absorbe les vibrations et empêche le patin de glisser.
Les contraintes indiquées dans le tableau sont des recommandations relatives aux charges statiques permanentes en présence desquelles le pied large à rotule peut être mis en œuvre.

KIPP Pied large à rotule

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	H	H2	T	SW	Charge max. en 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

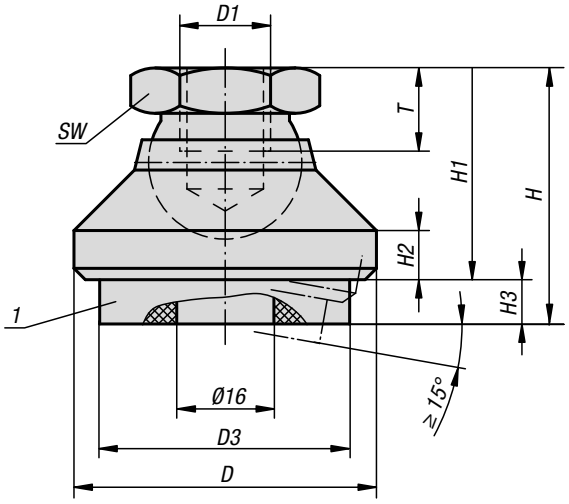
Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	H	H2	T	SW	Charge max. en kN
K0395.506	**K0395.206**	20	M6	15	2,5	8,5	10	4
K0395.508	**K0395.208**	25	M8	18	4	9	13	7
K0395.510	**K0395.210**	32	M10	22	5	10	17	10
K0395.512	**K0395.212**	40	M12	26	6	12	19	18
K0395.516	**K0395.216**	50	M16	32	7	14	24	20
K0395.520	**K0395.220**	60	M20	42	8	18	30	22

Référence Forme G	D	D1	H	H2	T	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

Pied large à rotule

avec amortisseur de vibrations





Matière :
Finition acier :
Patin en acier, Rotule en acier de décolletage.
Finition Inox :
Patin et rotule en Inox.

Amortisseur : élastomère (Sylomer V12).

Finition :
Finition acier :
rotule trempée et brunie, patin bruni.
Finition Inox :
poli.

Amortisseur : gris, collé et anti-dérapant.
Résiste à des températures de -30 °C à +70 °C.

Exemple de commande :
K0420.110

Nota :
Les valeurs de charge admissible indiquées au tableau constituent une recommandation de charge statique permanente jusqu'à laquelle l'élément d'amortissement peut être utilisé sans problème. Cette charge statique correspond à une charge surfacique de 0,4 N/mm², à laquelle le matériau atteint sa performance optimale en terme d'amortissement. Dans ce calcul, il a été tenu compte du fait que les charges dynamiques l'exposent à des pressions pouvant aller jusqu'à 0,6 N/mm². La plaque antidérapante (amortisseur) absorbe les vibrations et empêche ainsi efficacement le déplacement de l'embase de pied articulé.
Pied large à rotule (sans amortisseur de vibrations) : voir K0395.

Indication de dessin :
1) Amortisseur

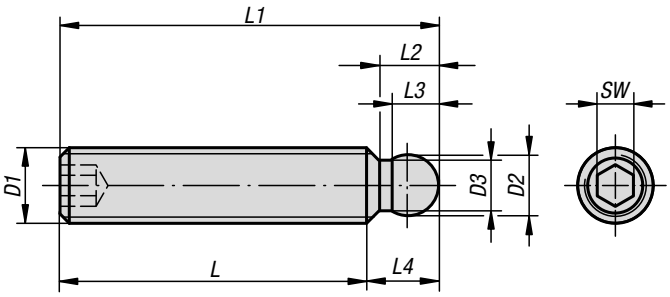
KIPP Pied large à rotule avec amortisseur de vibrations

Référence	Matière du corps de base	D	D1	D3	H	H1	H2	H3 (pour une pression de 0 / 0,4 / 0,6 N/mm²)	T	SW	Charge max. en kN
K0420.110	acier	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.112	acier	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.116	acier	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.120	acier	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705
K0420.310	acier inoxydable	32	M10	30,5	30	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	0,212
K0420.312	acier inoxydable	40	M12	30,5	34	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	0,212
K0420.316	acier inoxydable	50	M16	40,5	40	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	0,435
K0420.320	acier inoxydable	60	M20	50	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	0,705

Vis sans tête

à bout sphérique



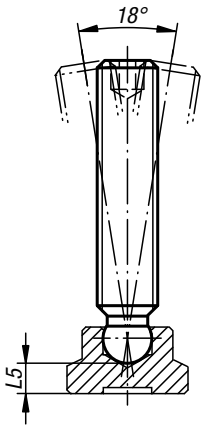


Matière :
Acier classe de résistance : 5.8.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0391.06X50 (Indiquer la longueur «L1»)

Nota :
Les vis sans tête s'utilisent simultanément avec un patin K0393 pour serrer.

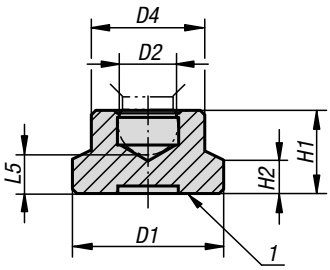


KIPP Vis sans tête à bout sphérique

Référence	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

Patin





Matière :
Acier.
Plastique PA 6.

Finition :
Bruni.
Plastique noir.

Exemple de commande :
K0393.08

Nota :
Convient aux vis à patins.

Indication de dessin :
1) Surface d'appui



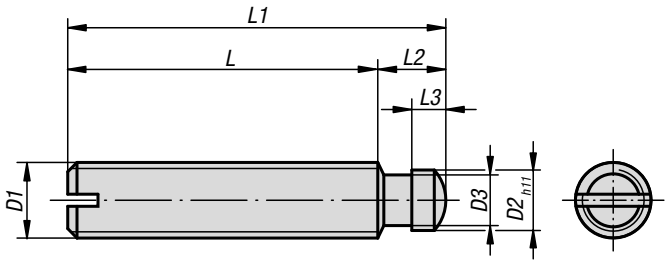
KIPP Patin

Référence	Forme	Matière du corps de base	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Convient aux vis sans tête
K0393.06	A	acier	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.08	A	acier	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.10	A	acier	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.12	A	acier	25	7,9	18	13	5	6,9	M12
K0393.206	A	polyamide	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.208	B	polyamide	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.210	C	polyamide	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.212	C	polyamide	25	7,9	18	13	5	6,9	M12

Vis à patin

DIN 6332





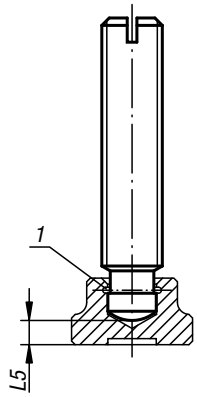
Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier : tenon cémenté, bruni.
Inox : naturel.

Exemple de commande :
K0390.12X60 (Indiquer la longueur «L1»)

Nota :
L'extrémité des vis à patin DIN 6332 sert pour le serrage, soit en appui direct, soit avec un patin K0392. Pour relier solidairement la vis à patin à un autre élément, le collage s'avère souvent plus économique que le goupillage.

Indication de dessin :
1) Jonc



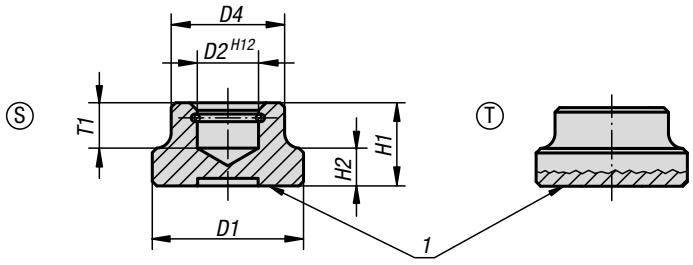
KIPP Vis à patin DIN 6332

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Patin

DIN 6311 extension de gamme





Matière :
Acier : cémenté. Jonc de maintien en acier à ressort.
Inox : naturel. Jonc de maintien en inox.

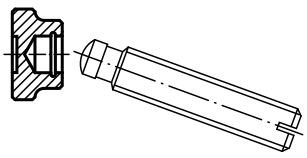
Finition :
Acier : bruni.
Inox : naturel.

Exemple de commande :
K0392.12

Nota :
Pour le montage, incliner la vis autant que possible en direction de l'ouverture du jonc. Le jonc est livré monté.

Indication de dessin :
Forme S : patin avec jonc
Forme T : modèle plat, grande surface d'appui avec jonc

1) Surface d'appui

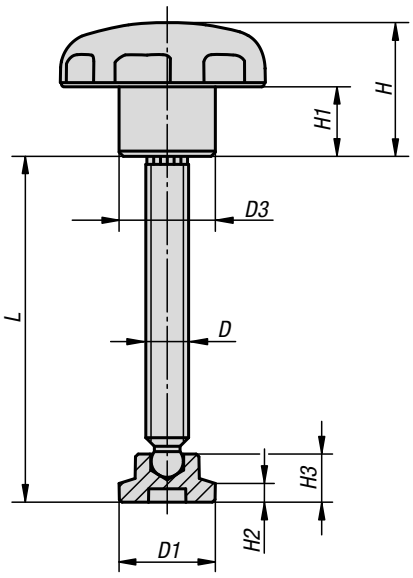


KIPP Patin DIN 6311 extension de gamme

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D1	D2	D4	H1	H2	T1	pour vis sans tête à patin 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

Broche



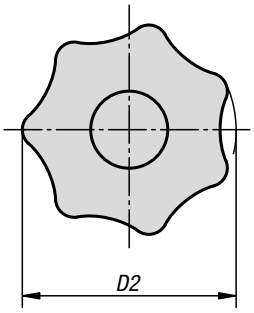


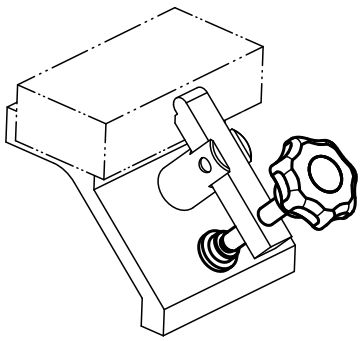
Matière :
Bouton étoile : thermoplastique.
Insert : acier.
Tige filetée : acier, classe de résistance 5.8.
Patin : plastique PA 6.

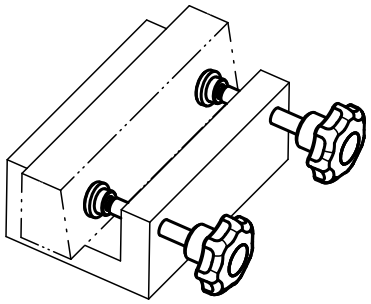
Finition :
Bouton étoile, patin noir. Insert acier zingué passivé bleu.
Tige filetée brunie.

Exemple de commande :
K0394.06053

Nota :
Le patin est livré avec mais non monté. Il peut être fixé à la broche en appuyant simplement dessus.



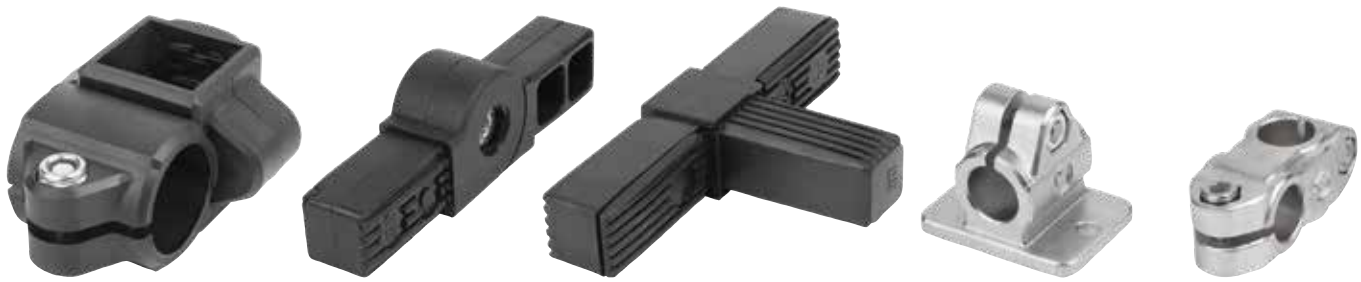




KIPP Broche

Référence	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

Eléments d'assemblage de structures tubulaires, raccords de profilés



Informations techniques
système d'assemblage de tubes

Le système d´assemblage de tubes se distingue notamment par son design accrocheur et son concept particulier de réducteurs.

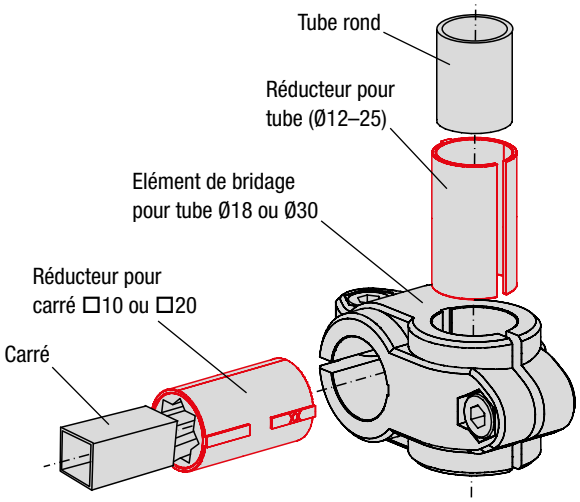
En présence d´un élément de base, il permet de réaliser le serrage des diamètres et sections de tubes les plus divers (tubes ronds et carrés).

Lors de la transformation d´une installation de tubes existante par des diamètres ou sections différentes, il suffit de remplacer un réducteur. Unique en son genre, ce concept de réducteurs et le système de serrage des diamètres et sections les plus divers qu´il autorise, procurent une flexibilité inédite.

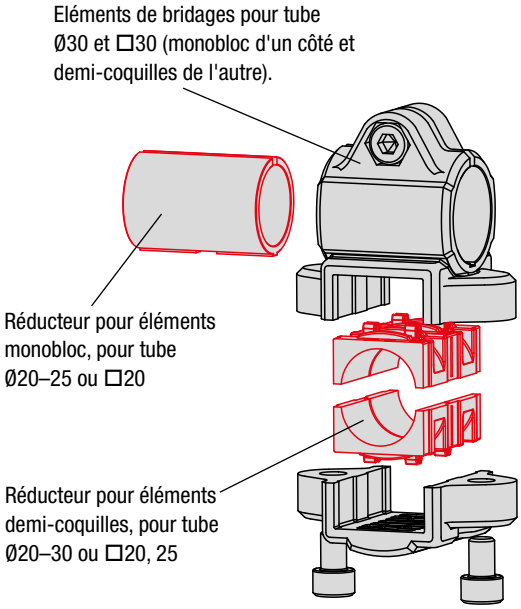
Avantages :
- Seulement un élément de bridage par modèle
- Adaptation du tube (de Ø12 à 30 ou 10x10 à 25x25) par différents réducteurs ronds ou carrés.
- Chaque réducteur est identifié par le diamètre du tube.
- Dispositif de blocage des réducteurs dans la bride par un ergot.

Nota :
Les éléments de bridage sont fournis de série avec une vis DIN 7984 et un écrou hexagonal nylstop DIN 985. Vous pouvez également commander les manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation rapide.

Système fermé (élément de base monobloc)

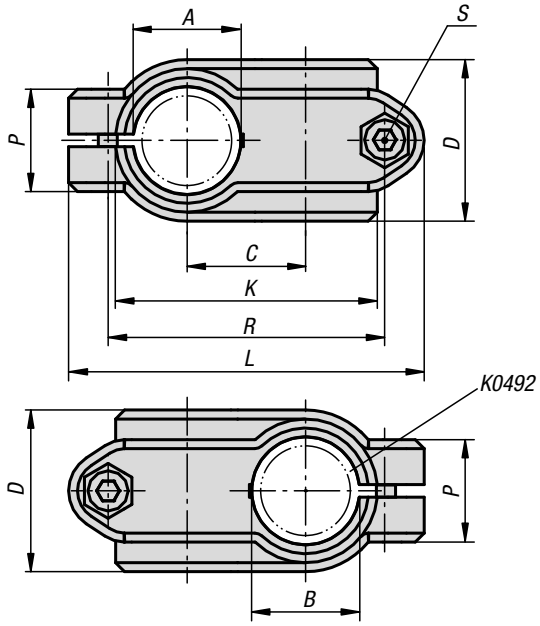


Demi-coques (élément de base en deux pièces)



Bride en croix

en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0472.1818

Nota :
La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Si des tubes plus petits doivent être serrés ou pour passer de tubes ronds en tubes carrés, les réducteurs K0492 permettent cette transformation.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

KIPP Bride en croix en plastique

Référence	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

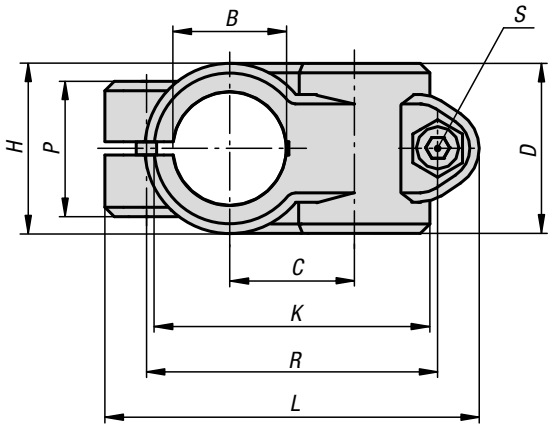
Exemple d'utilisation : système d'assemblage de tubes

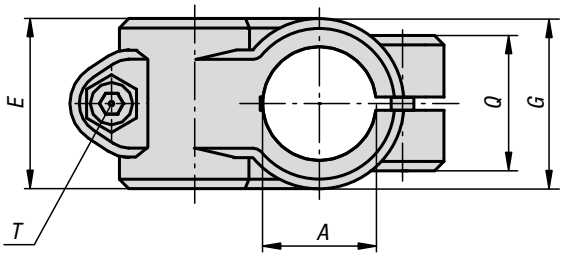


Bride en croix

en aluminium







Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Tribofinition.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0472.51818

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

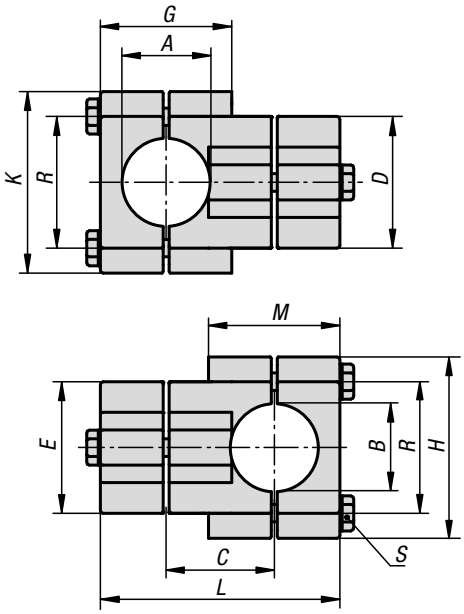
Accessoires :
- tube rond et carré K0493

KIPP Bride en croix en aluminium

Référence	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

Bride en croix

en aluminium





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0472.523030

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

KIPP Bride en croix en aluminium

Référence	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

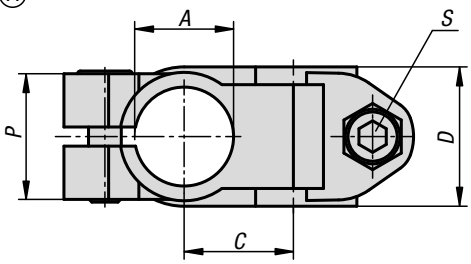
Notes :

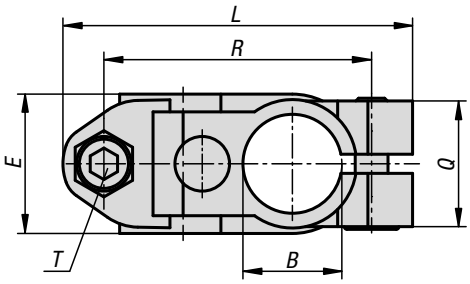
Bride en croix

en inox

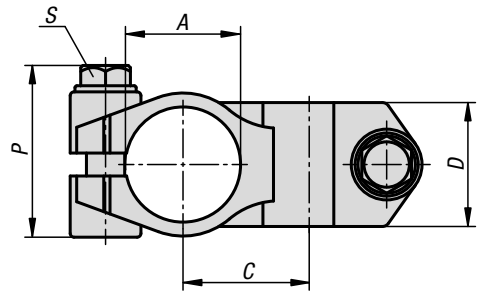


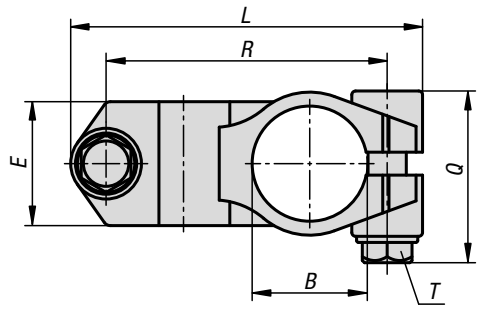
Ⓐ





Ⓑ





Matière :
Inox coulée de précision 1.4308.
Vis CHC ISO 4762 et écrou ISO 4032, inox.
Vis H ISO 4017 ø à partir de 30 mm, inox.

Finition :
Polissage électrolytique.

Exemple de commande :
K0472.11212

Nota :
Les brides ayant un diamètre de 30 et 40 mm sont pourvues d'un cache fileté en silicone, qui protège le filetage de la vis H des impuretés et des dégradations.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

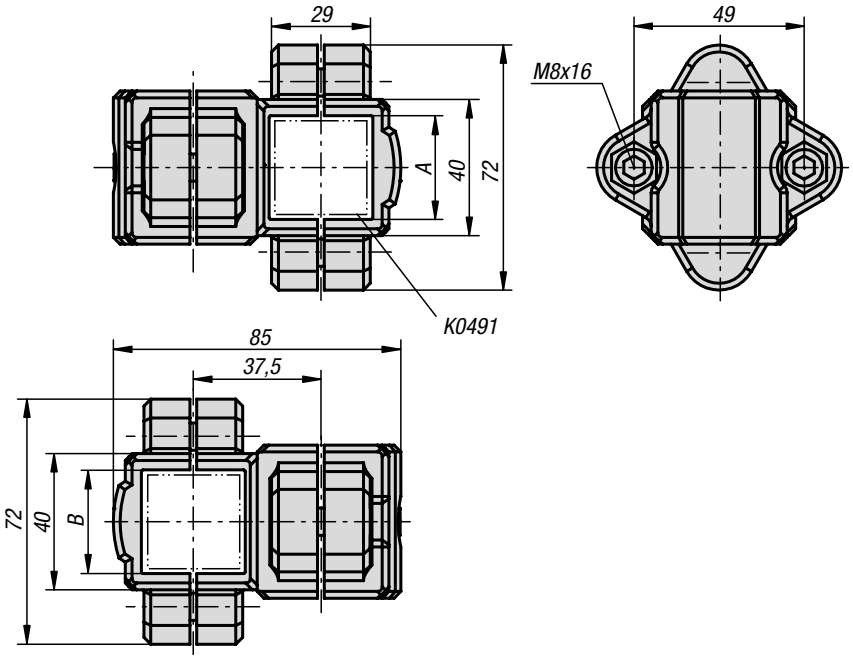
Accessoires :
- tube rond et carré K0493

KIPP Bride en croix Inox

Référence	Forme	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

Bride en croix

en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0473.3030

Nota :
Cette bride est utilisée pour serrer des carrés de 30 mm. Pour serrer des carrés plus petits ou pour passer de carré en rond, utiliser le réducteur K0491.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0491
- tube rond et carré K0493

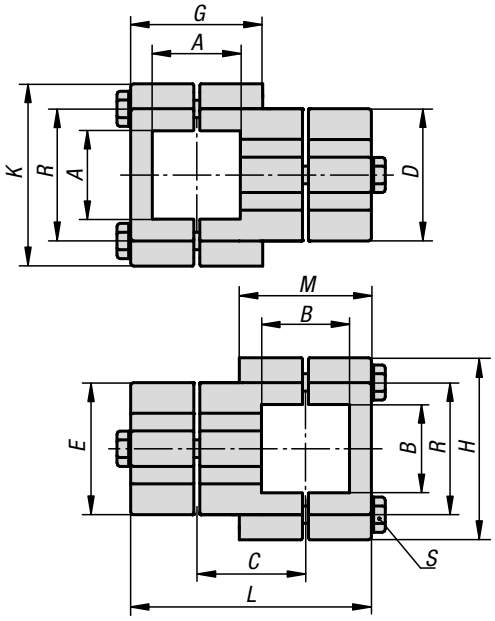
KIPP Bride en croix en plastique

Référence	A	B
K0473.3030	30	30

K0473

Bride en croix

en aluminium





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0473.523030

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres dimensions pour tubes carrés.

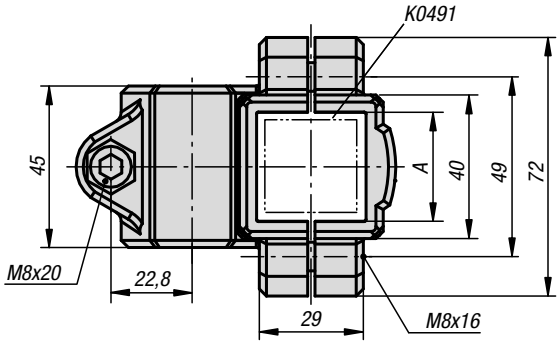
Accessoires :
- tube rond et carré K0493

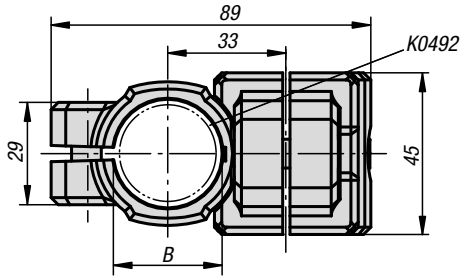
KIPP Bride en croix en aluminium

Référence	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

Bride en croix

en plastique







Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0474.3030

Nota :
L'élément de bridage permet de serrer des tubes carrés et ronds de 30 mm. Pour serrer des tubes carrés ou ronds plus petits ou pour passer entre rond et carré, utiliser le réducteur K0491 ou K0492.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0491 et K0492
- tube rond et carré K0493

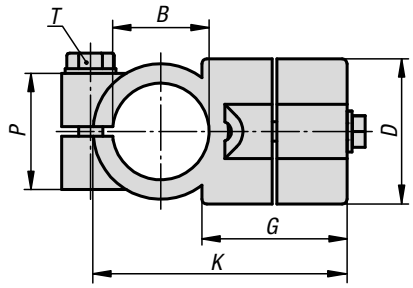
KIPP Bride en croix en plastique

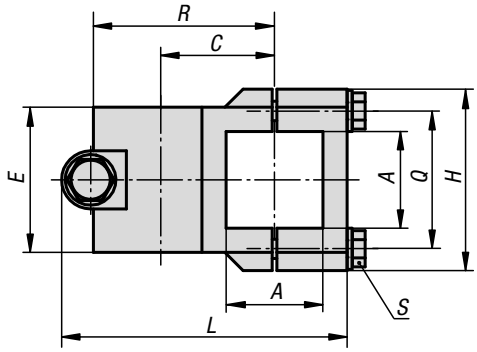
Référence	A	B
K0474.3030	30	30

K0474

Bride en croix

aluminium







Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0474.53030

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

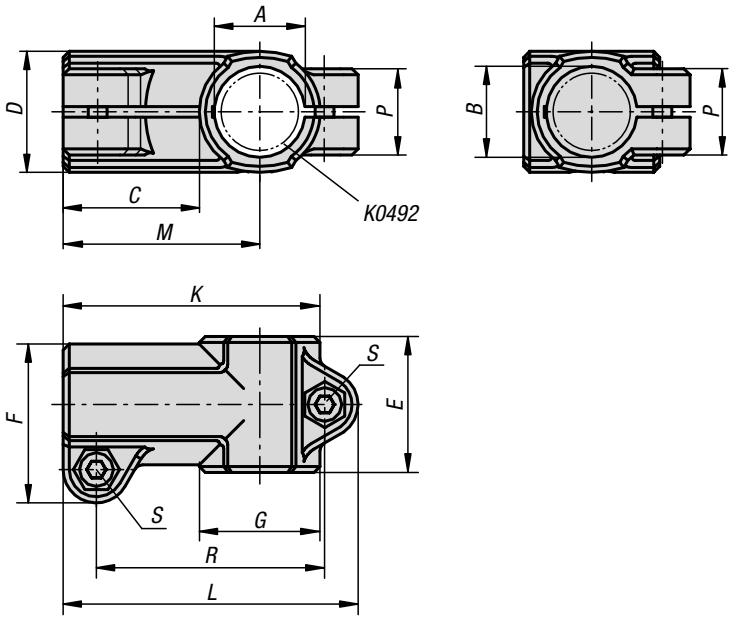
KIPP Bride en croix en aluminium

Référence	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

Bride d'angle

en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0475.1818

Nota :
La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Si des tubes plus petits doivent être serrés ou pour passer des tubes ronds en tubes carrés, les réducteurs K0492 permettent ces transformations.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

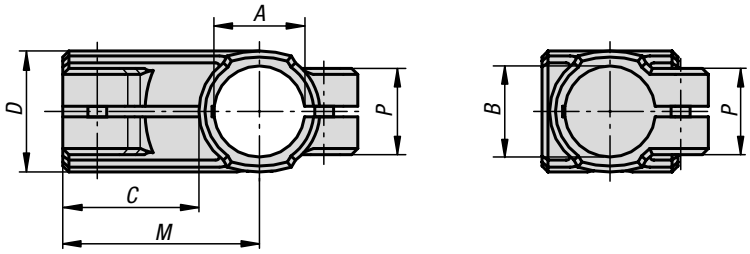
KIPP Bride d'angle en plastique

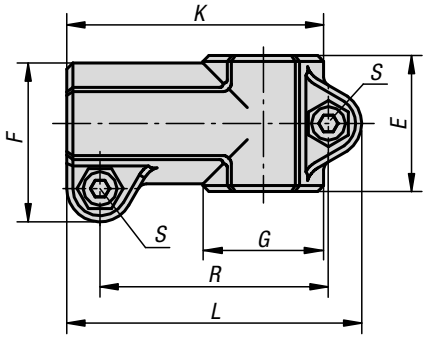
Référence	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	S
K0475.1818	18	18	30,5	25	30	34	25	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18
K0475.3030	30	30	45	40	45	52,5	40	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25

Bride en T

en aluminium







Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Tribofinition.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0475.51818

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

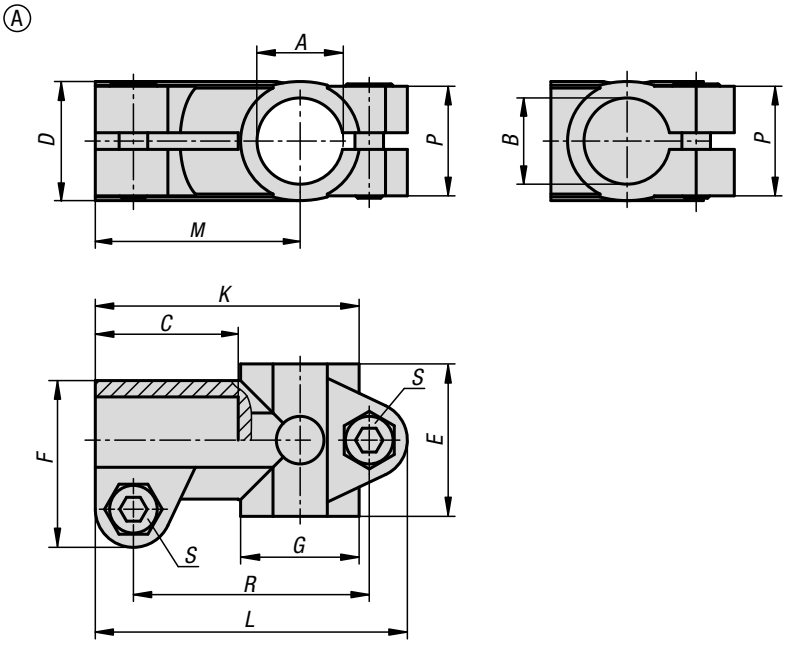
Accessoires :
- tube rond et carré K0493

KIPP Bride en T en aluminium

Référence	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

Bride en T

en inox





Matière :
Inox coulée de précision 1.4308.
Vis CHC ISO 4762 et écrou ISO 4032, inox.
Vis H ISO 4017 ø à partir de 30 mm, inox.

Finition :
Polissage électrolytique.

Exemple de commande :
K0475.11212

Nota :
Les brides ayant un diamètre de 30 et 40 mm sont pourvues d'un cache fileté en silicone, qui protège le filetage de la vis H des impuretés et des dégradations.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

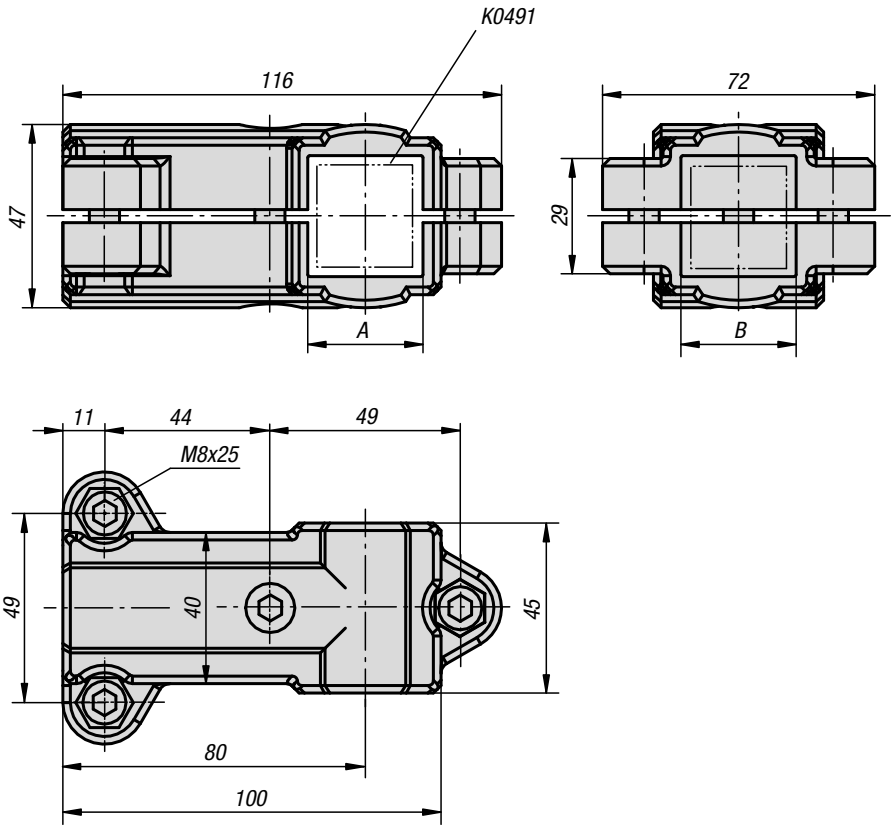
KIPP Bride en T en inox

Référence	Forme	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

Bride d'angle

en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0476.3030

Nota :
Cette bride est utilisée pour serrer des carrés de 30 mm. Pour serrer des carrés plus petits ou pour passer de rond en carré, utiliser le réducteur K0491.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0491
- tube rond et carré K0493

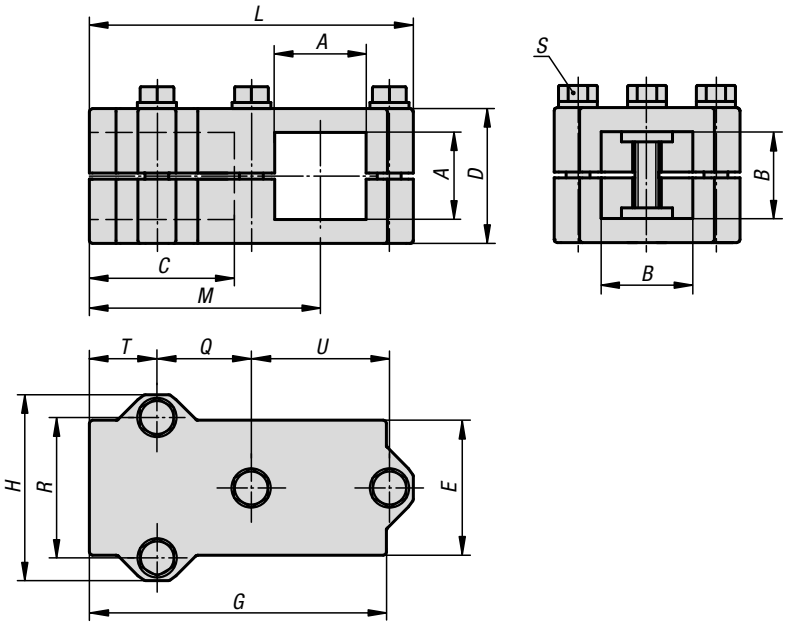
KIPP Bride d'angle en plastique

Référence	A	B
K0476.3030	30	30

Bride en T

en aluminium





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0476.523030

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres dimensions pour tubes carrés.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

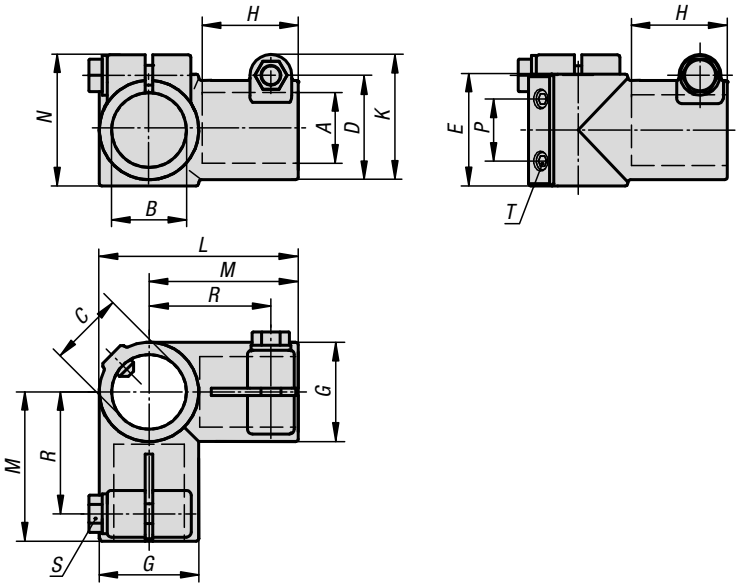
KIPP Bride en T en aluminium

Référence	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

Bride d'angle

en aluminium





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0476.530

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

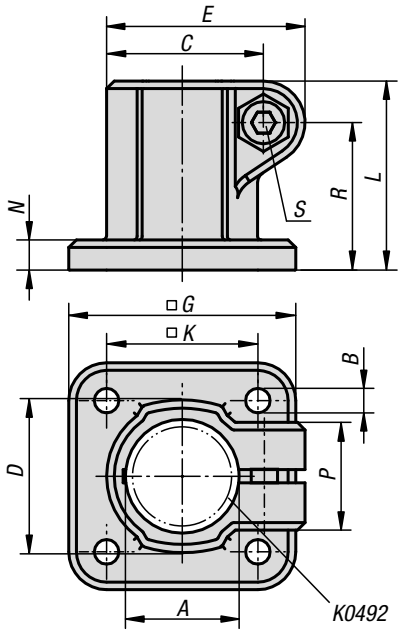
KIPP Bride d'angle en aluminium

Référence	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

Bride de pied

en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0477.18

Nota :
La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Si des tubes plus petits doivent être serrés ou pour passer de tubes ronds en tubes carrés, les réducteurs K0492 permettent cette transformation.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

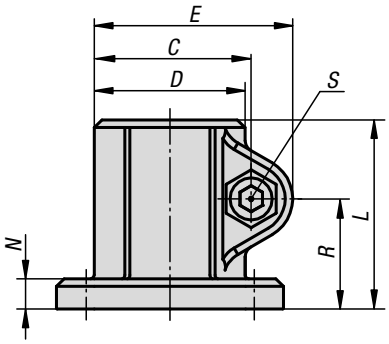
KIPP Bride de pied en plastique

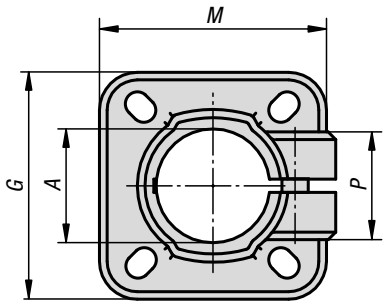
Référence	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25

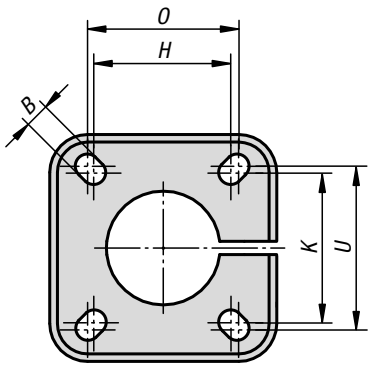
Bride de pied

en aluminium

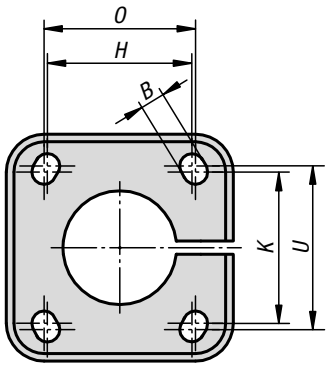








①



②

Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Tribofinition.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0477.518

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

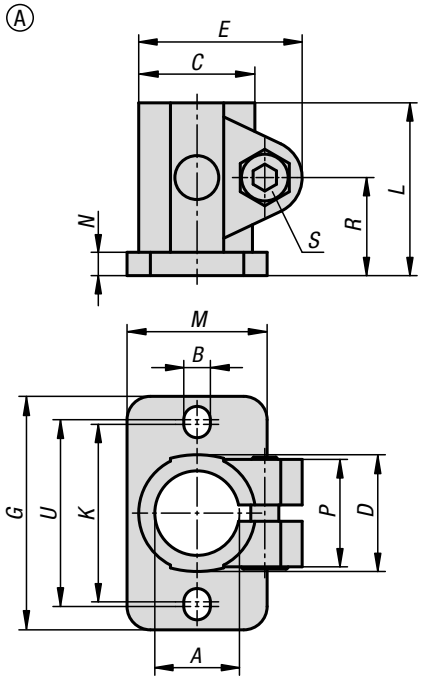
KIPP Bride de pied en aluminium

Référence	Gabarit des perçages	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

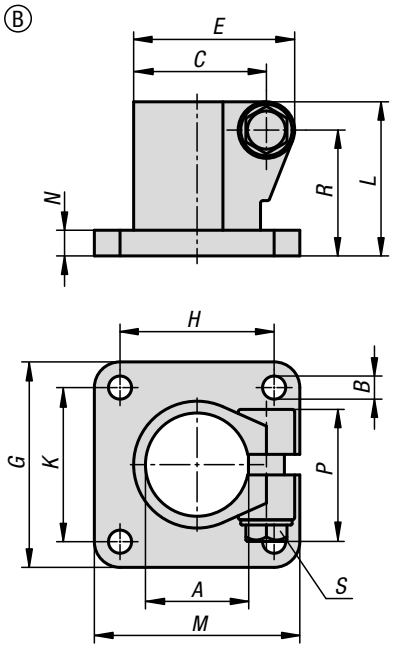
Bride de pied

en inox

Ⓐ



Ⓑ





Matière :
Inox coulée de précision 1.4308.
Vis CHC ISO 4762 et écrou ISO 4032, inox.
Vis H ISO 4017 ø à partir de 30 mm, inox.

Finition :
Polissage électrolytique.

Exemple de commande :
K0477.112

Nota :
Les brides ayant un diamètre de 30 et 40 mm sont pourvues d'un cache fileté en silicone, qui protège le filetage de la vis H des impuretés et des dégradations.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

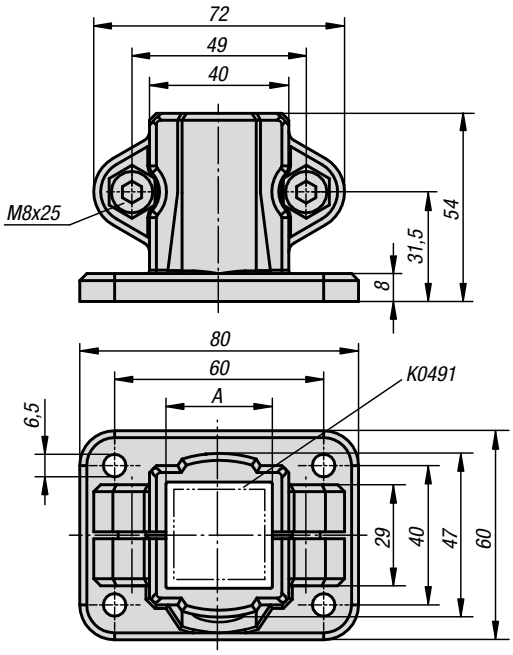
Accessoires :
- tube rond et carré K0493

KIPP Bride de pied en inox

Référence	Forme	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	-

K0478

Bride de pied en plastique





Matière :
Thermoplastique. Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0478.30

Nota :
Cette bride de pied est utilisée pour serrer des tubes carrés de 30 mm. Pour serrer des carrés plus petits ou pour passer de carré en rond, utiliser le réducteur K0491.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0491
- tube rond et carré K0493

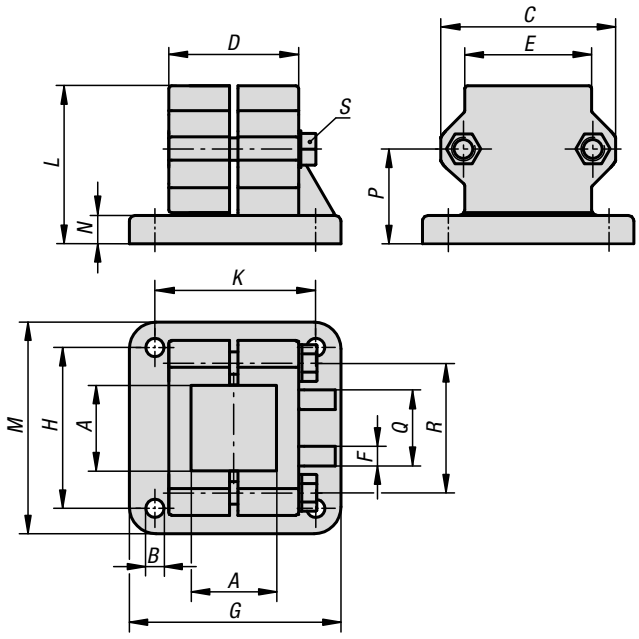
KIPP Bride de pied en plastique

Référence	A
K0478.30	30

K0478

Bride de pied

en aluminium





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0478.5230

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres dimensions pour tubes carrés.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

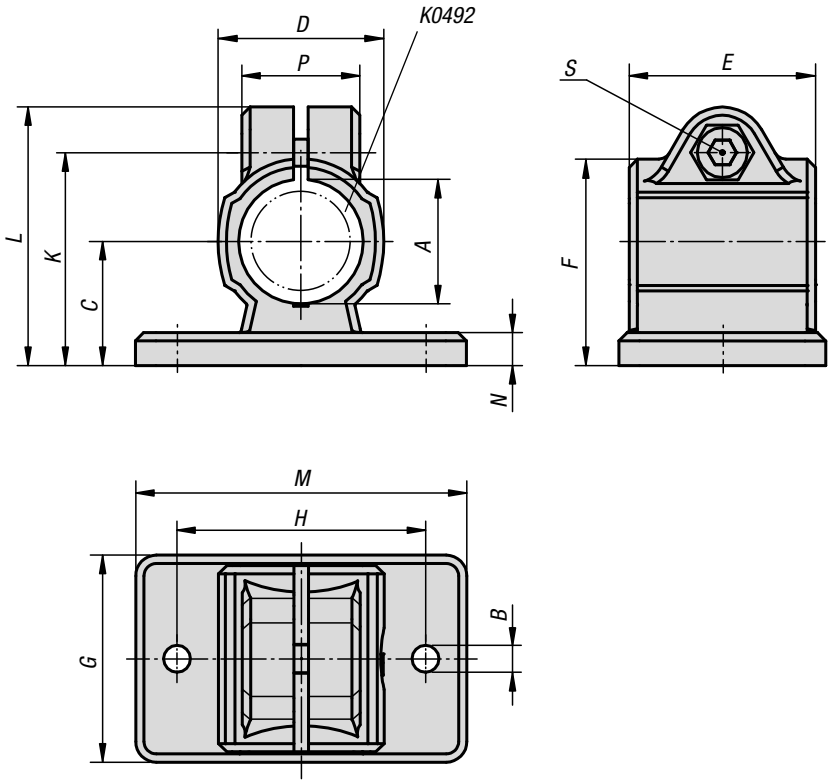
KIPP Bride de pied en aluminium

Référence	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

Bride d'intersection

en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0479.18

Nota :
La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Si des tubes plus petits doivent être serrés ou pour passer de tubes ronds en tubes carrés, les réducteurs K0492 permettent cette transformation.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

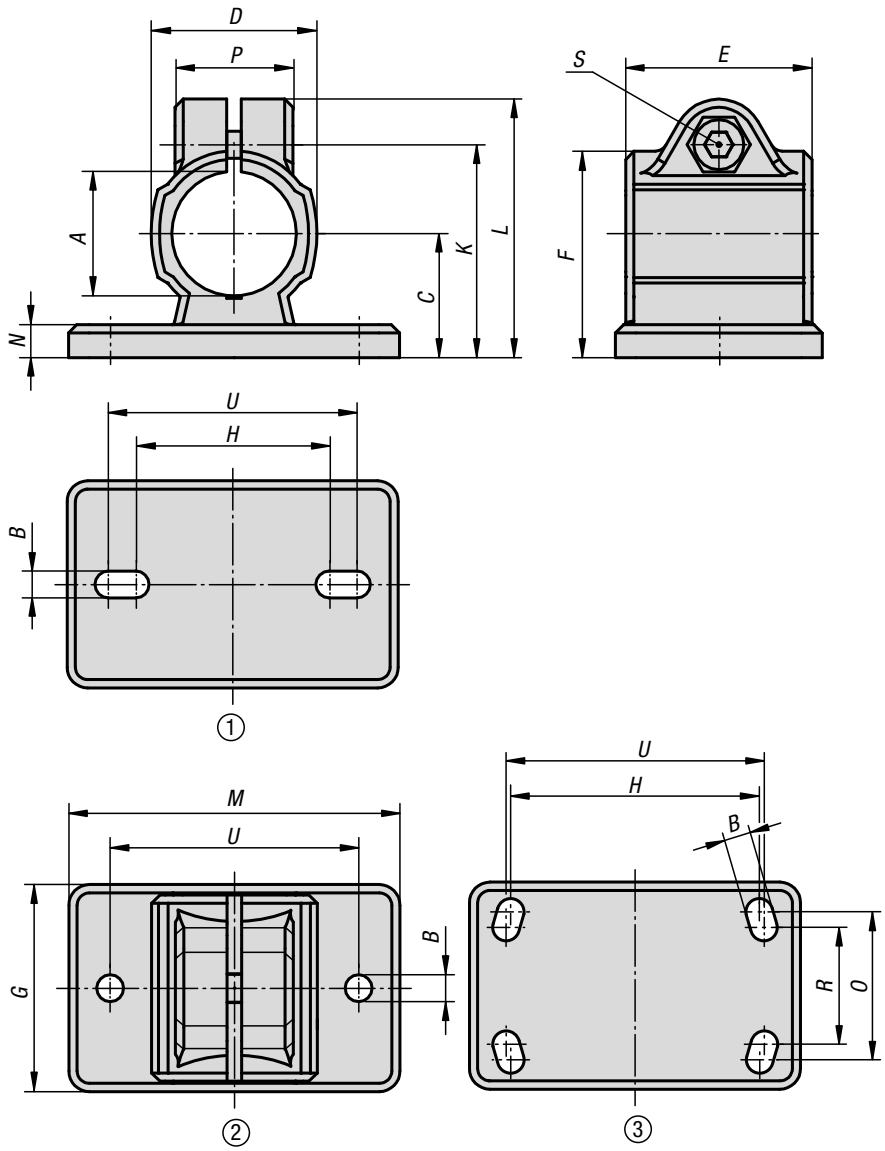
Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

KIPP Bride d'intersection en plastique

Référence	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

Bride d'intersection

en aluminium





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Tribofinition.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0479.518

Nota :
* Trou oblong.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

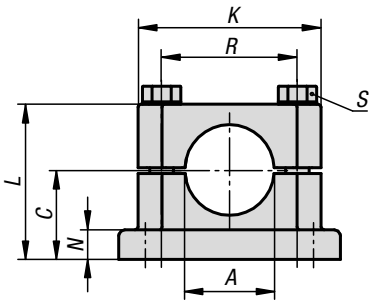
KIPP Bride d'intersection en aluminium

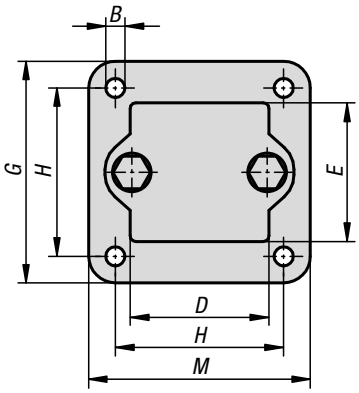
Référence	Gabarit des perçages	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0479.512	1	12,1	5,5* (2x)	18	25	35	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.514	2	14,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.515	2	15,1	5,5 (2x)	18	25	35	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.516	1	16,1	5,5* (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

Bride d'intersection

en aluminium







Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0479.5230

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

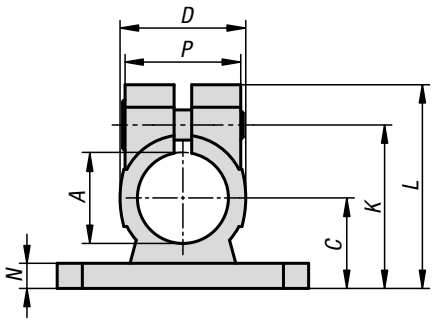
KIPP Bride d'intersection en aluminium

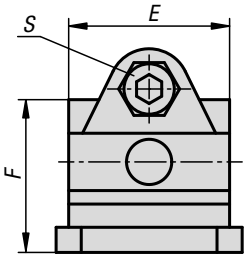
Référence	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0479.5220	20,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5225	25,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5230	30,2	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5240	40,2	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

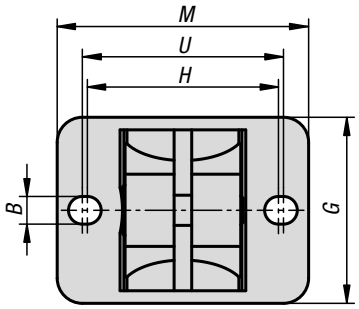
Bride d'intersection

en inox

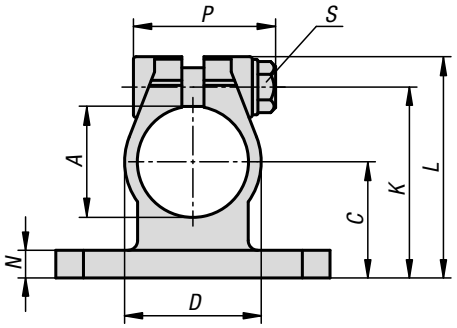
Ⓐ

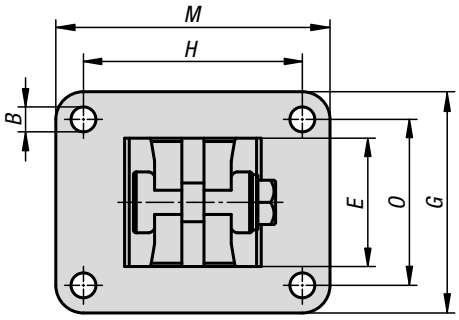






Ⓑ







Matière :
Inox coulée de précision 1.4308.
Vis CHC ISO 4762 et écrou ISO 4032, inox.
Vis H ISO 4017 ø à partir de 30 mm, inox.

Finition :
Polissage électrolytique.

Exemple de commande :
K0479.112

Nota :
Les brides ayant un diamètre de 30 et 40 mm sont pourvues d'un cache fileté en silicone, qui protège le filetage de la vis H des impuretés et des dégradations.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

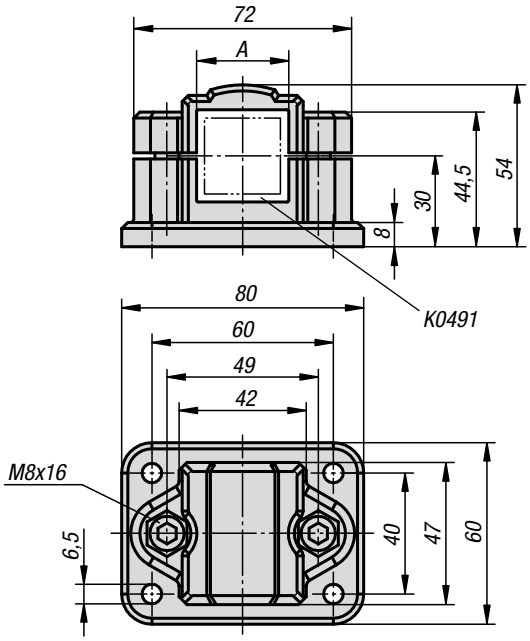
Accessoires :
- tube rond et carré K0493

KIPP Bride d'intersection en inox

Référence	Forme	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	-

Bride d'intersection

en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0480.30

Nota :
Cette bride d'intersection est utilisée pour serrer des tubes carrés de 30 mm. Pour serrer des carrés plus petits ou pour passer de carré en rond, utiliser le réducteur K0491.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0491
- tube rond et carré K0493

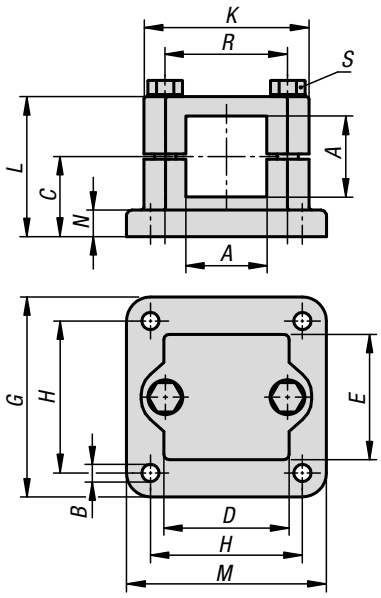
KIPP Bride d'intersection en plastique

Référence	A
K0480.30	30

K0480

Bride d'intersection

en aluminium





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0480.5230

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres dimensions pour tubes carrés.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

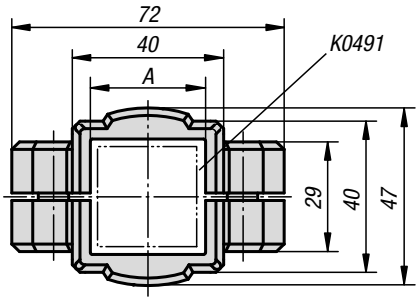
KIPP Bride d'intersection en aluminium

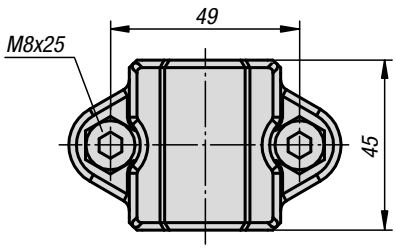
Référence	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0480.5225	25,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5230	30,3	7	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5240	40,4	9	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

K0481

Bride d'intersection

en plastique







Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0481.30

Nota :
Cette bride d'intersection est utilisée pour serrer des tubes carrés de 30 mm. Pour serrer des carrés plus petits ou pour passer de carré en rond, utiliser le réducteur K0491.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0491
- tube rond et carré K0493

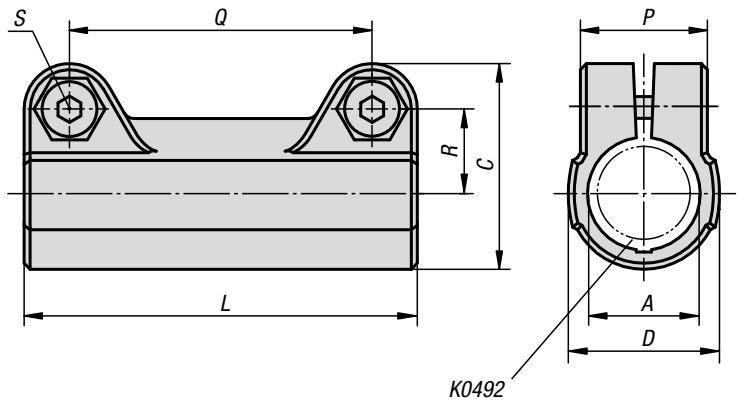
KIPP Bride d'intersection en plastique

Référence	A
K0481.30	30

K0483

Bride d'intersection

en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0483.18

Nota :
La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Si des tubes plus petits doivent être serrés ou pour passer de tubes ronds en tubes carrés, les réducteurs K0492 permettent cette transformation.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

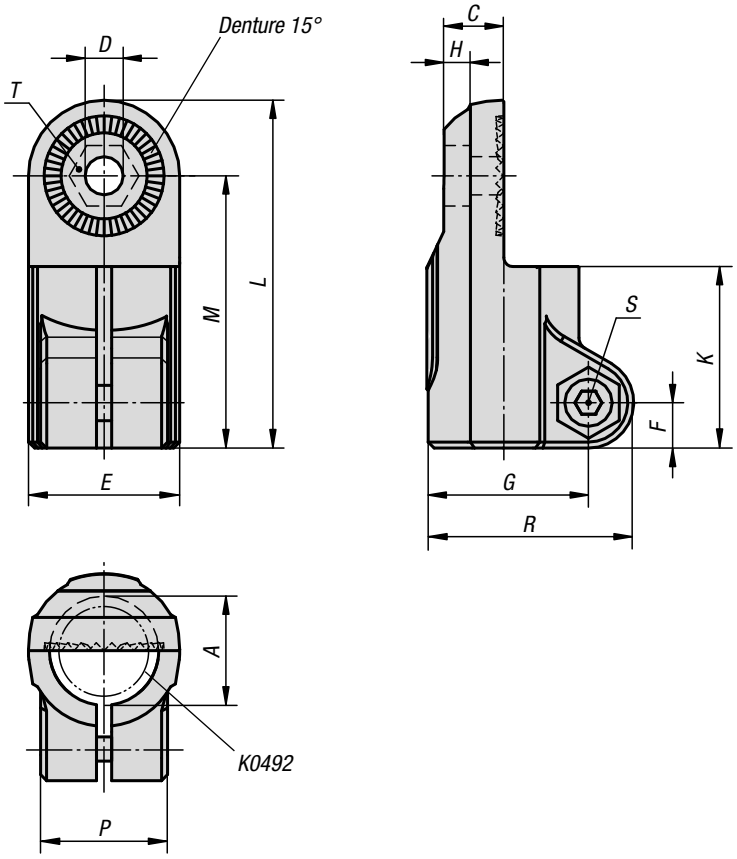
KIPP Bride d'intersection en plastique

Référence	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

Bride à patte

plastique avec denture intérieure





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0484.18

Nota :
Ces brides à pattes avec denture intérieure peuvent être assemblées avec des brides à pattes avec denture extérieure (K0485) et former une articulation. La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Pour serrer des tubes plus petits ou pour passer de rond en carré, utiliser le réducteur K0492.

Montage :
K0484.18 peut être assemblée avec K0485.18 à l'aide du raccord vissé M6-DIN985 (K1148) et M6x18 DIN 6912 (K1160).
K0484.30 peut être assemblée avec K0485.30 à l'aide du raccord vissé M8-DIN985 (K1148) et M8x25 DIN 6912 (K1160).

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

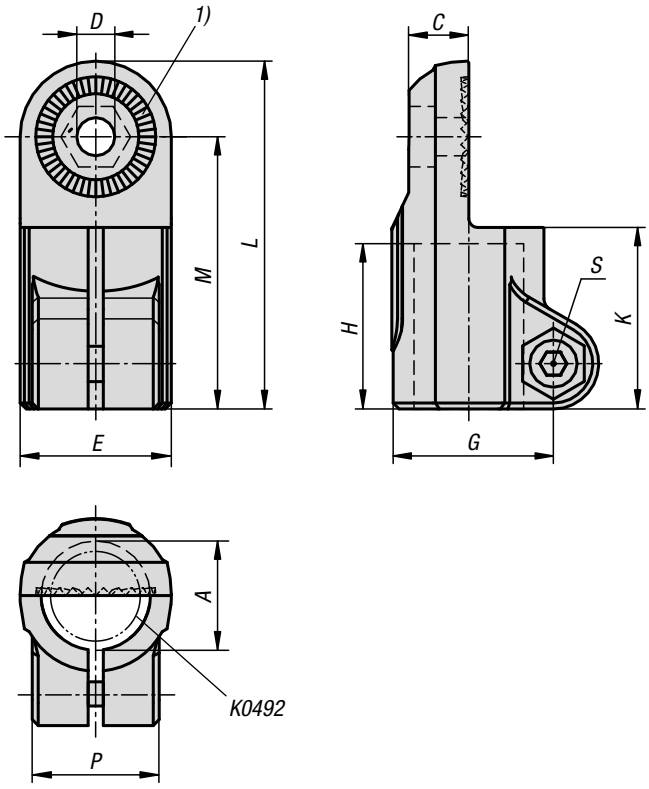
KIPP Bride à pattes avec denture intérieure en plastique

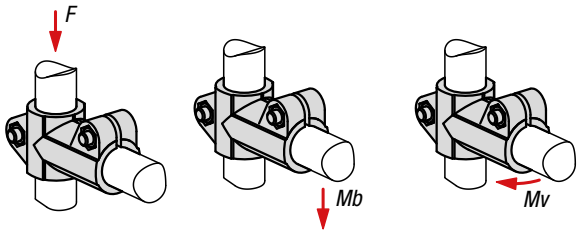
Référence	A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T
K0484.18	18	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN 985
K0484.30	30	16,5	8,1	40	11	41,5	6,5	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN 985

Brides à patte

en aluminium, avec denture intérieure







Force de maintien (kN)

Couple de flexion (Nm)

Couple de desserrage (Nm)

Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0484.516

Nota :
Les brides à patte avec denture intérieure peuvent être assemblées avec des brides à patte avec denture extérieure (K0485) pour former une articulation.

Couple max. pour le serrage des vis de fixation :
M6 : 10 Nm.
M8 : 25 Nm.
M10 : 50 Nm.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

Accessoires :
- Écrou H DIN 985
- Vis H DIN 933
- Vis CHC DIN 6912

Indication de dessin :
1) Denture 15°

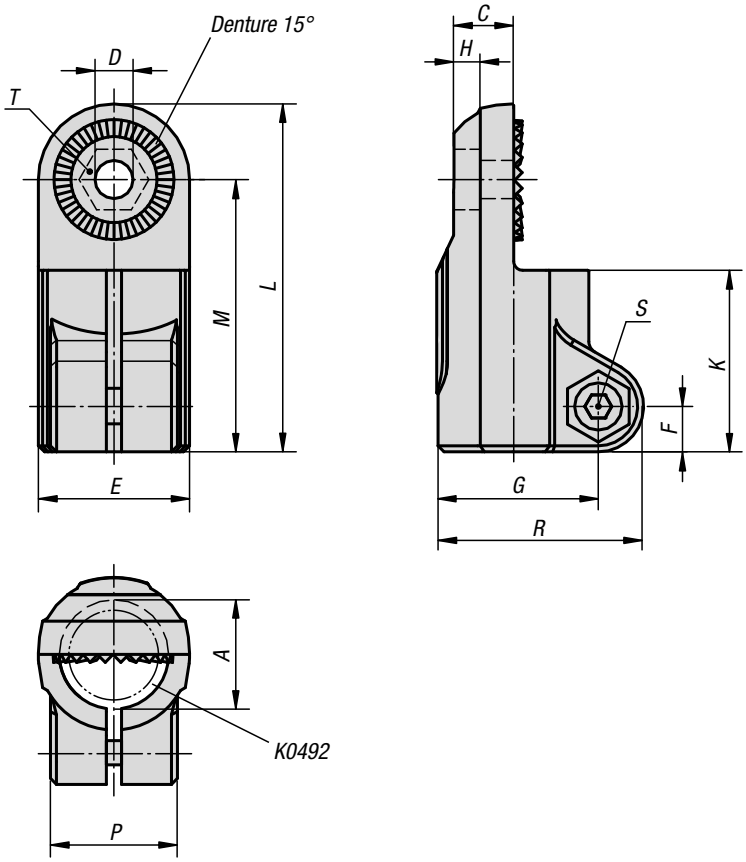
KIPP Brides à patte en aluminium, avec denture intérieure

Référence	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

Bride à patte

plastique, denture extérieure





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0485.18

Nota :
Ces brides à pattes avec denture extérieure peuvent être assemblées avec des brides à pattes avec denture intérieure (K0484, K0486 ou K0487) et former une articulation. La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Pour serrer des tubes plus petits ou pour passer de rond en carré utiliser le réducteur K0492.

Montage :
K0485.18 peut être assemblée avec K0484.18 à l'aide du raccord vissé M6-DIN985 (K1148) et M6x18 DIN 6912 (K1160).
K0485.30 peut être assemblée avec K0484.30 à l'aide du raccord vissé M8-DIN985 (K1148) et M8x25 DIN 6912 (K1160).

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

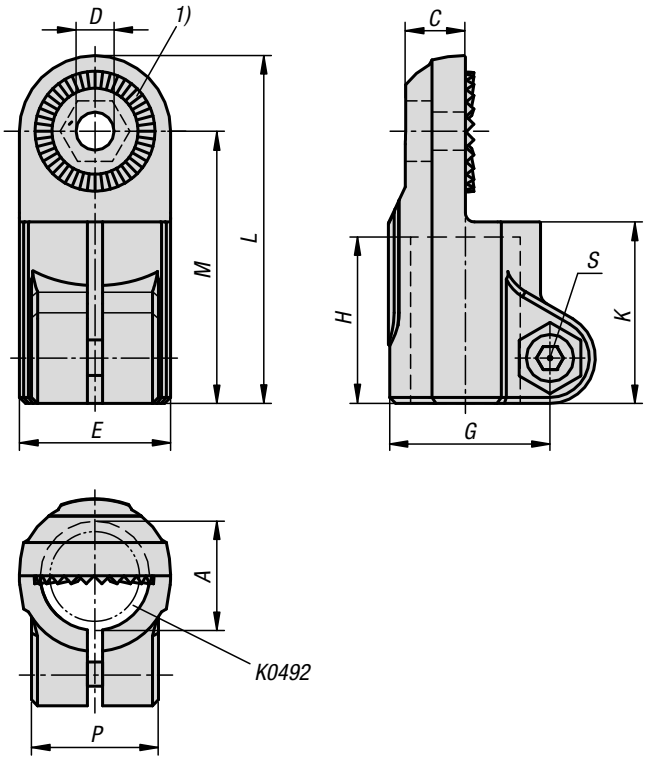
KIPP Bride à pattes avec denture extérieure en plastique

Référence	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

Brides à patte

en aluminium, avec denture extérieure





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0485.516

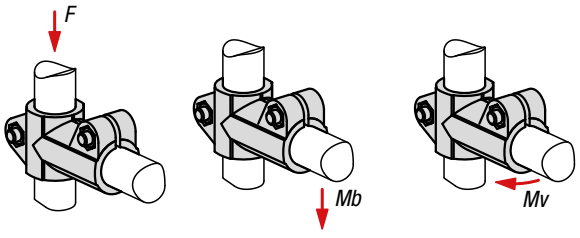
Nota :
Les brides à patte avec denture extérieure peuvent être assemblées avec des brides à patte avec denture intérieure (K0484, K0486 ou K0487) pour former une articulation.

Couple max. pour le serrage des vis de fixation :
M6 : 10 Nm.
M8 : 25 Nm.
M10 : 50 Nm.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

Accessoires :
- Écrou H DIN 985
- Vis H DIN 933
- Vis CHC DIN 6912

Indication de dessin :
1) Denture 15°



Force de maintien (kN) | Couple de flexion (Nm) | Couple de desserrage (Nm)

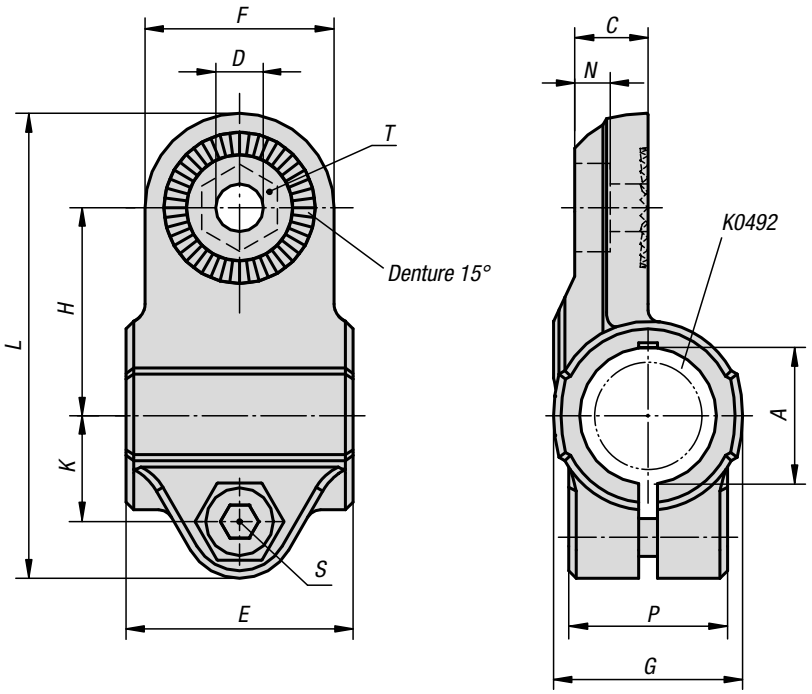
KIPP Brides à patte en aluminium, avec denture extérieure

Référence	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

Bride à patte

plastique, avec denture intérieure





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0486.18

Nota :
Ces brides à pattes avec denture intérieure peuvent être assemblées avec des brides à pattes avec denture extérieure (K0485) et former une articulation. La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Pour serrer des tubes plus petits ou pour passer de rond en carré, utiliser le réducteur K0492.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

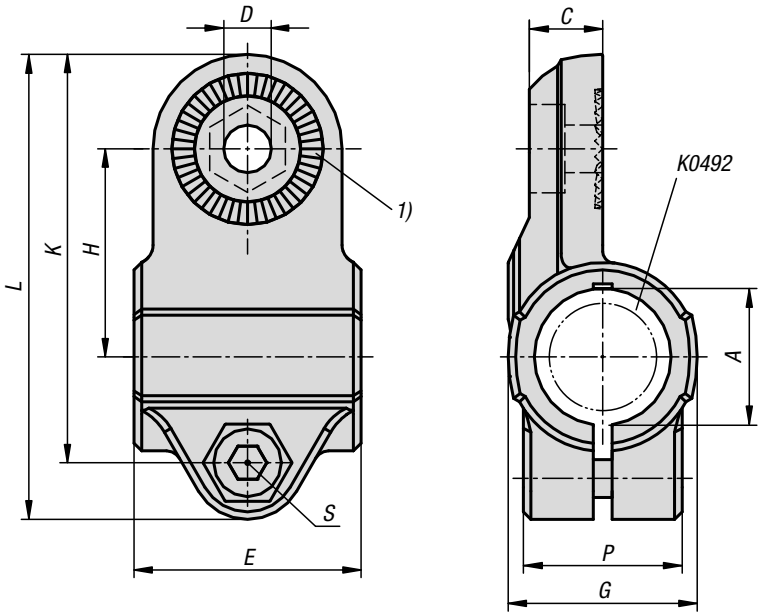
KIPP Bride à pattes avec denture intérieure en plastique

Référence	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

Brides à patte

en aluminium, avec denture intérieure





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0486.516

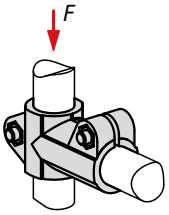
Nota :
Les brides à patte avec denture intérieure peuvent être assemblées avec des brides à patte avec denture extérieure (K0485) pour former une articulation.

Couple max. pour le serrage des vis de fixation :
M6 : 10 Nm.
M8 : 25 Nm.
M10 : 50 Nm.

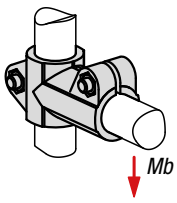
Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

Accessoires :
- Écrou H DIN 985
- Vis H DIN 933
- Vis CHC DIN 6912

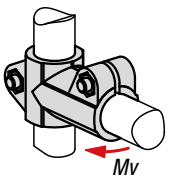
Indication de dessin :
1) Denture 15°



Force
de maintien (kN)



Couple
de flexion (Nm)



Couple
de desserrage (Nm)

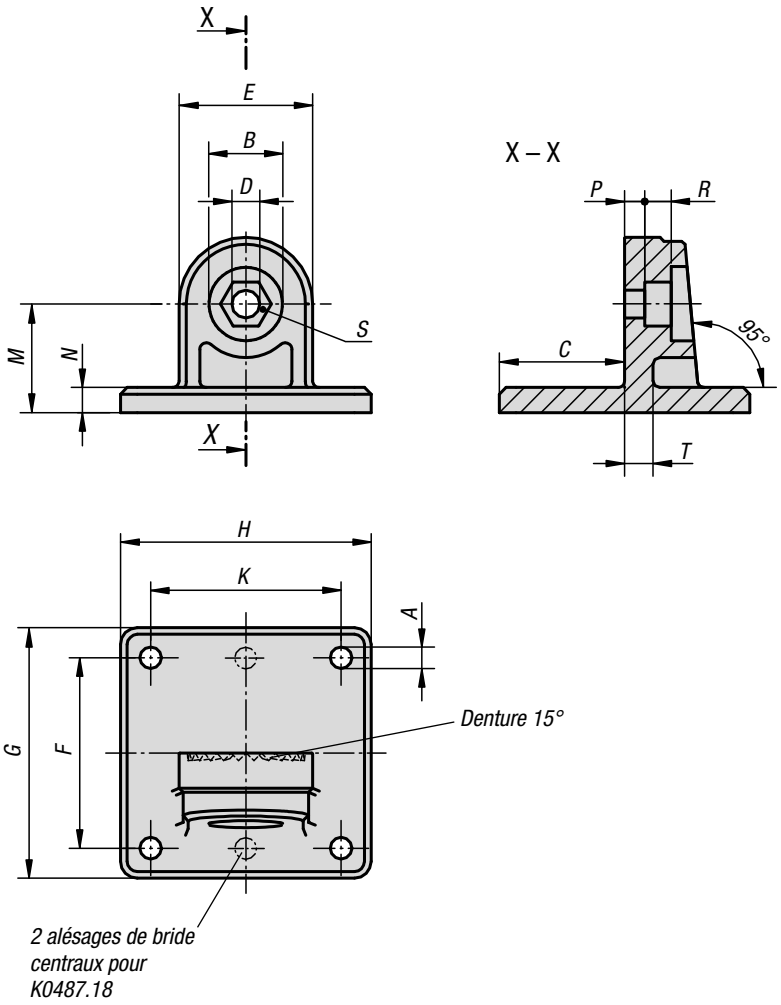
KIPP Brides à patte en aluminium, avec denture intérieure

Référence	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

Bride à patte

plastique, denture intérieure





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0487.18

Nota :
Ces brides à pattes avec denture intérieure peuvent être assemblées avec des brides à pattes avec denture extérieure (K0485) et former une articulation.

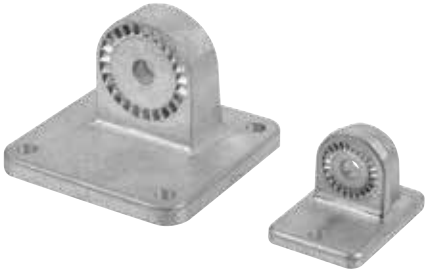
Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

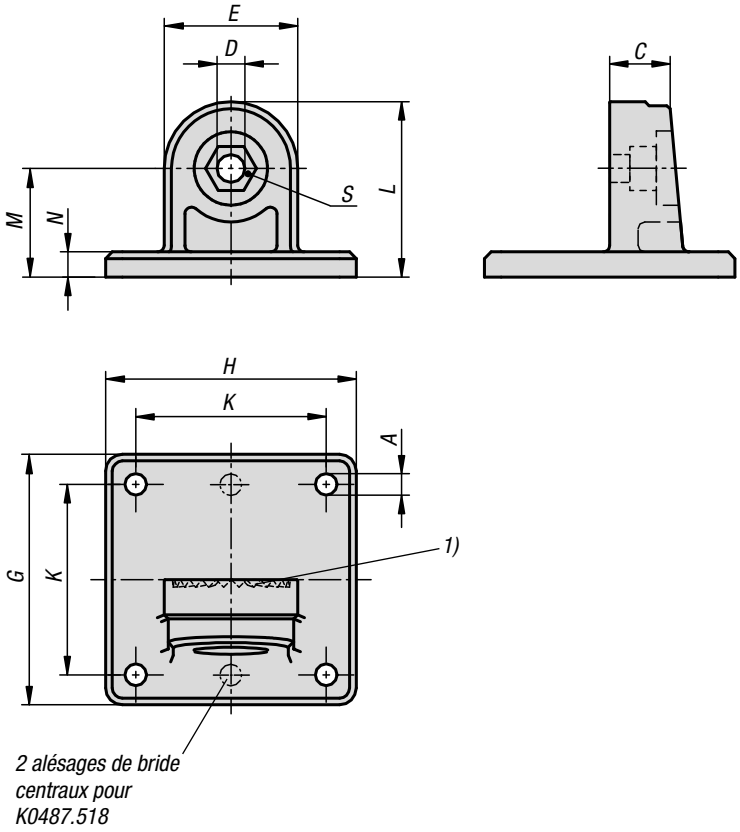
KIPP Bride à pattes avec denture intérieure en plastique

Référence	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

Brides de pied

en aluminium, avec denture intérieure





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Polie.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0487.518

Nota :
Les brides à patte avec denture intérieure peuvent être assemblées avec des brides à patte avec denture extérieure (K0485) pour former une articulation.

Couple max. pour le serrage des vis de fixation :
M6 : 10 Nm.
M8 : 25 Nm.
M10 : 50 Nm.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

Accessoires :
- Écrou H DIN 985
- Vis H DIN 933
- Vis CHC DIN 6912

Indication de dessin :
1) Denture 15°

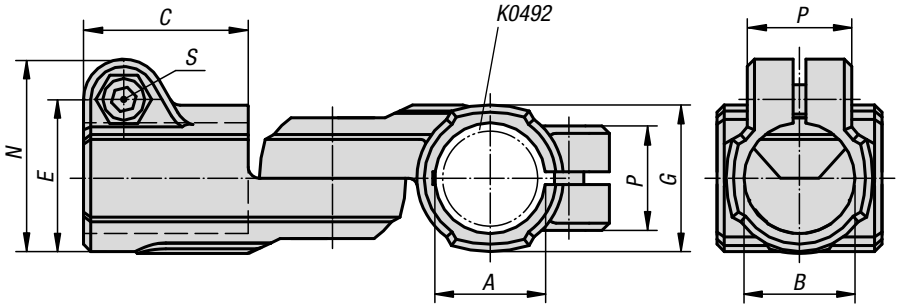
KIPP Brides de pied en aluminium, avec denture intérieure

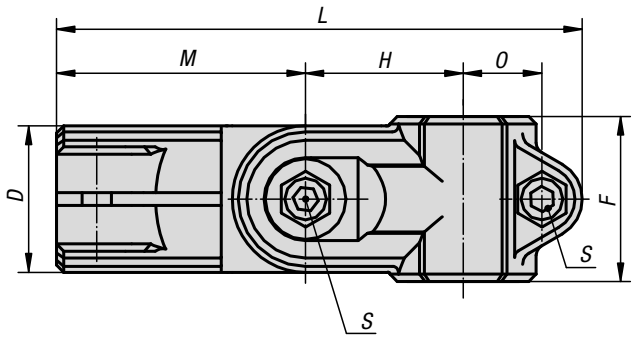
Référence	A	C	D	E	G	H	K	L	M	N	S
K0487.518	5,3 (2x)	13	7	25	50	35	38	32,5	20	5	M6
K0487.530	6,5 (4x)	16	9	40	75	75	57	52,5	33	7,5	M8
K0487.540	8,5 (4x)	22	11	56	100	100	76	72	44	10	M10

Bride articulée

sans denture en plastique







Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0488.18

Nota :
Les brides articulées sont réglables progressivement de 180°.
La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Pour serrer des tubes plus petits ou pour passer de rond en carré utiliser le réducteur K0492.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

Attention :
Couple de serrage des vis de blocage :
M6 : 10 Nm
M8 : 25 Nm

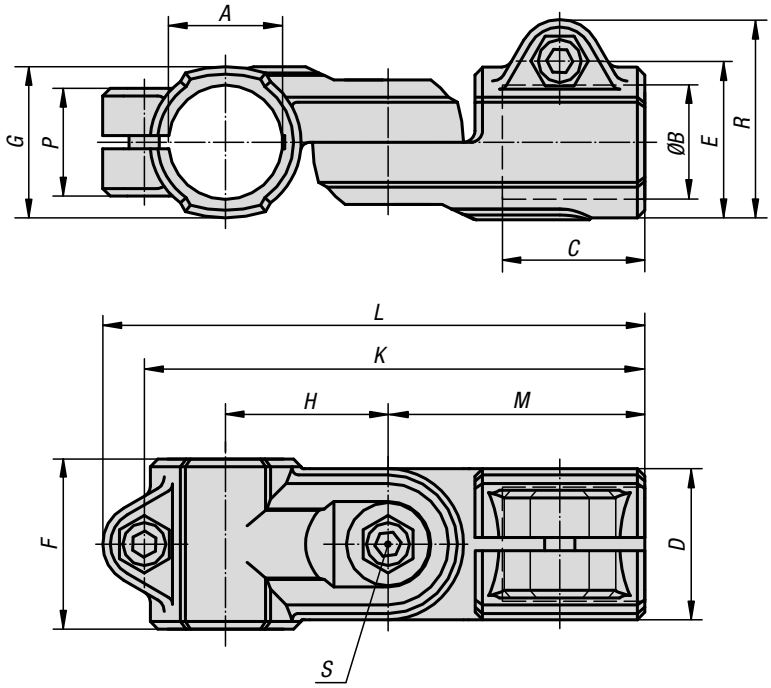
KIPP Bride articulée sans denture en plastique

Référence	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

Bride articulée

sans denture en aluminium





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis CHC DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.
À partir de A = 20,1 vis H (à tête hexagonale) DIN 931.

Finition :
Tribofinition.
Vis CHC, vis H et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0488.518

Nota :
Les brides articulées sont réglables progressivement de 180°.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

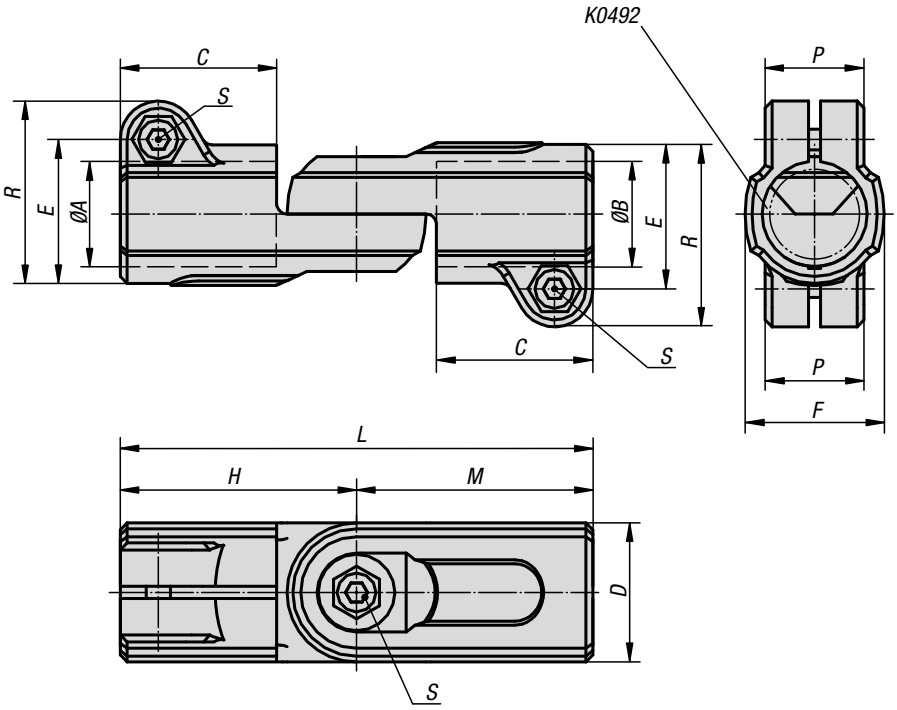
KIPP Bride articulée sans denture en aluminium

Référence	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

Bride articulée

sans denture en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0489.18

Nota :
Les brides articulées sont réglables progressivement de 180°.
La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Pour serrer des tubes plus petits ou pour passer de rond en carré utiliser le réducteur K0492.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

Attention :
Couple de serrage des vis de blocage :
M6 : 10 Nm
M8 : 25 Nm

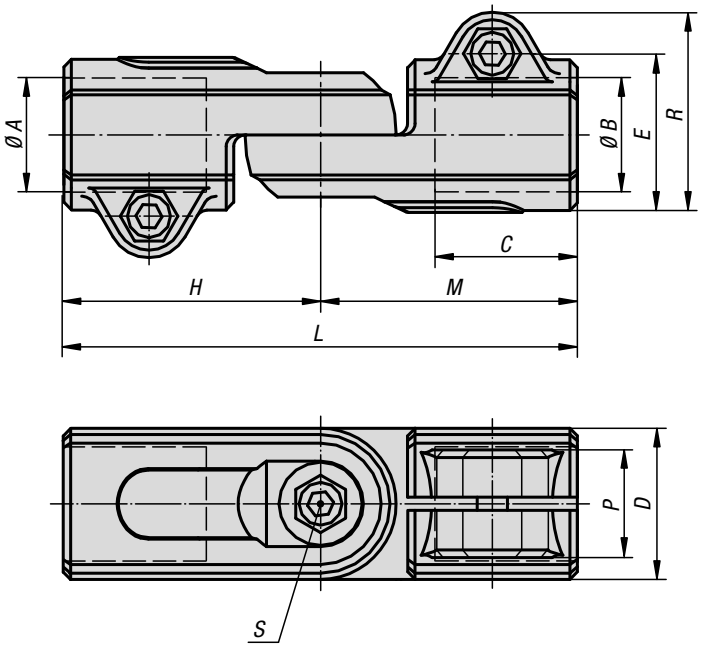
KIPP Bride articulée sans denture en plastique

Référence	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

Bride articulée

sans denture en aluminium





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis à tête cylindrique ISO 4762 et écrou hexagonal ISO 4032, acier.
À partir du diamètre 20 mm, vis H ISO 4017 et écrou DIN 985, acier.

Finition :
Tribofinition.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0489.540

Nota :
Les brides articulées sont réglables progressivement de 180°.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

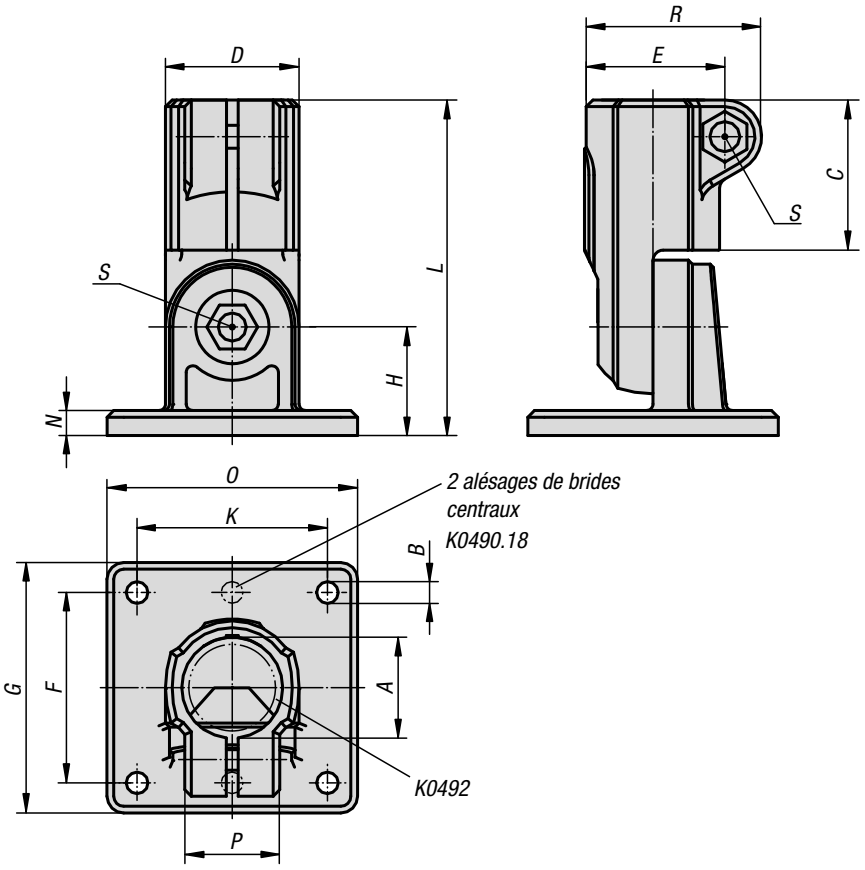
KIPP Bride articulée sans denture en aluminium

Référence	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

Bride articulée

sans denture en plastique





Matière :
Thermoplastique.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Noir.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0490.18

Nota :
Les brides articulées sont réglables progressivement de 180°.
La taille de base pour les tubes ronds est de Ø18 mm ou Ø30 mm. Pour serrer des tubes plus petits ou pour passer de rond en carré utiliser le réducteur K0492.

Sur demande :
Manettes indexables en plastique pour réaliser la fixation.

Accessoires :
- réducteur K0492
- tube rond et carré K0493

Attention :
Couple de serrage des vis de blocage :
M6 : 10 Nm
M8 : 25 Nm

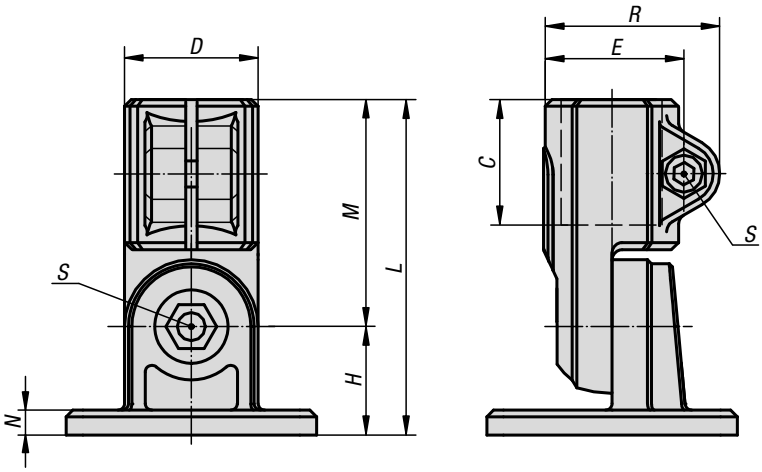
KIPP Bride articulée sans denture en plastique

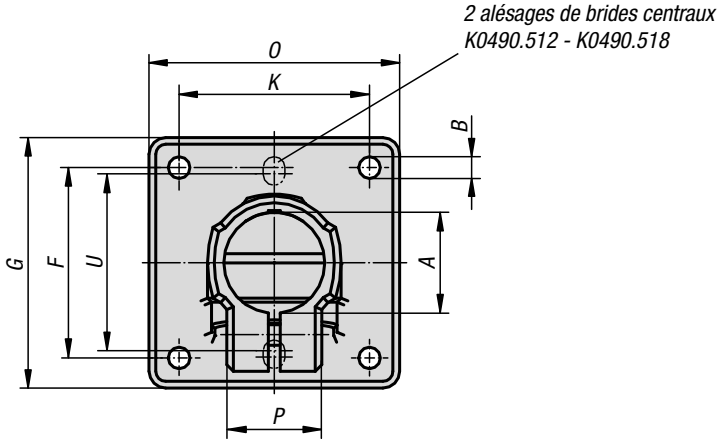
Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S
K0490.18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18
K0490.30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25

Bride articulée

sans denture en aluminium







Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Tribofinition.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0490.518

Nota :
Les brides articulées sont réglables progressivement de 180°.

* Trou oblong.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation et autres diamètres.

Accessoires :
- tube rond et carré K0493

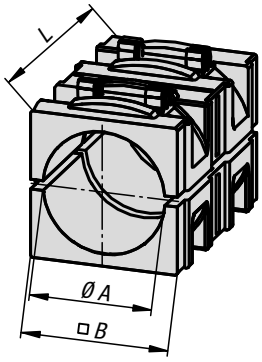
KIPP Bride articulée sans denture en aluminium

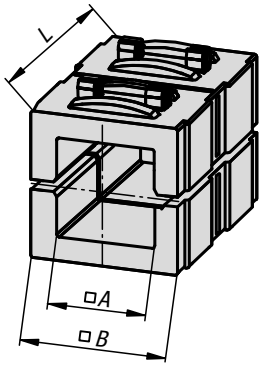
Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0490.512	12,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.514	14,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.516	16,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x18	38
K0490.518	18,1	6* (2x)	25	26	29,4	40	50	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

Réducteur

carré







Matière :
Thermoplastique.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0491.03020

Nota :
L'utilisation de réducteurs permet de serrer de plus petits tubes ou de passer de tubes carrés aux tubes ronds.

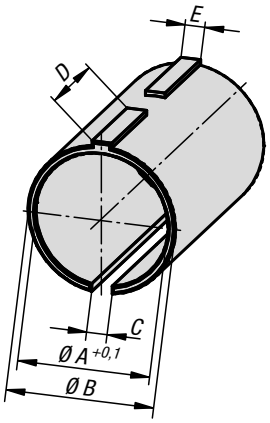
KIPP Réducteur, carré

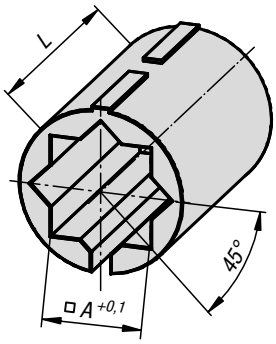
Référence	Finition 2	A	B	L
K0491.03020	pour tube rond	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	pour tube rond	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	pour tube rond	Ø 30,25	30,3	45
K0491.13020	pour tube carré	20,5	30,3	45
K0491.13025	pour tube carré	25,5	30,3	45

K0492

Réducteur

rond







Matière :
Thermoplastique.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0492.03020

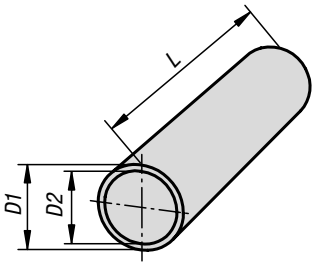
Nota :
L'utilisation de réducteurs permet de serrer de plus petits tubes ou de passer de tubes ronds aux tubes carrés.

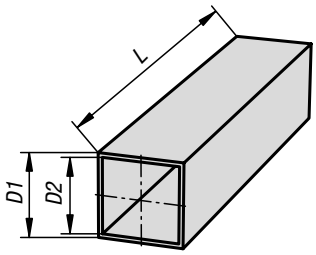
KIPP Réducteur, rond

Référence	Finition 2	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	pour tube rond	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	pour tube rond	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	pour tube rond	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	pour tube rond	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	pour tube rond	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	pour tube rond	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.11810	pour tube carré	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	pour tube carré	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Tube carré et rond







Matière :
Acier 1.0037.
Aluminium EN AW-6060.

Finition :
Acier zingué.
Aluminium anodisé.

Exemple de commande :
K0493.0112X500 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les tolérances des tubes ronds et carrés sont adaptées individuellement à ce système de serrage.

*Les tubes carrés en aluminium 10X10 sont uniquement disponibles sous forme de matériau plein.

Sur demande :
- découpe sur mesure (L max. 5 000 mm)
- tubes en inox (L max. 3 000 mm)

KIPP Tube rond

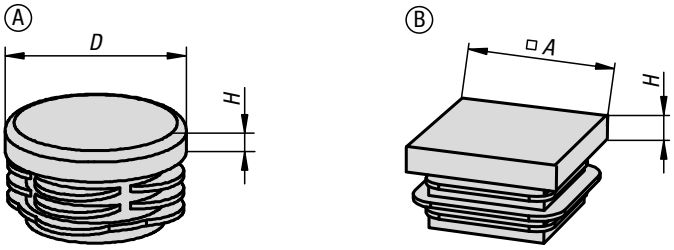
Référence	Matière du corps de base	Description	D1	D2	L
K0493.0112X	acier	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	acier	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	acier	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	acier	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	acier	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	acier	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	acier	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	acier	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	acier	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	acier	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 Tube carré

Référence	Matière du corps de base	Description	D1	D2	L
K0493.4120X	acier	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	acier	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	acier	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	acier	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

Bouchon





Matière :
Polyéthylène.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0494.025200

Nota :
Les bouchons servent à protéger les angles et à fermer les extrémités des tubes. Ils peuvent être montés en les enfonçant manuellement ou à l'aide d'un maillet plastique.

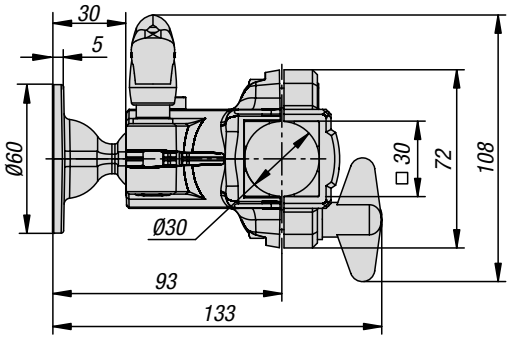
KIPP Bouchon

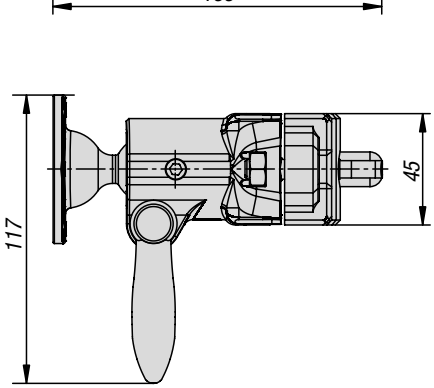
Référence	Forme	Finition 2	A	D	H	Assorti à
K0494.018150	A	pour tube rond	-	18	5	Ø18 x 0,8-2
K0494.020200	A	pour tube rond	-	20	5	Ø20 x 0,8-2,5
K0494.025200	A	pour tube rond	-	25	5	Ø25 x 1-3
K0494.030200	A	pour tube rond	-	30	5	Ø30 x 0,8-2,5
K0494.040300	A	pour tube rond	-	40	5	Ø40 x 1-3
K0494.040400	A	pour tube rond	-	40	5	Ø40 x 3-5
K0494.050400	A	pour tube rond	-	50	5	Ø50 x 2,5-4,5
K0494.420100	B	pour tube carré	20	-	5	20 x 20 x 0,8-3
K0494.425150	B	pour tube carré	25	-	5	25 x 25 x 1-3
K0494.430200	B	pour tube carré	30	-	5	30 x 30 x 1-2,5
K0494.440300	B	pour tube carré	40	-	5	40 x 40 x 1-3
K0494.440400	B	pour tube carré	40	-	5	40 x 40 x 3-5

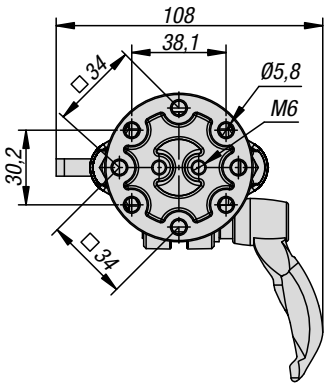
Support d'écran



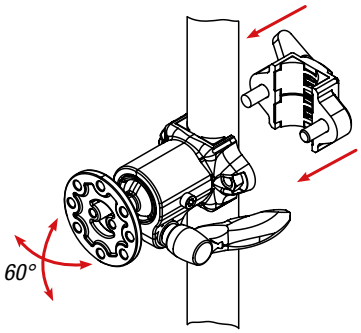
K1510.3000











Matière :
Mélange de matériaux à haute résistance thermoplastique / aluminium.

Finition :
Noir / naturel.

Exemple de commande :
K1510.3001

Nota :
Nous proposons trois supports de base pour moniteurs et écrans tactiles industriels :

Compact :
Peu encombrant, offre un angle de pivotement de 60°. Pour les charges jusqu'à 10 kg (statiques). Avec plaque à visser universelle. Le support de base convient pour une fixation sur des tubes ronds de 30 mm de diamètre ou des tubes carrés 30x30 mm. Les réducteurs K0491 disponibles en option permettent le raccordement à d'autres pièces (tubes ronds de 20 et 25 mm de diamètre ou tubes carrés 20x20 et 25x25 mm).

Avec bride tournante :
Support d'écran avec verrouillage résistant aux vibrations, inclinaison de 90° par paliers de 15°. Pour moniteurs/boîtiers de commande jusqu'à 25 kg (statiques). Avec plaque à visser universelle. Le support de base convient pour une fixation sur des tubes ronds de 30 mm de diamètre. Les réducteurs K0492 disponibles en option permettent le raccordement à d'autres pièces (tubes ronds de 20 et 25 mm de diamètre ou tubes carrés 20x20 mm).

Avec joint de cadran sphéroïde :
Permet une plage de pivotement de 60°. Pour les charges jusqu'à 10 kg (statiques). Avec plaque à visser universelle. Le support de base convient pour une fixation sur des tubes ronds de 30 mm de diamètre. Les réducteurs K0492 disponibles en option permettent le raccordement à d'autres pièces (tubes ronds de 20 et 25 mm de diamètre ou tubes carrés 20x20 mm).

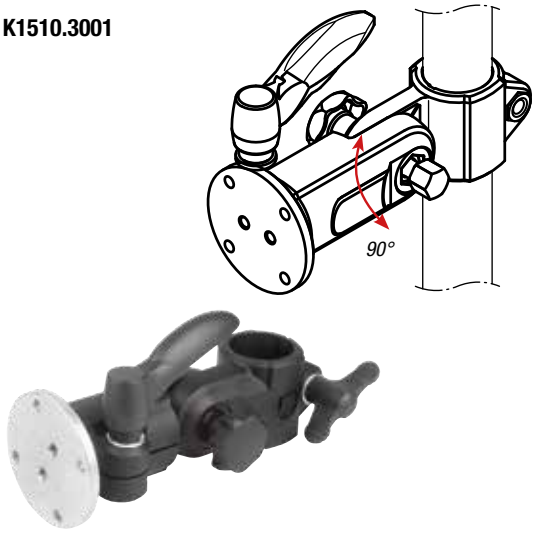
Nous proposons en option pour les différents raccordements une console murale, une console profilée, des bras de support simples/doubles, un support de tablette, une console de clavier et une plaque de connexion VESA 50/75 ou 75/100.

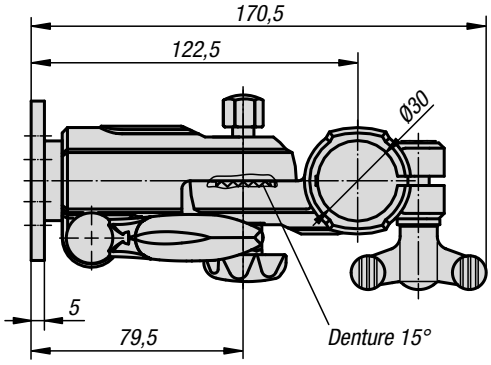
KIPP Support d'écran

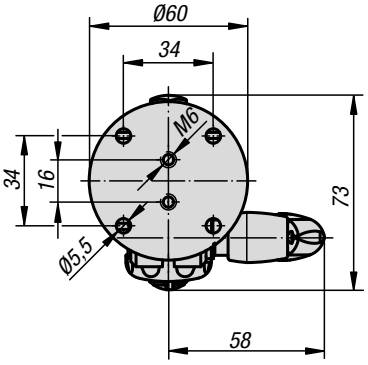
Référence	Figure	Finition 1
K1510.3000		compact
K1510.3001		avec bride rotative
K1510.3002		à articulation sphérique
K1510.3003		console murale
K1510.3004		console profilée
K1510.5075		plaque de connexion VESA
K1510.75100		plaque de connexion VESA
K1510.3010		bras de support simple
K1510.3012		bras de support double
K1510.3014		bras de support double
K1510.3016		bras de support télescopique
K1510.3018		bras de support télescopique
K1510.3020		console de clavier
K1510.125200		support de tablette

Support d'écran

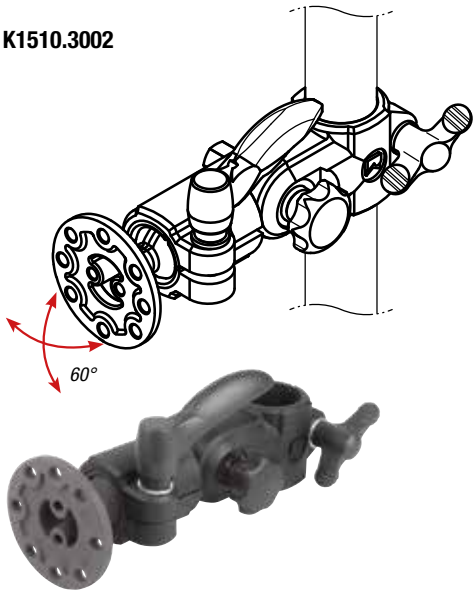
K1510.3001

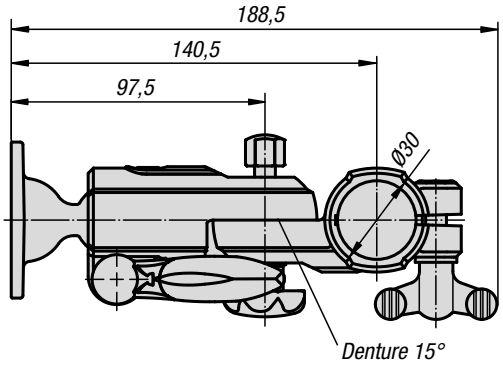


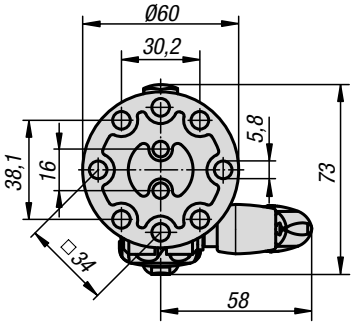




K1510.3002

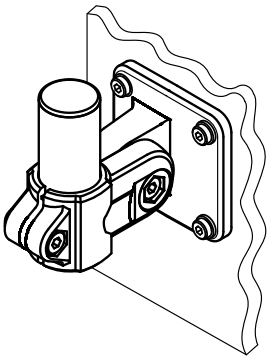


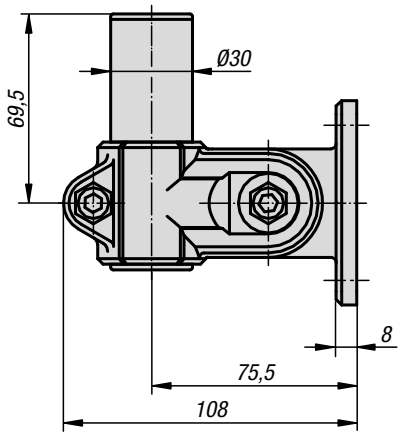


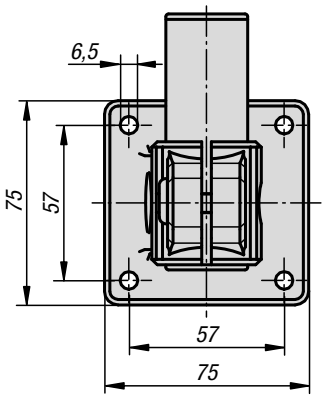


K1510.3003





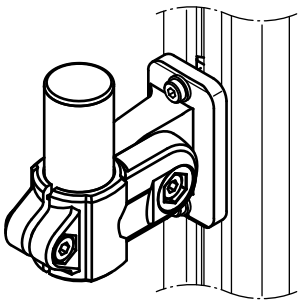


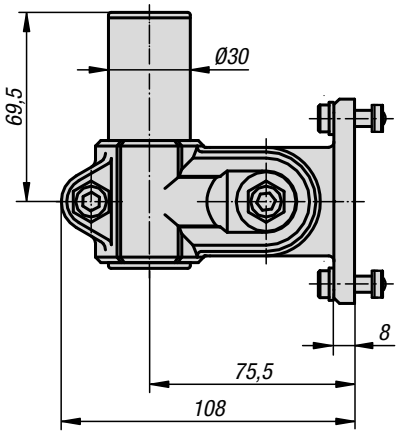


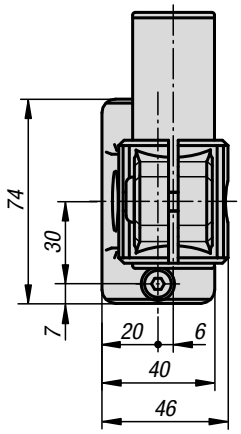
Support d’écran

K1510.3004



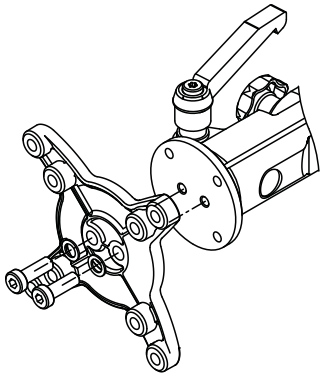


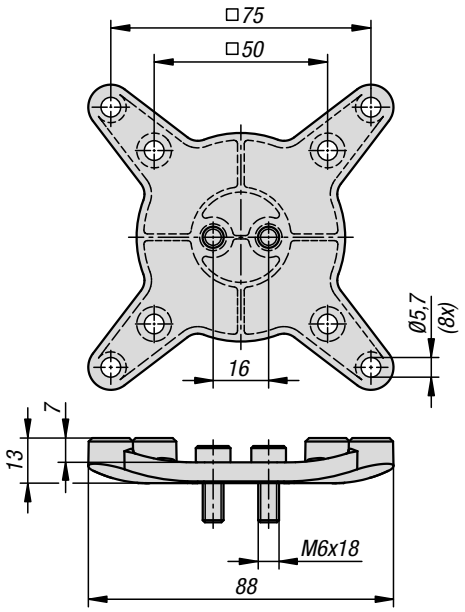




K1510.5075

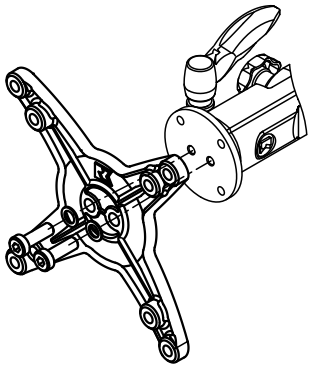


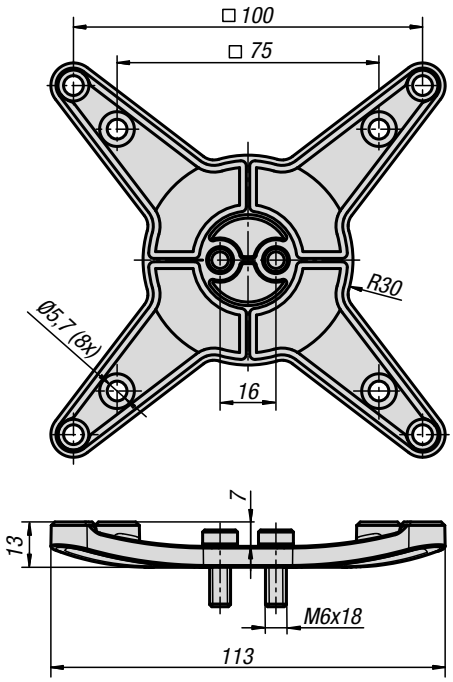




K1510.75100

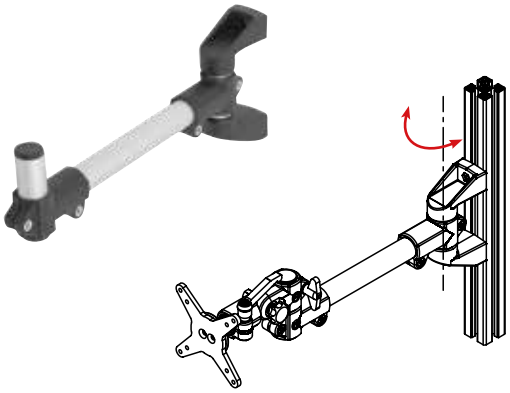


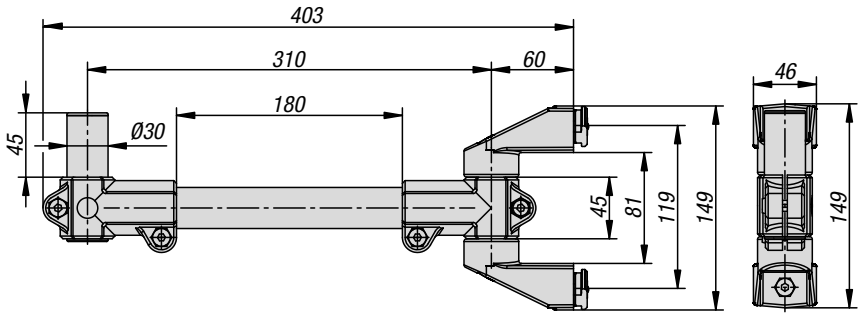




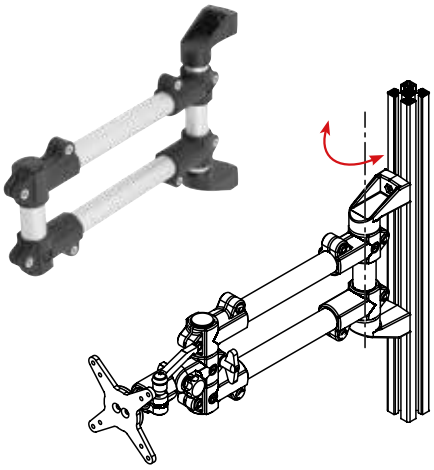
Support d'écran

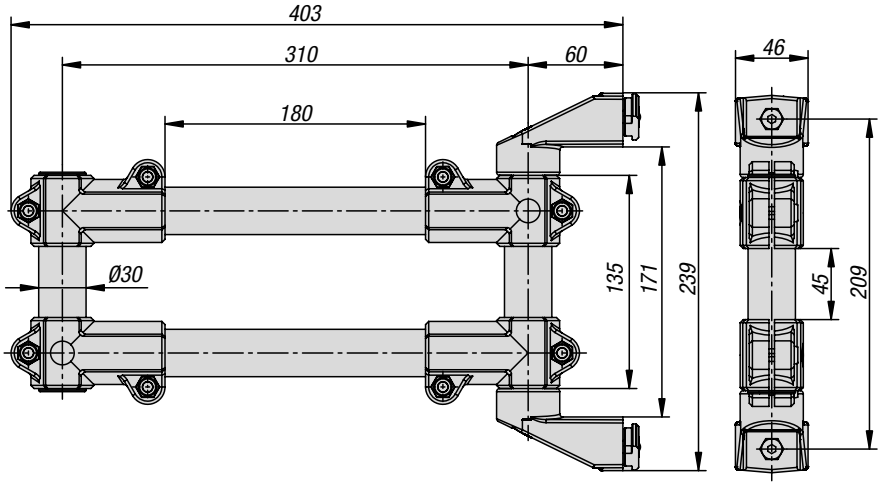
K1510.3010





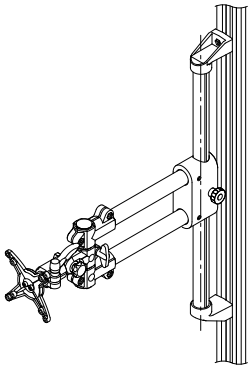
K1510.3012

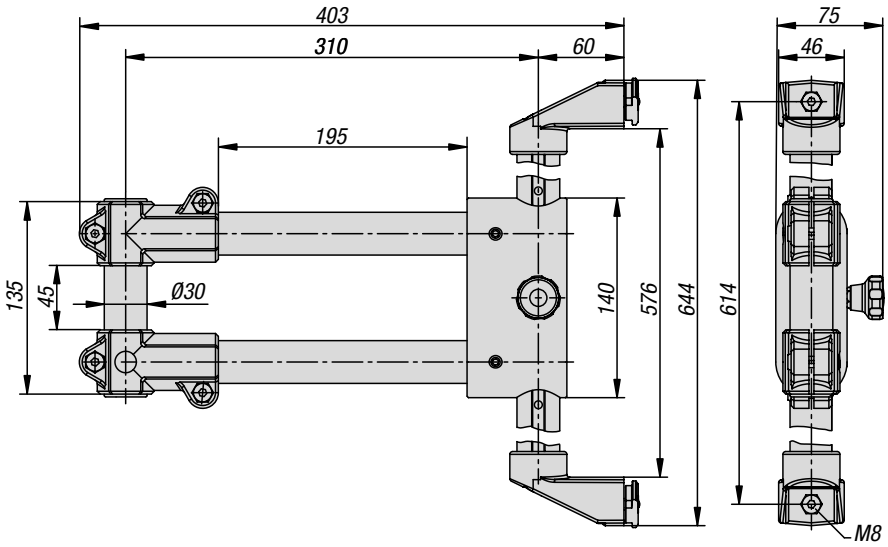




K1510.3014

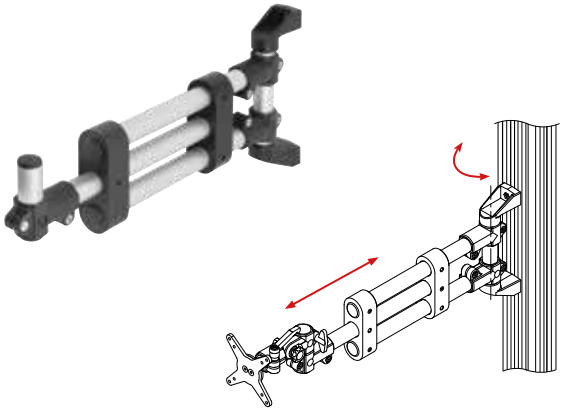


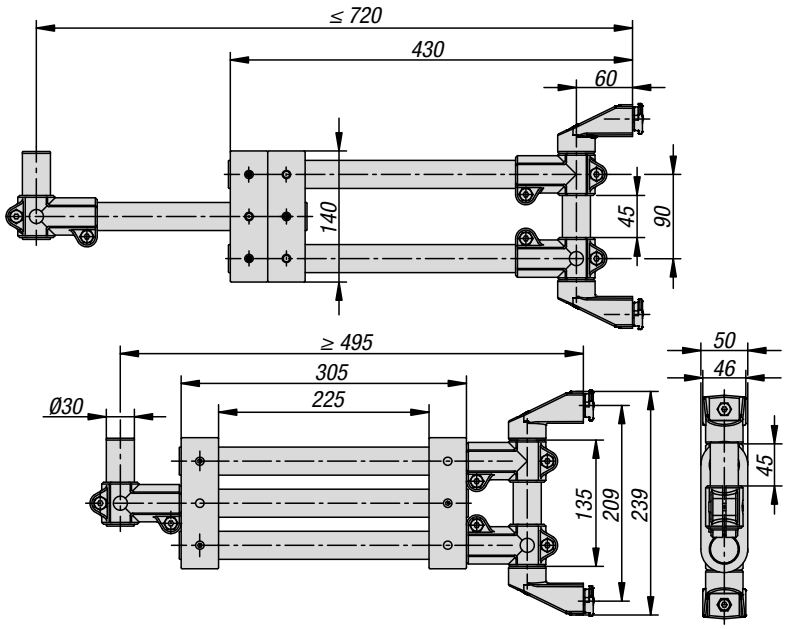




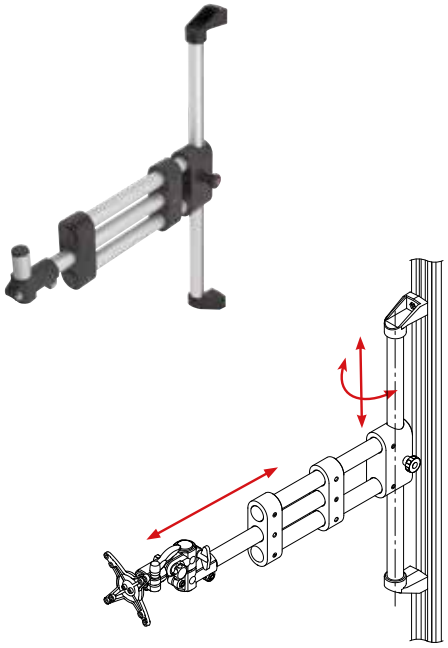
Support d'écran

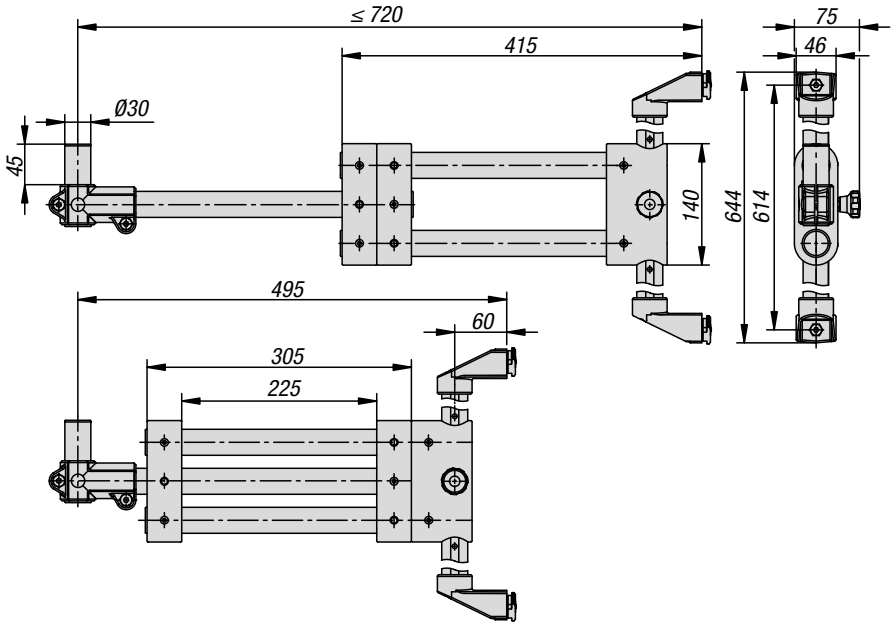
K1510.3016





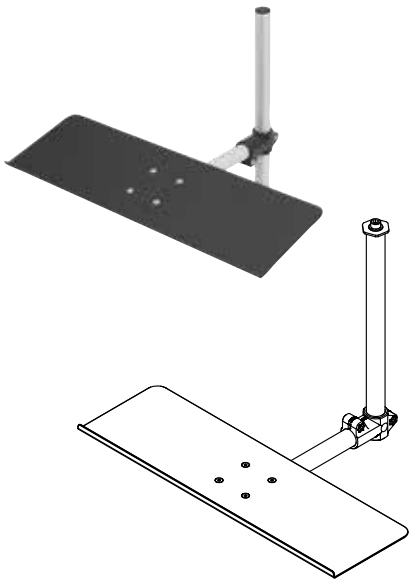
K1510.3018

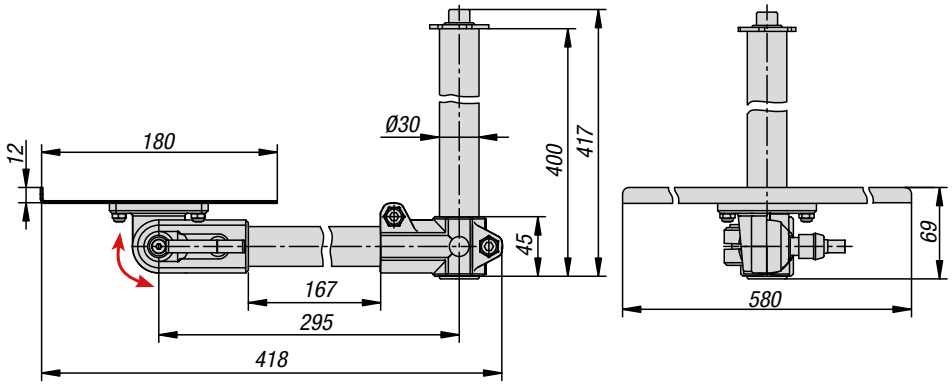




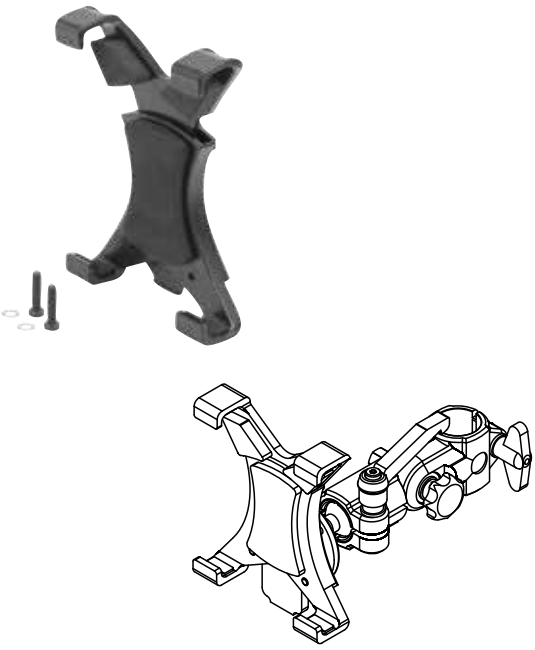
Support d'écran

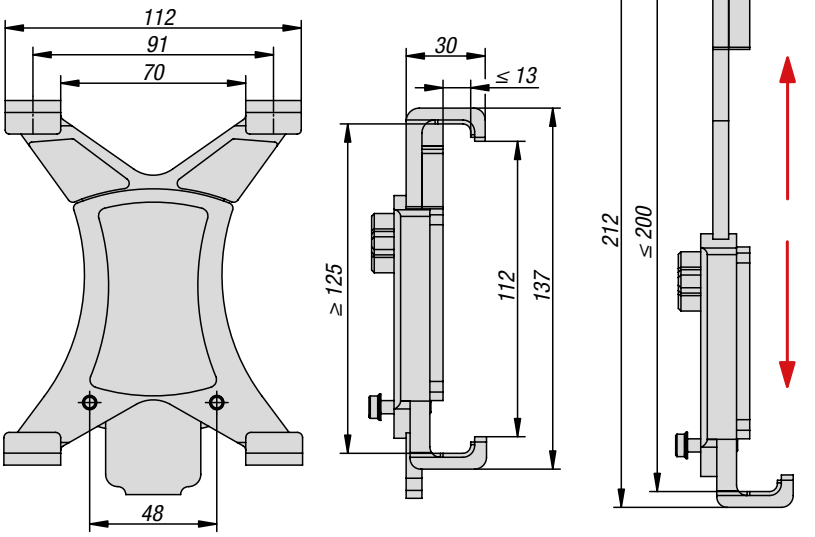
K1510.3020





K1510.125200



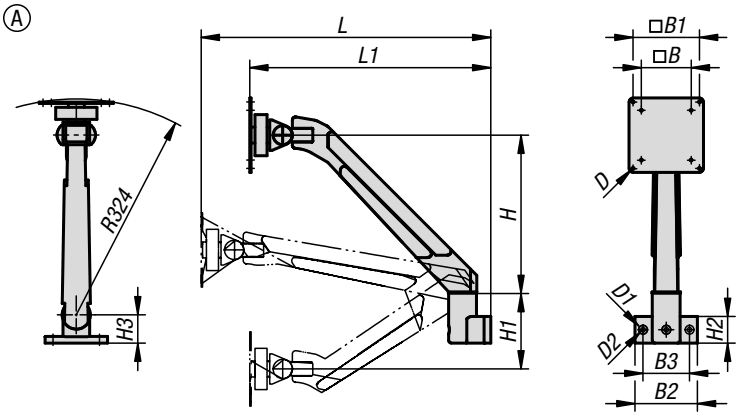


Supports d’écran en aluminium, réglables en hauteur

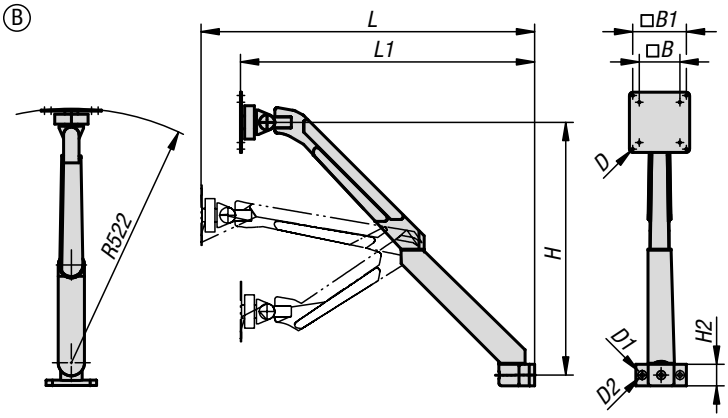
4 ou 5 axes



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Plaque de fixation en acier/plastique.
Support d‘écran en aluminium.
Rondelles et douilles de palier en plastique.
Bride de montage en aluminium.
Adaptateur de montage en aluminium.
Vis en acier.

Finition :
Plaque de fixation laquée.
Support d‘écran laqué.
Bride de montage laquée.
Adaptateur de montage laqué.
Vis galvanisées.

Exemple de commande :
K1792.4360

Nota :
Les supports d‘écran permettent de fixer des écrans pesant jusqu‘à 10 kg, qui pourront être retirés sans effort si besoin. Par ailleurs, le bras des supports d‘écran peut être réglé en hauteur ainsi qu‘en angle. L‘écran fixé peut pivoter à 90°. Les plaques de fixation des supports d‘écran sont compatibles avec la norme VESA 75/100.

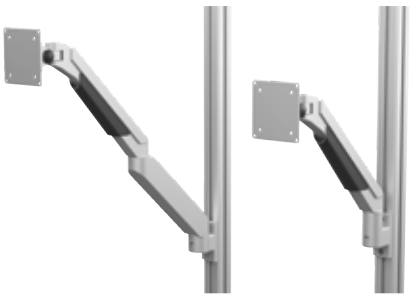
Utilisation :
La clé à six pans permet d‘augmenter ou de réduire la force du ressort qui doit être appliquée pour régler les différents axes.

Contenu de la livraison :
Supports d‘écran 4 axes :
1x plaque de fixation VESA, 4 vis M4x12 incluses, cruciformes.
1x support d‘écran 4 axes, cache de câblage inclus.
1x vis de montage DIN 6912, M8x25.
1x adaptateur de montage.
2x vis de montage DIN 6912, M8x16.
1x clé à six pans, SW 3.
1x clé à six pans, SW 4.

Supports d’écran 5 axes :
1x plaque de fixation VESA, 4 vis M4x12 incluses, cruciformes.
1x support d‘écran 5 axes, cache de câblage inclus.
1x vis de montage DIN 6912, M8x25.
1x adaptateur de montage.
2x vis de montage DIN 6912, M8x16.
1x clé à six pans, SW 3.
1x clé à six pans, SW 4.

Supports d’écran en aluminium, réglables en hauteur

4 ou 5 axes



KIPP Supports d’écran en aluminium, réglables en hauteur 4 axes

Référence	Forme	Type de forme	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1
K1792.4360	A	4 axes	75	100	94	70	5,3	13,8	9	236	114	40	43	436	361

KIPP Supports d’écran en aluminium, réglables en hauteur 5 axes

Référence	Forme	Type de forme	B	B1	B2	B3	D	D1	D2	H	H2	L	L1
K1792.6341	B	5 axes	75	100	94	70	5,3	13,8	9	464	40	634	560

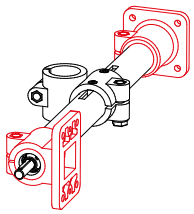
Informations techniques concernant le système de tubes unité linéaire

Le système de tubes unité linéaire est rationnel, moins coûteux et peut être utilisé universellement. Une rigidité excellente, une faible flexion, une charge admissible élevée et une utilisation simple caractérisent les unités linéaires. Il existe quatre dimensions pour les différents cas d'utilisation et les différentes charges (tube de guidage Ø18 mm à 50 mm).

Propriétés :
– Courses de série jusqu'à plus de 2000 mm
– Précision de positionnement jusqu'à ±0,2 mm sur 300 mm
– Vitesse de déplacement jusqu'à 1,5 m/min
– Motorisation au moyen d'une vis à filet trapézoïdal
– Position de montage quelconque

Description technique :
Une broche filetée placée dans un tube de guidage muni d'un écrou de guidage transmet le mouvement de rotation au chariot de guidage. Le chariot de guidage est protégé contre la torsion grâce à la clavette d'entraînement.

Fixation de l'unité linéaire :
L'unité linéaire peut être fixée, selon la position de montage et l'utilisation, à l'aide d'éléments de fixation. Pour ce faire, on peut utiliser les brides du système d'assemblage de tube.



Vitesse :

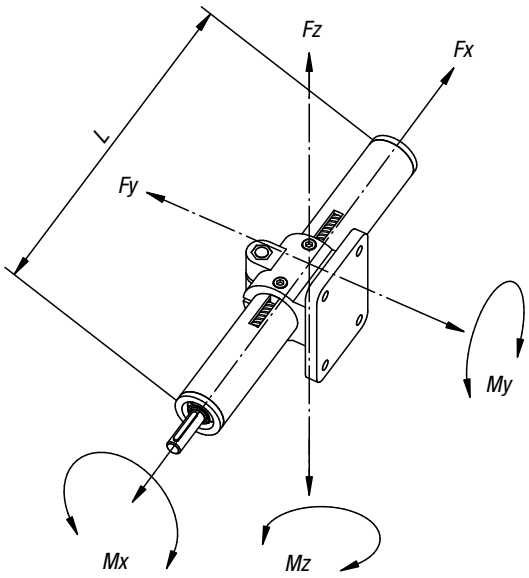
n = vitesse de rotation de la broche requise

Vitesse de rotation maximale de la broche :
Palier lisse 80 tr/min
Roulement à bille 250 tr/min

Type E	Pas de vis en mm
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n\ [tr/min] = \frac{\text{Vitesse [m/min] x 1000[mm]}}{\text{Pas de vis de la broche [mm]}}$$

Données de charge* :
F Force [N]
M Couple [Nm]
I Couple d'inertie géométrique [cm4]



Longueur	Fx 500	Fy 500 / 1000 / 1500	Fz 500 / 1000 / 1500
Type E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Type E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Type E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Type E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

Couples sans charge :

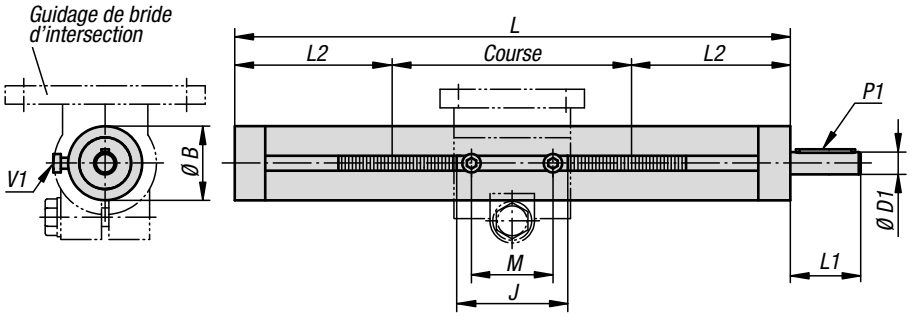
Type E	Broche avec palier lisse [Nm]	Vis avec roulement à bille [Nm]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

Type 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

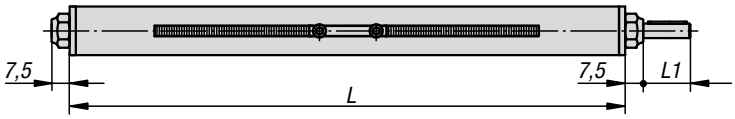
* Relatives au guidages (flexion du corps de guidage f = 0,5 mm, statique, éléments finaux posés).

Unité linéaire





Unité linéaire
K0495.18...



Matière, Finition :
Tube de précision selon DIN EN 10305, Inox 1.4301. Pour type E 18 acier galvanisé.
Broche à filet trapézoïdal acier, filet à droite, roulé.

Exemple de commande :
K0495.300001X500

Nota :
Le coulisseau sur lequel se monte la bride reste automatiquement en position.

Sur demande :
Filetage à gauche, version Inox, 2 broches motrices, autres dispositifs de levage ou volants.

Accessoires :
- Guidages K0496, K0497, K0498, K0499
- Bride du système de connexion de tube

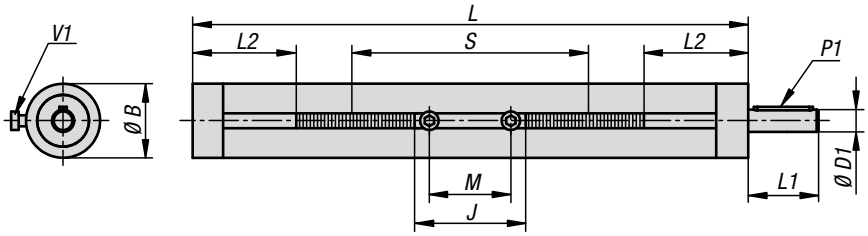
Principe fonctionnel:
Le mouvement de rotation de la broche est transformé en un mouvement linéaire du coulisseau de guidage.

KIPP Unité linéaire

Référence	Finition 1	Type E	Broche	L	Course S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 clavette parallèle DIN 6885	V1
K0495.300001X300	avec palier lisse	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X500	avec palier lisse	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X800	avec palier lisse	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400001X300	avec palier lisse	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X500	avec palier lisse	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X800	avec palier lisse	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X1000	avec palier lisse	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X500	avec palier lisse	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X800	avec palier lisse	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X1000	avec palier lisse	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.180101X300	avec roulement à bille	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.180101X500	avec roulement à bille	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.300101X300	avec roulement à bille	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X500	avec roulement à bille	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X800	avec roulement à bille	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400101X300	avec roulement à bille	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X500	avec roulement à bille	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X800	avec roulement à bille	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X1000	avec roulement à bille	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X500	avec roulement à bille	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X800	avec roulement à bille	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X1000	avec roulement à bille	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10

Unités linéaires en Inox





Matière :
Tube de précision selon DIN EN 10305, Inox 1.4301.
Broche à filet trapézoïdal, filetage à droite, roulée, Inox 1.4301.

Exemple de commande :
K0495.1300101X500

Nota :
Plage de vitesse de rotation moyenne, autoblocage.

Course S = longueur L – (2 x L2 + J).

Sur demande :
Filetage à gauche, 2 broches motrices, autres courses ou volants.

Accessoires :
- Guidages Inox K0496, K0498, K0499
- Brides du système d'assemblage de tube

Principe fonctionnel:
Le mouvement de rotation de la broche est transformé en un mouvement linéaire du coulisseau de guidage.

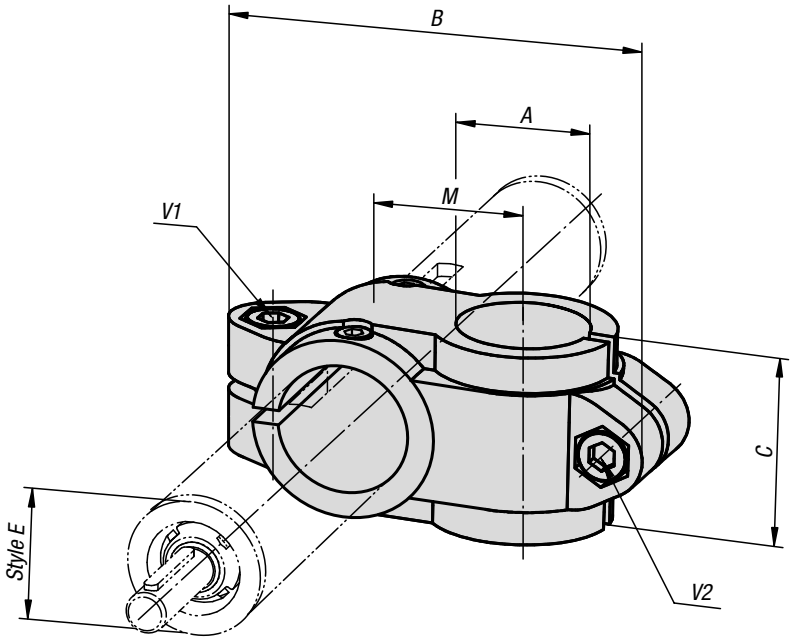
KIPP Unités linéaires en Inox

Référence	Finition 1	Type E	Broche	L	Course S	B	D1	J	L1	L2	M	P1 clavette parallèle DIN 6885	V1
K0495.1300101X300	avec roulement à bille	30	Tr 14x3	300	109	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X500	avec roulement à bille	30	Tr 14x3	500	309	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1300101X800	avec roulement à bille	30	Tr 14x3	800	609	30	8 h8	31	26	80	22	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.1400101X300	avec roulement à bille	40	Tr 20x4	300	107	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X500	avec roulement à bille	40	Tr 20x4	500	307	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X800	avec roulement à bille	40	Tr 20x4	800	607	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.1400101X1000	avec roulement à bille	40	Tr 20x4	1000	807	40	12 h8	39	38	77	28	4 x 4 x 32	M6x10

Bride en croix

aluminium, pour unité linéaire





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Laqué avec revêtement de poudre noire.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0496.1818

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

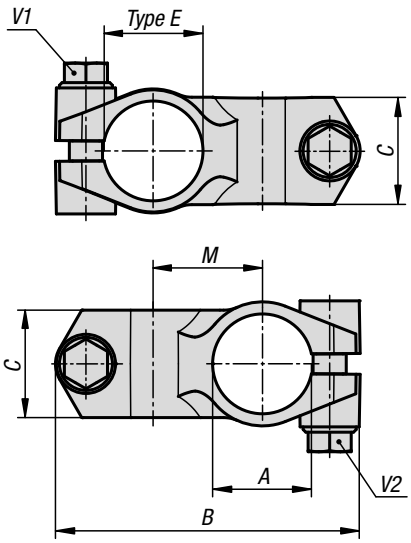
KIPP Bride en croix, aluminium pour unité linéaire

Référence	Type 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

Bride en croix en Inox

pour unité linéaire



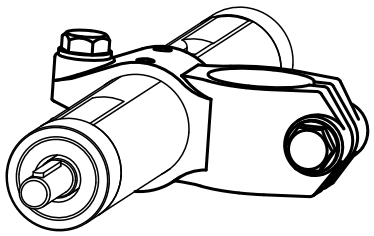


Matière :
Inox coulé de précision 1.4308.
Vis, Inox A2.

Finition :
Polissage électrolytique.

Exemple de commande :
K0496.13030

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.



KIPP Bride en croix en Inox pour unité linéaire

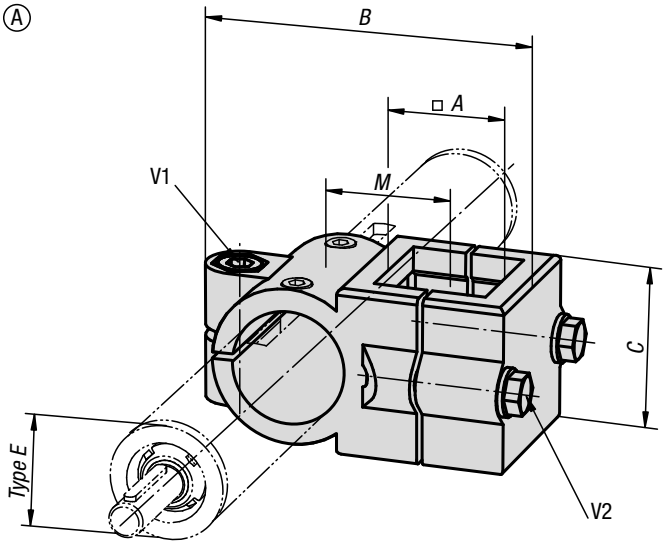
Référence	Type E	A	B	C	M	V1	V2
K0496.13030	30	30	92	32,4	33	M8x30	M8x30
K0496.14040	40	40	118	40	42	M10x35	M10x35

Bride en croix

aluminium, pour unité linéaire



Ⓐ



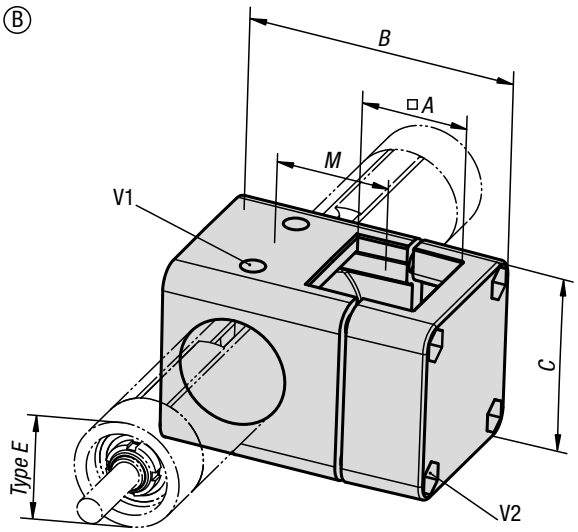
Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis de serrage avec écrou, acier.

Finition :
Laqué avec revêtement de poudre noire.
Vis de serrage avec écrou zingué.

Exemple de commande :
K0497.4040

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

Ⓑ



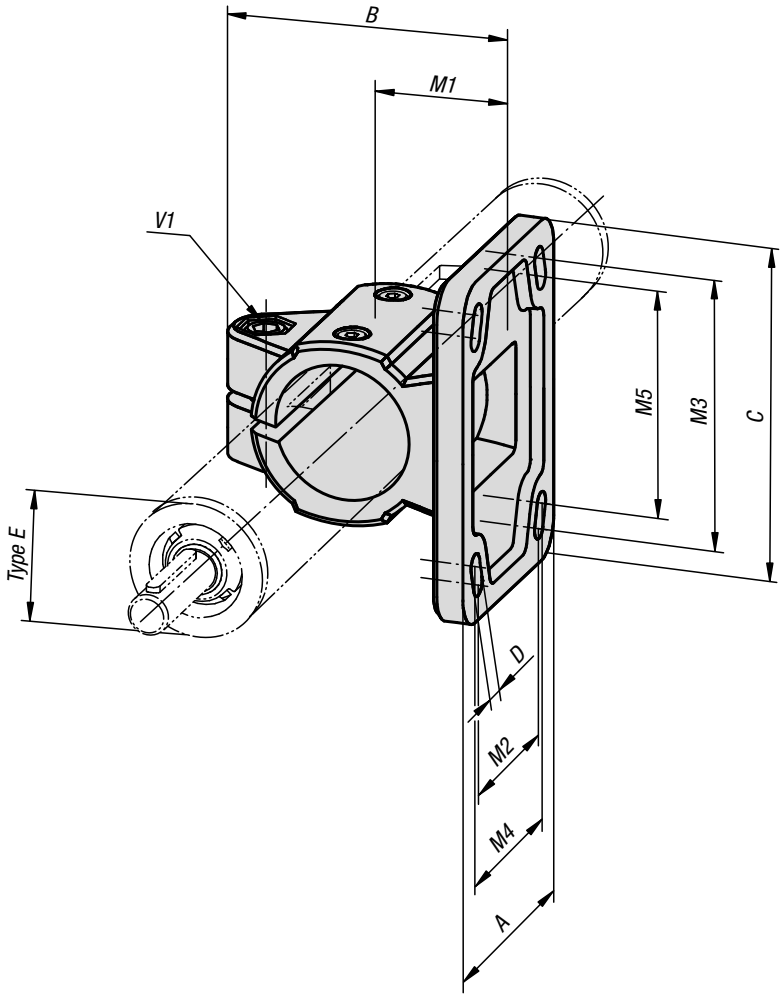
KIPP Bride en croix, aluminium pour unité linéaire

Référence	Forme	Type 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

Bride en croix

aluminium, pour unité linéaire





Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Laqué avec revêtement de poudre noire.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0498.50

Nota :
* Trou oblong.

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

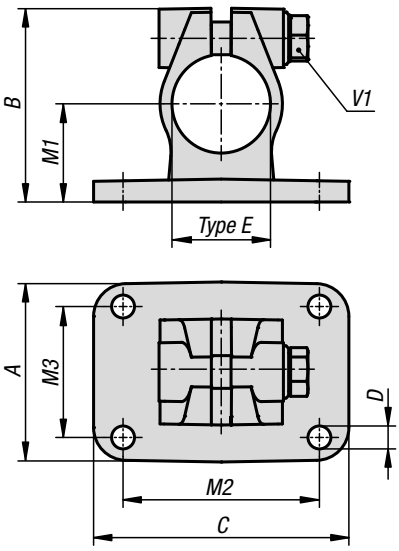
KIPP Bride d'intersection, aluminium pour unité linéaire

Référence	Type 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

Bride d'intersection en Inox

pour unité linéaire



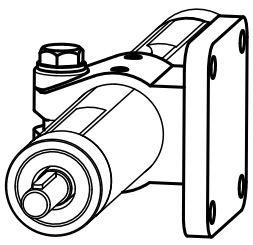


Matière :
Inox coulé de précision 1.4308.
Vis, Inox A2.

Finition :
Polissage électrolytique.

Exemple de commande :
K0498.130

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.



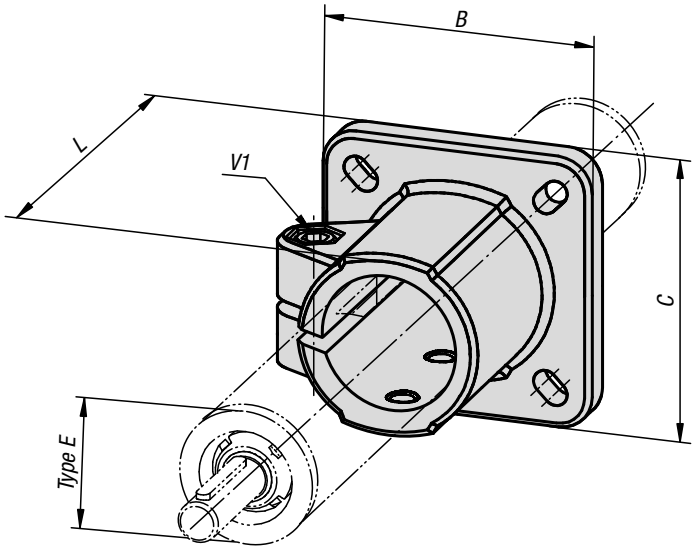
KIPP Bride d'intersection en Inox pour unité linéaire

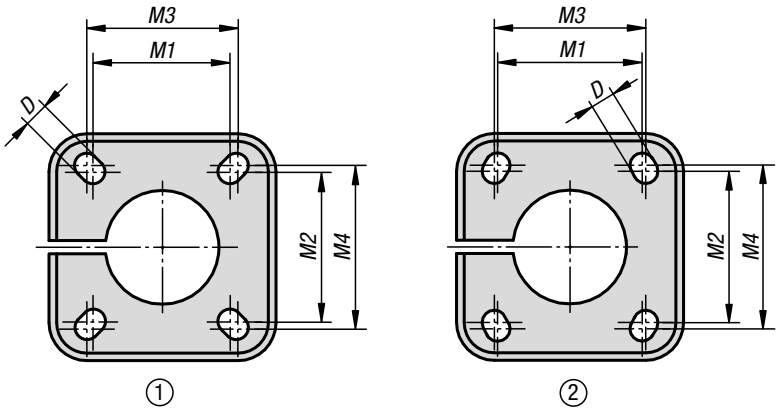
Référence	Type E	A	B	C	D	M1	M2	M3	V1
K0498.130	30	55	59	78	7	30	60	40	M8x30
K0498.140	40	80	80	80	9	42	60	60	M10x35

Bride de pied

aluminium, pour unité linéaire







Matière :
Fonte d'aluminium.
Vis à tête cylindrique DIN 7984 et écrou hexagonal DIN 985, acier.

Finition :
Laqué avec revêtement de poudre noire.
Vis à tête cylindrique et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0499.30

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.

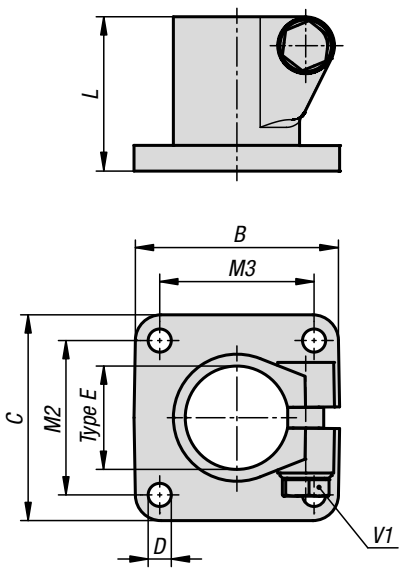
KIPP Bride de pied, aluminium pour unité linéaire

Référence	Gabarit des perçages	Type 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

Bride de pied en Inox

pour unité linéaire



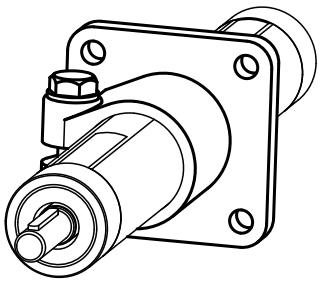


Matière :
Inox coulé de précision 1.4308.
Vis, Inox A2.

Finition :
Polissage électrolytique.

Exemple de commande :
K0499.130

Sur demande :
Manettes indexables pour fixation.



KIPP Bride de pied en Inox pour unité linéaire

Référence	Type 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

Notes :

Informations techniques raccord de tube carré

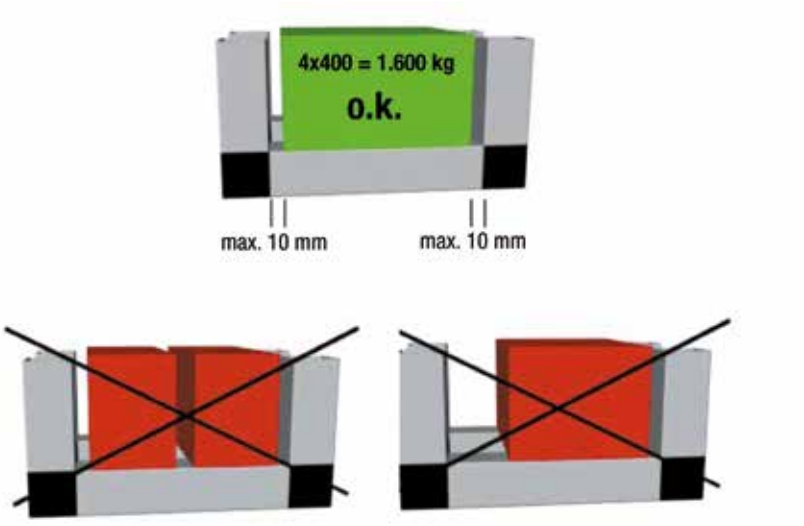
Raccords en matière plastique d'excellente qualité avec renforcement en acier à enficher dans les profils carrés
En association avec les profils en aluminium spécialement développés, les possibilités de construction sont presque illimitées. Le système peut être combiné avec de nombreux matériaux, notamment les panneaux d'agglomérés, les plaques de verre ou de plastique. Le montage s'effectue sans vis. Les raccords sont simplement emmanchés sur les profils carrés. Ainsi, ils restent démontables et peuvent être réutilisés. Afin d'empêcher le démontage, il est possible de sécuriser les raccords à l'aide de colle, de vis ou de rivets.

Capacité de charge des raccords
Les raccords à renforcement en acier pour profils carrés 25x25x1,5 et 30x30x2 possèdent une capacité de charge sous pression de max. 400 kg par tige de raccord horizontal dans les conditions suivantes :

- la distance entre la paroi extérieure du profil vertical et la paroi extérieure de la charge ne doit pas dépasser au max. 10 mm.

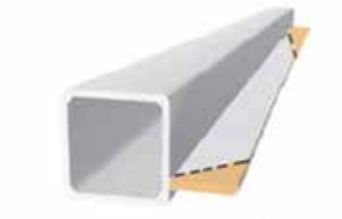
- la face inférieure de la charge est si rigide que les forces ne sont absorbées qu'aux angles de la charge (voir figure).

- la charge est uniquement statique, en d'autres termes sans sollicitation dynamique due à des charges mobiles.



Nota :
Noter que l'utilisation d'articles tels que des patins réglables, de bouchons filetés et pieds articulés en association avec les raccords est susceptible de réduire ces valeurs pour l'ensemble de l'unité.

Coupes en onglet
Les coupes en onglet sont nécessaires lorsque les profils carrés à un appui se touchent au niveau d'un raccord. Sur demande, nous pouvons effectuer la coupe en onglet sur nos profils carrés à un appui avant la livraison.



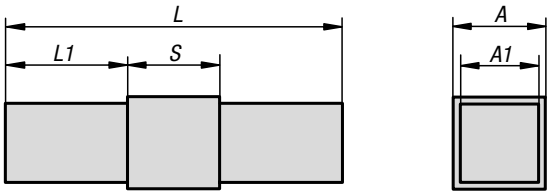
Si une coupe en onglet est effectuée, elle est de 90° au niveau du profil carré et de 45° au niveau de l'appui.

Le traitement de surface a lieu avant la coupe, c'est-à-dire que les arêtes de coupe sont nues.

Raccord de tube carré

jonction





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0615.1201512

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628

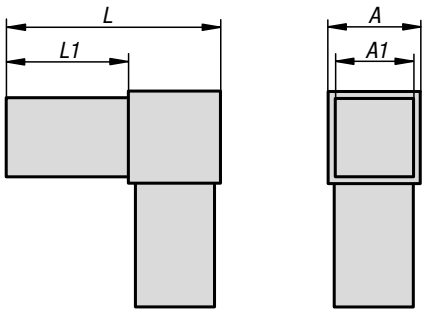


KIPP Connecteur à tube carré pièce de raccord

Référence	A	A1	L	L1	S	Assorti au carré
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

Raccord de tube carré

angle droit





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0616.1201512

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628



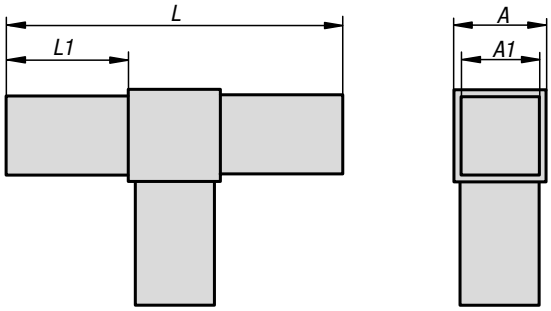
KIPP Connecteur à tube carré angle droit

Référence	A	A1	L	L1	Assorti au carré
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

Raccord de tube carré

en té





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0617.1201512

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628



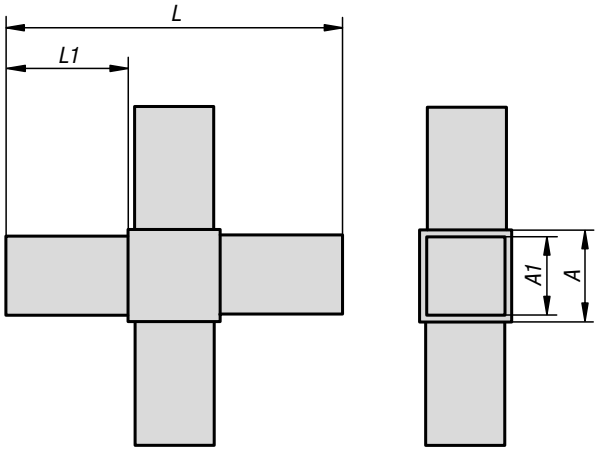
KIPP Connecteur à tube carré, té

Référence	A	A1	L	L1	Assorti au carré
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

Connecteur à tube carré

en croix



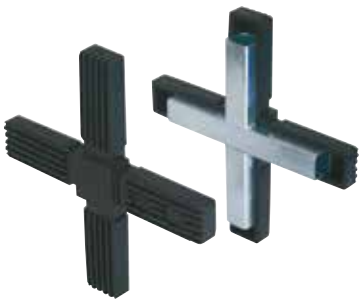


Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0618.1201512

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628



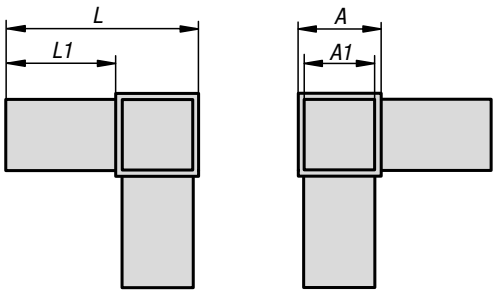
KIPP Connecteur à tube carré pièce en croix

Référence	A	A1	L	L1	Assorti au carré
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

Connecteur

angle avec jonction





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0619.1201512

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois. Pour l'article K0619.1201512, le bouchon se ferme au centre.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628



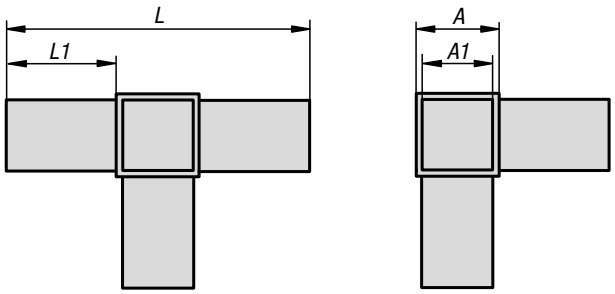
KIPP Connecteur à tube carré angle avec jonction

Référence	A	A1	L	L1	Assorti au carré
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

Raccord de tube carré

en té à 4 jonctions





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0620.1201512

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois. Pour l'article K0620.1201512, le bouchon se ferme au centre.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628



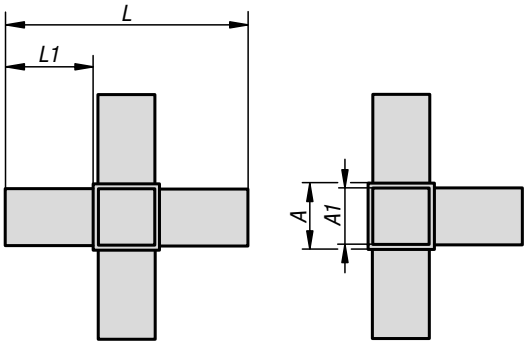
KIPP Connecteur à tube carré té avec jonction

Référence	A	A1	L	L1	Assorti au carré
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

Raccord de tube carré en

croix à 5 jonctions





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0621.1201512

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628



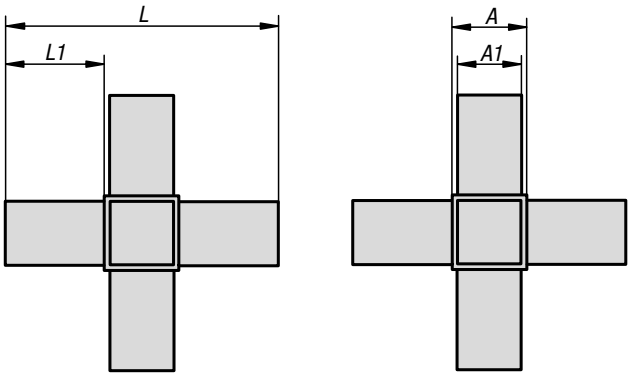
KIPP Connecteur à tube carré croix avec jonction

Référence	A	A1	L	L1	Assorti au carré
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

Raccord de tube carré

en étoile



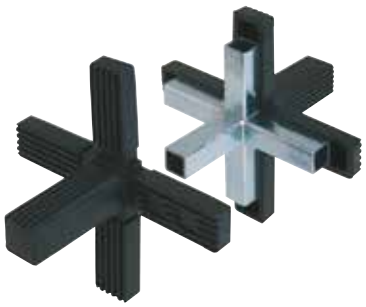


Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0622.1201512

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628



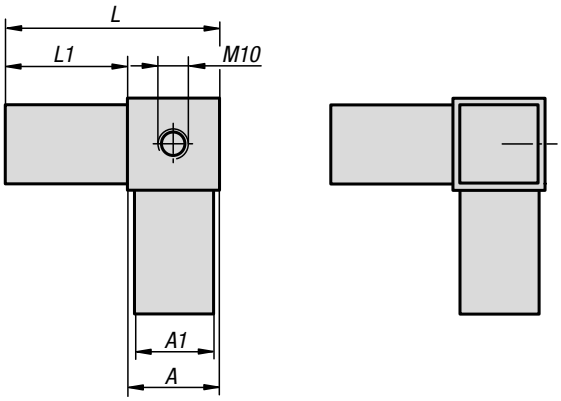
KIPP Connecteur à tube carré étoile

Référence	A	A1	L	L1	Assorti au carré
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

Raccord de tube carré

angle droit à 3 jonctions et taraudage





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0623.125151210

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois. Pour le montage de pieds articulés, galets etc.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628



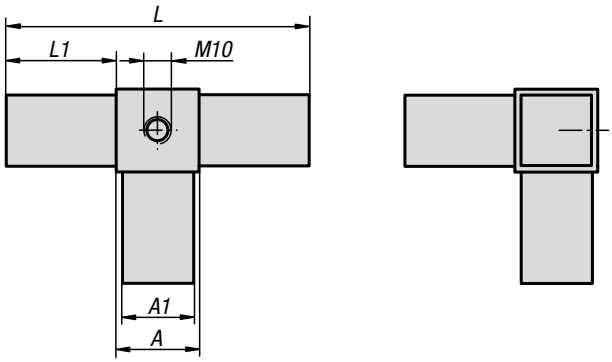
KIPP Connecteur à tube carré angle avec jonction et filetage

Référence	A	A1	L	L1	Assorti au carré
K0623.125151210	25	22	73	48	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Raccord de tube carré en

té à 4 jonctions et taraudage





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Noyau en acier zingué.

Exemple de commande :
K0624.125151210

Nota :
Système de connexion sans vis. Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois. Pour le montage de pieds articulés, galets etc.

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628



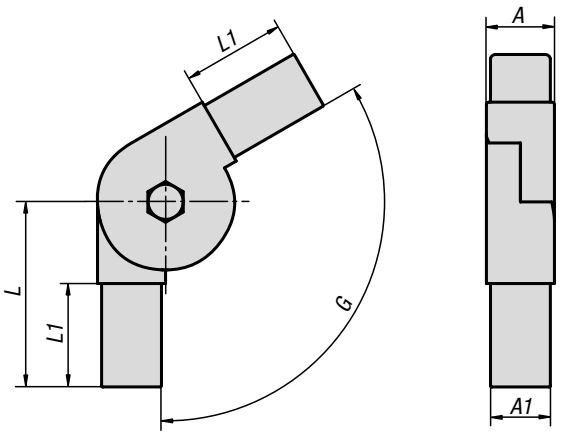
KIPP Connecteur à tube carré té avec jonction et filetage

Référence	A	A1	L	L1	Assorti au carré
K0624.125151210	25	22	122	48,5	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Raccord de tube carré

articulé





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Vis à tête cylindrique DIN 6912 et écrou hexagonal DIN 934, acier zingué.

Exemple de commande :
K0625.1251511

Nota :
Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois. Le réglage indiqué peut être effectué sans paliers.

Montage :
Chacun des deux tenons de l'articulation comporte deux chambres dans lesquelles il est possible d'insérer des écrous hexagonaux (non fournis), le cas échéant, afin de fixer les tenons dans le tube :
- connecteur 20x20 : SW10
- connecteur 25x25 : sans chambre
- connecteur 30x30 : SW13

Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628

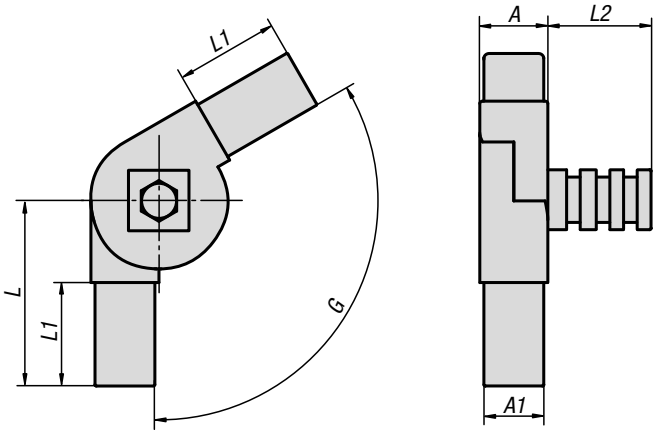
KIPP Connecteur à tube carré articulé

Référence	A	A1	L	L1	G	Assorti au carré
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

Connecteur à tube carré

articulé avec jonction





Matière, Finition :
Polyamide PA, noir.
Vis à tête cylindrique DIN 6912 et écrou hexagonal DIN 934, acier zingué.

Exemple de commande :
K0626.1251511

Nota :
Les connecteurs sont enfichés facilement dans le tube carré correspondant. Ils peuvent être démontés et réutilisés plusieurs fois. Le réglage indiqué peut être effectué sans paliers. La jonction peut être tournée sur son propre axe.

Montage :
Chacun des deux tenons de l'articulation comporte deux chambres dans lesquelles il est possible d'insérer des écrous hexagonaux (non fournis), le cas échéant, afin de fixer les tenons dans le tube :
- connecteur 20x20 : SW10
- connecteur 25x25 : sans chambre
- connecteur 30x30 : SW13

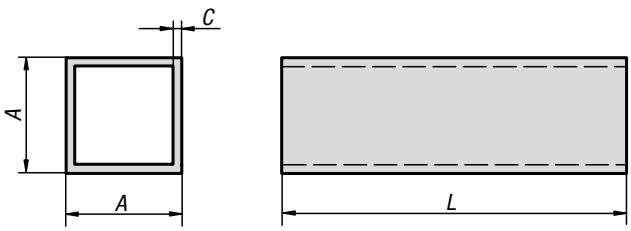
Accessoires :
- Tube carré K0627
- Tube carré avec rebord K0628

KIPP Connecteur à tube carré, articulé avec jonction

Référence	A	A1	L	L1	L2	G	Assorti au carré
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

Tube carré





Matière :
Profilé aluminium.

Finition :
Anodisé couleur argent.

Exemple de commande :
K0628.125152X2000

Nota :
Les tubes carrés sont adaptées individuellement à nos connecteurs.

Sur demande :
- D'autres longueurs (L max. 4000 mm)
- Coupe en onglet

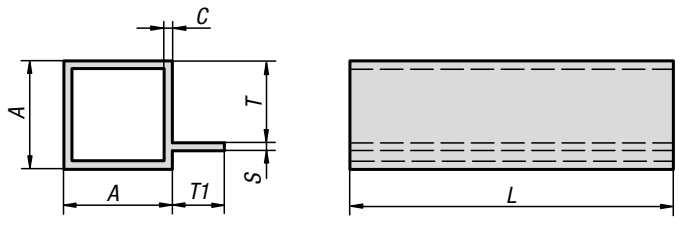
KIPP Tube carré

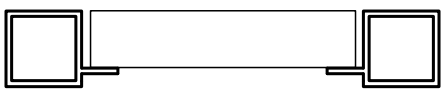
Référence	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000

K0628

Tube carré

avec rebord







Matière :
Profilé aluminium.

Finition :
Anodisé couleur argent.

Exemple de commande :
K0628.125152X2000

Nota :
Les tubes carrés sont adaptées individuellement à nos connecteurs.

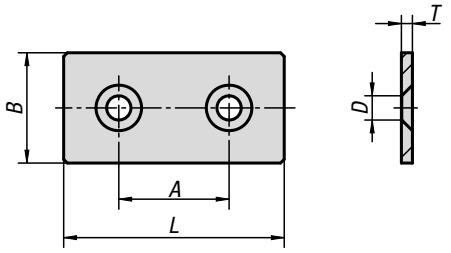
Sur demande :
- D'autres longueurs (L max. 4000 mm)
- Coupe en onglet

KIPP Tube carré avec rebord

Référence	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15

K1042

Plaquette







Matière :
Acier.

Finition :
Avec revêtement de poudre noire.

Exemple de commande :
K1042.06

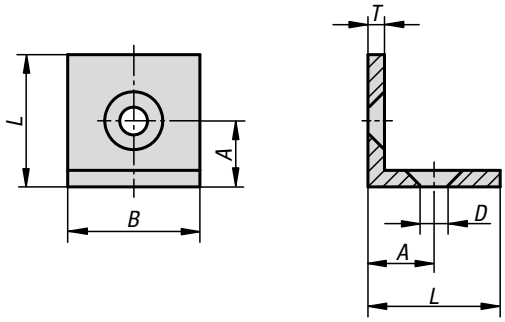
Nota :
Un élément de fixation universel pour un assemblage et un raccordement stables de profilés, d'éléments à surface plane ou d'étagères légères.

KIPP Plaquette

Référence	Type	Largeur de la rainure	A	B	D pour vis	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

Équerre







Matière :
Acier.

Finition :
Avec revêtement de poudre noire.

Exemple de commande :
K1043.06

Nota :
Un élément de fixation universel pour un assemblage et un raccordement stables de profilés, d'éléments à surface plane ou d'étagères légères.

KIPP Équerre

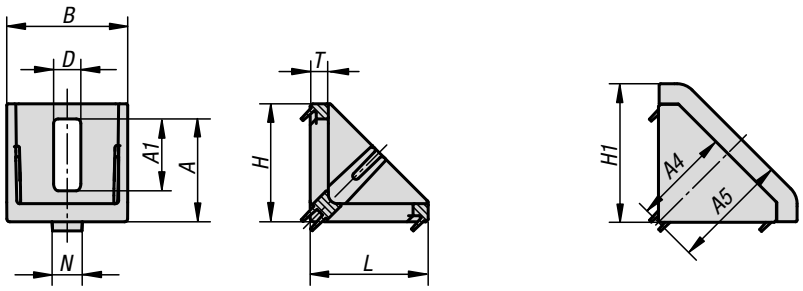
Référence	Type	Largeur de la rainure	A	B	D pour vis	L	T
K1043.061	I	6	15	30	M6	30	3
K1043.081	I	8/10	20	40	M8	40	5

Equerre de fixation

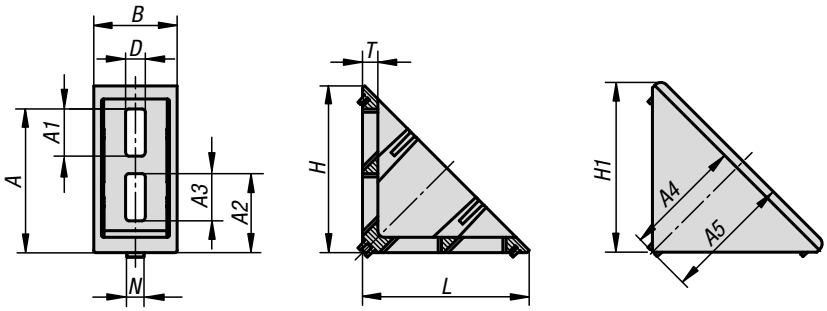
type I



30x30 / 40x40



40x80



Matière :
Équerre zinc injecté haute pression.
Vis et tasseau acier.
Cache de recouvrement polyamide, renforcé de fibre de verre.

Finition :
Équerre peinte couleur aluminium.
Vis et tasseaux zingués.
Caches de recouvrement noir.

Exemple de commande :
K1045.063030

Nota :
Conçus pour renforcer des constructions en profilés et pour relier entre eux des profilés, par adhérence et sans usinage. Également utilisables comme éléments de fixation (par ex. embase) pour les composants que vous souhaitez.
Les équerres possèdent un élément de centrage, pour un montage précis avec protection anti-rotation. Si nécessaire, les éléments de centrage peuvent être retirés grâce à un point de rupture, par exemple pour monter des plaques. Le côté ouvert peut être fermé au moyen du cache de recouvrement.



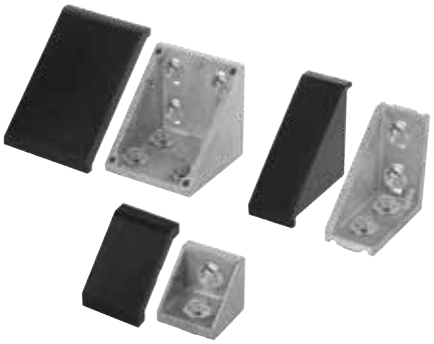


KIPP Equerre de fixation type I

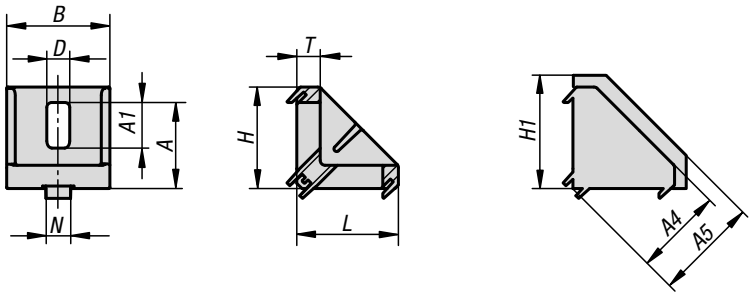
Référence	Type	Largeur de la rainure	Finition	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
K1045.063030	I	6	30x30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
K1045.084040	I	8	40x40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
K1045.088080	I	8	40x80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

Equerre de fixation

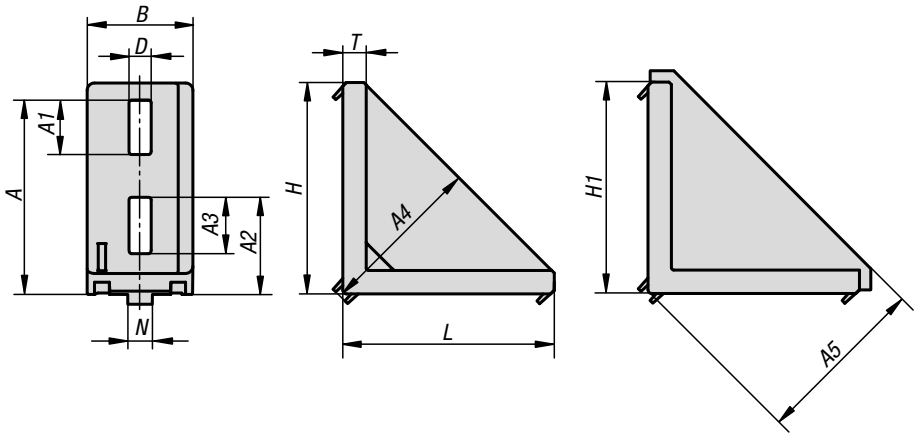
type B



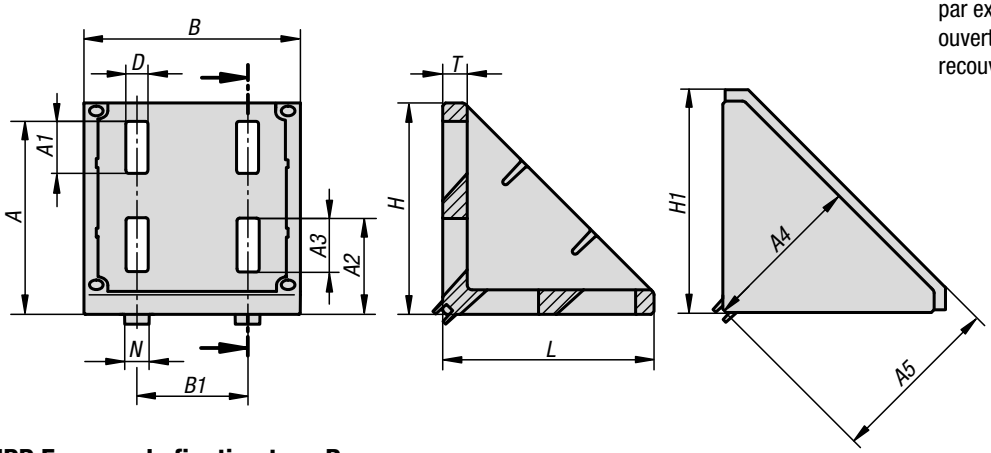
30x30 / 40x40 / 45x45



30x60 / 40x80 / 45x90



80x80 / 90x90



Matière :
Équerre en fonte d'aluminium.
Vis et tasseau acier.
Cache de recouvrement polyamide, renforcé de fibre de verre.

Finition :
Équerre naturelle.
Vis et tasseau zingués.
Cache de recouvrement noir.

Exemple de commande :
K1046.104040

Nota :
Conçus pour renforcer des constructions en profilés et pour relier entre eux des profilés, par adhérence et sans usinage. Également utilisables comme éléments de fixation (par ex. embase) pour les composants que vous souhaitez.
Les équerres possèdent un élément de centrage, pour un montage précis avec protection anti-rotation. Si nécessaire, les éléments de centrage peuvent être retirés grâce à un point de rupture, par exemple pour monter des plaques. Le côté ouvert peut être fermé au moyen du cache de recouvrement.

KIPP Equerre de fixation type B

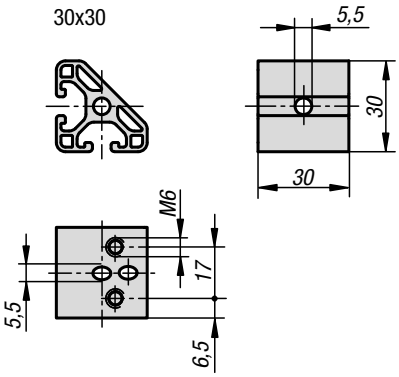
Référence	Type	Largeur de la rainure	Finition	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	H	H1	L	N	T
K1046.083030	B	8	30x30	22	9,5	-	-	23	29	28	-	6,4	27	30	27	8	6
K1046.083060	B	8	30x60	51	11	23	11	44	49	28	-	6,4	57	61	57	8	5,5
K1046.104040	B	10	40x40	29,5	20,5	-	-	29,5	36,5	38	-	9	36	41,5	36	10	5,5
K1046.104545	B	10	45x45	35	18,5	-	-	35	44,5	42	-	9	41	50,5	41	10	9,5
K1046.104080	B	10	40x80	68	20	35	23	59	64	38	-	9	76	80	76	10	8,5
K1046.104590	B	10	45x90	79	22	39,5	23	67	72	43	-	9	86	90	86	10	9,5
K1046.108080	B	10	80x80	68,5	20	35	20	58,5	65	74	40	9	76	82,5	76	10	8
K1046.109090	B	10	90x90	78,5	21	39	22	67	75	88	45	9	86	94,5	86	10	10

Élément d'angle T1

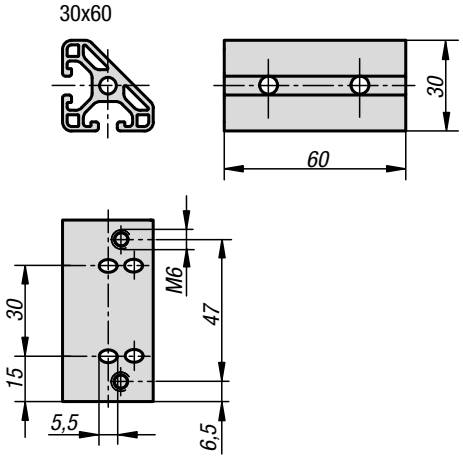
type I



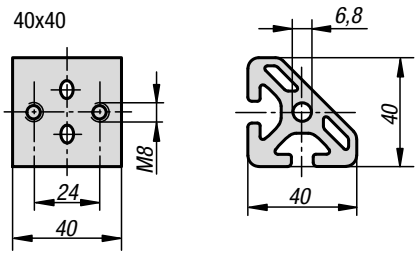
30x30



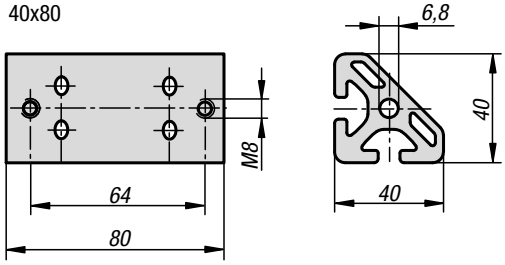
30x60



40x40



40x80





Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé.

Exemple de commande :
K1047.063030

Nota :
Élément en équerre pour la fixation d'un profilé avec un angle de 45° et pour la réalisation d'entretoisements ou de jonctions.
L'élément en équerre peut être fixé avec un jeu de raccords universel (retirer la protection anti-rotation) et des vis à tête bombée ISO 7380.

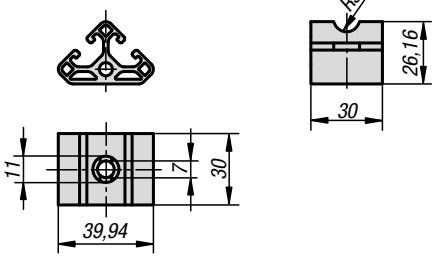
KIPP Élément d'angle T1, type I

Référence	Type	Largeur de la rainure	Finition
K1047.063030	I	6	30x30
K1047.063060	I	6	30x60
K1047.084040	I	8	40x40
K1047.084080	I	8	40x80

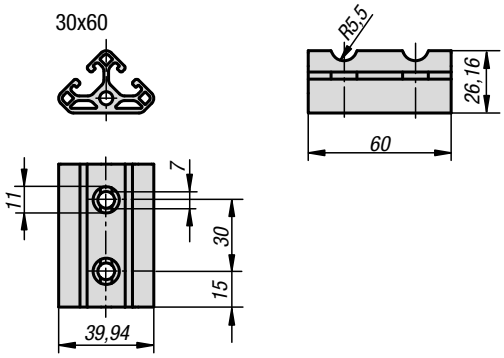
Élément d'angle T2

type I

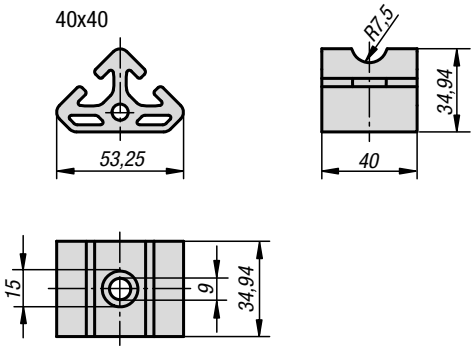
30x30



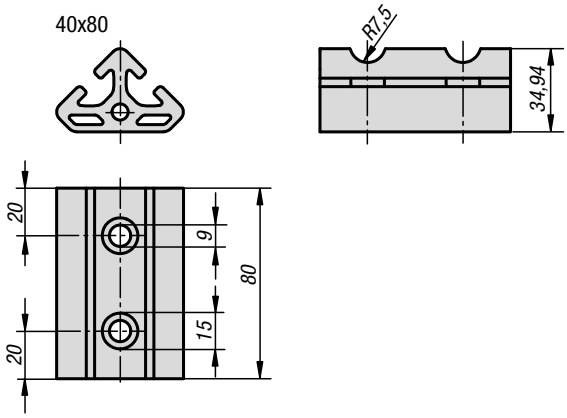
30x60



40x40



40x80





Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé.

Exemple de commande :
K1048.063030

Nota :
Élément en équerre pour la fixation de deux profilés avec un angle de 45° et pour la réalisation d'entretoisements ou de jonctions.

L'élément en équerre peut être fixé avec des jeux de raccords universels et des vis à tête bombée ISO 7380.



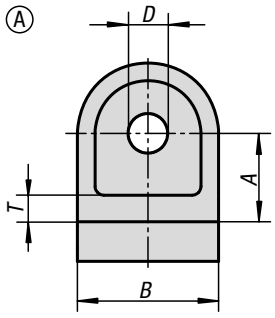
KIPP Elément d'angle T2, type I

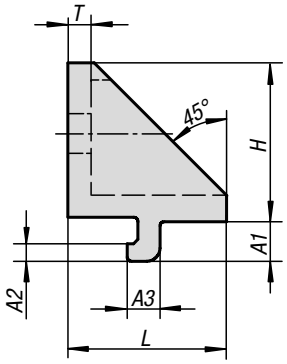
Référence	Type	Largeur de la rainure	Finition
K1048.063030	I	6	30x30
K1048.063060	I	6	30x60
K1048.084040	I	8	40x40
K1048.084080	I	8	40x80

Équerre d'assemblage

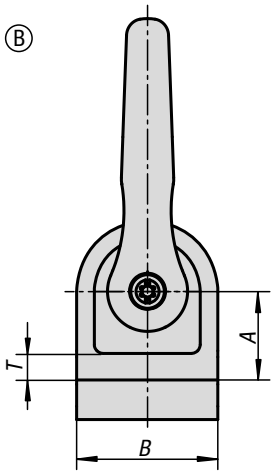
type I

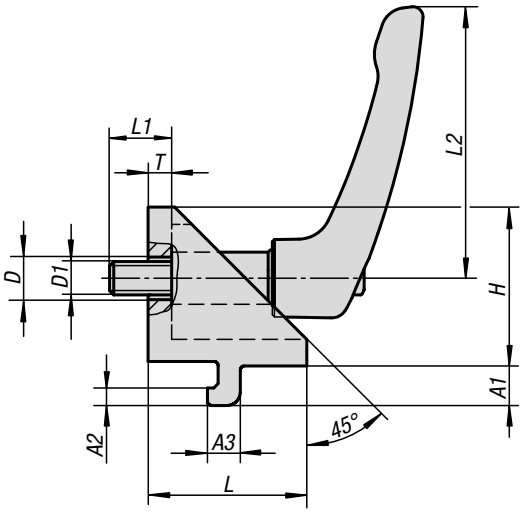
Ⓐ



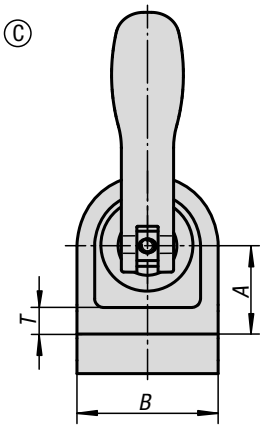


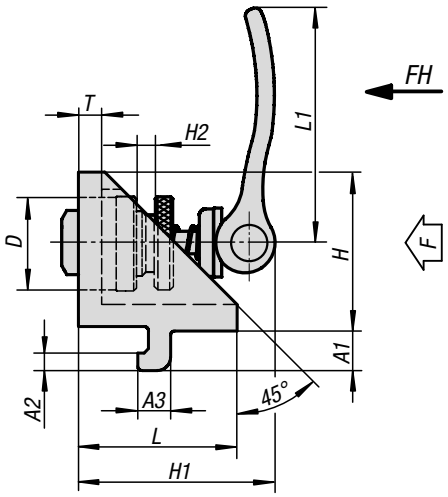
Ⓑ





Ⓒ







Matière :
Équerre d'assemblage : zinc injecté haute pression.
Poignée : zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Composants en acier : Inox 1.4305.
Levier à serrage rapide en fonte d'aluminium. Corps de base en acier.

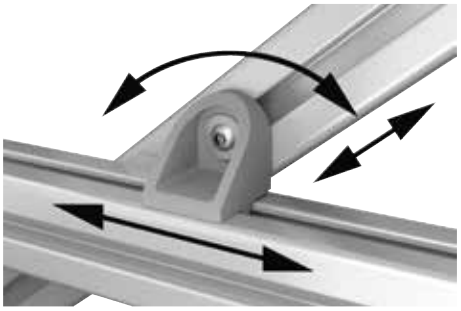
Finition :
Équerre d'assemblage : peinte couleur aluminium.
Manette : revêtement plastique. Insert : Inox naturel.
Levier à serrage rapide avec revêtement de poudre noire, pièce en acier bruni.
Écrou type marteau, zingué.

Exemple de commande :
K1049.06

Nota :
Les équerres d'assemblage sont conçues pour assembler deux profilés d'une même série dont les surfaces latérales se touchent et se croisent pour former un angle de la valeur souhaitée.

Desserrer les vis permet de desserrer les deux dispositifs de serrage, de sorte qu'il est possible de tourner librement et de déplacer l'équerre le long des rainures.

Les équerres d'assemblage sont le plus souvent utilisées par paire ou en association avec une équerre articulée.



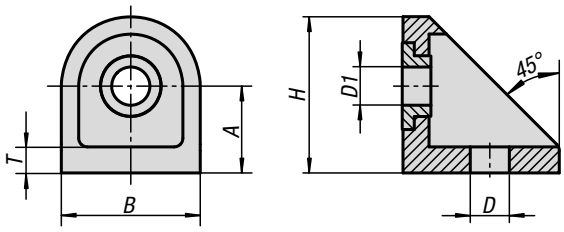
KIPP Équerre d'assemblage type I

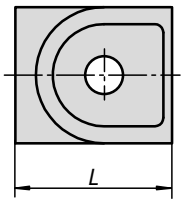
Référence	Type	Largeur de la rainure	Forme	Finition 1	A	A1	A2	A3	B	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	T
K1049.06	I	6	A	-	15	6,3	3	5,7	24	7	-	27	-	-	27	-	-	5
K1049.08	I	8	A	-	20	9	4	7,5	32	9	-	36	-	-	36	-	-	6
K1049.0606	I	6	B	avec manette indexable	15	6,3	3	5,7	24	7	M6	27	-	-	27	13	40	5
K1049.0808	I	8	B	avec manette indexable	20	9	4	7,5	32	9	M8	36	-	-	36	18	65	6
K1049.0615	I	6	C	avec module excentrique de serrage	15	6,3	3	5,7	24	15	-	27	34	6	27	36,2	-	5
K1049.0820	I	8	C	avec module excentrique de serrage	20	9	4	7,5	32	20	-	36	44	8	36	52,3	-	6

Équerre articulée

type I







Matière :
Équerre articulée zinc injecté haute pression.
Palier acier.

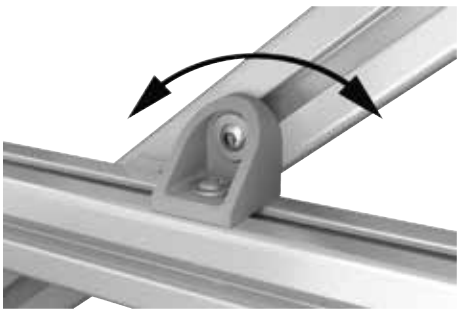
Finition :
Équerre articulée peinte couleur aluminium.
Coussinets zingués.

Exemple de commande :
K1050.06

Nota :
Les équerres articulées sont conçues pour assembler deux profilés d'une même série dont les surfaces latérales se touchent et se croisent pour former un angle de la valeur que vous souhaitez.

L'équerre articulée sert ainsi de point de rotation fixe pour ces profilés. Grâce à une vis, il est possible de la déplacer librement autour du palier.

Les équerres articulées sont le plus souvent utilisées en association avec une équerre d'assemblage.



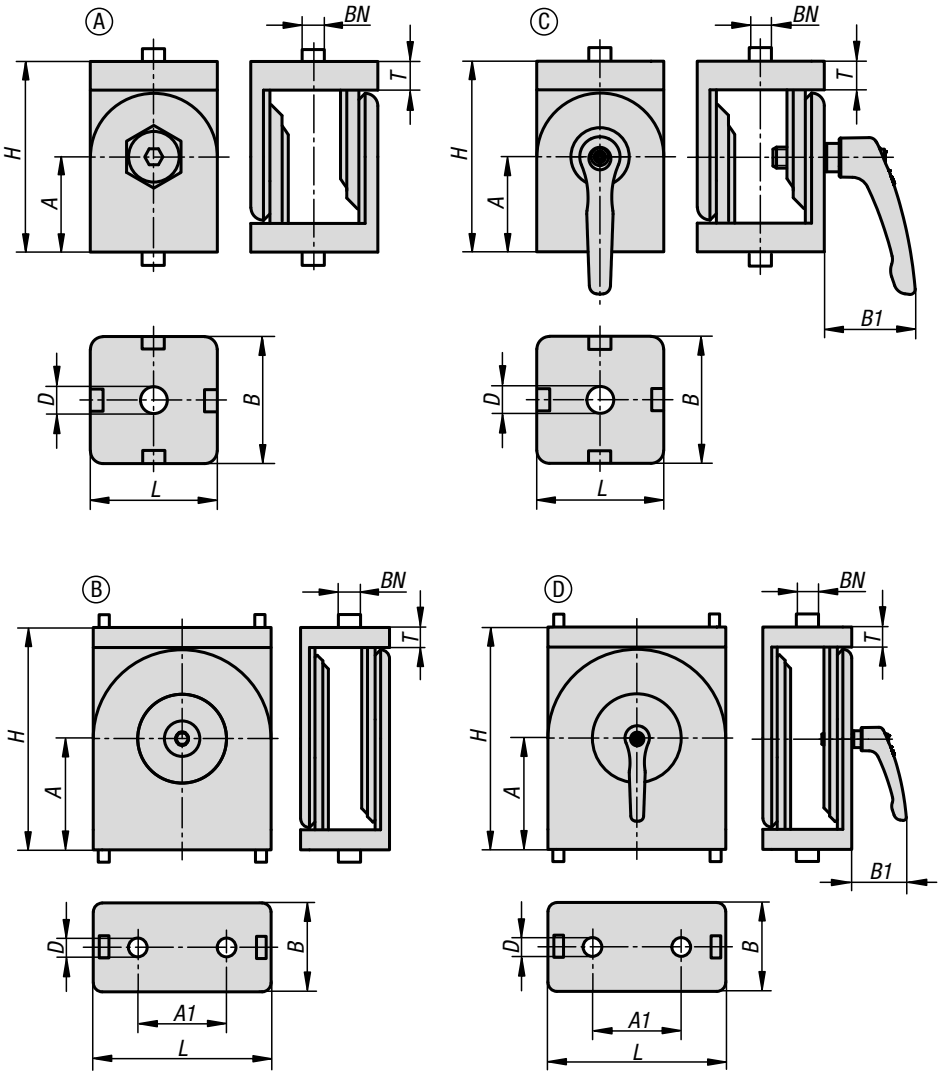
KIPP Équerre articulée type I

Référence	Type	Largeur de la rainure	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

Articulation

type B et type I





Matière :
Articulation : zinc injecté haute pression.
Fixations : zinc injecté haute pression.
Entretoise : Inox.
Douilles taraudées et vis fraisées : acier.
Poignée : zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844. Composants en acier : Inox 1.4305.

Finition :
Articulation peinte couleur aluminium.
Fixations zinguées.
Entretoise naturel.
Douilles taraudées et vis fraisées zinguées.
Poignée revêtement plastique. Insert Inox naturel.

Exemple de commande :
K1051.063030

Nota :
Articulations pour l'assemblage de deux profilés selon l'angle de votre choix.
La plage de réglage va de 0° à 180°.
L'articulation peut également être utilisée comme charnière lourde.

Si les bagues d'écartement sont utilisées, il est possible de déplacer librement l'articulation.
Si les bagues sont retirées, l'articulation peut alors être utilisée comme élément d'angle fixe.
Les articulations sont particulièrement adaptées pour les fixations réglables, potences pivotantes ou autres applications similaires.







Articulation

type B et type I



KIPP Articulation sans manette indexable

Référence	Type	BN=Largeur de la rainure	Forme	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

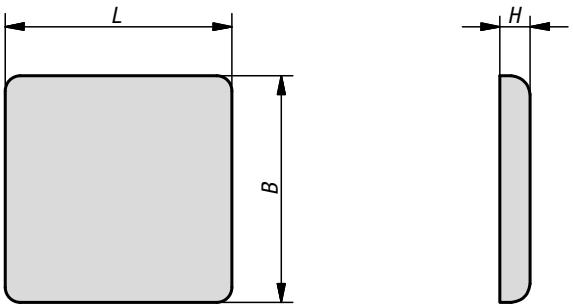
KIPP Articulation avec manette indexable

Référence	Type	BN=Largeur de la rainure	Forme	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

Cache de recouvrement

type B et type I





Matière :
Polyamide renforcé de fibre de verre.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1053.06303011

Nota :
Caches arrondis avec protection anti-rotation pour recouvrir les extrémités des profilés. Empêche la pénétration d'impuretés et les coupures. Montage simple par emboîtement.



KIPP Cache de recouvrement type B et type I

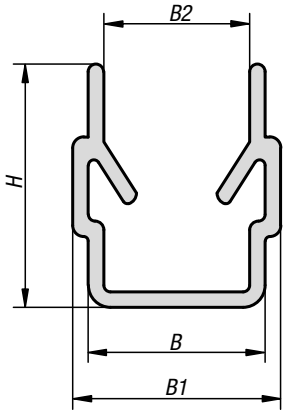
Référence	Type	Largeur de la rainure	Profil	B	L	H
K1053.06303011	I	6	30x30	30	30	3
K1053.06306011	I	6	30x60	30	60	3
K1053.06606011	I	6	60x60	60	60	3
K1053.08164011	I	8	16x40	16	40	4
K1053.08404011	I	8	40x40	40	40	4
K1053.08408011	I	8	40x80	40	80	4
K1053.08808011	I	8	80x80	80	80	4
K1053.08303021	B	8	30x30	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

Profil cache rainure/joint de remplissage

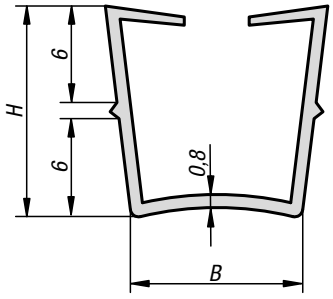
type B et type I



Ⓘ



Ⓑ

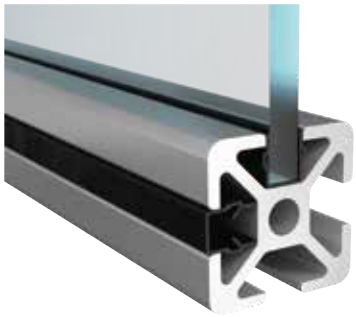


Matière :
Type I polypropylène.
Type B polypropylène + TPE.

Finition :
Noir ou naturel.

Exemple de commande :
K1054.06120351

Nota :
Le profil cache rainure/joint de remplissage en plastique souple a deux applications différentes. En tant que profil cache rainure, il recouvre les rainures des profilés pour les protéger de la poussière et des impuretés. En tant que joint de remplissage, côté ouvert tourné vers l'extérieur, il permet d'accueillir les éléments à surface plane.



KIPP Profil cache rainure/joint de remplissage type B et type I

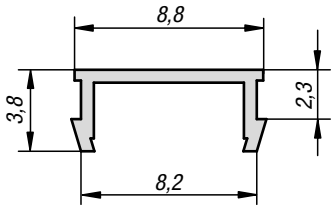
Référence	Couleur du corps de base	Type	Largeur de la rainure	B	B1	B2	H	Longueur	Élément de surface
K1054.06120351	noir	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.06120350	nature	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.08120601	noir	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
K1054.08140601	noir	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.08140600	nature	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.10220601	noir	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

K1055

Profil cache rainure

type I







Matière :
PVC.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1055.0811

Nota :
Le profil cache rainure en plastique souple sert à recouvrir la rainure du profilé pour la protéger de la poussière et des impuretés.

KIPP Profil cache rainure type I

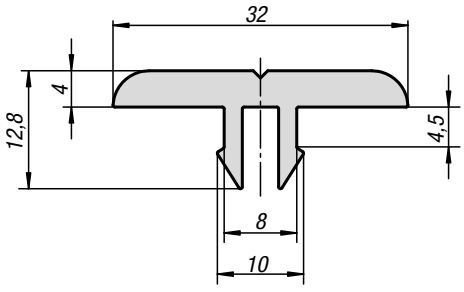
Référence	Type	Largeur de la rainure	Longueur
K1055.0811	I	8	2000

K1056

Profil de glissement

type I







Matière :
Polyéthylène HD.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1056.0811

Nota :
Profil de glissement résistant à l'usure avec friction réduite pour un transport simple des articles. En outre, les profils de glissement peuvent également être utilisés pour protéger les appuis et les butées, ou comme glissières de guidage.

KIPP Profil de glissement type I

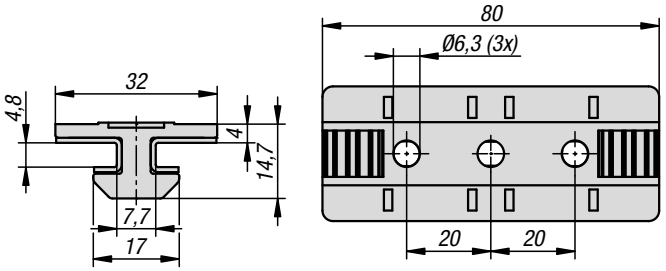
Référence	Type	Largeur de la rainure	Longueur
K1056.081321	I	8	2000

Notes :

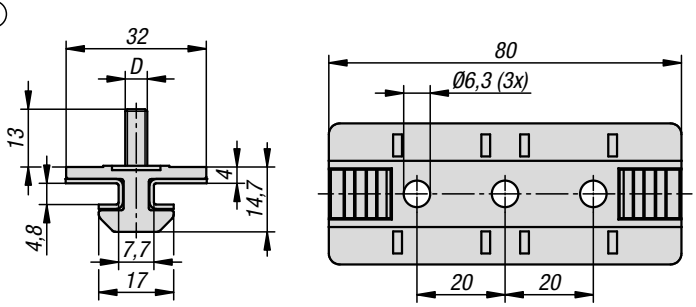
Patin de glissement pour profilé

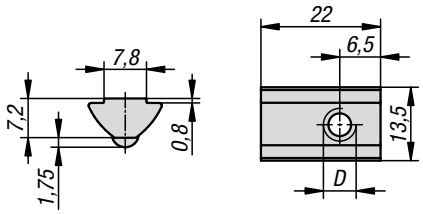


Ⓢ



ⓁⒻ





Matière :
Corps de base : zinc injecté haute pression.
Éléments de glissement : plastique POM.
Pièces rapportées : acier zingué.
Joint torique : EPDM.

Exemple de commande :
K1806.2050

Nota :
Patin de glissement pour profilé en métal avec éléments de glissement clipsés en plastique. Les patins de glissement pour profilé permettent un déplacement linéaire à faible usure des profilés en aluminium de type I avec rainure de 8 mm. Le système est particulièrement insensible à la saleté grâce à l'absence de graissage.

La charge maximale admissible pour un patin de glissement pour profilé s'élève à Fmax. = 50 N.

Les guidages avec plusieurs chariots doivent être conçus comme une combinaison de palier fixe (forme F) et de palier libre (forme L). Cela permet de compenser les tolérances de forme et d'assurer une mobilité aisée.

Forme S : kit pour le raccordement d'éléments de montage quelconques.

Forme L : kit pour l'utilisation comme palier libre.

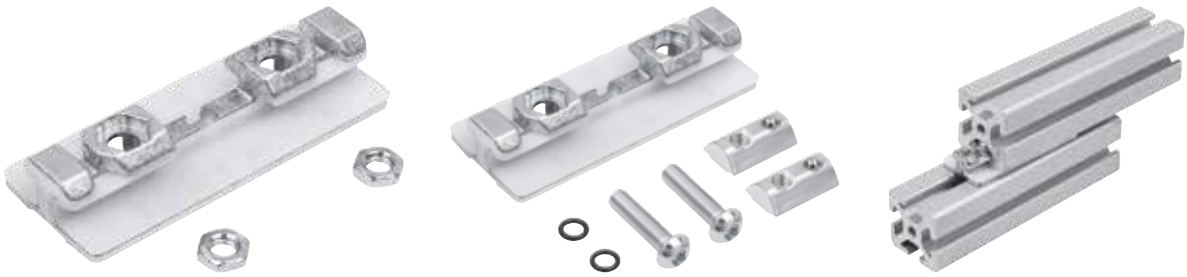
Forme F : kit pour l'utilisation comme palier fixe.

Contenu de la livraison :
Forme S : patin de glissement pour profilé avec éléments de glissement.
2 écrous hexagonaux DIN 439 B - M6.

Forme L : patin de glissement pour profilé avec éléments de glissement.
2 axes épaulés à tête bombée ISO 7380 - M5x25.
2 joints toriques intégrés DIN 3771 - 5x1,5.
2 tasseaux, rainure 8 - M5.

Forme F : patin de glissement pour profilé avec éléments de glissement.
2 axes épaulés à tête bombée ISO 7380 - M6x25.
2 joints toriques DIN 3771 - 5x1,5.
2 tasseaux, rainure 8 - M6.

Patin de glissement pour profilé



KIPP Patin de glissement pour profilé

Référence	Forme	Type de forme
K1806.1000	S	standard

Référence	Forme	Type de forme	D
K1806.2050	L	palier flottant	M5

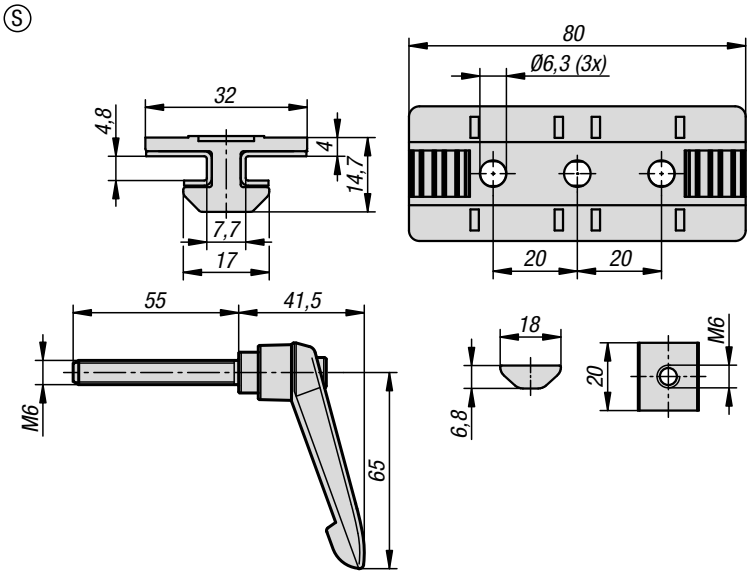
Référence	Forme	Type de forme	D
K1806.3060	F	palier fixe	M6

Patin profilé

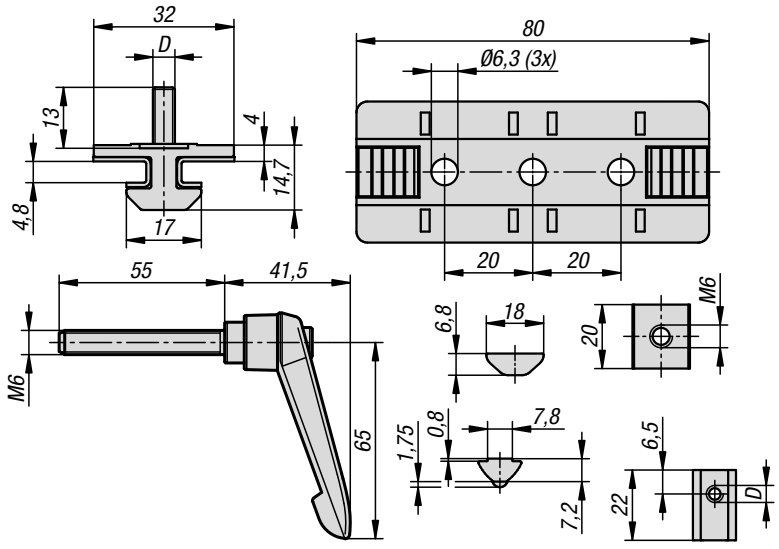
avec manette indexable



Ⓢ



Ⓛ Ⓕ



Matière :
Corps de base : zinc injecté haute pression.
Éléments de glissement : plastique POM.
Pièces rapportées : acier zingué.
Joint torique : EPDM.
Manette indexable : plastique, renforcée de fibre de verre.
Mécanique de manette indexable : acier.

Exemple de commande :
K1806.2051

Nota :
Patins profilés en métal avec éléments coulissants clipsés en plastique. Avec manette indexable supplémentaire pour le serrage du système à chariot. Les patins profilés permettent un déplacement linéaire à faible usure des profilés aluminium de type I avec rainure de 8 mm. Le système est particulièrement insensible à la saleté grâce à l'absence de graissage.

La charge maximale admissible pour un patin profilé est Fmax. = 50 N. La force de serrage avec un couple de serrage maximum de 15 Nm est de 600 N.

Les guidages avec plusieurs chariots doivent être conçus en associant un palier fixe (forme F) et un palier libre (forme L). Cela permet de compenser les tolérances de forme et d'assurer une mobilité aisée.

Forme S : kit pour le raccordement de tous éléments de montage.

Forme L : kit pour l'utilisation comme palier libre.

Forme F : kit pour l'utilisation comme palier fixe.

Contenu de la livraison :
Forme S : patin de glissement pour profilé avec éléments de glissement.
2 écrous hexagonaux DIN 439 B - M6.
1 manette indexable M6x55 avec rondelle DIN 9021 6,4 mm et tasseau spécial, rainure 8 - M6.

Forme L : patin de glissement pour profilé avec éléments de glissement.
2 axes épaulés à tête bombée ISO 7380 - M5x25.
2 joints toriques intégrés DIN 3771 - 5x1,5.
2 tasseaux, rainure 8 - M5.
1 manette indexable M6x55 avec rondelle DIN 9021 6,4 mm et tasseau spécial, rainure 8 - M6.

Forme F : patin de glissement pour profilé avec éléments de glissement.
2 axes épaulés à tête bombée ISO 7380 - M6x25.
2 joints toriques DIN 3771 - 5x1,5.
2 tasseaux, rainure 8 - M6.
1 manette indexable M6x55 avec rondelle DIN 9021 6,4 mm et tasseau spécial, rainure 8 - M6.

Patin profilé

avec manette indexable







KIPP Patin de glissement pour profil avec manette indexable

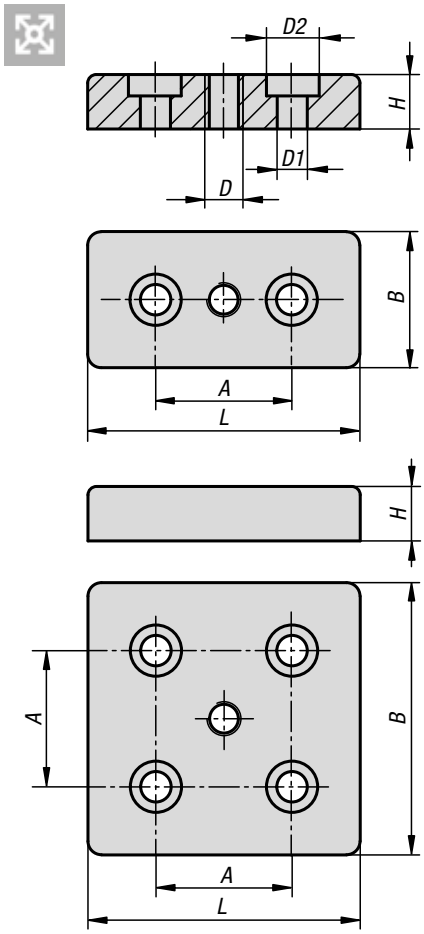
Référence	Forme	Type de forme
K1806.1001	S	standard

Référence	Forme	Type de forme	D
K1806.2051	L	palier flottant	M5

Référence	Forme	Type de forme	D
K1806.3061	F	palier fixe	M6

Plaque support

type B et type I





Matière :
Zinc injecté haute pression.

Finition :
naturel ou avec revêtement de poudre noire.

Exemple de commande :
K1057.0630601081

Nota :
Pour accueillir les pieds réglables, les galets, les anneaux de levage mâles et d'autres éléments. Avec les tasseaux, la plaque support peut également être vissée sur le côté du profilé.

KIPP Plaque support type B et type I

Référence	Surface	Type	Largeur de la rainure	Profil	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0840801080	naturel	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801100	naturel	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801120	naturel	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801160	naturel	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801080	naturel	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801100	naturel	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801120	naturel	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801160	naturel	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1040802080	naturel	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
K1057.1040802100	naturel	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
K1057.1040802120	naturel	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
K1057.1040802160	naturel	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
K1057.1045902100	naturel	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902120	naturel	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902140	naturel	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902160	naturel	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902200	naturel	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902100	naturel	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902120	naturel	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902140	naturel	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902160	naturel	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902200	naturel	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

Plaque support

type B et type I

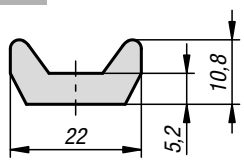


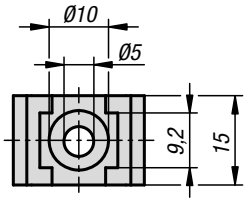


Référence	Surface	Type	Largeur de la rainure	Profil	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0630601081	revêtement poudre noir	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0630601101	revêtement poudre noir	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0630601121	revêtement poudre noir	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0630601161	revêtement poudre noir	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
K1057.0660601081	revêtement poudre noir	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0660601101	revêtement poudre noir	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0660601121	revêtement poudre noir	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0660601161	revêtement poudre noir	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
K1057.0840801081	revêtement poudre noir	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801101	revêtement poudre noir	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801121	revêtement poudre noir	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801161	revêtement poudre noir	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801081	revêtement poudre noir	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801101	revêtement poudre noir	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801121	revêtement poudre noir	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801161	revêtement poudre noir	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.0830602081	revêtement poudre noir	B	8	30x60	30	60	12	30	M8	9	15
K1057.0830602121	revêtement poudre noir	B	8	30x60	30	60	12	30	M12	9	15
K1057.0830602101	revêtement poudre noir	B	8	30x60	30	60	12	30	M10	9	15
K1057.1045902101	revêtement poudre noir	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902121	revêtement poudre noir	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902141	revêtement poudre noir	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902161	revêtement poudre noir	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902201	revêtement poudre noir	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902101	revêtement poudre noir	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902121	revêtement poudre noir	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902141	revêtement poudre noir	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902161	revêtement poudre noir	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902201	revêtement poudre noir	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

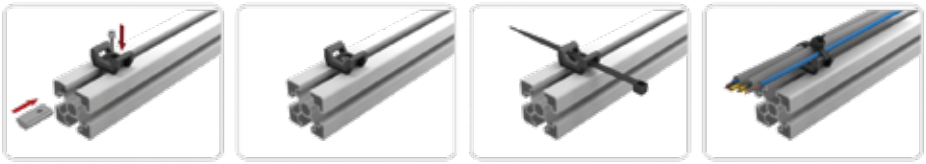
K1278

Bloc serre-câble









Matière :
Polyamide renforcé de fibre de verre.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1278.01

Nota :
Le bloc serre-câble sert à fixer les câbles et les flexibles. Il peut être monté sur des éléments plans ou des profils en aluminium (rainure 5 à 12 mm) avec une vis cylindrique ou une vis à tête bombée et un tasseau.

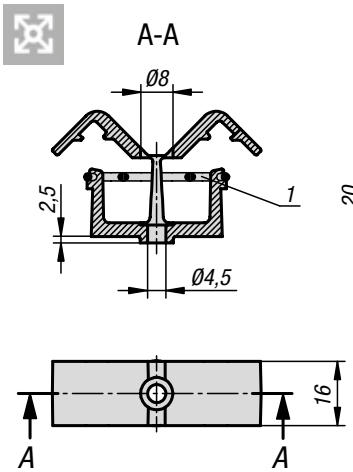
Les câbles et les flexibles sont fixés à l'aide de serre-câbles.

KIPP Bloc serre-câble

Référence	Largeur de la rainure
K1278.01	5-12

K1279

Support de câble







Matière :
Polyamide.
Joint torique FPM 70.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1279.00

Nota :
Le support de câble sert à fixer les câbles et les flexibles avec un diamètre maximum de 12 mm.

Il peut être monté sur des éléments plans ou des profils en aluminium (rainure 8 ou 10 mm) avec une vis cylindrique ou une vis à tête bombée et un tasseau. Les câbles sont maintenus par le joint torique intégré.

Avec deux compartiments séparés.

Indication de dessin :
1) Joint torique

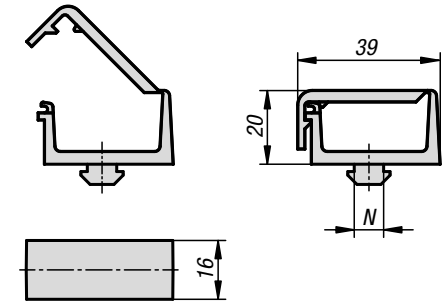
KIPP Support de câble

Référence	Largeur de la rainure	N
K1279.00	-	-
K1279.08	8	8
K1279.10	10	10

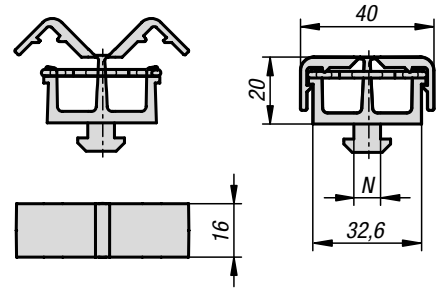
Support de câble avec tasseau



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Polyamide.
Joint torique FPM 70.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1280.1108

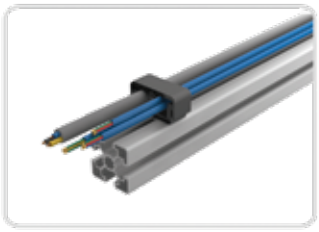
Nota :
Le support de câble sert à fixer les câbles et les flexibles avec un diamètre maximum de 12 mm.

Le montage a lieu via le tasseau intégré après une rotation de 90° dans la rainure profilée. Les câbles sont maintenus par le joint torique intégré.

Forme A : avec un compartiment.
Forme B : avec deux compartiments séparés.





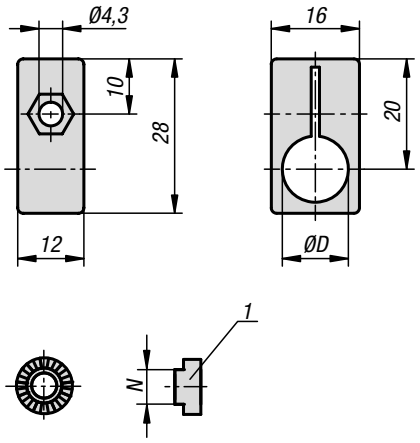


KIPP Support de câble avec tasseau

Référence Forme A	Référence Forme B	Finition 2	Largeur de la rainure	N
K1280.1108	**K1280.2108**	type i	8	8
K1280.1208	**K1280.2208**	type b	8	8
K1280.1210	**K1280.2210**	type b	10	10

Support de capteur





Matière :
Polyamide renforcé de fibre de verre.

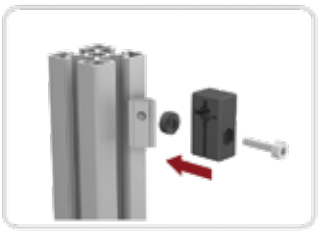
Finition :
Noir.

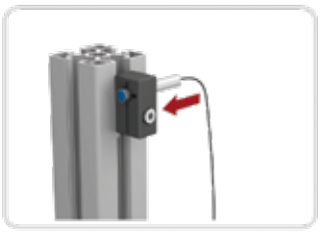
Exemple de commande :
K1281.080

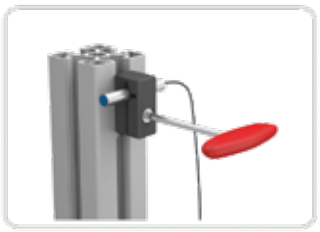
Nota :
Pour la fixation de capteurs et interrupteurs de fin de course sur les profilés en aluminium ou les éléments plans.

Pour les profilés en aluminium, des éléments de fixation sont disponibles pour différentes tailles de rainures. L'élément de fixation offre une protection anti-rotation mécanique, il est réglable par crans de 15°. Sans élément de fixation, le support de capteur est réglable en angle en continu.

Indication de dessin :
1) Élément de fixation.





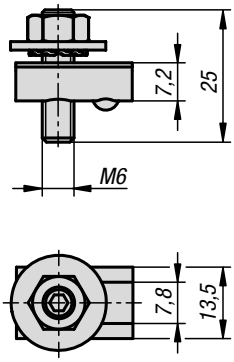


KIPP Support de capteur

Référence	Désignation	D	N
K1281.080	Support De Capteur	8	-
K1281.120	Support De Capteur	12	-
K1281.905	Pièce De Fixation	-	5
K1281.906	Pièce De Fixation	-	6
K1281.908	Pièce De Fixation	-	8
K1281.910	Pièce De Fixation	-	10

K1282

Prise de terre type I





Matière :
Tasseau, vis sans tête et rondelle éventail en acier. Écrou et rondelle en laiton.

Finition :
Tasseau, vis sans tête et rondelle éventail galvanisée.

Exemple de commande :
K1282.0806

Nota :
Pour la protection des installations et des personnes. Raccords pour la mise à la terre de constructions profilées en aluminium et pour la connexion des profilés en aluminium entre eux si intégré au système de conducteurs de protection. Le contact conducteur a lieu par la destruction définie de la couche anodisée dans le fond et sur les flancs de la rainure.

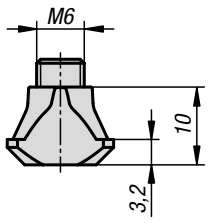
La cosse de câble doit se trouver entre la rondelle éventail et la rondelle plate lors du montage.

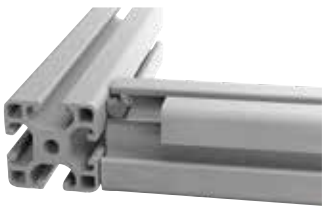
KIPP Prise de terre type I

Référence	Finition 2	Largeur de la rainure
K1282.0806	type i	8

K1283

Liaison équipotentielle type I







Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1283.0806

Nota :
Pour créer une décharge électrostatique (DES). Pour garantir la compensation de la charge électrostatique des profilés. Elle est insérée dans la rainure et vissée contre les profilés avec un angle de 45°. En rompant la couche anodisée, elle établit une connexion conductrice.

Attention :
La liaison équipotentielle ne constitue pas une connexion électrique du système conducteur de protection.

KIPP Liaison équipotentielle type I

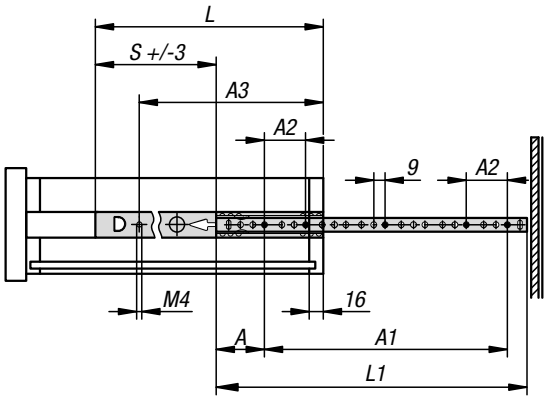
Référence	Finition 2	Largeur de la rainure
K1283.0806	type i	8

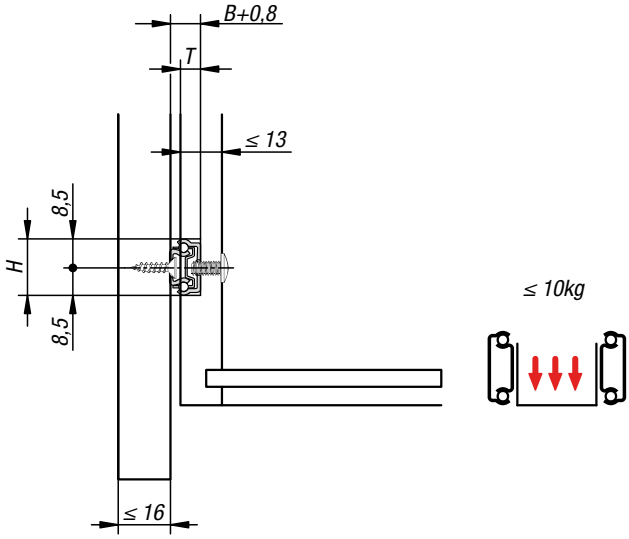
Glissières télescopiques



Glissières télescopiques en acier

pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 10 kg









Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1566.0164

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension partielle, la course est inférieure à la longueur du rail. Elles constituent une solution économique pour guider des tiroirs ou des éléments similaires avec un faible frottement et une stabilité latérale élevée. Maintien en position fermée. La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 20 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 1.

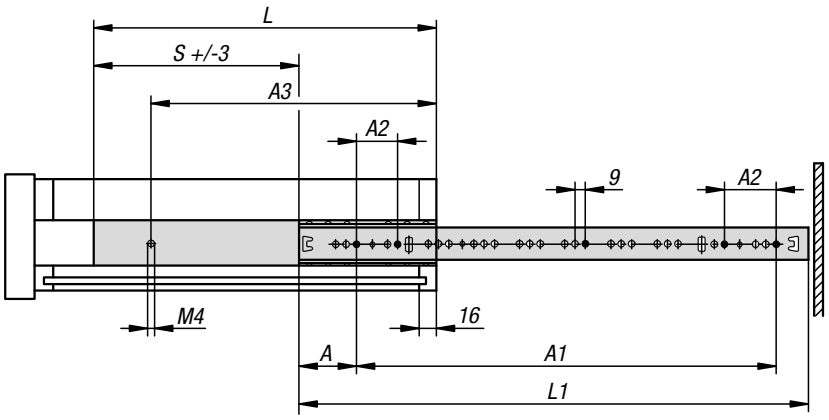
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 10 kg

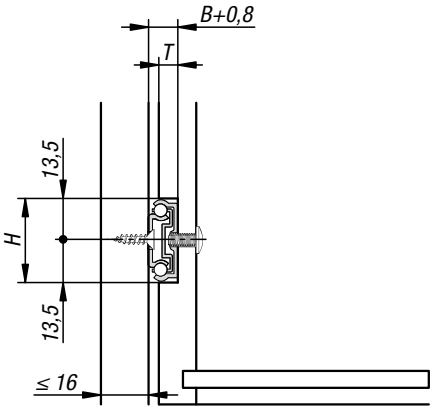
Référence	A	A2	A3	B	H	L	L1	Course S	T = Profondeur de rainure	Portance par paire en kg	Profondeur de tiroir de - à
K1566.0133	37	32	101	10	17	133	150	85	6-7	10	155 - 210
K1566.0164	37	32	132	10	17	164	182	104	6-7	10	185 - 260
K1566.0185	37	32	153	10	17	185	182	125	6-7	10	185 - 305
K1566.0210	37	32	178	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

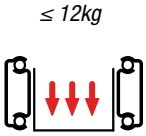
Glissières télescopiques en acier

pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 12 kg









Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1567.0328

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques pour montage en rainure, la course est inférieure à la longueur du rail. Elles constituent une solution économique pour guider des tiroirs ou des éléments similaires avec un faible frottement et une stabilité latérale élevée. Maintien en position fermée. La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 20 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 1.



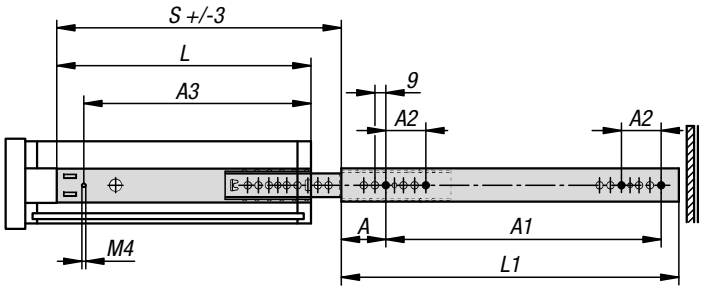
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 12 kg

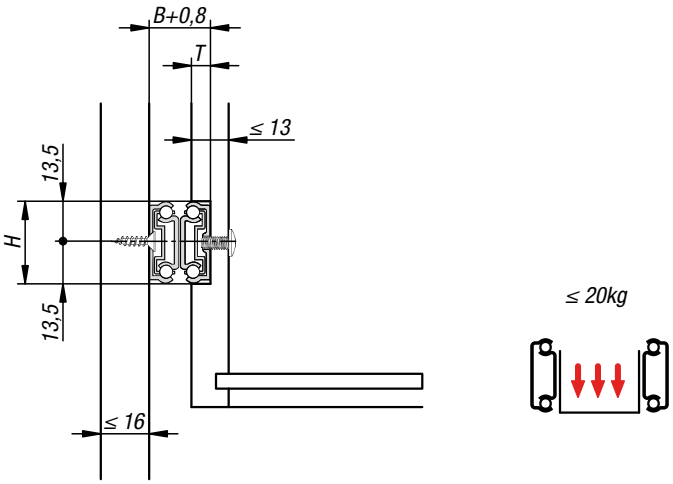
Référence	A	A1	A2	A3	B	H	L	L1	Course S	T = Profondeur de rainure	Portance par paire en kg	Profondeur de tiroir de - à
K1567.0222	37	160	32	190	10	27	222	214	150	6-7	12	230 - 350
K1567.0328	37	288	32	296	10	27	328	342	232	6-7	12	350 - 550

Glissières télescopiques en acier

pour montage en rainure, super extension, résistance à la charge jusqu'à 20 kg







Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1568.0310

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques pour montage en rainure, la course est inférieure à la longueur du rail. Elles constituent une solution économique pour guider des tiroirs ou des éléments similaires avec un faible frottement et une stabilité latérale élevée. La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 20 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 1.



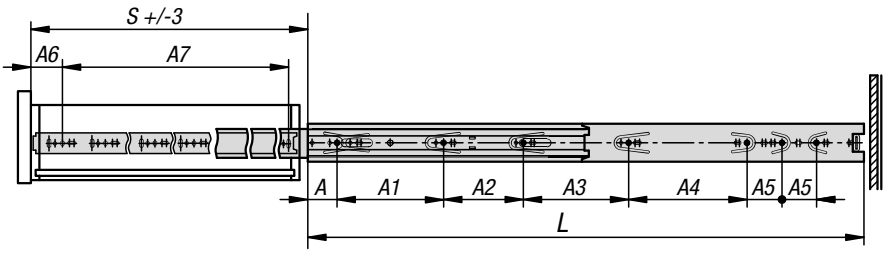
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage en rainure, super extension, résistance à la charge jusqu'à 20 kg

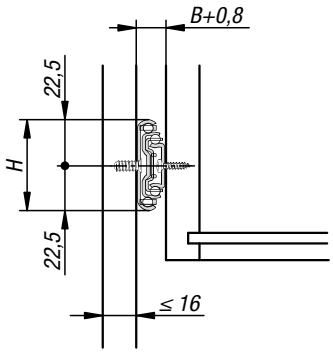
Référence	A	A1	A2	A3	B	H	L	L1	Course S	T = Profondeur de rainure	Portance par paire en kg	Profondeur de tiroir de - à
K1568.0197	36	192	32	165	19,4	27	197	246	274	6-7	20	200 - 310
K1568.0303	36	256	32	271	19,4	27	303	310	334	6-7	20	310 - 450
K1568.0328	36	256	32	296	19,4	27	328	310	365	6-7	20	450 - 550

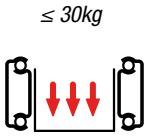
Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 30 kg









Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1569.0300

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 20 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 1.



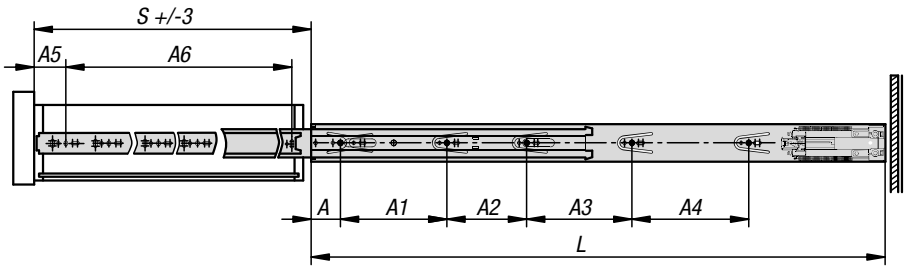
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 30 kg

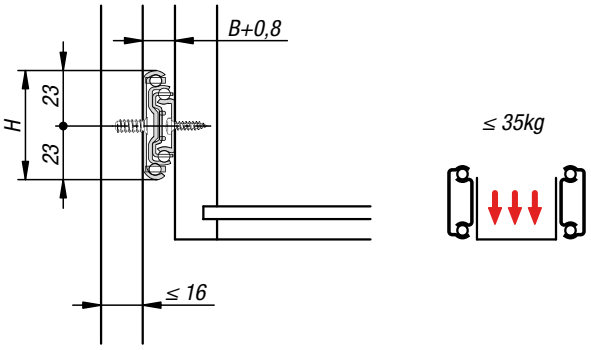
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Course S	Portance par paire en kg
K1569.0250	35	128	-	-	-	-	35	192	12,7	45	250	250	30
K1569.0300	35	128	96	-	-	-	35	242	12,7	45	300	300	30
K1569.0350	35	128	96	-	-	-	35	292	12,7	45	350	350	30
K1569.0400	35	128	96	96	-	-	35	342	12,7	45	400	400	30
K1569.0450	35	128	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

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg







Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1571.0350

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
L'amortisseur permet d'amortir les glissières télescopiques à la fermeture et de leur faire atteindre automatiquement la position de butée.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 50 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 2.





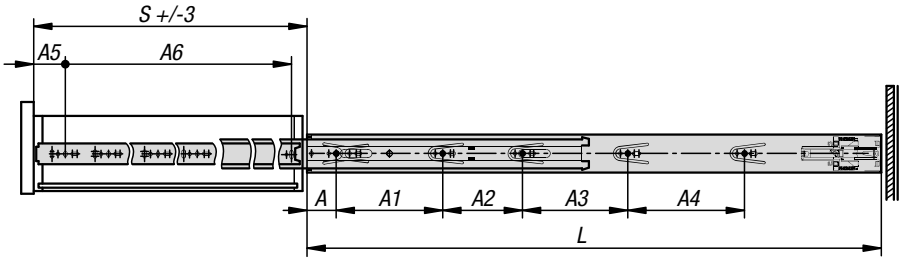
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg

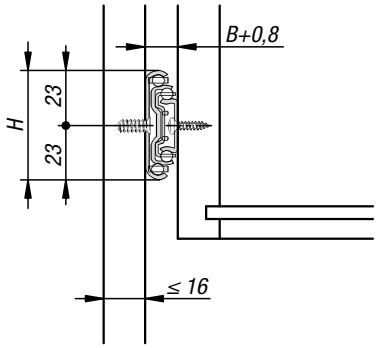
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Course S	Portance par paire en kg
K1571.0300	35	128	-	-	-	35	171	12,7	46	300	300	35
K1571.0350	35	128	64	-	-	35	220	12,7	46	350	350	35
K1571.0400	35	128	64	-	-	35	254	12,7	46	400	400	35
K1571.0450	35	128	96	-	-	35	294	12,7	46	450	450	35
K1571.0500	35	128	96	64	-	35	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

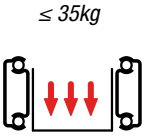
Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg









Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1572.0350

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
Une légère pression permet de déployer automatiquement et presque silencieusement les glissières télescopiques.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 50 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 2.





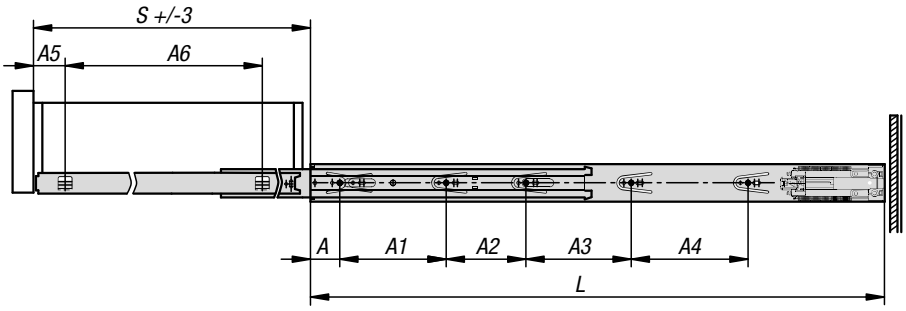
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg

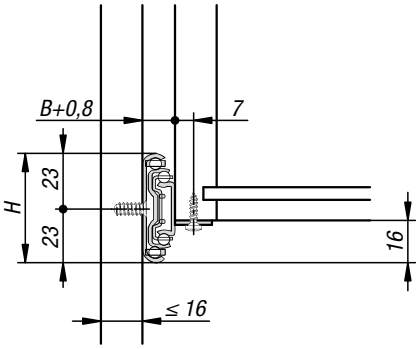
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Course S	Portance par paire en kg
K1572.0300	35	128	-	-	-	35	192	12,7	46	300	300	35
K1572.0350	35	128	64	-	-	35	242	12,7	46	350	350	35
K1572.0400	35	128	96	-	-	35	292	12,7	46	400	400	35
K1572.0450	35	128	160	-	-	35	342	12,7	46	450	450	35
K1572.0500	35	128	96	96	-	35	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

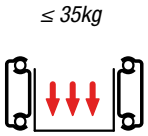
Glissières télescopiques en acier

pour montage en appui, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg













Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1573.0350

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
L'amortisseur permet d'amortir les glissières télescopiques à la fermeture et de leur faire atteindre automatiquement la position de butée.
Les raccords vissés latéraux de la glissière intérieure sont remplacés par des équerres d'appui.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 50 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 2.

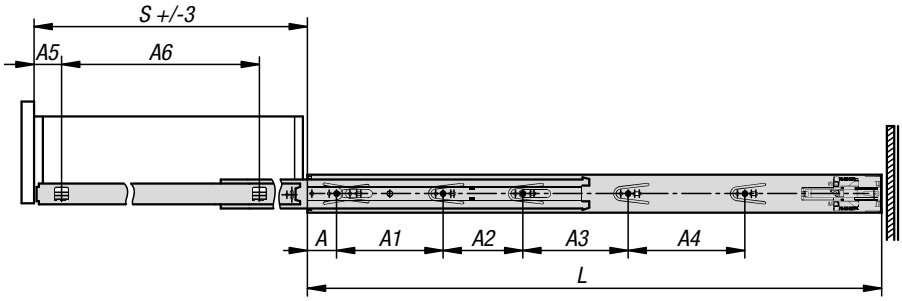
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage en appui, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg

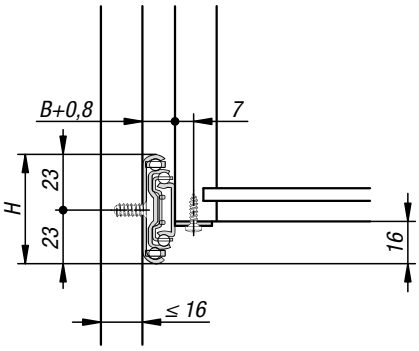
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Course S	Portance par paire en kg
K1573.0300	35	128	-	-	-	35	230	12,7	46	300	300	35
K1573.0350	35	128	64	-	-	35	280	12,7	46	350	350	35
K1573.0400	35	128	64	-	-	35	315	12,7	46	400	400	35
K1573.0450	35	128	96	-	-	35	365	12,7	46	450	450	35
K1573.0500	35	128	96	64	-	35	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

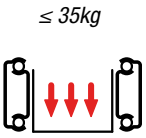
Glissières télescopiques en acier

pour montage en appui, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg













Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1574.0350

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
Une légère pression permet de déployer automatiquement et presque silencieusement les glissières télescopiques.
Les raccords vissés latéraux de la glissière intérieure sont remplacés par des équerres d'appui.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 50 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 2.

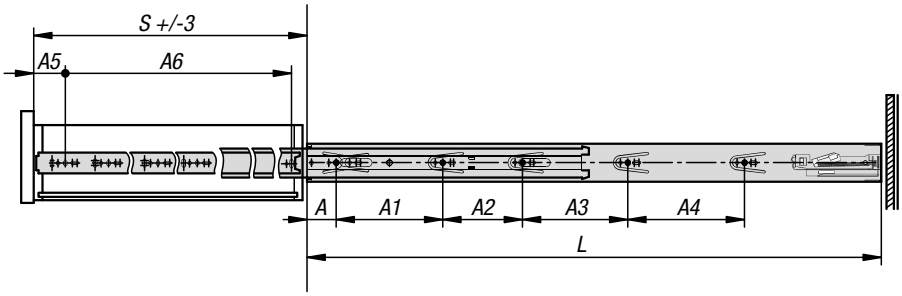
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage en appui, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg

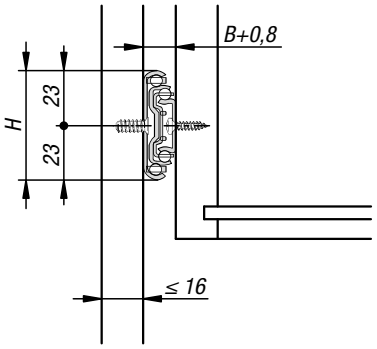
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Course S	Portance par paire en kg
K1574.0300	35	128	-	-	-	35	192	12,7	46	300	300	35
K1574.0350	35	128	64	-	-	35	242	12,7	46	350	350	35
K1574.0400	35	128	96	-	-	35	292	12,7	46	400	400	35
K1574.0450	35	128	160	-	-	35	342	12,7	46	450	450	35
K1574.0500	35	128	96	96	-	35	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

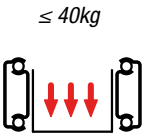
Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 40 kg









Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1575.0350

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
Grâce au rappel automatique intégré, les rails de guidage atteignent automatiquement la position de butée lors de la fermeture.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 20 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 1.





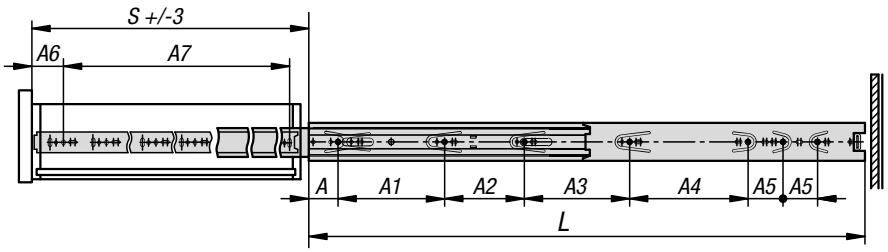
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 40 kg

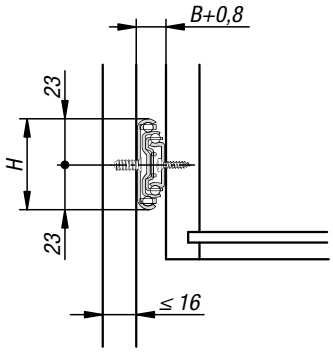
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	L	Course S	Portance par paire en kg
K1575.0300	35	128	-	-	-	35	208	12,7	46	300	270	40
K1575.0350	35	128	-	-	-	35	240	12,7	46	350	350	40
K1575.0400	35	128	96	-	-	35	288	12,7	46	400	400	40
K1575.0450	35	128	96	-	-	35	320	12,7	46	450	450	40
K1575.0500	35	128	96	128	-	35	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

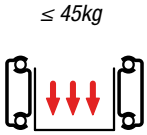
Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 45 kg











Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1577.0300

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 20 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 1.

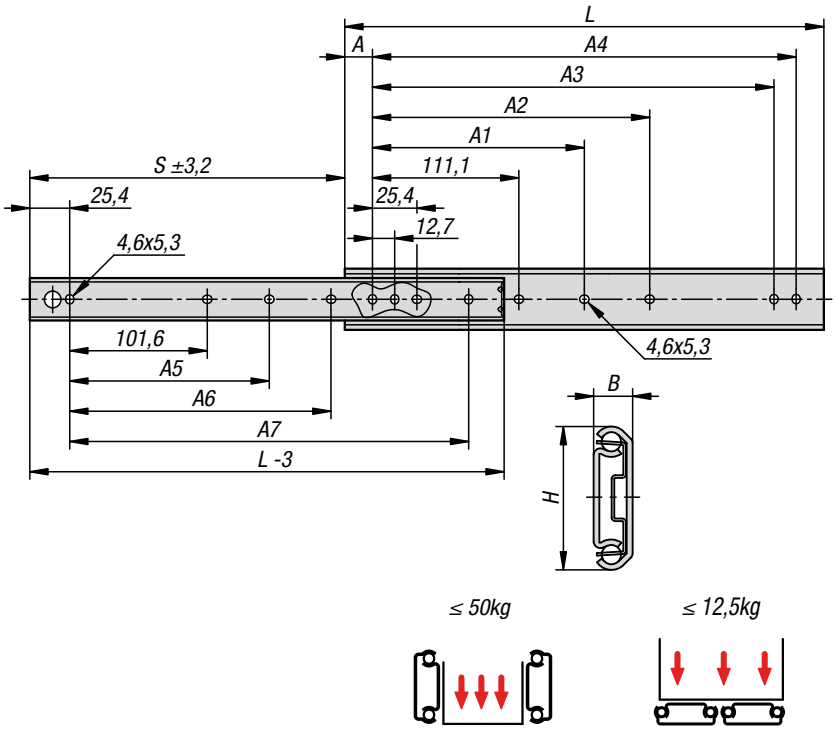
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 45 kg

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Course S	Portance par paire en 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

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 50 kg





Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier.
Billes en acier.

Finition :
Glissières zinguées.
Cage à billes en acier.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1710.0356

Remarque :
Vendues par paire.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension partielle, la course est inférieure à la longueur du rail.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées ont été déterminées avec un espacement des glissières de 450 mm et font référence à la valeur maximale pour 10 000 cycles.

La capacité de charge est inférieure de 75 % en cas de montage à plat.

La hauteur de la tête des vis de fixation ne doit pas dépasser 2,5 mm, sinon il existe un risque de collision avec d'autres parties de la glissière.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +110 °C.

Avantages :
Conviennent pour le montage à plat
Coulissage aisé
Stabilité latérale élevée grâce au guidage précis

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 50 kg

KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 50 kg

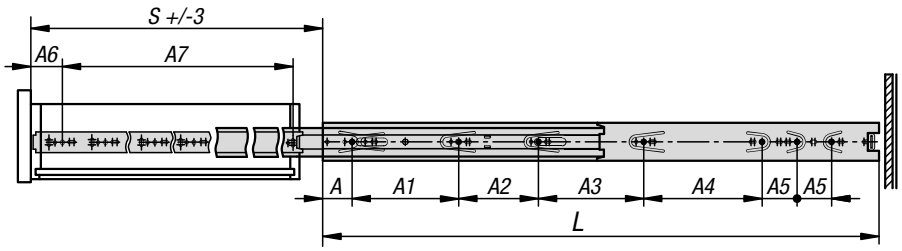
Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1710.0305	montage latéral	standard	50	1 pièce = 1 paire
K1710.0356	montage latéral	standard	50	1 pièce = 1 paire
K1710.0406	montage latéral	standard	45	1 pièce = 1 paire
K1710.0457	montage latéral	standard	45	1 pièce = 1 paire
K1710.0508	montage latéral	standard	40	1 pièce = 1 paire
K1710.0559	montage latéral	standard	40	1 pièce = 1 paire
K1710.0610	montage latéral	standard	35	1 pièce = 1 paire
K1710.0660	montage latéral	standard	30	1 pièce = 1 paire
K1710.0711	montage latéral	standard	30	1 pièce = 1 paire

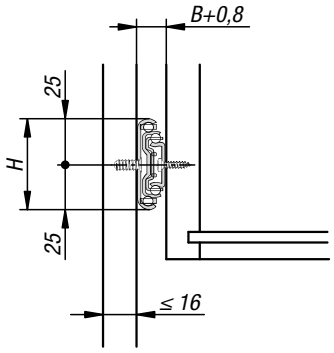
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	Course S	L
K1710.0305	15,9	-	149,2	260,3	273	-	152,4	254	9,5	35,3	227	305
K1710.0356	15,9	-	200	311,1	323,8	-	203,2	304,8	9,5	35,3	277	356
K1710.0406	15,9	-	250,8	361,9	374,6	-	254	355,6	9,5	35,3	302	406
K1710.0457	15,9	212,7	301,6	412,7	425,4	203,2	304,8	406,4	9,5	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

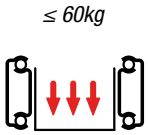
Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg









Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1578.0300

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec super extension, la course est supérieure à la longueur du rail. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 20 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 1.



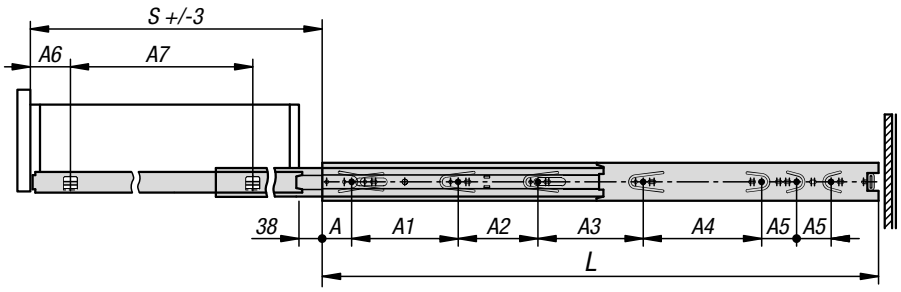
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg

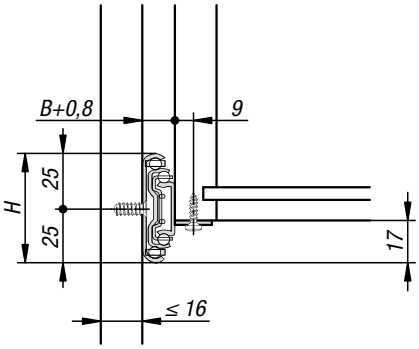
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Course S	Portance par paire en kg
K1578.0250	35	128	-	-	-	-	35	192	12,7	50	250	288	60
K1578.0300	35	128	96	-	-	-	35	242	12,7	50	300	338	60
K1578.0350	35	128	96	-	-	-	35	292	12,7	50	350	388	60
K1578.0400	35	128	96	96	-	-	35	342	12,7	50	400	438	60
K1578.0450	35	128	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

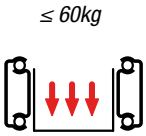
Glissières télescopiques en acier

pour montage en appui, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg









Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1579.0400

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec super extension, la course est supérieure à la longueur du rail. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 20 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 1.



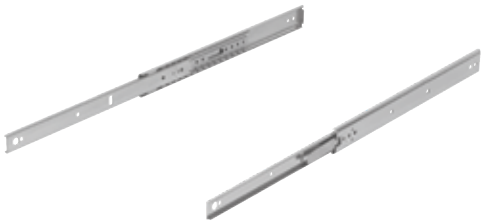
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage en appui, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg

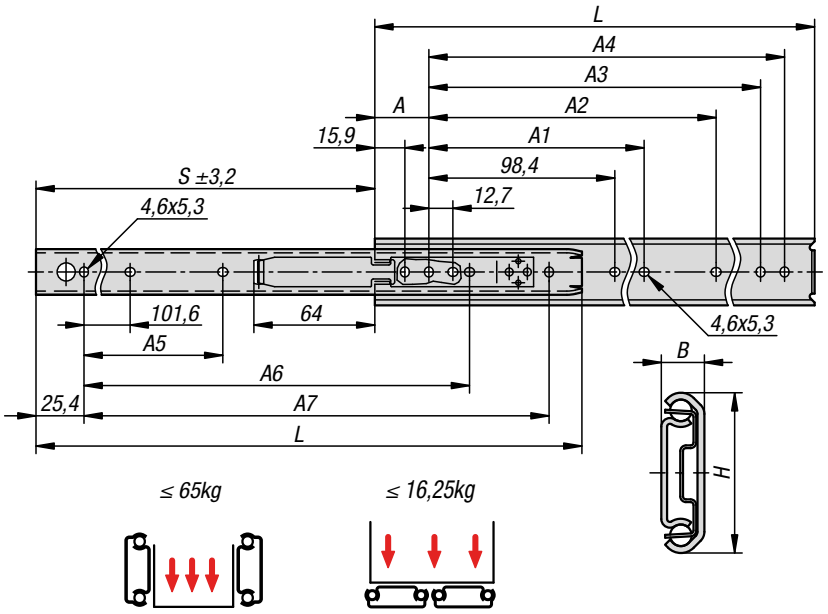
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	L	Course S	Portance par paire en kg
K1579.0350	35	128	96	-	-	-	35	283	12,7	50	350	388	60
K1579.0400	35	128	96	96	-	-	35	333	12,7	50	400	438	60
K1579.0450	35	128	96	128	-	-	35	383	12,7	50	450	488	60
K1579.0500	35	128	96	128	64	-	35	433	12,7	50	500	538	60
K1579.0550	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

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg

19"





Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier.
Billes en acier.

Finition :
Glissières zinguées.
Cage à billes zinguée.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1711.0356

Remarque :
Vendues par paire.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension partielle, la course est inférieure à la longueur du rail. Enclenchement en position ouverte. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées ont été déterminées avec un espacement des glissières de 450 mm et font référence à la valeur maximale pour 10 000 cycles.

La capacité de charge est inférieure de 75 % en cas de montage à plat.

La hauteur de la tête des vis de fixation ne doit pas dépasser 2,5 mm, sinon il existe un risque de collision avec d'autres parties de la glissière.

Plage de température :
-20°C jusqu'à +70°C.

Avantages :
Enclenchement en position ouverte
Déconnexion frontale

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg

19"

KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg

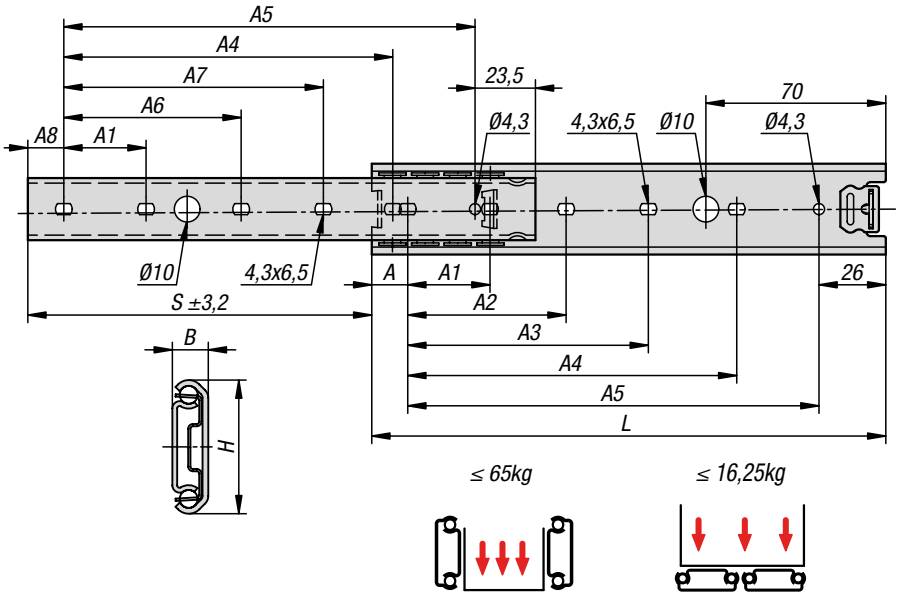
Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1711.0305	montage latéral	standard	65	1 pièce = 1 paire
K1711.0356	montage latéral	standard	65	1 pièce = 1 paire
K1711.0406	montage latéral	standard	60	1 pièce = 1 paire
K1711.0457	montage latéral	standard	55	1 pièce = 1 paire
K1711.0508	montage latéral	standard	50	1 pièce = 1 paire
K1711.0559	montage latéral	standard	40	1 pièce = 1 paire
K1711.0610	montage latéral	standard	35	1 pièce = 1 paire
K1711.0660	montage latéral	standard	30	1 pièce = 1 paire
K1711.0711	montage latéral	standard	30	1 pièce = 1 paire

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	H	Course 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

Glissières télescopiques en inox

pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg





Matière :
Glissières en inox 1.4301.
Cages à billes en inox 1.4301.
Billes en inox 1.4034.

Finition :
Glissières polies.
Cages à billes polies.
Billes polies.

Exemple de commande :
K1712.0350

Remarque :
Vendus par paire.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension partielle, la course est inférieure à la longueur du rail.
Enclenchement en position fermée.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension.
Les capacités de charge indiquées ont été déterminées avec un espacement des glissières de 450 mm et font référence à la valeur maximale pour 10 000 ou 80 000 cycles.

La capacité de charge est inférieure de 75 % en cas de montage à plat.

La hauteur de la tête des vis de fixation ne doit pas dépasser 2,5 mm, sinon il existe un risque de collision avec d'autres parties de la glissière.

Avantages :
Enclenchement en position fermée
Conviennent pour le montage à plat
Coulissage aisé

Glissières télescopiques en inox

pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg

KIPP Glissières télescopiques en inox pour montage latéral, extension partielle, portance jusqu'à 65 kg

Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire (80 000 cycles) kg	Portance par paire (10 000 cycles) en kg	Type de conditionnement
K1712.0300	montage latéral	standard	60	65	1 pièce = 1 paire
K1712.0350	montage latéral	standard	57	63	1 pièce = 1 paire
K1712.0400	montage latéral	standard	54	59	1 pièce = 1 paire
K1712.0450	montage latéral	standard	50	57	1 pièce = 1 paire
K1712.0500	montage latéral	standard	47	53	1 pièce = 1 paire
K1712.0550	montage latéral	standard	45	50	1 pièce = 1 paire
K1712.0600	montage latéral	standard	43	46	1 pièce = 1 paire
K1712.0650	montage latéral	standard	41	43	1 pièce = 1 paire
K1712.0700	montage latéral	standard	40	42	1 pièce = 1 paire

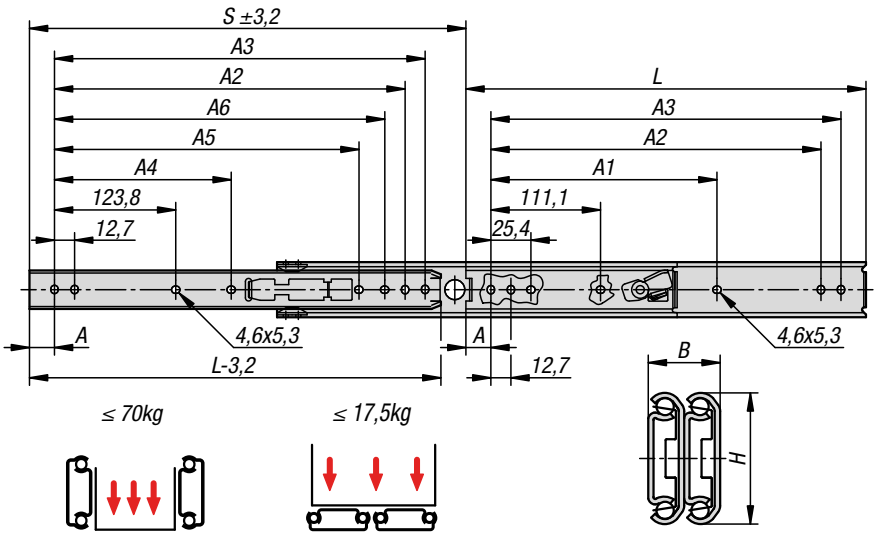
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Course S	L
K1712.0300	18	32	-	-	224	256	128	160	17,5	9,5	35,34	209	300
K1712.0350	36	32	160	192	256	288	160	192	35,5	9,5	35,34	245	350
K1712.0400	22	32	160	192	320	352	160	192	21,5	9,5	35,34	282	400
K1712.0450	8	32	224	256	384	416	224	256	7,5	9,5	35,34	320	450
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

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 70 kg

19"





Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier.
Billes en acier.

Finition :
Glissières zinguées.
Cage à billes zinguée.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1713.0356

Remarque :
Vendus par paire.
Éléments de fixation inclus.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec super extension, la course est supérieure à la longueur du rail. Enclenchement en position ouverte. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 10 000 cycles.

La capacité de charge est inférieure de 75 % en cas de montage à plat.

La hauteur de la tête des vis de fixation ne doit pas dépasser 2,5 mm, sinon il existe un risque de collision avec d'autres parties de la glissière.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +110 °C.

Avantages :
Enclenchement en position ouverte
Déconnexion frontale

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 70 kg

19″

KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 70 kg

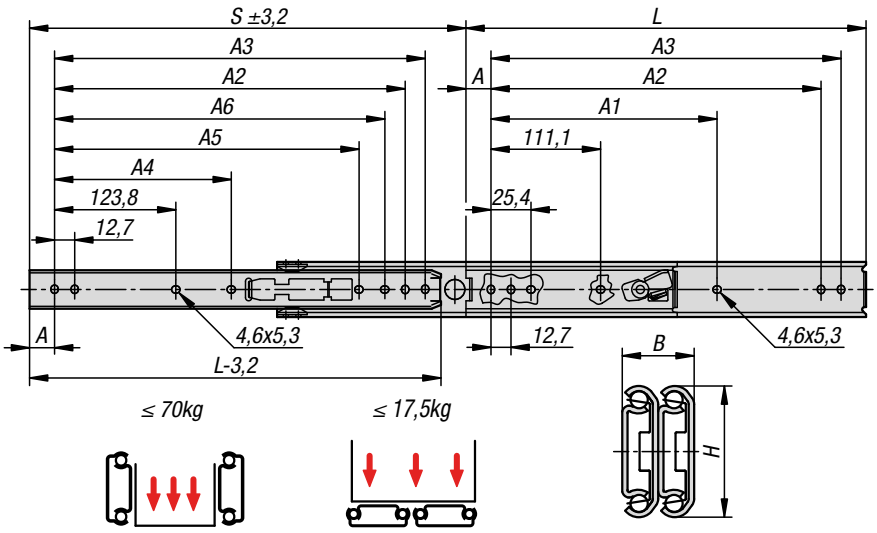
Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1713.0305	montage latéral	standard	70	1 pièce = 1 paire
K1713.0356	montage latéral	standard	68	1 pièce = 1 paire
K1713.0406	montage latéral	standard	65	1 pièce = 1 paire
K1713.0457	montage latéral	standard	62	1 pièce = 1 paire
K1713.0508	montage latéral	standard	57	1 pièce = 1 paire
K1713.0559	montage latéral	standard	52	1 pièce = 1 paire
K1713.0610	montage latéral	standard	46	1 pièce = 1 paire
K1713.0660	montage latéral	standard	41	1 pièce = 1 paire
K1713.0711	montage latéral	standard	36	1 pièce = 1 paire

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	Course 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

Glissières télescopiques en inox

pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 70 kg





Matière :
Glissières en inox 1.4301.
Cages à billes en inox 1.4301.
Billes en inox 1.4034.

Finition :
Glissières polies.
Cages à billes polies.
Billes polies.

Exemple de commande :
K1714.0356

Remarque :
Vendus par paire.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec super extension, la course est supérieure à la longueur du rail. Enclenchement en position ouverte. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées ont été déterminées avec un espacement des glissières de 450 mm et font référence à la valeur maximale pour 10 000 cycles.

La capacité de charge est inférieure de 75 % en cas de montage à plat.

La hauteur de la tête des vis de fixation ne doit pas dépasser 2,5 mm, sinon il existe un risque de collision avec d'autres parties de la glissière.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +110 °C.

Avantages :
Enclenchement en position ouverte
Déconnexion frontale
Conviennent pour le montage à plat

Glissières télescopiques en inox

pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 70 kg

KIPP Glissières télescopiques en inox pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 70 kg

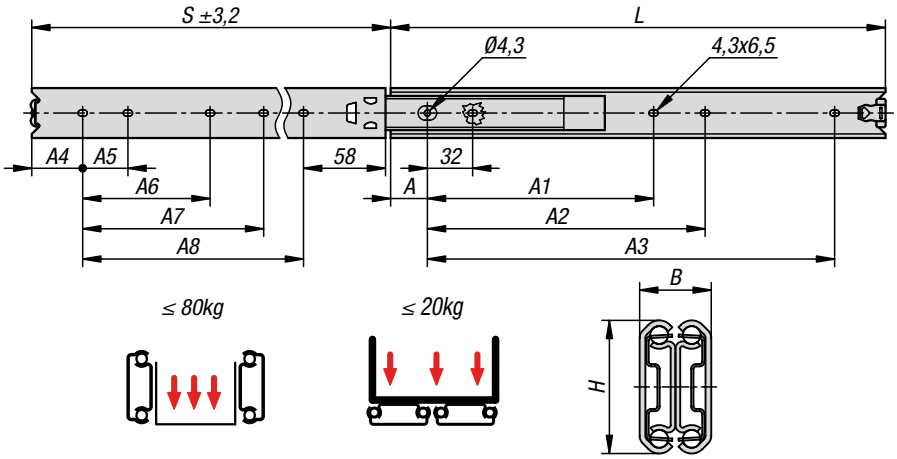
Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1714.0305	montage latéral	standard	70	1 pièce = 1 paire
K1714.0356	montage latéral	standard	68	1 pièce = 1 paire
K1714.0406	montage latéral	standard	65	1 pièce = 1 paire
K1714.0457	montage latéral	standard	62	1 pièce = 1 paire
K1714.0508	montage latéral	standard	57	1 pièce = 1 paire
K1714.0559	montage latéral	standard	52	1 pièce = 1 paire
K1714.0610	montage latéral	standard	46	1 pièce = 1 paire
K1714.0660	montage latéral	standard	41	1 pièce = 1 paire
K1714.0711	montage latéral	standard	36	1 pièce = 1 paire

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	H	Course 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

Glissières télescopiques en inox

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 80 kg





Matière :
Glissières en inox 1.4301.
Cages à billes en inox 1.4301.
Billes en inox 1.4034.

Finition :
Glissières polies.
Cages à billes polies.
Billes polies.

Exemple de commande :
K1715.0350

Remarque :
Vendues par paire.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est similaire à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Enclenchement en position fermée. La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées ont été déterminées avec un espacement des glissières de 450 mm et font référence à la valeur maximale pour 10 000 ou 80 000 cycles.

La capacité de charge est inférieure de 75 % en cas de montage à plat.

La hauteur de la tête des vis de fixation ne doit pas dépasser 2,5 mm, sinon il existe un risque de collision avec d'autres parties de la glissière.

Avantages :
Enclenchement en position fermée
Conviennent pour le montage à plat
Coulissage aisé

Glissières télescopiques en inox

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 80 kg

KIPP Glissières télescopiques en inox pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 80 kg

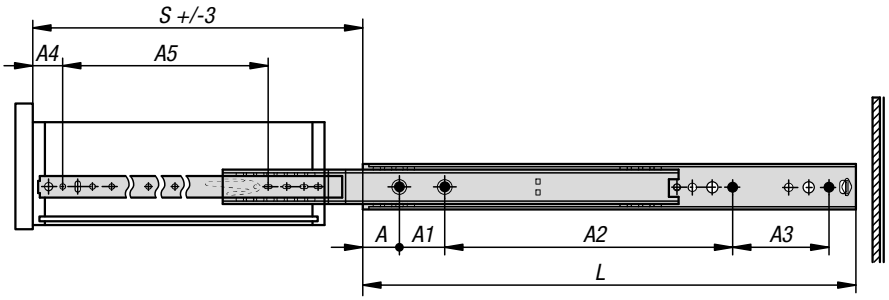
Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire (80 000 cycles) kg	Portance par paire (10 000 cycles) en kg	Type de conditionnement
K1715.0300	montage latéral	standard	50	65	1 pièce = 1 paire
K1715.0350	montage latéral	standard	55	70	1 pièce = 1 paire
K1715.0400	montage latéral	standard	60	75	1 pièce = 1 paire
K1715.0450	montage latéral	standard	65	80	1 pièce = 1 paire
K1715.0500	montage latéral	standard	57	75	1 pièce = 1 paire
K1715.0550	montage latéral	standard	50	70	1 pièce = 1 paire
K1715.0600	montage latéral	standard	45	65	1 pièce = 1 paire
K1715.0700	montage latéral	standard	30	55	1 pièce = 1 paire

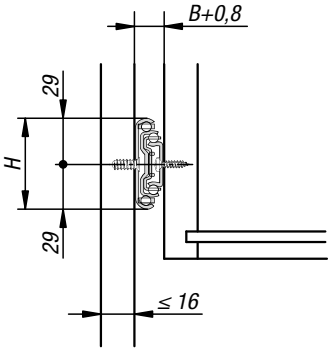
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Course S	L
K1715.0300	26	-	192	224	18	32	-	-	224	19,1	35,3	304,5	300
K1715.0350	26	-	224	256	36	32	-	-	256	19,1	35,3	354	350
K1715.0400	26	-	192	320	22	32	-	160	320	19,1	35,3	403	400
K1715.0450	26	-	224	352	40	32	-	160	352	19,1	35,3	452	450
K1715.0500	26	256	288	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

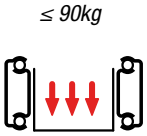
Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, super extension, résistance à la charge jusqu'à 90 kg









Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier et en plastique.
Billes en acier C.

Finition :
Glissières zinguées et passivées bleu.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1580.0350

Remarque :
Vendues par paire

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec super extension, la course est supérieure à la longueur du rail. Maintien en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées verticalement avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 20 000 cycles.

Attention :
La capacité de charge de toutes les glissières télescopiques est testée selon la norme DIN EN 15338, niveau 1.



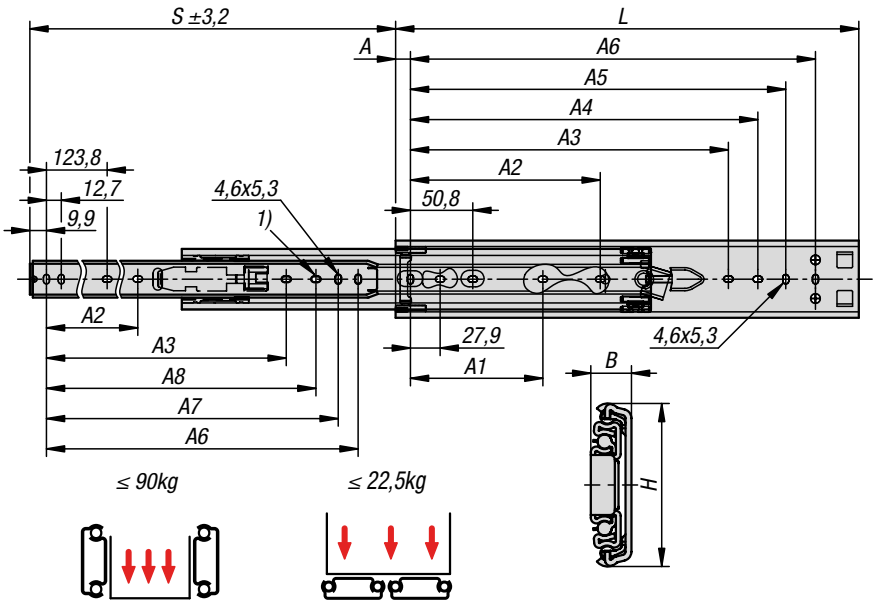
KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension, résistance à la charge jusqu'à 90 kg

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	L	Course S	Portance par paire en 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

Glissières télescopiques en inox

pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 90 kg





Matière :
Glissières en inox 1.4301.
Cages à billes en inox 1.4301.
Billes en inox 1.4034.

Finition :
Glissières polies.
Cages à billes polies.
Billes polies.

Exemple de commande :
K1716.0356

Remarque :
Vendues par paire.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec super extension, la course est supérieure à la longueur du rail. Enclenchement en position ouverte. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage.
La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées ont été déterminées avec un espacement des glissières de 400 mm et font référence à la valeur maximale pour 10 000 cycles.

La capacité de charge est inférieure de 75 % en cas de montage à plat.

La hauteur de la tête des vis de fixation ne doit pas dépasser 2,5 mm, sinon il existe un risque de collision avec d'autres parties de la glissière.

Avantages :
Enclenchement en position ouverte
Déconnexion frontale

Indication de dessin :
1) Trou de fixation pour K1716.0305 non présent

Glissières télescopiques en inox

pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 90 kg



KIPP Glissières télescopiques en inox pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 90 kg

Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1716.0305	montage latéral	standard	56	1 pièce = 1 paire
K1716.0356	montage latéral	standard	68	1 pièce = 1 paire
K1716.0406	montage latéral	standard	80	1 pièce = 1 paire
K1716.0457	montage latéral	standard	85	1 pièce = 1 paire
K1716.0508	montage latéral	standard	90	1 pièce = 1 paire
K1716.0559	montage latéral	standard	90	1 pièce = 1 paire
K1716.0610	montage latéral	standard	90	1 pièce = 1 paire
K1716.0660	montage latéral	standard	87	1 pièce = 1 paire

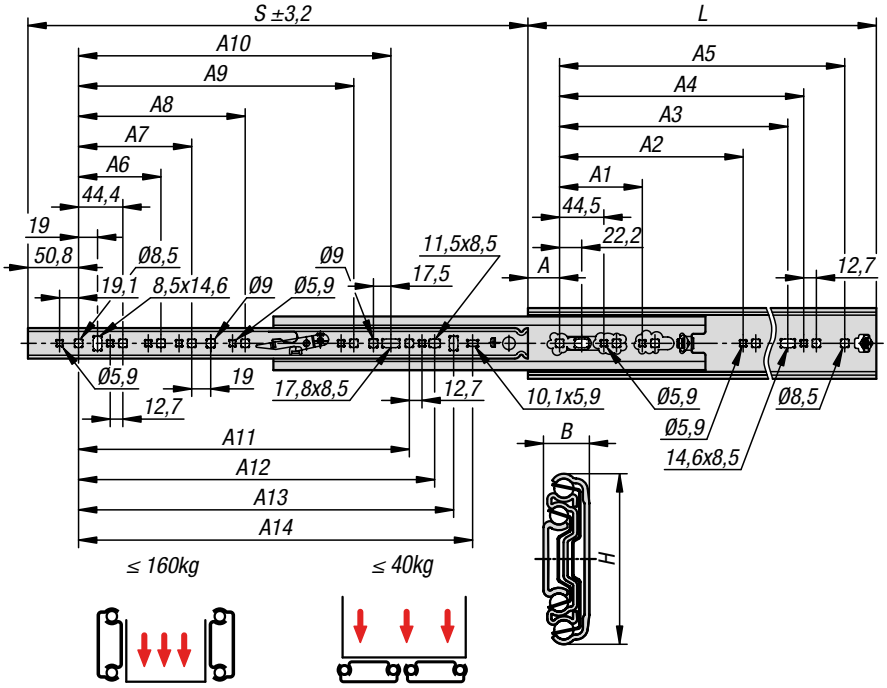
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Course S	L
K1716.0305	15,9	-	-	-	209,6	235	260,4	247,7	-	12,7	51,6	330	305
K1716.0356	15,9	-	-	-	260,4	285,8	311,2	298,5	285,8	12,7	51,6	381	356
K1716.0406	15,9	123,8	-	-	311,2	336,6	362	349,3	336,6	12,7	51,6	432	406
K1716.0457	15,9	123,8	177,8	314,4	362	387,4	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

Notes :

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 160 kg





Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier.
Billes en acier.

Finition :
Glissières zinguées.
Cage à billes zinguée.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1717.0356

Remarque :
Vendues par paire.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est à peu près égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Enclenchement en position fermée. Le tiroir peut être facilement retiré et séparé du rail de guidage en actionnant le levier de déblocage. La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 80 000 cycles.

La capacité de charge est inférieure de 75 % en cas de montage à plat.

Conviennent pour un espacement des glissières jusqu'à 1 000 mm.

Plage de température :
-20°C jusqu'à +70°C.

Avantages :
Enclenchement en position fermée
Déconnexion frontale
Conviennent pour le montage à plat

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 160 kg

KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 160 kg

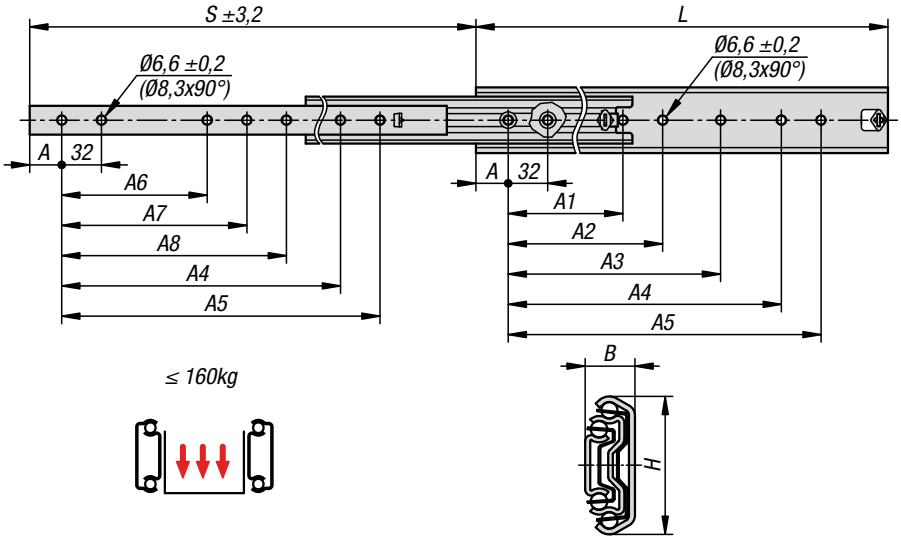
Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1717.0305	montage latéral	standard	140	1 pièce = 1 paire
K1717.0356	montage latéral	standard	140	1 pièce = 1 paire
K1717.0407	montage latéral	standard	150	1 pièce = 1 paire
K1717.0457	montage latéral	standard	150	1 pièce = 1 paire
K1717.0508	montage latéral	standard	160	1 pièce = 1 paire
K1717.0559	montage latéral	standard	160	1 pièce = 1 paire
K1717.0610	montage latéral	standard	160	1 pièce = 1 paire
K1717.0660	montage latéral	standard	160	1 pièce = 1 paire
K1717.0711	montage latéral	standard	160	1 pièce = 1 paire
K1717.0762	montage latéral	standard	160	1 pièce = 1 paire
K1717.0813	montage latéral	standard	160	1 pièce = 1 paire
K1717.0864	montage latéral	standard	160	1 pièce = 1 paire
K1717.0914	montage latéral	standard	160	1 pièce = 1 paire

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	B	H	Course 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

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 160 kg





Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier.
Billes en acier.

Finition :
Glissières zinguées.
Cage à billes zinguée.
Billes trempées.

Exemple de commande :
K1718.0350

Remarque :
Vendues par paire.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec super extension, la course est supérieure à la longueur du rail. Enclenchement en position fermée. La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées ont été déterminées avec un espacement des glissières de 450 mm et font référence à la valeur maximale pour 10 000 ou 80 000 cycles.

Ne conviennent pas pour le montage à plat.

Plage de température :
-20°C jusqu'à +70°C.

Avantages :
Enclenchement en position fermée
Coulissage aisé
Stabilité latérale élevée grâce au guidage précis

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 160 kg

KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension, portance jusqu'à 160 kg

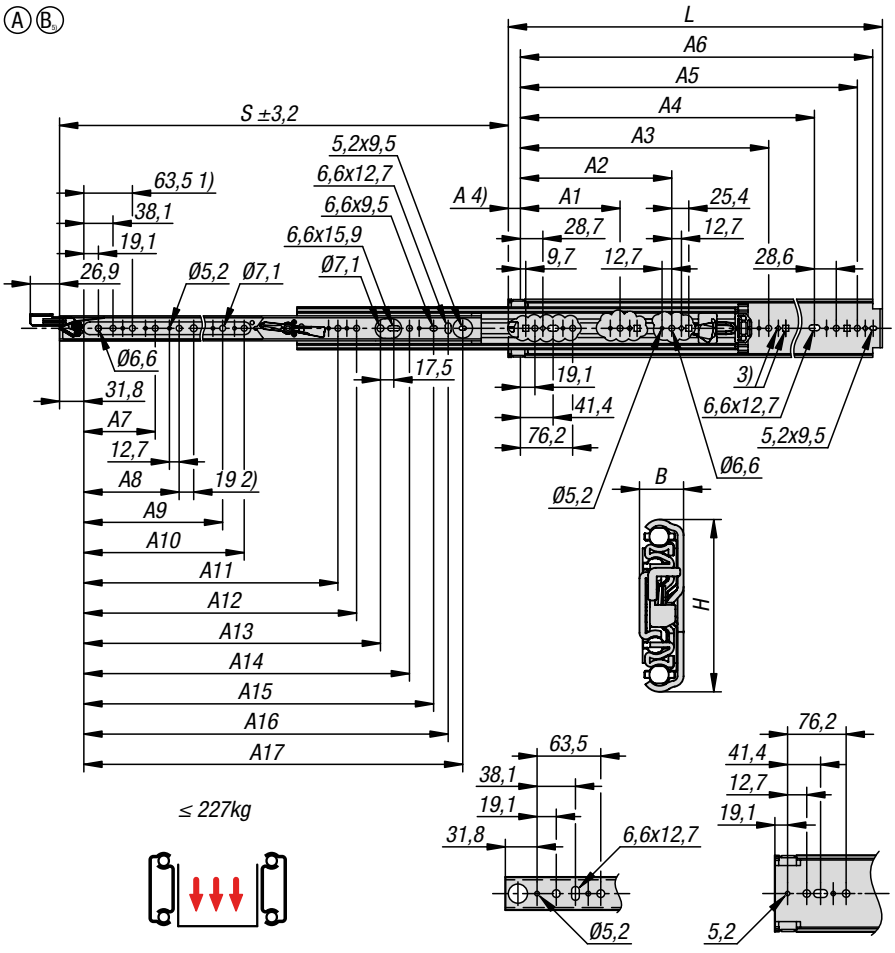
Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire (80 000 cycles) kg	Portance par paire (10 000 cycles) en kg	Type de conditionnement
K1718.0300	montage latéral	standard	120	130	1 pièce = 1 paire
K1718.0350	montage latéral	standard	120	140	1 pièce = 1 paire
K1718.0400	montage latéral	standard	130	150	1 pièce = 1 paire
K1718.0450	montage latéral	standard	140	160	1 pièce = 1 paire
K1718.0500	montage latéral	standard	140	160	1 pièce = 1 paire
K1718.0550	montage latéral	standard	140	160	1 pièce = 1 paire
K1718.0600	montage latéral	standard	120	150	1 pièce = 1 paire
K1718.0700	montage latéral	standard	110	130	1 pièce = 1 paire
K1718.0790	montage latéral	standard	100	100	1 pièce = 1 paire
K1718.0900	montage latéral	standard	80	90	1 pièce = 1 paire
K1718.1000	montage latéral	standard	70	80	1 pièce = 1 paire
K1718.1100	montage latéral	standard	60	70	1 pièce = 1 paire

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	H	Course 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

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 272 kg





Indication de dessin :
1) Trou de fixation pour K1719.03050 et K1719.03051 non présent
2) Trou de fixation pour K1719.05590 et K1719.05591 non présent
3) Découpe pour vis à tête bombée
4) Mesure de référence uniquement, sans trou de fixation
5) Forme B, dimensions identiques à celles de la version droite

Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier.
Billes en acier.

Finition :
Glissières zinguées.
Cage à billes zinguée.
Billes trempées.

Exemple de commande :
1 paire (verrouillage des deux côtés) : K1719.****0 (gauche) et K1719.****1 (droite)
1 paire (verrouillage d'un seul côté) : K1719.****0 (gauche) ou K1719.****1 (droite) et K1720.****

Remarque :
Vendues à l'unité.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est à peu près égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. Enclenchement en position ouverte et fermée. La glissière télescopique ne peut être ouverte ou fermée qu'en actionnant le levier de déblocage. La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 10 000 cycles.

Ne conviennent pas pour le montage à plat.

La hauteur de la tête des vis de fixation ne doit pas dépasser 4,8 mm, sinon il existe un risque de collision avec d'autres parties de la glissière.

Les glissières télescopiques ne peuvent pas être commandées par paires.
Si l'on souhaite un verrouillage des deux côtés, il convient de commander une version gauche et une version droite.
Si l'on souhaite un verrouillage unilatéral, une association avec les glissières K1720 est possible.

Avantages :
Enclenchement en position ouverte et fermée
Pour les applications avec fortes charges
Déverrouillage manuel
Coulissage aisé

Accessoires :
Glissières télescopiques en acier K1720.

Attention :
La capacité de charge maximale est basée sur une paire de glissières télescopiques.

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 272 kg

KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 272 kg

Référence	Forme	Type de forme	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1719.03050	A	gauche	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.03560	A	gauche	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.04060	A	gauche	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.04570	A	gauche	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.05080	A	gauche	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.05590	A	gauche	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.06100	A	gauche	montage latéral	standard	267	unitaire
K1719.06600	A	gauche	montage latéral	standard	264	unitaire
K1719.07110	A	gauche	montage latéral	standard	261	unitaire
K1719.07620	A	gauche	montage latéral	standard	258	unitaire
K1719.08130	A	gauche	montage latéral	standard	256	unitaire
K1719.08640	A	gauche	montage latéral	standard	256	unitaire
K1719.09140	A	gauche	montage latéral	standard	248	unitaire
K1719.10160	A	gauche	montage latéral	standard	237	unitaire
K1719.10670	A	gauche	montage latéral	standard	228	unitaire
K1719.12190	A	gauche	montage latéral	standard	204	unitaire
K1719.13720	A	gauche	montage latéral	standard	196	unitaire
K1719.15240	A	gauche	montage latéral	standard	182	unitaire

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	Course 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

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 272 kg

Référence	Forme	Type de forme	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1719.03051	B	droite	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.03561	B	droite	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.04061	B	droite	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.04571	B	droite	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.05081	B	droite	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.05591	B	droite	montage latéral	standard	272	unitaire
K1719.06101	B	droite	montage latéral	standard	267	unitaire
K1719.06601	B	droite	montage latéral	standard	264	unitaire
K1719.07111	B	droite	montage latéral	standard	261	unitaire
K1719.07621	B	droite	montage latéral	standard	258	unitaire
K1719.08131	B	droite	montage latéral	standard	256	unitaire
K1719.08641	B	droite	montage latéral	standard	256	unitaire
K1719.09141	B	droite	montage latéral	standard	248	unitaire
K1719.10161	B	droite	montage latéral	standard	237	unitaire
K1719.10671	B	droite	montage latéral	standard	228	unitaire
K1719.12191	B	droite	montage latéral	standard	204	unitaire
K1719.13721	B	droite	montage latéral	standard	196	unitaire
K1719.15241	B	droite	montage latéral	standard	182	unitaire

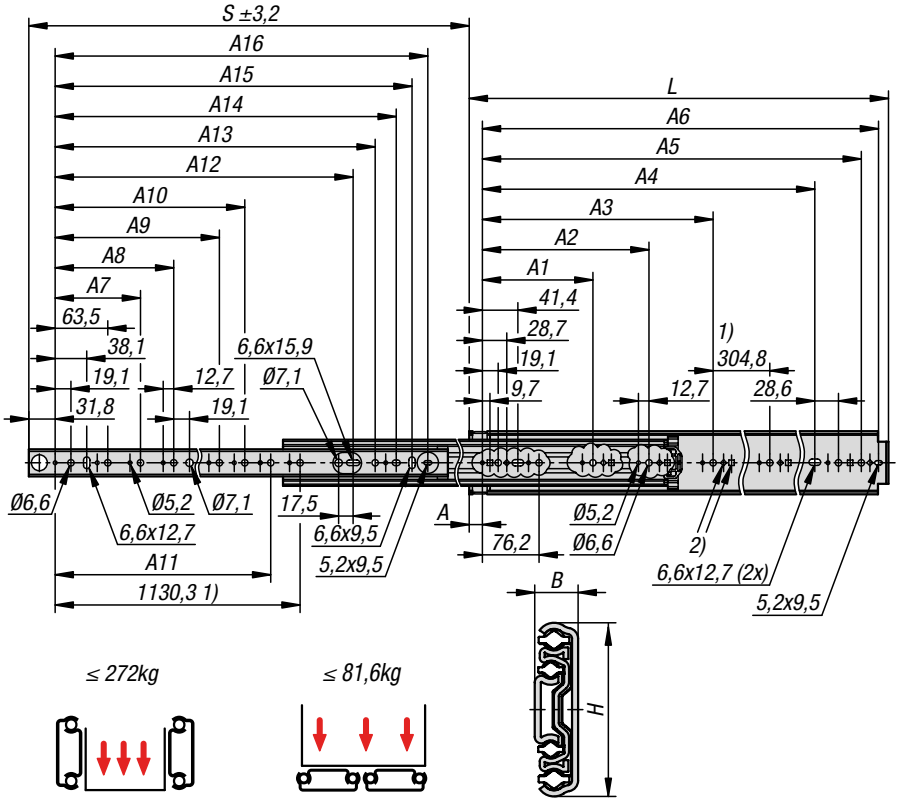
Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	Course S	L
K1719.03051	12,7	-	-	-	203,2	260,4	279,4	-	-	-	-	-	-	-	153,9	179,3	198,4	19,1	76,2	304,8	304,8
K1719.03561	12,7	-	-	-	254	311,2	330,2	-	-	-	-	-	-	-	204,7	230,1	249,2	19,1	76,2	355,6	355,6
K1719.04061	12,7	-	-	-	304,8	362	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

Notes :

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 272 kg





Matière :
Glissières en acier.
Cage à billes en acier.
Billes en acier.

Finition :
Glissières zinguées.
Cage à billes zinguée.
Billes trempées.

Exemple de commande :
1 paire (sans verrouillage) : K1720**** et K1720.****
1 paire (verrouillage d'un seul côté) : K1719.****0 (gauche) ou K1719.****1 (droite) et K1720.****

Remarque :
Vendues à l'unité.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est à peu près égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées font référence à la valeur maximale pour 10 000 cycles.

Cette valeur est inférieure de 70 % en cas de montage à plat.

La hauteur de la tête des vis de fixation ne doit pas dépasser 4,8 mm, sinon il existe un risque de collision avec d'autres parties de la glissière.

Les glissières télescopiques ne peuvent pas être commandées par paires.
Si l'on souhaite un verrouillage unilatéral, une association avec les glissières K1719 est possible.

Plage de température :
-20°C jusqu'à +70°C.

Avantages :
Conviennent pour le montage à plat
Pour les applications avec fortes charges
Coulissage aisé

Accessoires :
Glissières télescopiques en acier K1719.

Attention :
La capacité de charge maximale est basée sur une paire de glissières télescopiques.

Indication de dessin :
1) Trou de fixation pour K1720.1524 présent
2) Découpe pour vis à tête bombée

Glissières télescopiques en acier

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 272 kg

KIPP Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 272 kg

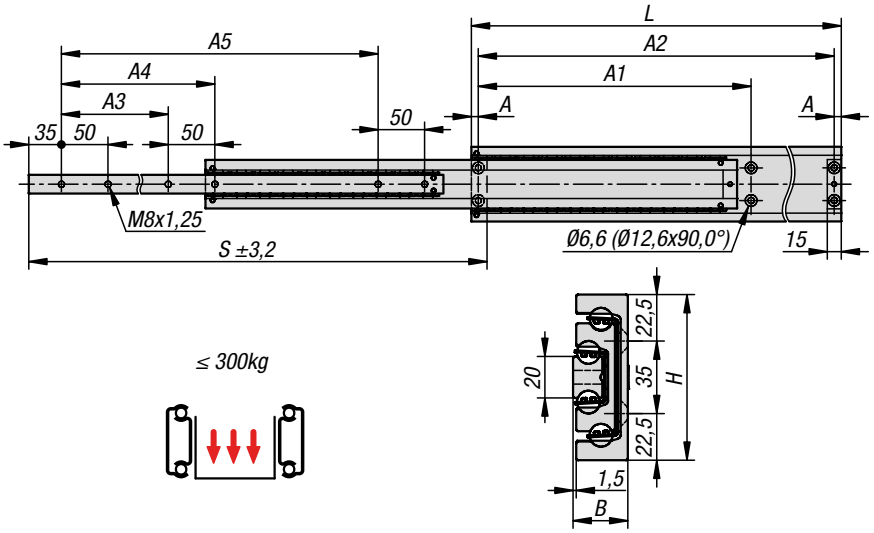
Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1720.0254	montage latéral	standard	272	unitaire
K1720.0305	montage latéral	standard	272	unitaire
K1720.0356	montage latéral	standard	272	unitaire
K1720.0406	montage latéral	standard	272	unitaire
K1720.0457	montage latéral	standard	272	unitaire
K1720.0508	montage latéral	standard	272	unitaire
K1720.0559	montage latéral	standard	272	unitaire
K1720.0610	montage latéral	standard	267	unitaire
K1720.0660	montage latéral	standard	264	unitaire
K1720.0711	montage latéral	standard	261	unitaire
K1720.0762	montage latéral	standard	258	unitaire
K1720.0813	montage latéral	standard	256	unitaire
K1720.0864	montage latéral	standard	253	unitaire
K1720.0914	montage latéral	standard	248	unitaire
K1720.1016	montage latéral	standard	237	unitaire
K1720.1067	montage latéral	standard	228	unitaire
K1720.1118	montage latéral	standard	218	unitaire
K1720.1220	montage latéral	standard	204	unitaire
K1720.1372	montage latéral	standard	196	unitaire
K1720.1524	montage latéral	standard	182	unitaire

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	B	H	Course 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

Glissières télescopiques en aluminium

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 300 kg





Matière :
Glissières en aluminium.
Cages à billes en inox 1.4301.
Billes en inox 1.4021.

Finition :
Glissières polies.
Cages à billes polies.
Billes polies.

Exemple de commande :
K1721.0350

Remarque :
Vendues par paire.

Nota :
Pour les glissières télescopiques avec extension intégrale, la course est à peu près égale à la longueur du rail, ce qui garantit plus de confort et d'accessibilité. La capacité de charge dynamique des glissières télescopiques indique la contrainte maximale d'une paire de glissières montées sur chant avec utilisation de l'intégralité de la course d'extension. Les capacités de charge indiquées ont été déterminées avec un espacement des glissières de 600 mm et font référence à la valeur maximale pour 10 000 cycles.

Ne conviennent pas pour le montage à plat.

Au bout de 2 000 cycles, il est recommandé de procéder à un regraissage avec de la graisse haute pression.

Les butées de fin de course ont fait l'objet d'essais sur 10 cycles, à la charge indiquée, à une vitesse de 0,8 m/s. Il est également recommandé de prévoir des butées de fin de course externes.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +110 °C.

Glissières télescopiques en aluminium

pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 300 kg

KIPP Glissières télescopiques en aluminium pour montage latéral, extension intégrale, portance jusqu'à 300 kg

Référence	Montage	Type de produit	Portance par paire en kg	Type de conditionnement
K1721.0300	montage latéral	standard	240	1 pièce = 1 paire
K1721.0350	montage latéral	standard	255	1 pièce = 1 paire
K1721.0400	montage latéral	standard	270	1 pièce = 1 paire
K1721.0450	montage latéral	standard	285	1 pièce = 1 paire
K1721.0500	montage latéral	standard	300	1 pièce = 1 paire
K1721.0550	montage latéral	standard	300	1 pièce = 1 paire
K1721.0600	montage latéral	standard	300	1 pièce = 1 paire
K1721.0650	montage latéral	standard	295	1 pièce = 1 paire
K1721.0700	montage latéral	standard	290	1 pièce = 1 paire
K1721.0800	montage latéral	standard	270	1 pièce = 1 paire
K1721.0900	montage latéral	standard	250	1 pièce = 1 paire
K1721.1000	montage latéral	standard	230	1 pièce = 1 paire

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	H	Course 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

Grenouillères, fermetures à déclic, loquets de verrouillage

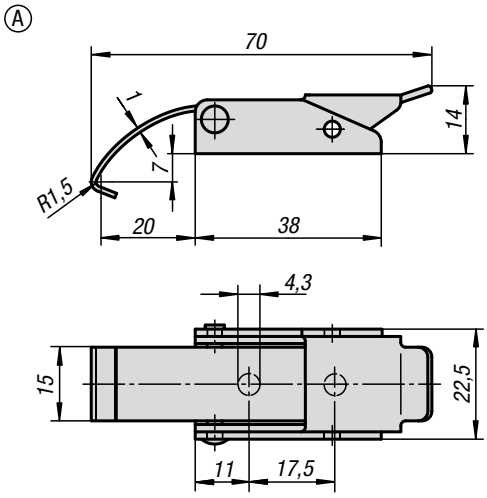


Grenouillères

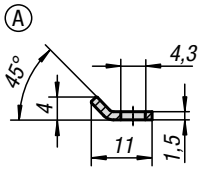
avec étrier à ressort

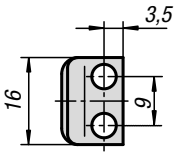


Ⓐ

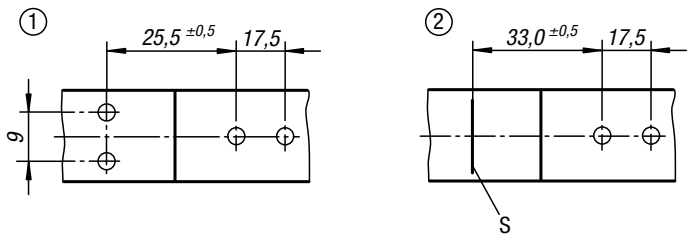


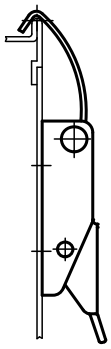
Ⓐ





① ② S





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0043.1430701
Contre-crochet K0043.9143111

Indication de dessin :
1) Gabarit de perçage pour montage avec contre-crochet
2) Gabarit de perçage pour montage sans contre-crochet

S = Bord de fermeture

KIPP Grenouillères avec étrier à ressort

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	Force de retenue F1 N
K0043.1430701	K0043.1430702	A	500

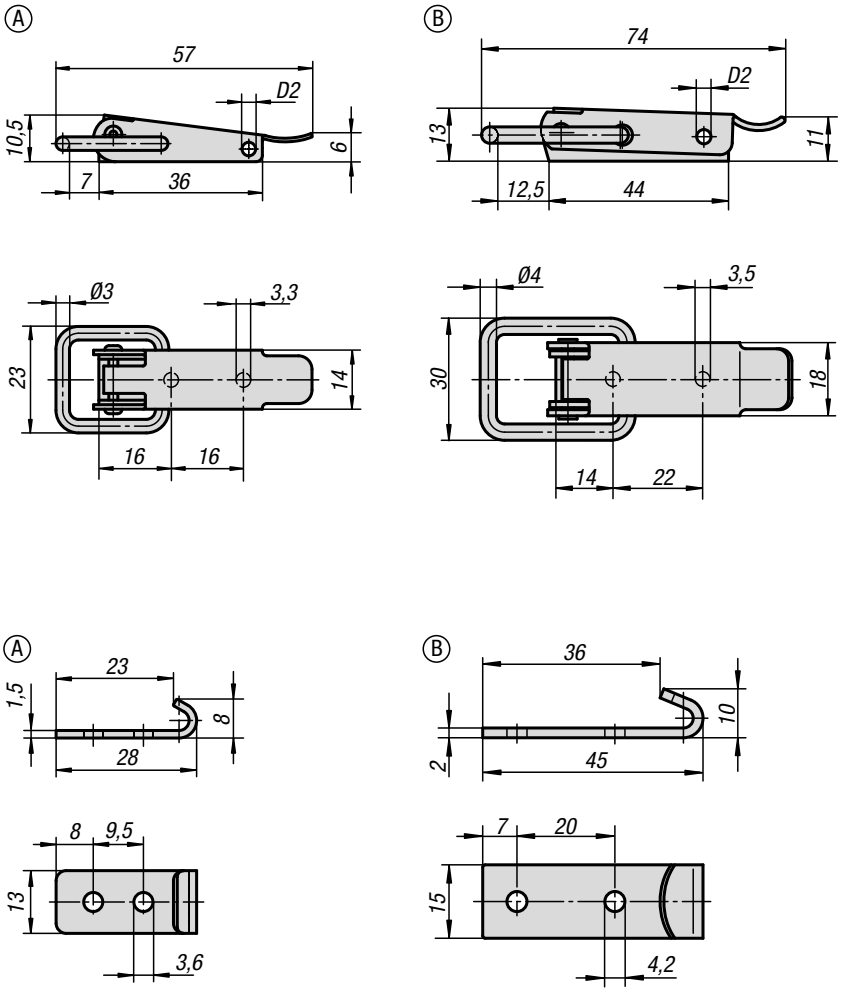
KIPP Contre-crochet

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme
K0043.9143111	K0043.9143112	A

Grenouillères

avec étrier de serrage





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0044.1330571
Contre-crochet K0044.9136281

Nota :
Les grenouillères avec étrier de bridage servent à maintenir et obturer de manière sûre les clapets, couvercles de récipients, habillages de machines, etc. Grâce au dépassement du point mort, elles résistent aux vibrations.
La force de serrage est obtenue par la tension d'un étrier de bridage.

Le perçage D2 permet de protéger les grenouillères de tout desserrage intempestif et de les plomber.

Les grenouillères peuvent être vissées ou rivetées.

Merci de commander séparément les contre-crochets.

La force de retenue F1 se réfère à la grenouillère, pas au contre-crochet.

KIPP Grenouillères avec étrier de serrage

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D2	Force de retenue F1 N
K0044.1330571	K0044.1330572	A	2,8	1000
K0044.2350741	K0044.2350742	B	3,2	2000

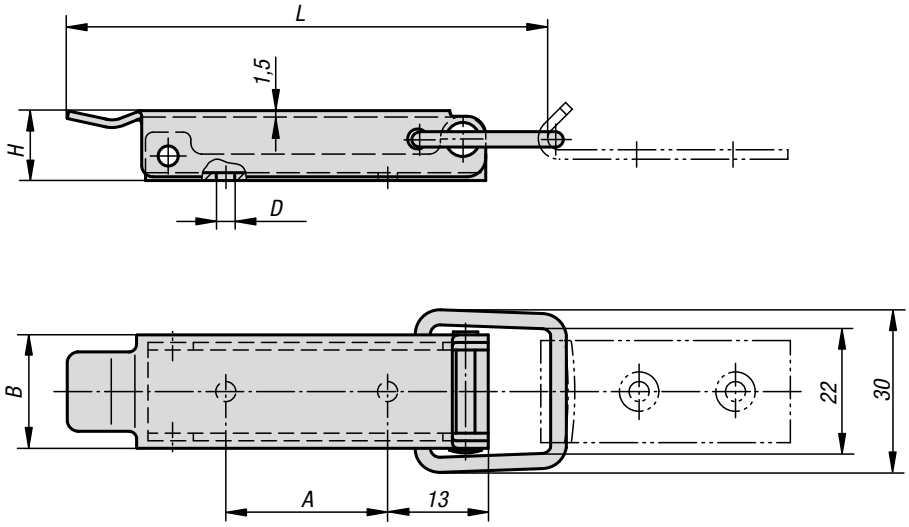
KIPP Contre-crochet

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme
K0044.9136281	K0044.9136282	A
K0044.9242451	K0044.9242452	B

Grenouillère en inox

DIN 3133



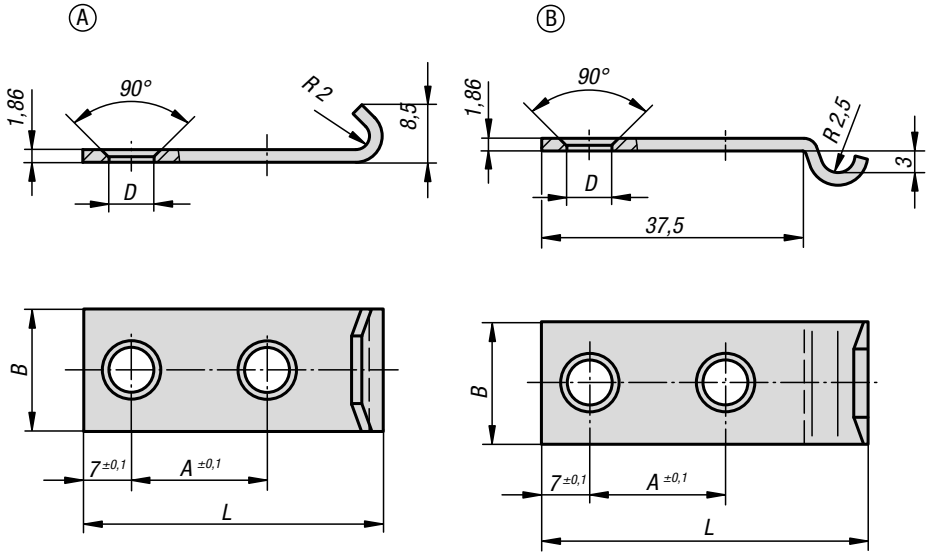


Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
Tribofinition.

Exemple de commande :
Grenouillère K1336.350742
Contre-crochet K1336.91460442

Nota :
Pour fermeture verticale, horizontale et rapide de couvercles et clapets.
Possibilité de plombage.





KIPP Grenouillère en inox DIN 3133

Référence	L	B	H	A	D
K1336.350742	70	18	12	22	3,5

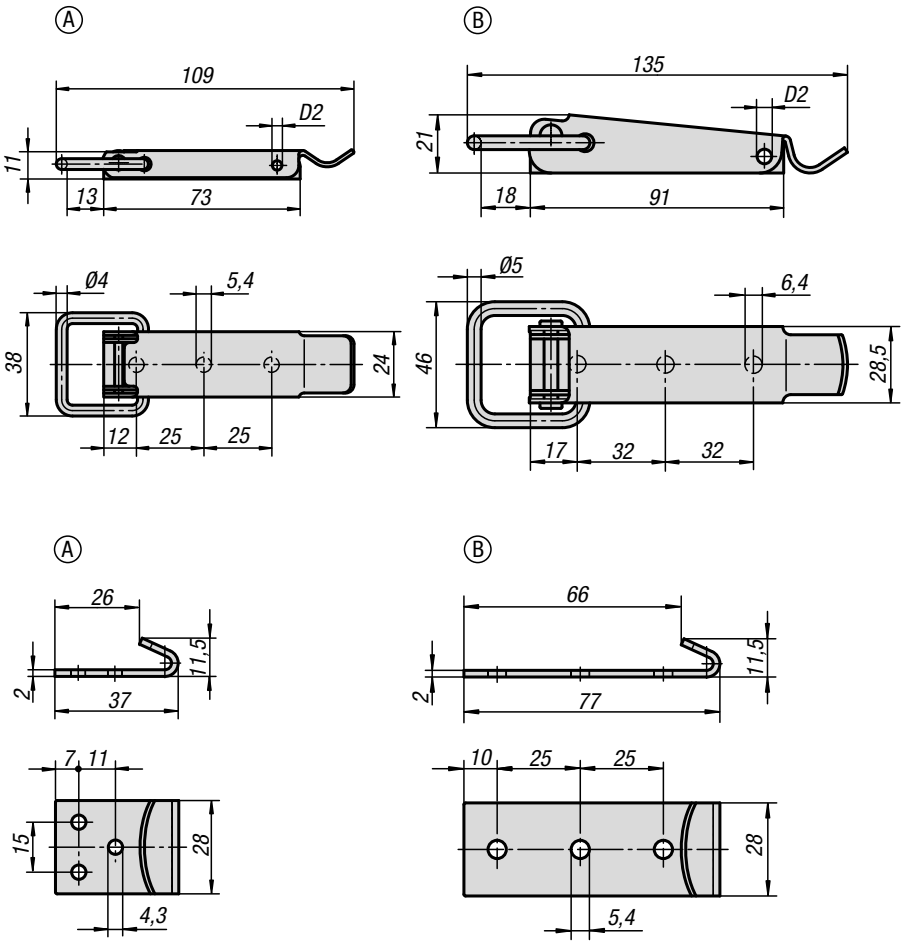
KIPP Contre-crochet

Référence	Forme	L	B	A	D
K1336.91460442	A	44	18	20	4,8
K1336.92460482	B	48	18	20	4,8

Grenouillères

avec étrier de serrage





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0045.1541091
Contre-crochet K0045.9143371

Nota :
Les grenouillères avec étrier de bridage servent à maintenir et obturer de manière sûre les clapets, couvercles de récipients, habillages de machines, etc. Grâce au dépassement du point mort, elles résistent aux vibrations.
La force de serrage est obtenue par la tension d'un étrier de bridage.

Le perçage D2 permet de protéger les grenouillères de tout desserrage intempestif et de les plomber.

Les grenouillères peuvent être vissées ou rivetées.

Merci de commander séparément les contre-crochets.

La force de retenue F1 se réfère à la grenouillère, pas au contre-crochet.

Sur demande :
Modèle avec œillet pour verrouillage avec cadenas.

KIPP Grenouillères avec étrier de serrage

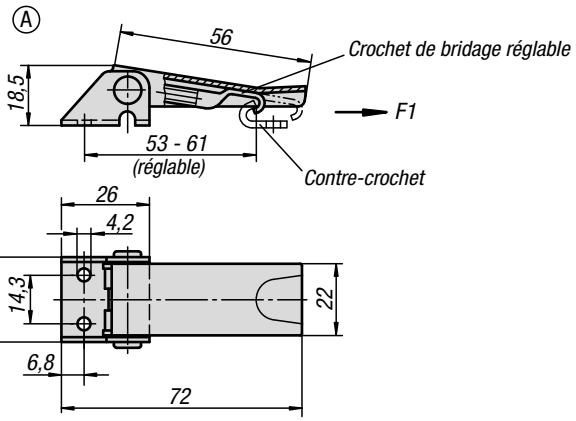
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D2	Force de retenue F1 N
K0045.1541091	K0045.1541092	A	3,2	2000
K0045.2641351	K0045.2641352	B	3,8	3000

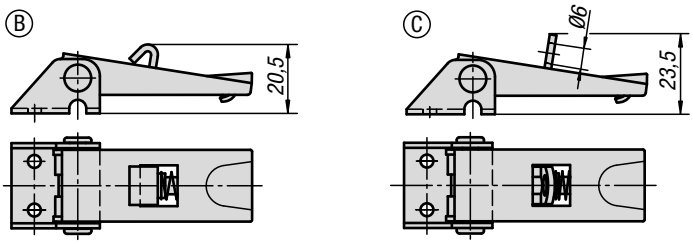
KIPP Contre-crochet

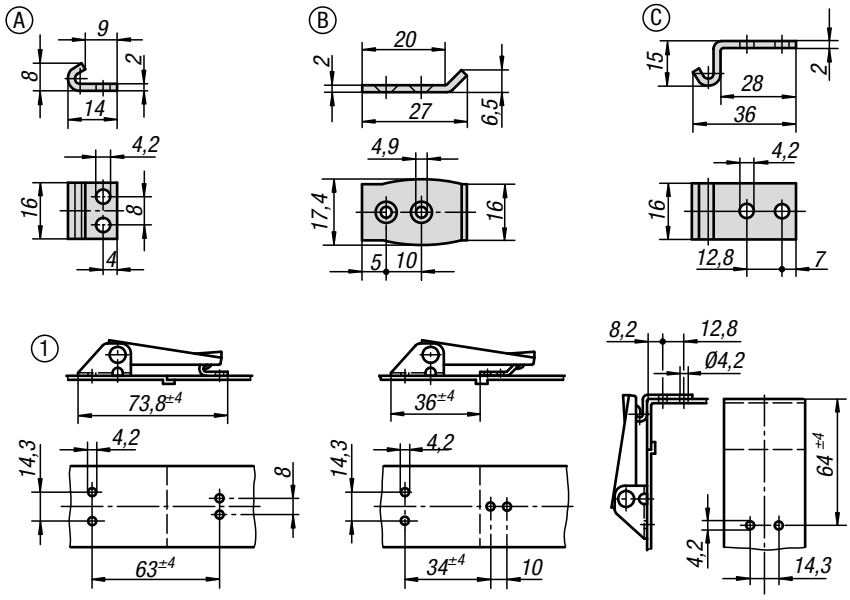
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme
K0045.9143371	K0045.9143372	A
K0045.9254771	K0045.9254772	B

Grenouillères réglables

trous de fixation visibles









Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0046.1420721
Contre-crochet K0046.9142141

Nota :
Les grenouillères réglables constituent un système de blocage sûr pour les applications industrielles. Grâce au dépassement du point mort, elles résistent aux vibrations.

Après avoir accroché le crochet de bridage au contre-crochet, les pièces à assembler peuvent être rapprochées jusqu'à 5 mm en tendant la poignée. Pour compenser les tolérances ou pour établir une tension suffisante, le crochet de bridage peut être réglé via une vis (M5).

Les grenouillères peuvent être vissées ou rivetées.

Tous les contre-crochets peuvent être combinés avec toutes les grenouillères.

Merci de commander séparément les contre-crochets, dans la version souhaitée.

La force de retenue F1 se réfère à la grenouillère, pas au contre-crochet.

Indication de dessin :
Forme A standard
Forme B avec sécurité
Forme C avec œillet pour verrouillage avec cadenas

1) Gabarit de perçage pour montage avec contre-crochet

KIPP Grenouillères réglables, trous de fixation visibles

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	Force de retenue F1 N
K0046.1420721	K0046.1420722	A	1000
K0046.2420721	K0046.2420722	B	1000
K0046.3420721	K0046.3420722	C	1000

KIPP Contre-crochet

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

Grenouillères réglables

trous de fixation cachés





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0047.1420601
Contre-crochet K0046.9142141

Nota :
Les grenouillères réglables constituent un système de blocage sûr pour les applications industrielles. Grâce au dépassement du point mort, elles résistent aux vibrations.

Après avoir accroché le crochet de bridage au contre-crochet, les pièces à assembler peuvent être rapprochées jusqu'à 5 mm en tendant la poignée. Pour compenser les tolérances ou pour établir une tension suffisante, le crochet de bridage peut être réglé via une vis (M5).

Les grenouillères peuvent être vissées ou rivetées.

Tous les contre-crochets peuvent être combinés avec toutes les grenouillères.

Merci de commander séparément les contre-crochets, dans la version souhaitée.

La force de retenue F1 se réfère à la grenouillère, pas au contre-crochet.

Indication de dessin :
Forme A standard
Forme B avec sécurité
Forme C avec œillet pour verrouillage avec cadenas

KIPP Grenouillères réglables, trous de fixation cachés

1) Gabarit de perçage pour montage avec contre-crochet

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	Force de retenue F1 N
K0047.1420601	K0047.1420602	A	1000
K0047.2420601	K0047.2420602	B	1000
K0047.3420601	K0047.3420602	C	1000

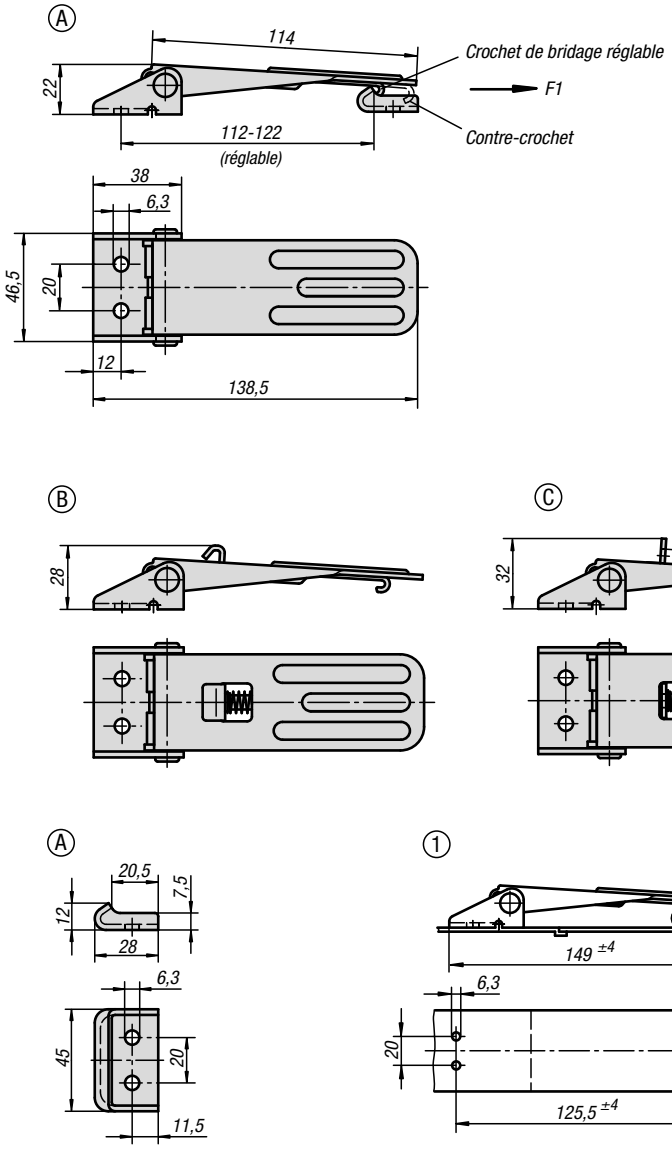
KIPP Contre-crochet

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

Grenouillères réglables

trous de fixation visibles





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0048.1631391
Contre-crochet K0048.9163281

Nota :
Les grenouillères réglables constituent un système de blocage sûr pour les applications industrielles. Grâce au dépassement du point mort, elles résistent aux vibrations. En outre, elles se caractérisent par leur grande robustesse et leur faible hauteur de montage.

Après avoir accroché le crochet de bridage au contre-crochet, les pièces à assembler peuvent être rapprochées en tendant la poignée jusqu'à 6 mm. Pour compenser les tolérances ou pour établir une tension suffisante, le crochet de bridage peut être réglé via une vis (M6).

Les grenouillères peuvent être vissées ou rivetées.

Merci de commander séparément les contre-crochets.

La force de retenue F1 se réfère à la grenouillère, pas au contre-crochet.

Indication de dessin :
Forme A standard
Forme B avec sécurité
Forme C avec œillet de verrou

1) Gabarit de perçage pour montage avec contre-crochet

KIPP Grenouillères réglables, trous de fixation visibles

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	Force de retenue F1 N
K0048.1631391	**K0048.1631392**	A	4000
K0048.2631391	**K0048.2631392**	B	4000
K0048.3631391	**K0048.3631392**	C	4000

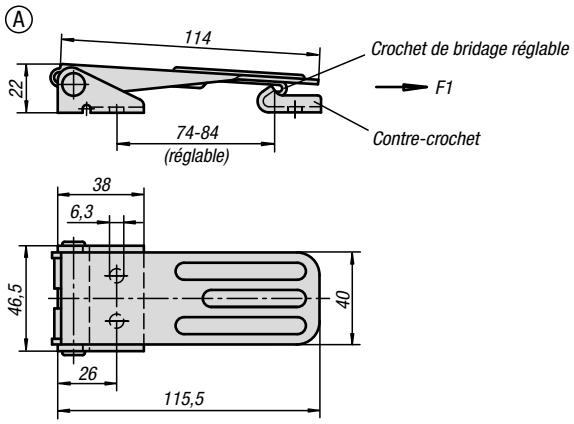
KIPP Contre-crochet

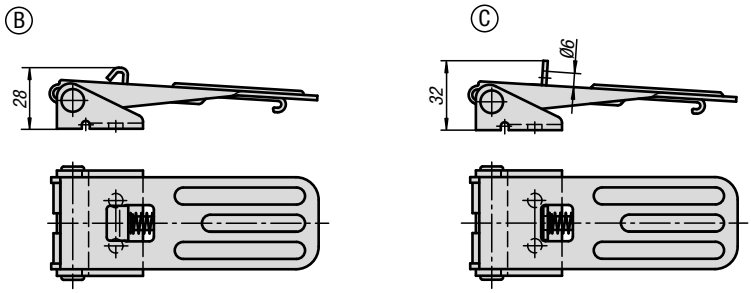
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme
K0048.9163281	**K0048.9163282**	A

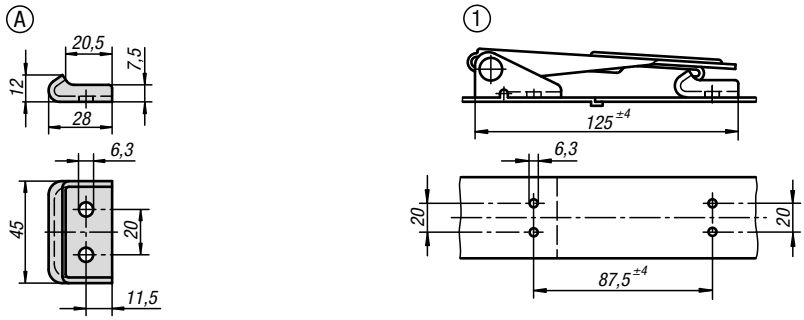
Grenouillères réglables

trous de fixation cachés









Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0049.1631161
Contre-crochet K0048.9163281

Nota :
Les grenouillères réglables constituent un système de blocage sûr pour les applications industrielles. Grâce au dépassement du point mort, elles résistent aux vibrations. En outre, elles se caractérisent par leur grande robustesse et leur faible hauteur de montage.

Après avoir accroché le crochet de bridage au contre-crochet, les pièces à assembler peuvent être rapprochées en tendant la poignée jusqu'à 6 mm. Pour compenser les tolérances ou pour établir une tension suffisante, le crochet de bridage peut être réglé via une vis (M6).

Les grenouillères peuvent être vissées ou rivetées.

Merci de commander séparément les contre-crochets.

La force de retenue F1 se réfère à la grenouillère, pas au contre-crochet.

Indication de dessin :
Forme A standard
Forme B avec sécurité
Forme C avec œillet de verrou

1) Gabarit de perçage pour montage avec contre-crochet

KIPP Grenouillères réglables, trous de fixation cachés

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	Force de retenue F1 N
K0049.1631161	**K0049.1631162**	A	4000
K0049.2631161	**K0049.2631162**	B	4000
K0049.3631161	**K0049.3631162**	C	4000

KIPP Contre-crochet

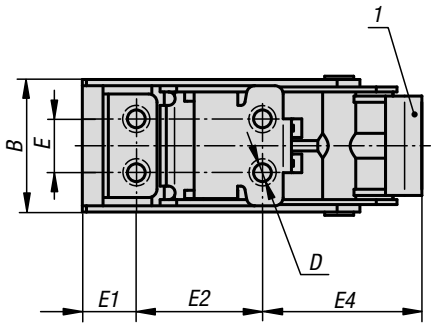
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme
K0048.9163281	**K0048.9163282**	A

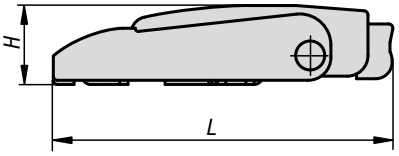
Grenouillère en inox

avec déclencheur

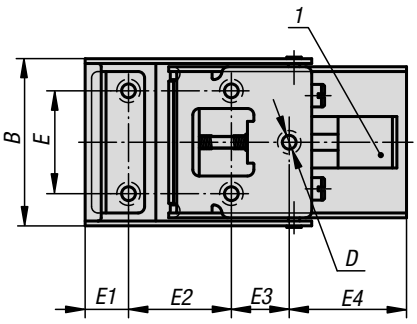


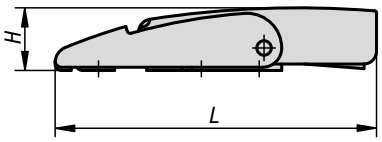
Ⓐ

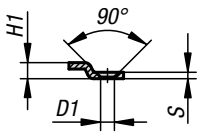


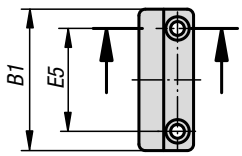


Ⓑ









Matière :
Inox 1.4301.

Finition :
Naturel.
La surface des sauterelles est mate.

Exemple de commande :
K1357.43082

Indication de dessin :
1) Déclencheur

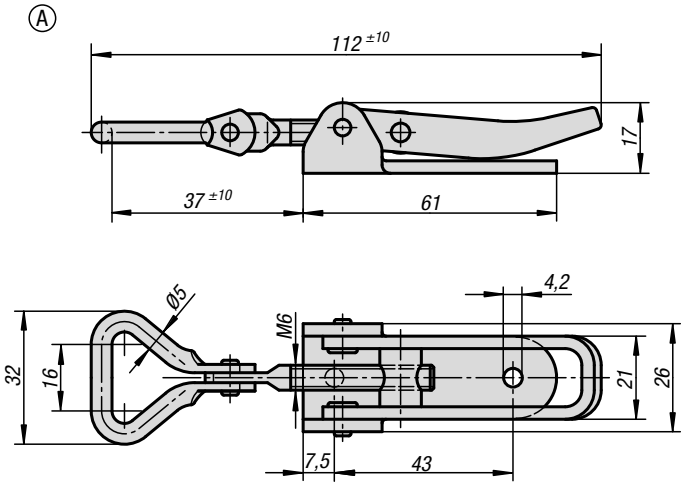
KIPP Grenouillère en inox, avec déclencheur

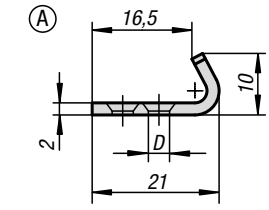
Référence	Forme	L	E	E1	E2	E3	E4	B	H	D	B1	E5	H1	D1	S
K1357.43082	A	82	13	13,5	30	-	38,5	33,6	19,5	4,3	25	13	5	4,3	2
K1357.43100	B	100	32	13,5	32	18	36,5	53	19,5	4,3	44	32	5	4,3	2

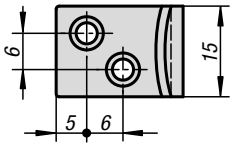
Grenouillères réglables

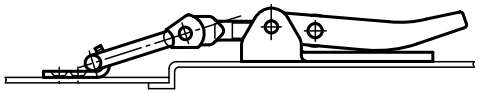
avec crochet de bridage mobile











Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0050.1421121
Contre-crochet K0050.9135211

Nota :
Les grenouillères réglables constituent un système de blocage sûr pour les applications industrielles. Grâce au dépassement du point mort, elles résistent aux vibrations. Pour compenser les tolérances, la grenouillère possède un crochet de bridage mobile.

Après avoir accroché le crochet de bridage au contre-crochet, les pièces à assembler peuvent être rapprochées jusqu'à 15 mm en tendant la poignée. Pour compenser les tolérances ou pour établir une tension suffisante, le crochet de bridage peut être réglé via une vis (M6).

Les grenouillères peuvent être vissées ou rivetées. Nous conseillons d'utiliser des vis fraisées pour fixer les composants.

Merci de commander séparément les contre-crochets.

La force de retenue F1 s'applique à la grenouillère, pas au contre-crochet.

Sur demande :
Disponible avec une sécurité évitant l'ouverture de la grenouillère.

Accessoires :
K0044.9242451
K0044.9242452

Domaines d'utilisation :
Nous conseillons d'utiliser des vis fraisées pour fixer les composants.

KIPP Grenouillères réglables avec crochet de bridage mobile

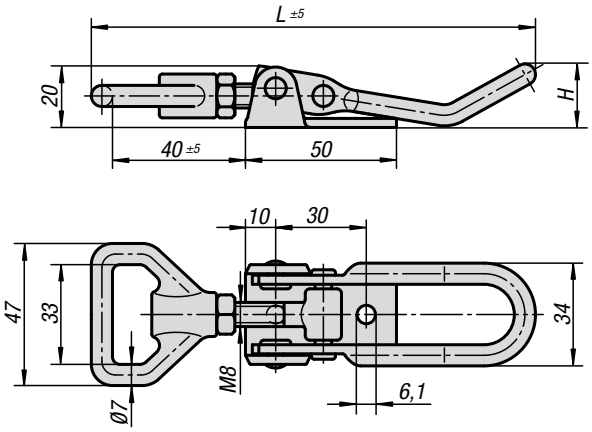
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	Force de retenue F1 N
K0050.1421121	K0050.1421122	A	1000

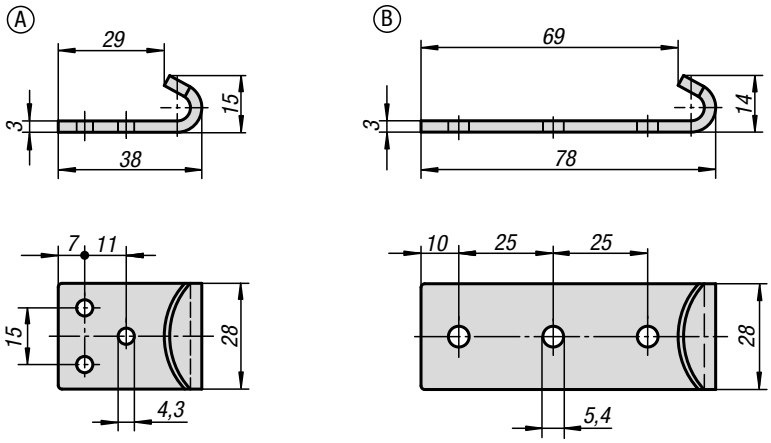
KIPP Contre-crochet

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D
K0050.9135211	K0050.9135212	A	3,7

Grenouillères réglables







Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Inox naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0051.1611451
Contre-crochet K0051.9143381

Nota :
Les grenouillères réglables constituent un système de blocage sûr pour les applications industrielles. Grâce au dépassement du point mort, elles résistent aux vibrations.

Après avoir accroché le crochet de bridage au contre-crochet, les pièces à assembler peuvent être rapprochées jusqu'à 15 mm en tendant la poignée. Pour compenser les tolérances ou pour établir une tension suffisante, le crochet de bridage peut être réglé via une vis (M8).

Les grenouillères peuvent être vissées ou rivetées. Nous conseillons d'utiliser des vis fraisées pour fixer les composants.

Merci de commander séparément les contre-crochets, dans la version souhaitée.

La force de retenue F1 s'applique à la grenouillère, pas au contre-crochet.

Sur demande :
Modèle avec œillet pour verrouillage avec cadenas.

Domaines d'utilisation :
Nous conseillons d'utiliser des vis fraisées pour fixer les composants.

KIPP Grenouillère réglable

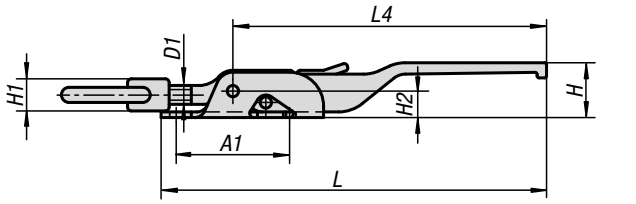
Référence acier	Référence acier inoxydable	H	L	Force de retenue F1 N
K0051.1611451	**K0051.1611452**	21	145	6500
K0051.1611681	**K0051.1611682**	36	168	6500

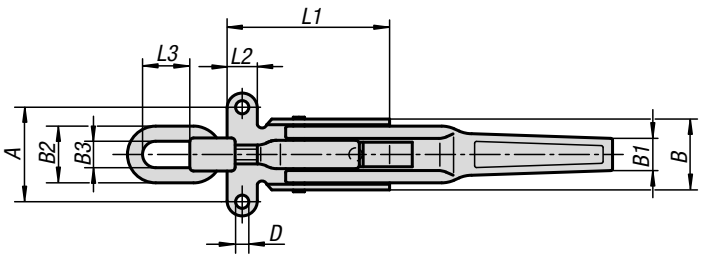
KIPP Contre-crochet

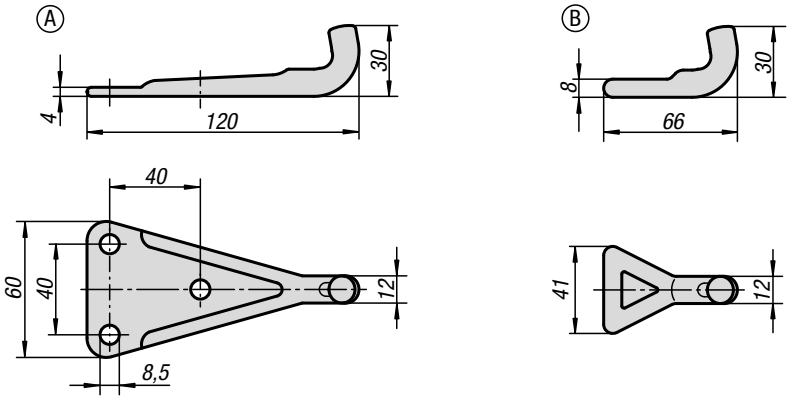
Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme
K0051.9143381	**K0051.9143382**	A
K0051.9254781	**K0051.9254782**	B

Grenouillère réglable modèle lourd









Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé bleu.
Contre-crochet Forme B (soudable) naturel.

Exemple de commande :
Grenouillère K0052.1702041
Contre-crochet K0052.91851201

Nota :
Les grenouillères forgées, modèles lourds pour charges de traction élevées sont de préférence utilisées dans la fabrication de véhicules utilitaires et de machines agricoles et pour les machines de chantier. La grenouillère, une fois fermée, est protégée par un cran contre toute ouverture involontaire.

Pour compenser les tolérances ou pour établir une tension suffisante, le crochet de bridage peut être réglé via une vis (D1).

Merci de commander séparément les contre-crochets, dans la version souhaitée.

La force de retenue F1 s'applique à la grenouillère, pas au contre-crochet.

KIPP Grenouillères réglables, modèle lourd

Référence	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Force de retenue 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

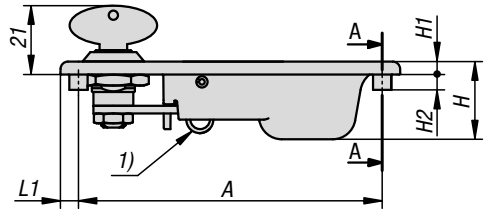
KIPP Contre-crochet

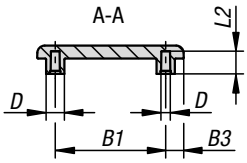
Référence	Forme
K0052.91851201	A
K0052.92000601	B

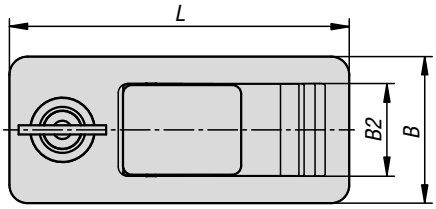
Déclencheur en zinc

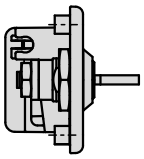


Ⓐ

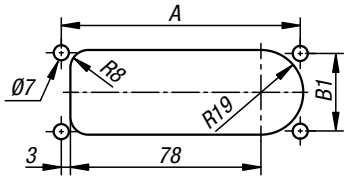






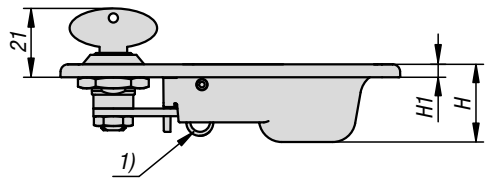


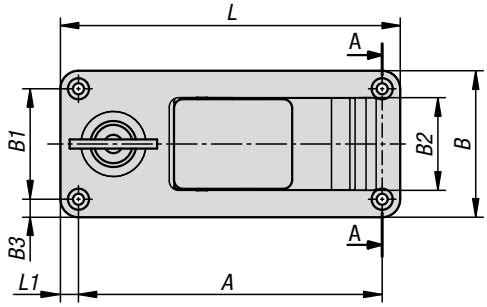
Découpe de montage

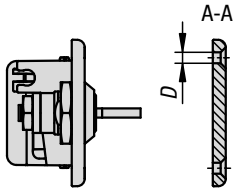


Épaisseur
min. des plaques
5 mm

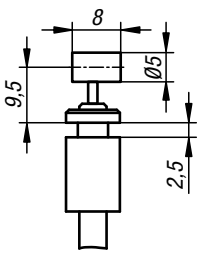
Ⓑ



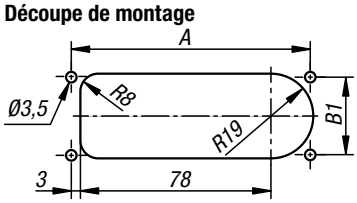




Dimensions câble Bowden :



Découpe de montage



Matière :
Poignée et corps en zinc injecté haute pression.

Finition :
Poignée et corps noirs ou avec revêtement de poudre argenté.

Exemple de commande :
K1481.2111114511

Nota :
En actionnant la poignée, les trappes, couvercles, capots et portes s'ouvrent de manière invisible à distance grâce à un câble Bowden.
Les déclencheurs verrouillables sont fournis avec 2 clés. La clé peut être retirée dans les deux positions (ouverte et fermée). La serrure est identique, chaque serrure peut donc être ouverte avec la même clé.
Le câble Bowden n'est pas fourni.

Utilisation :
Les déclencheurs sont utilisés lorsque des espaces inaccessibles rendent la manipulation difficile ou lorsqu'une commande à distance est nécessaire pour des raisons d'ergonomie et de sécurité.

Montage :
Forme A : à l'arrière.
Forme B : à l'avant.

Avantages :
Actionnement possible dans les espaces inaccessibles.
Possibilité de position d'actionnement à l'ergonomie optimisée.
Actionnement possible même en cas de distances de sécurité à respecter.

Accessoires :
Câble Bowden K1646.

Indication de dessin :
1) Raccordement câble Bowden

Déclencheur en zinc

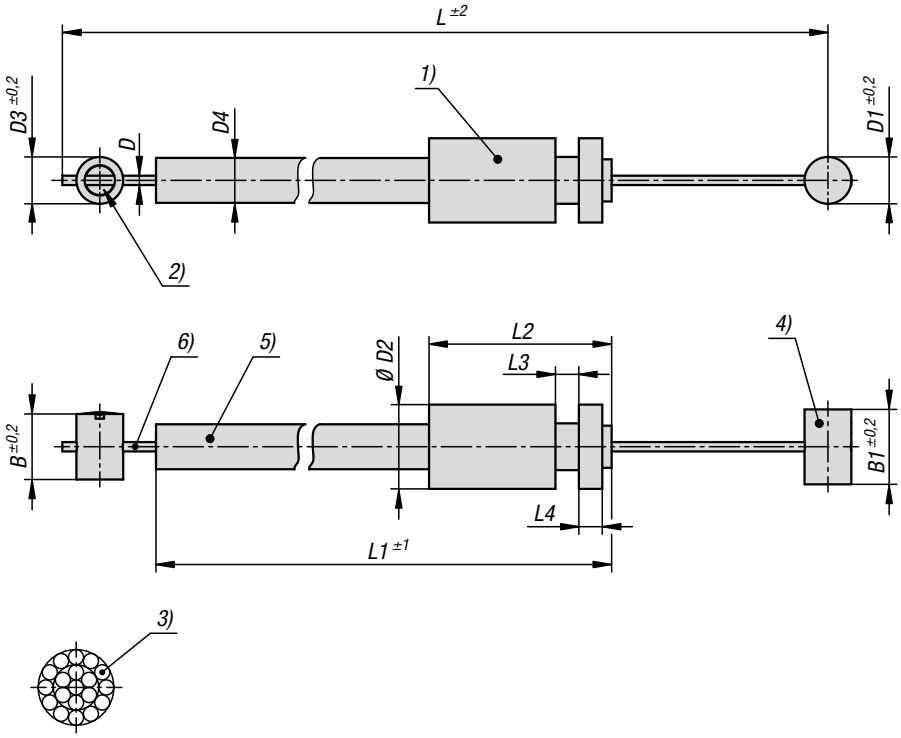
KIPP Déclencheur en zinc

Référence	Finition 1	Forme	Couleur du corps de base	Couleur de composant	A	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H2	L	L1	L2	Montage
K1481.2111114511	avec serrure	A	noir	noir	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montage à l'arrière
K1481.2101114511	avec serrure	B	noir	noir	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montage à l'avant
K1481.2111114510	avec serrure	A	argent	argent	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montage à l'arrière
K1481.2101114510	avec serrure	B	argent	argent	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montage à l'avant
K1481.2111114512	avec serrure	A	noir	argent	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montage à l'arrière
K1481.2101114512	avec serrure	B	noir	argent	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montage à l'avant
K1481.2111114521	avec serrure	A	argent	noir	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montage à l'arrière
K1481.2101114521	avec serrure	B	argent	noir	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montage à l'avant

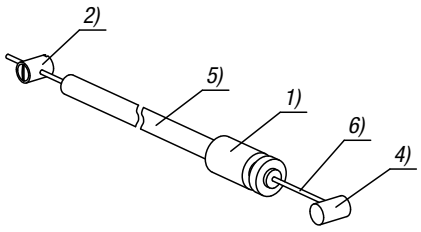
Référence	Finition 1	Forme	Couleur du corps de base	Couleur de composant	A	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H2	L	L1	L2	Montage
K1481.2011114511	sans serrure	A	noir	noir	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montage à l'arrière
K1481.2001114511	sans serrure	B	noir	noir	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montage à l'avant
K1481.2011114510	sans serrure	A	argent	argent	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montage à l'arrière
K1481.2001114510	sans serrure	B	argent	argent	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montage à l'avant
K1481.2011114512	sans serrure	A	noir	argent	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montage à l'arrière
K1481.2001114512	sans serrure	B	noir	argent	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montage à l'avant
K1481.2011114521	sans serrure	A	argent	noir	99	47,9	36	30,1	6	2,65	6	25,5	5	110,9	6	7,4	montage à l'arrière
K1481.2001114521	sans serrure	B	argent	noir	99	47,9	36	30,1	6	3,4	-	25,5	-	110,9	6	-	montage à l'avant

Câbles Bowden





Indication de dessin :
1) Corps
2) Raccord vissé
3) Construction 1x19
4) Raccord
5) Gaine
6) Câble



Matière :
Câble en inox.
Gaine de câble en fil d'acier avec revêtement plastique intérieur et extérieur.
Corps en POM.
Raccord en zamak.
Raccord vissé en acier.

Finition :
Gaine de câble Bowden et corps noirs.
Raccord vissé zingué.

Exemple de commande :
K1646.11X110500

Nota :
Les câbles Bowden servent à transmettre la force de traction et sont utilisés comme télécommandes en association avec des déclencheurs.
Les câbles Bowden sont disponibles en différentes longueurs. Afin de garantir un ajustement parfait à l'application concernée, le câble Bowden peut être raccourci en conséquence lors du montage.

Lors de l'installation de câbles Bowden, il convient de tenir compte des points suivants :
la longueur de l'extrémité libre du câble peut varier en fonction de l'angle de pose, du rayon de courbure et de la charge.
Lors de la pose, il convient de veiller tout particulièrement à ce que le rayon de courbure minimal, en l'occurrence R = 65 mm, ne soit pas inférieur. Un rayon trop serré peut entraîner une usure accrue et une augmentation des frottements.
Il convient également d'éviter de descendre momentanément en dessous du rayon de courbure minimal lors du montage afin de ne pas endommager la gaine de câble. Par ailleurs, la gaine est uniquement conçue pour absorber les forces de pression. Si elle est trop tendue, la spirale interne est étirée et endommagée de façon permanente.

Résistance max. à la traction 1000 N.

Contenu de la livraison :
Câble avec raccord, gaine, corps et raccord vissé.

Accessoires :
Déclencheur K1481.

KIPP Câbles Bowden

Référence	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

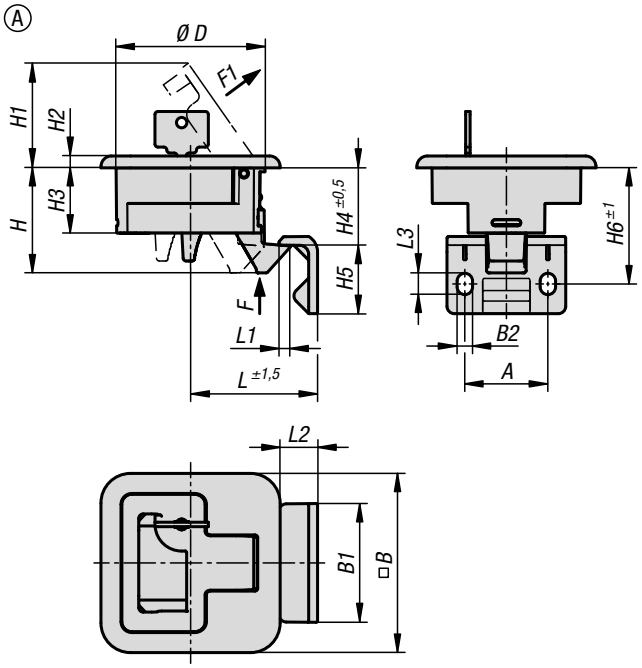
Notes :

Fermetures à déclic en plastique

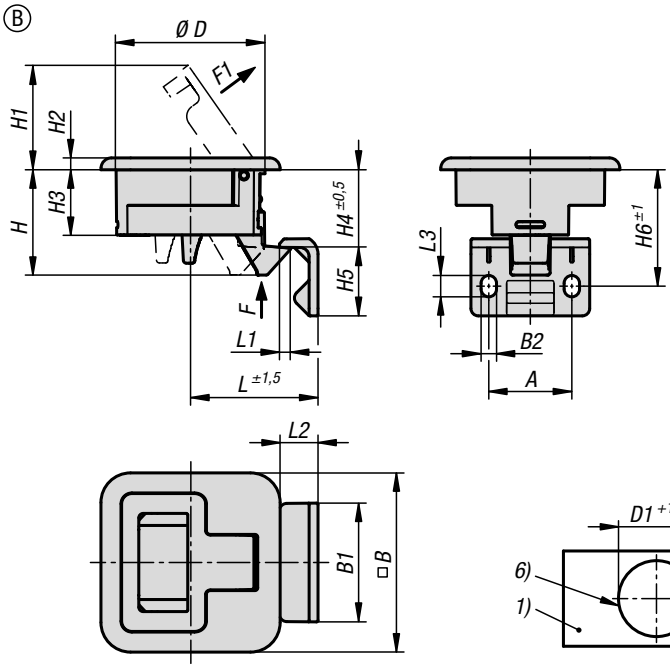
avec poignée, escamotable

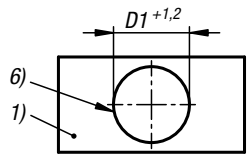


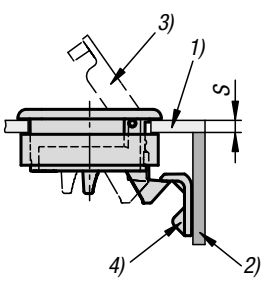
Ⓐ



Ⓑ







Matière :
PC/ABS.

Finition :
Corps noir, blanc ou beige.
Poignée noire, chromée, blanche ou beige.

Exemple de commande :
K1651.2102356000

Nota :
Ces fermetures à déclic sont conçues pour un montage affleurant dans les portes, trappes et capots grâce à leur poignée encastrée.
Disponibles en quatre tailles différentes pour vantaux d'épaisseurs différentes. Sécurité supplémentaire grâce aux versions verrouillables.
La poignée précontrainte empêche le claquement.

Indice d'inflammabilité (modèle en plastique) : UL94-HB.
Couple max. pour le serrage des vis : 2 Nm.

Forme A : verrouillable
Forme B : non verrouillable

Consignes d´utilisation :
En tirant la poignée, la fermeture est amenée en position ouverte, permettant l'ouverture de la porte. Le verrouillage est automatiquement assuré par la fermeture de la porte. La fermeture peut également être actionnée depuis l'arrière.

Utilisation :
- Industrie automobile
- Technique médicale
- Construction de machines
- Bateaux et construction navale
- Aérospatial
- Industrie du meuble

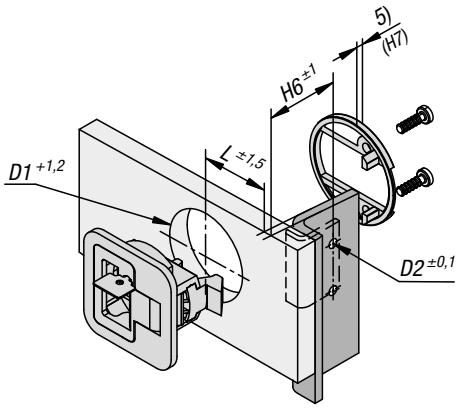
Montage :
1. Réalisez la découpe selon le croquis.
2. Fixation de l'équerre de montage.
3. Fixation par l'arrière à l'aide de pièces de montage.

Contenu de la livraison :
Le support de montage ainsi que les vis (M5) et équerres de montage adaptées sont inclus.
Les fermetures à déclic verrouillables sont fournies avec 2 clés.
Les vis (M5) pour équerre de montage ne sont pas incluses.

Indication de dessin :
1) Vantail
2) Cadre
3) Poignée
4) Équerre de montage
5) Hauteur du support de montage (voir tableau H7)
6) Découpe de montage

Fermetures à déclic en plastique

avec poignée, escamotable



KIPP Fermetures à déclic en plastique avec poignée escamotable

Référence Forme A verrouillable	Référence Forme B non verrouillables	Couleur du corps de base	Couleur de composant	A	B	B1	B2	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5
K1651.2102356000	**K1651.2002356000**	noir	noir	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**	noir	noir	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**	noir	noir	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**	noir	noir	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**	blanc	blanc	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**	blanc	blanc	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**	blanc	blanc	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**	blanc	blanc	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**	beige	beige	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**	beige	beige	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**	beige	beige	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**	beige	beige	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**	noir	chromé	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**	noir	chromé	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**	noir	chromé	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**	noir	chromé	28	60	40	5,2	50	50	5,5	35,41/35,5	35	4	22	26,1/26,2	23

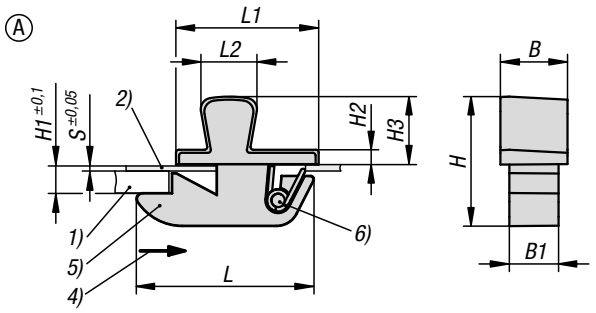
Référence Forme A verrouillable	Référence Forme B non verrouillables	Couleur de composant	H6	H7	L	L1	L2	L3	F=force de retenue (N)	Force de traction F1 N	Plage de température en °C	S=épaisseur de battant en mm	Vis
K1651.2102356000	**K1651.2002356000**	noir	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	2-7	M5X16
K1651.2107356000	**K1651.2007356000**	noir	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	7-12	M5X20
K1651.2112356000	**K1651.2012356000**	noir	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	12-17	M5X16
K1651.2117356000	**K1651.2017356000**	noir	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	17-22	M5X20
K1651.2102356022	**K1651.2002356022**	blanc	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	2-7	M5X16
K1651.2107356022	**K1651.2007356022**	blanc	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	7-12	M5X20
K1651.2112356022	**K1651.2012356022**	blanc	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	12-17	M5X16
K1651.2117356022	**K1651.2017356022**	blanc	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	17-22	M5X20
K1651.2102356033	**K1651.2002356033**	beige	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	2-7	M5X16
K1651.2107356033	**K1651.2007356033**	beige	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	7-12	M5X20
K1651.2112356033	**K1651.2012356033**	beige	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	12-17	M5X16
K1651.2117356033	**K1651.2017356033**	beige	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	17-22	M5X20
K1651.2102356001	**K1651.2002356001**	chromé	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	2-7	M5X16
K1651.2107356001	**K1651.2007356001**	chromé	39,2	14	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	7-12	M5X20
K1651.2112356001	**K1651.2012356001**	chromé	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	12-17	M5X16
K1651.2117356001	**K1651.2017356001**	chromé	39,2	3,8	42,9	3,8	12,7	7,2	270	50	-30 à 60	17-22	M5X20

Fermetures à déclic en plastique

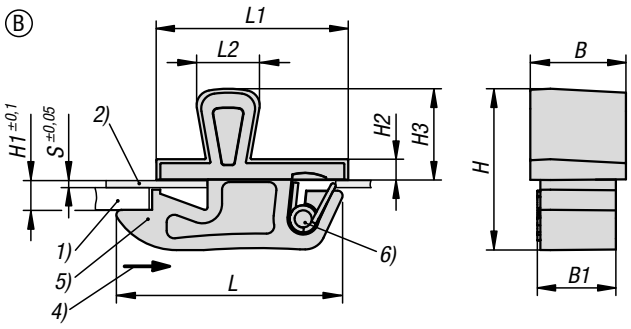
avec poignée, encliquetable



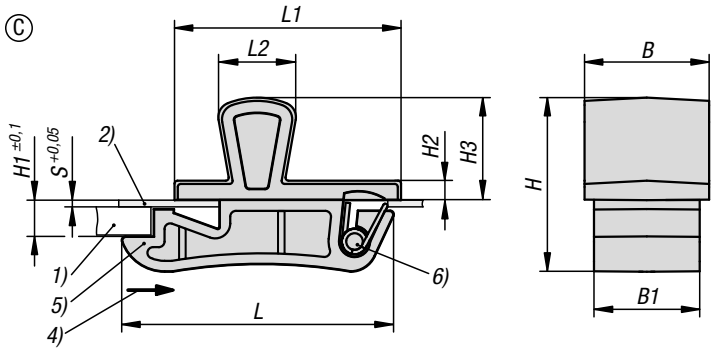
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Matière :
Fermeture en PC/ABS.
Ressort en inox 1.4310.

Finition :
Fermeture noire.
Ressort brillant.

Exemple de commande :
K1652.215090

Nota :
Les fermetures à déclic sont conçues pour un montage dans les portes, trappes et capots.
Disponibles en trois tailles différentes pour vantaux d'épaisseurs différentes.

Indice d'inflammabilité : UL94-HB.

Consignes d´utilisation :
En poussant la poignée, la fermeture est amenée en position ouverte, permettant l'ouverture de la porte.
Le verrouillage est automatiquement assuré par la fermeture de la porte à l'aide du ressort.

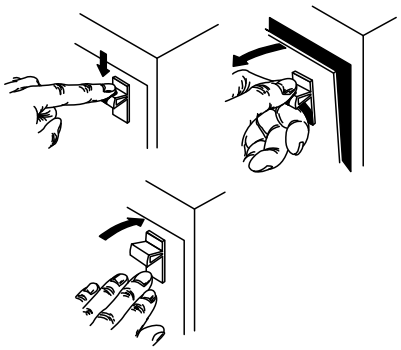
Utilisation :
- Industrie automobile
- Technique médicale
- Construction de machines
- Construction d'appareils
- Armoires industrielles

Montage :
1. Réalisez avec précision la découpe selon le croquis.
2. Faites glisser la fermeture avec la face avant dans la découpe et poussez-la vers l'avant.
3. Poussez la fermeture vers le bas pour l'enclencher.

Indication de dessin :
1) Cadre
2) Vantail
3) Découpe de montage
4) Sens d'actionnement
5) Fermeture
6) Ressort

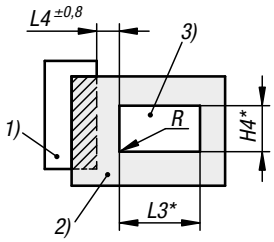
Fermetures à déclic en plastique

avec poignée, encliquetable



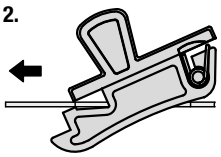
Montage :

1.

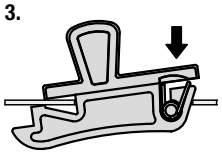


* Tolérances :
Forme A : H4 ±0,05
L3 ±0,05
Forme B : H4 ±0,05
L3 ±0,1
Forme C : H4 ±0,1
L3 ±0,1

2.



3.



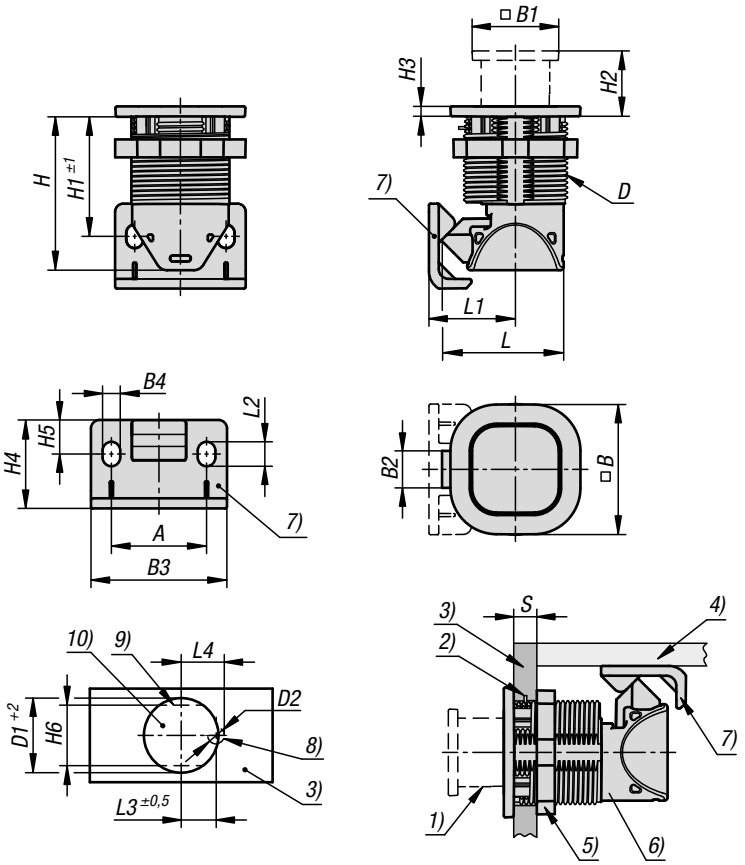
KIPP Fermetures à déclic en plastique avec poignée encliquetable

Référence	Forme	B	B1	H	H1=zone de retenue totale	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3	L4	R	Charge max. en N	Plage de température en °C	S=épaisseur de battant en 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 à 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 à 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 à 60	1

Fermetures à déclic en plastique

avec bouton





Matière :
PC/ABS.

Finition :
noir, chromé, blanc ou beige.

Exemple de commande :
K1653.247401

Nota :
Ces fermetures à déclic sont conçues pour un montage affleurant dans les portes, trappes et capots grâce à leur bouton encastré.

Indice d'inflammabilité : UL94-HB.
Couple max. pour le serrage de l'écrou : 4,2 Nm.

Consignes d´utilisation :
À l'état non actionné, le bouton est encastré dans le corps. En appuyant sur l'élément de commande, celui-ci ressort et la porte peut être ouverte en tirant. Le verrouillage est automatiquement assuré par la fermeture de la porte. Appuyez à nouveau sur le bouton pour revenir à l'état non actionné.

Utilisation :
- Industrie automobile
- Technique médicale
- Construction de machines
- Bateaux et construction navale
- Aérospatial
- Industrie du meuble

Montage :
1. Réalisez la découpe selon le croquis.
2. Fixation de l'équerre de montage.
3. Fixation par l'arrière à l'aide d'écrous de montage.

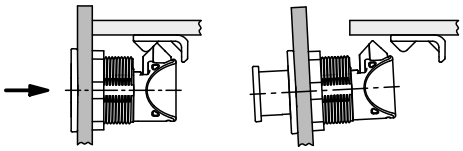
Contenu de la livraison :
Les écrous et les équerres de montage sont inclus. Les vis (M5) pour équerre de montage ne sont pas incluses.

Indication de dessin :
1) Bouton
2) Tenons de guidage anti-retournement
3) Vantail
4) Cadre
5) Écrous de montage
6) Corps
7) Équerre de montage
8) Pour tenons de guidage (en option)
9) Support anti-retournement (en option)
10) Découpe de montage

Fermetures à déclic en plastique

avec bouton

Mode d'emploi :



KIPP Fermetures à déclic en plastique avec bouton

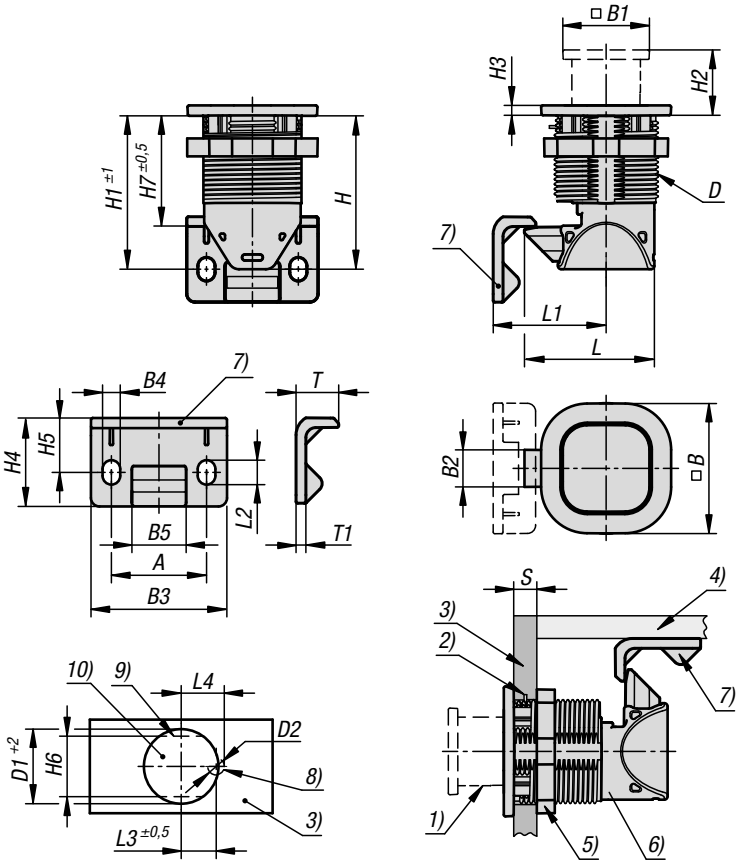
Référence	Couleur du corps de base	A	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6
K1653.247400	noir	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2
K1653.247401	chromé	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2
K1653.247402	blanc	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2
K1653.247403	beige	28	40	26,5	12	40	5,2	M32x1,5	32	7	47	36,6	17	3,2	26	10	30,2

Référence	L	L1	L2	L3	L4	Charge max. en N	Plage de température en °C	S=épaisseur de battant en mm
K1653.247400	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 à 60	1,2-19
K1653.247401	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 à 60	1,2-19
K1653.247402	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 à 60	1,2-19
K1653.247403	37,55	26,5	7,2	15	18,5	310	-30 à 60	1,2-19

Fermetures à déclic en plastique

avec bouton, rotatif





Matière :
PC/ABS.

Finition :
noir, chromé, blanc ou beige.

Exemple de commande :
K1654.247401

Nota :
Ces fermetures à déclic sont conçues pour un montage affleurant dans les portes, trappes et capots grâce à leur bouton encastré.
L'équerre de montage sert de butée si aucune surface de fermeture adaptée n'est disponible.

Indice d'inflammabilité : UL94-HB.
Couple max. pour le serrage de l'écrou : 4,2 Nm.

Consignes d´utilisation :
À l'état non actionné, le bouton est encastré dans le corps. En appuyant sur l'élément de commande, celui-ci ressort et la fermeture peut être ouverte en tournant vers la gauche ou vers la droite.
Le verrouillage est automatiquement assuré par la fermeture de la porte. Appuyez à nouveau sur le bouton pour revenir à l'état non actionné.

Utilisation :
- Industrie automobile
- Technique médicale
- Construction de machines
- Bateaux et construction navale
- Aérospatial
- Industrie du meuble

Montage :
1. Réalisez la découpe selon le croquis.
2. Fixation de l'équerre de montage.
3. Fixation par l'arrière à l'aide d'écrous de montage.

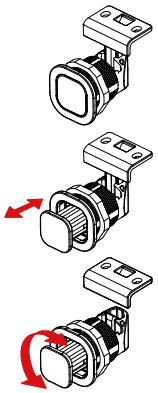
Contenu de la livraison :
Les écrous et les équerres de montage sont inclus.
Les vis (M5) pour équerre de montage ne sont pas incluses.

Indication de dessin :
1) Bouton
2) Tenons de guidage anti-retournement
3) Vantail
4) Cadre
5) Écrous de montage
6) Corps
7) Équerre de montage
8) Pour tenons de guidage (en option)
9) Support anti-retournement (en option)
10) Découpe de montage

Fermetures à déclic en plastique

avec bouton, rotatif

Mode d'emploi :

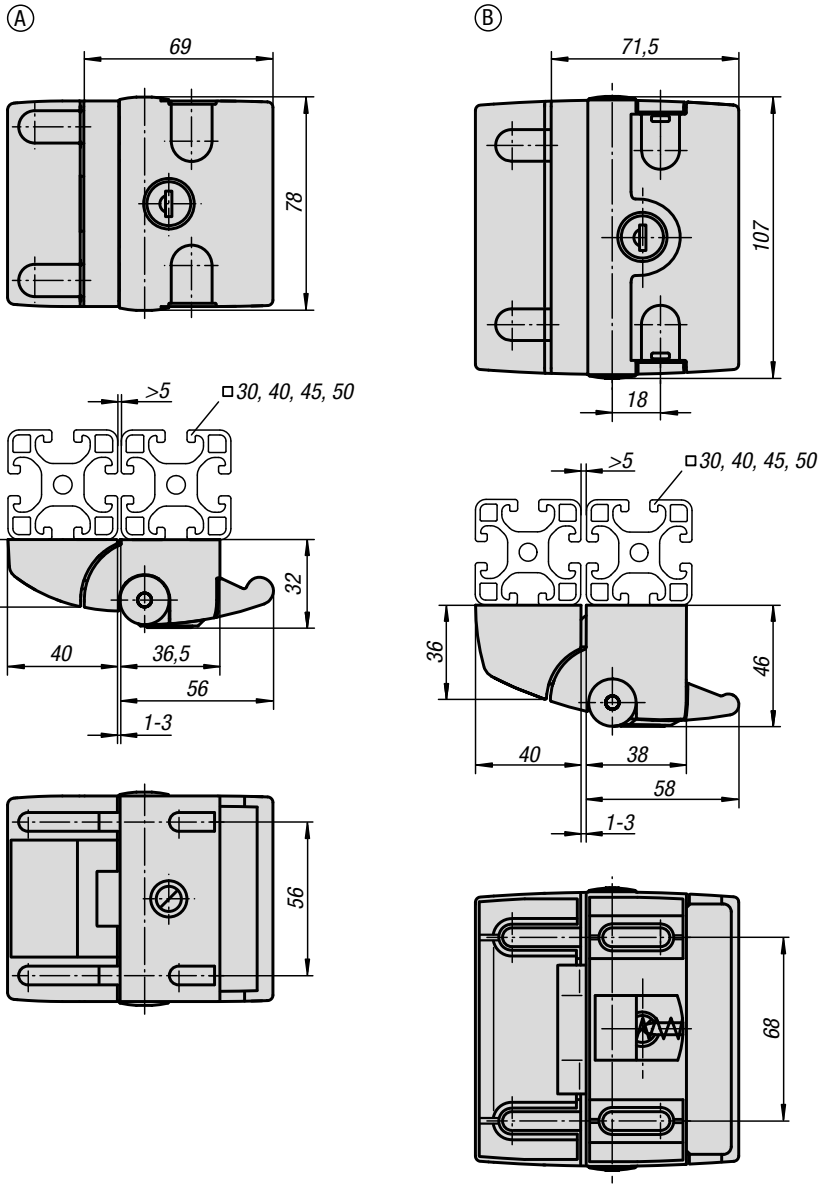


KIPP Fermetures à déclic en plastique avec bouton rotatif

Référence	Couleur du corps de base	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
K1654.247400	noir	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	chromé	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	blanc	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	beige	28	40	26,5	12	40	5,2	16	M32x1,5	32	7	47	47	17	3,2	26	16	30,2	34

Référence	L	L1	L2	L3	L4	T	T1	Charge max. en N	Plage de température en °C	S=épaisseur de battant en mm
K1654.247400	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 à 60	1,2-19
K1654.247401	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 à 60	1,2-19
K1654.247402	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 à 60	1,2-19
K1654.247403	39,87	34,42	7,2	15	18,5	13	3	310	-30 à 60	1,2-19

Loquets de verrouillage





Matière :
Aluminium injecté.
Caches de recouvrement en plastique.

Finition :
laqué poudre noire.
Capuchons noirs.

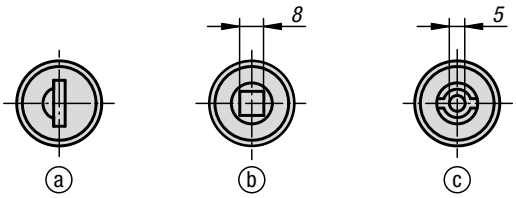
Exemple de commande :
K1496.100561

Nota :
Pour une fermeture plus facile et sûre des portes et capots. Le montage se fait sur la face avant avec des vis CHC ou à tête bombée de taille M6, sans usinage mécanique. Protégé contre le démontage en position fermée.

Pour l'actionnement par clé, les loquets sont livrés avec 2 clés. La clé peut être retirée en position ouverte ou fermée. La fermeture est identique, toutes les serrures pouvant être ouvertes avec la même clé (clé Euro 5333).

Pour l'actionnement par double empreinte, les loquets sont livrés avec une clé à double panneton.

Indication de dessin :
Actionnement :
a) Clés identiques
b) Carré 8 mm
c) Double empreinte 5 mm



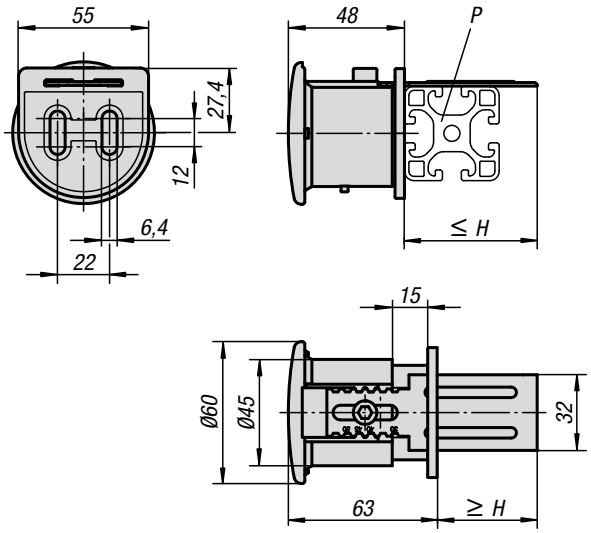


KIPP Loquets de verrouillage

Référence	Forme	Largeur de la rainure	Actionnement
K1496.100561	A	8/10	non verrouillable
K1496.170561	A	8/10	clé
K1496.118561	A	8/10	carré 8 mm
K1496.145561	A	8/10	double empreinte 5 mm
K1496.200681	B	8/10	non verrouillable
K1496.270681	B	8/10	clé

Dispositif d'ouverture de secours





Matière :
Corps de base : plastique PA 6, renforcé de fibre de verre.
Bouton pression : plastique PA 6, renforcé de fibre de verre.
Verrou de déblocage : acier.

Finition :
Corps de base noir.
Bouton pression rouge.
Verrou de déblocage zingué.

Exemple de commande :
K1497.93050

Nota :
Pour le verrouillage d'urgence de loquets verrouillables par l'arrière. Le montage est réalisé sans manipulation mécanique, à l'aide de deux vis à tête cylindrique (de préférence DIN 912 M6x12). Adapté à tous les loquets verrouillables.



KIPP Dispositif d'ouverture de secours

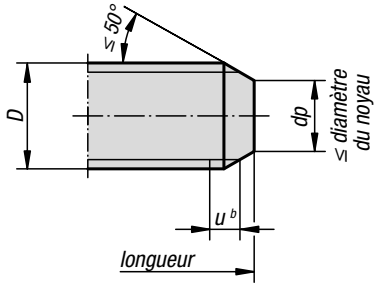
Référence	Largeur de la rainure	H min.	H max.	P
K1497.93050	8/10	30	50	30-50
K1497.96080	8/10	60	80	60-80

Caractéristiques techniques

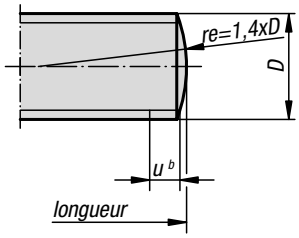
Le programme complet de serrage modulaire

Extrémités de filetage DIN EN ISO 4753
Vis à patin DIN 6332

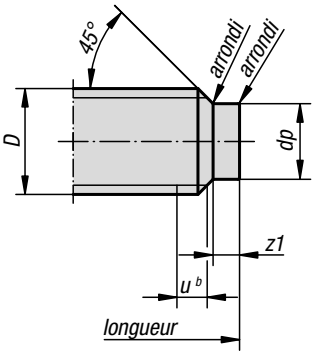
FL – Bout plat chanfreiné



RN – bout arrondi



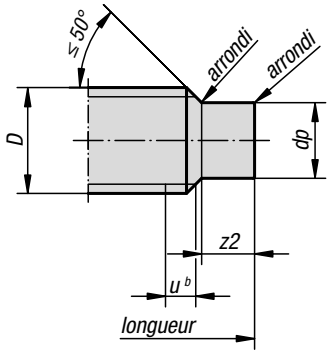
SD – bouchon court



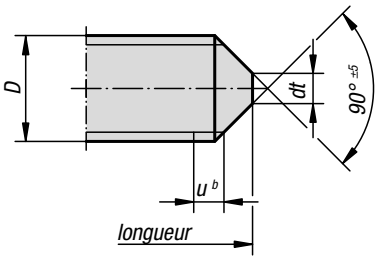
Finition standard :
Bout plat chanfreiné d'après DIN EN ISO 4753.
Pour toute autre extrémité de filetage :
sur demande.

u^b = max. 2P de filetage non-travaillé

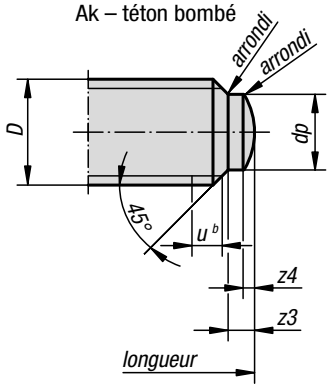
LD – téton long



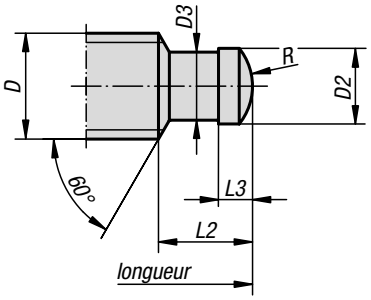
TC – pointue



Ak – téton bombé



Vis à patin DIN 6332

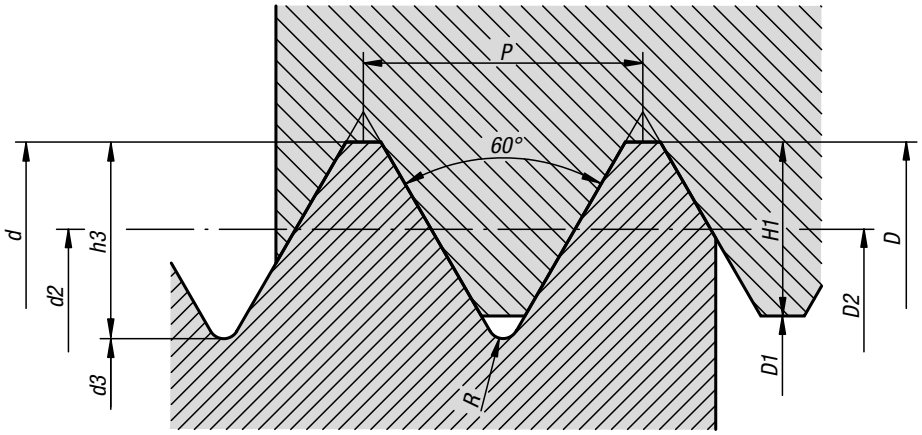


Diamètre du filetage D	Extrémités de filetage DIN EN ISO 4753						Extrémités de vis à patin DIN 6332				
	dp h13	dt h16*	z1 +IT14	z2 +IT14	z3 +IT14	z4 ≈	D2 h11	D3 -0,1	L2	L3	R
M4	2,5	–	1	2	1	0,5	–	–	–	–	–
M5	3,5	–	1,25	2,5	1,25	0,6	–	–	–	–	–
M6	4	1,5	1,5	3	1,5	0,7	4,5	4	6	2,5	3
M8	5,5	2	2	4	2	1	6	5,4	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	–	–	–	–	–

* Les extrémités sont légèrement aplaties ou arrondies jusqu'au diamètre de filet 5 mm compris.

Filetage métrique ISO, DIN 13

Taraudage



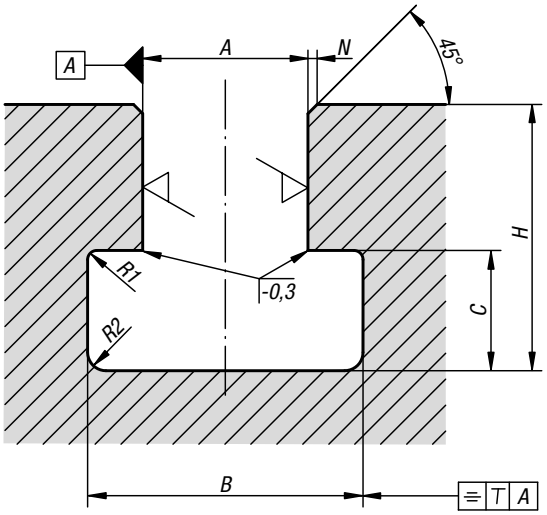
Filetage

Concernant les types de filetages ci-dessus la tolérance du filetage appliquée est de qualité moyenne soit 6H pour l'écrou et 6g pour la vis. Les types de filetages (métallique) indiqués dans le catalogue sont fabriqués dans cette qualité.

Filetage à pas gros, ligne 1

Ø Nominal d = D	Pas P	Ø sur flancs d2 = D2	Ø du noyau de la vis d3	Ø intérieur de l'écrou D1	Hauteur du filet de la vis h3	Profondeur du filet de l' écrou H1	Rayon à fond de filet R	Ø de perçage
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

Rainures en té, DIN 650

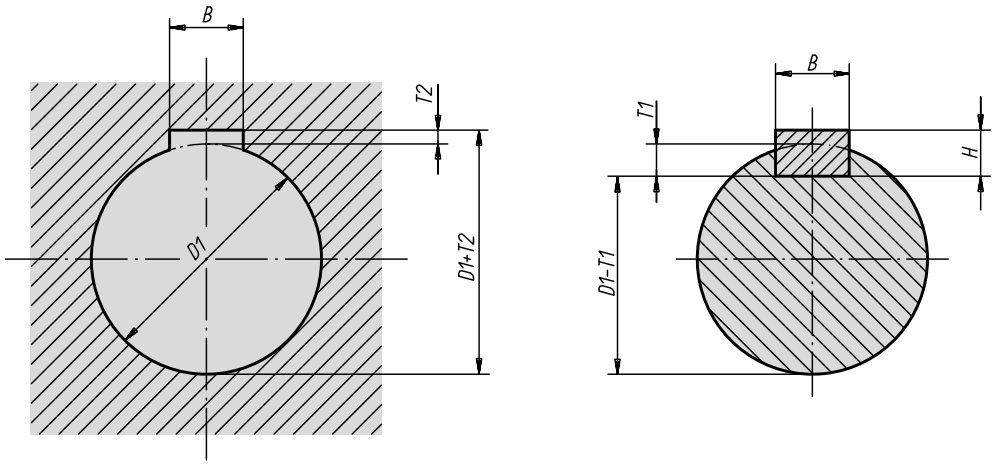


6,3 (= 1,6 zone de tolérance H8 ou = 3,2 de tolérance H12)

A*	B	B écart admissible	C	C écart admissible	H max.	H min.	N max.	R1 max.	R2 max.	T
6	11	+1,5 0	5	+1 0	13	11	1	0,6	1	0,5
8	14,5		7		18	15	1	0,6	1	0,5
10	16	+2 0	7		21	17	1	0,6	1	0,5
12	19		8		25	20	1	0,6	1	0,5
14	23		9	+2 0	28	23	1,6	0,6	1,6	0,5
18	30		12		36	30	1,6	1	1,6	0,5
22	37	+3 0	16		45	38	1,6	1	2,5	0,5
28	46	+4 0	20		56	48	1,6	1	2,5	0,5
36	56		25	+3 0	71	61	2,5	1	2,5	1
42	68		32		85	74	2,5	1,6	4	1

* Zone de tolérance H8 pour les rainures de centrage et de serrage, H12 pour les rainures de serrage

Rainures, clavettes d'ajustage DIN 6885



Forme haute (page 1)

pour arbre Ø D1	Rainure pour arbre B* ajustem. serré P9	Rainure pour arbre B* ajustem. norm. JS9	Rainure pour moyeux B* ajustem. serré P9	Rainure pour moyeux B* ajustem. norm. JS9	H	T1 avec jeu dorsal	T2 pour jeu dorsal	T2 pour sur-dimensions
de 8 à 10	3	3	3	3	3	$1{,}8^{+0,1}$	$1{,}4^{+0,1}$	$0{,}9^{+0,1}$
de 10 à 12	4	4	4	4	4	$2{,}5^{+0,1}$	$1{,}8^{+0,1}$	$1{,}2^{+0,1}$
de 12 à 17	5	5	5	5	5	$3^{+0,1}$	$2{,}3^{+0,1}$	$1{,}7^{+0,1}$
de 17 à 22	6	6	6	6	6	$3{,}5^{+0,1}$	$2{,}8^{+0,1}$	$2{,}2^{+0,1}$
de 22 à 30	8	8	8	8	7	$4^{+0,2}$	$3{,}3^{+0,2}$	$2{,}4^{+0,2}$
de 30 à 38	10	10	10	10	8	$5^{+0,2}$	$3{,}3^{+0,2}$	$2{,}4^{+0,2}$
de 38 à 44	12	12	12	12	8	$5^{+0,2}$	$3{,}3^{+0,2}$	$2{,}4^{+0,2}$
de 44 à 50	14	14	14	14	9	$5{,}5^{+0,2}$	$3{,}8^{+0,2}$	$2{,}9^{+0,2}$
de 50 à 58	16	16	16	16	10	$6^{+0,2}$	$4{,}3^{+0,2}$	$3{,}4^{+0,2}$

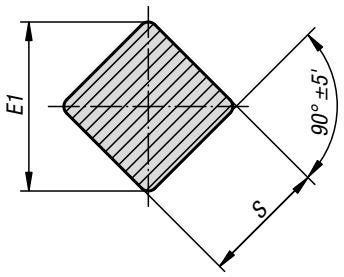
Forme haute pour machines-outils (page 2)

pour arbre Ø D1	Rainure pour arbre B* ajustem. serré P9	Rainure pour arbre B* ajustem. norm. JS9	Rainure pour moyeux B* ajustem. serré P9	Rainure pour moyeux B* ajustem. norm. JS9	H	T1	T2
de 10 à 12	4	4	4	4	4	$3^{+0,1}$	$1{,}1^{+0,1}$
de 12 à 17	5	5	5	5	5	$3{,}8^{+0,1}$	$1{,}3^{+0,1}$
de 17 à 22	6	6	6	6	6	$4{,}4^{+0,1}$	$1{,}7^{+0,1}$
de 22 à 30	8	8	8	8	7	$5{,}4^{+0,2}$	$1{,}7^{+0,2}$
de 30 à 38	10	10	10	10	8	$6^{+0,2}$	$2{,}1^{+0,2}$
de 38 à 44	12	12	12	12	8	$6^{+0,2}$	$2{,}1^{+0,2}$
de 44 à 50	14	14	14	14	9	$6^{+0,2}$	$2{,}6^{+0,2}$
de 50 à 58	16	16	16	16	10	$7{,}5^{+0,2}$	$2{,}6^{+0,2}$

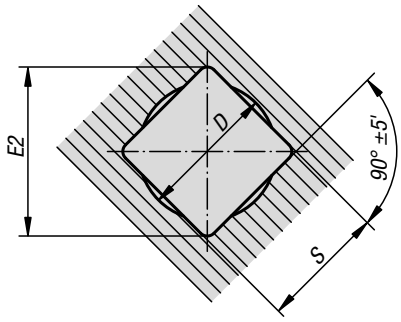
* Les tolérances indiquées pour les largeurs de rainures sont valables, en règle générale pour les rainures fraisées.
Pour les largeurs de rainures retouchées, nous préconisons la qualité ISO IT8 (donc P8 au lieu de P9, N8 au lieu de N9 et JS8 au lieu de JS9).
Pour les ajustements libres des rainures, nous préconisons les plages de tolérance H9 pour les arbres, et D10 pour les moyeux.

Carrés pour broches et éléments de manœuvre DIN 79

A à carré mâle



B à carré femelle



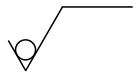
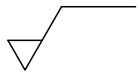
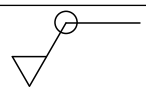
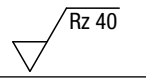
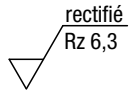
S H11 / h11	D max.*	E1 max.	E1 min.**	E2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2

* Les carrés femelles peuvent présenter un creux cylindrique centré sur le carré et de diamètre max. D. Le cylindre est réalisé lors de la fabrication du carré.

** Les carrés mâles réalisés à partir de barres cylindrique calibrées peuvent présenter une cote E1 au minimum de la valeur de la tolérance de la barre (h11).

Etats de surface selon DIN ISO 1302
Tolérances dimensionnelles libres selon DIN ISO 2768, parties 1 et 2

Finitions de surface selon DIN ISO 1302

Symbole d'état de surface	Définition
	- reste dans le même état qu'à la livraison - enlèvement de matériel non autorisé
	- enlèvement de matériel prescrit
	- enlèvement de matériel prescrit - toutes les surfaces présentent le même état de surface
	- enlèvement de matériel prescrit - la limite supérieure de la profondeur de rugosité moyenne (Rz) est de 40 µm
	- enlèvement de matériel prescrit - la limite supérieure de la profondeur de rugosité moyenne (Rz) est de 6,3 µm - procédé de fabrication : rectifié

- Toutes les pièces Kipp sont adaptées à leur destination courante que ce soit au niveau du matériau ou de la réalisation, et répondent à toutes les exigences normales en matière de tolérances.
- Les cotes sont indiquées en millimètres.
- Les pièces se référant à une norme DIN sont conformes à la version la plus récente de la norme.
- Les cotes dont les tolérances ne sont pas spécifiées sont conformes à la norme DIN ISO 2768 mk.

Tolérances générales applicables aux cotes de longueur et d'angle (DIN ISO 2768, partie 1)

		Cotes de longueur							
Classe de tolérance		Ecarts admissibles en mm pour les plages de dimension nominales							
Désignation	Descritpion	0,5 à 3	de 3 à 6	de 6 à 30	de 30 à 120	de 120 à 400	de 400 à 1000	de 1000 à 2000	de 2000 à 4000
f	fin	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	moyen	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	grossier	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	très grossier	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

		Rayons extérieurs et chanfreins			Cotes d'angle				
Classe de tolérance		Ecarts admissibles en mm pour les plages de dimension nominales			Ecarts admissibles en degrés et minutes pour les plages de dimension nominales (côté le plus court)				
Désignation	Descritpion	0,5 à 3	de 3 à 6	de 6	à 10	de 10 à 50	de 50 à 120	de 120 à 400	de 400
f	fin	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30'	± 0°20'	± 0°10'	± 0°5'
m	moyen	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30'	± 0°20'	± 0°10'	± 0°5'
c	grossier	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30'	± 1°	± 0°30'	± 0°15'	± 0°10'
v	très grossier	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30'	± 0°20'

Tolérances générales applicables à la forme et à la position (DIN ISO 2768, partie 2)

	Forme rectiligne et planéité						Perpendicularité				Symétrie				Marche
Classe de tolérance	Plages de dimension nominales en mm						Plages de dimension nominales en mm				Plages de dimension nominales en mm				
	à 10	de 10 à 30	de 30 à 100	de 100 à 300	de 300 à 1000	de 1000 à 3000	à 100	de 100 à 300	de 300 à 1000	de 1000 à 3000	à 100	de 100 à 300	de 300 à 1000	de 1000 à 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 TECHNIQUE DE SERRAGE

Avec plus de 5000 composants, KIPP propose une large gamme pour le serrage de pièces. Les systèmes sont conçus de façon modulaire et sont compatibles entre eux. Ceci garantit une optimisation maximale des temps d'équipement de vos machines d'usinage.

Les 21 familles de produits d'un simple coup d'œil

Plus de 5000 composants

570 pages

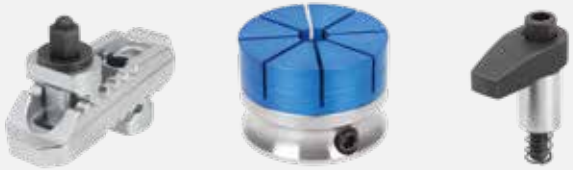


Vue d'ensemble des produits iconiques

Plus de 800 nouveautés

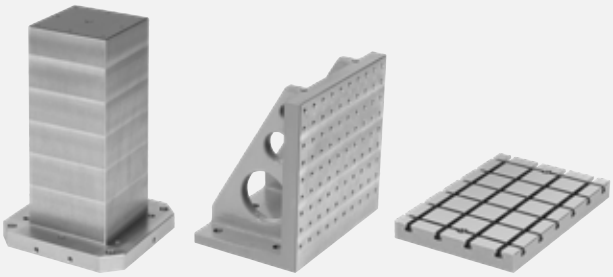
TECHNIQUE DE SERRAGE DE PIÈCES

Une gamme de composants diversifiée pour le serrage universel de pièces. Des groupes de produits logiquement structurés, tels que éléments de bridage, éléments de positionnement ou encore accessoires de serrage pour machines d'usinage.
Librement combinables et très flexibles.



TECHNIQUE DE SERRAGE MODULAIRE

Éléments de base pour la conception modulaire de pièces par perçage. Les plaques, cubes et équerres standardisées augmentent la flexibilité et réduisent au minimum le nombre d'éléments de montage lors de la production.



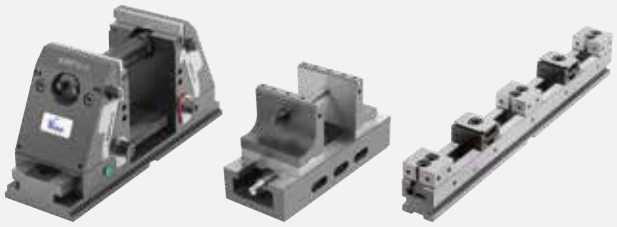
TECHNIQUE DE SERRAGE À POINT ZÉRO

Des systèmes pour un serrage et un réétalonnage rapides et précis grâce à la technique de serrage à point zéro. Le système de bridage 5 axes modulaire est disponible pour l'usinage multiface.
Autre système de changement rapide : le système de positionnement et de serrage mécanique et pneumatique.



TECHNIQUE DE SERRAGE D'ÉTAUX

Différents modèles d'étaux. Étau de bridage 5 axes pour l'usinage sur 5 faces. Étau de bridage CN pour fraiseuses 3 axes.
Système de bridage multiple pour quantités de pièces plus importantes.
Étau autocentrant à point zéro et interface d'automatisation.



Avec la parution de ce catalogue, toutes les publications précédentes perdent leur validité. Les mesures et autres indications correspondent à l'état actuel de la technique.

Sous réserve de modifications techniques de notre part. Les erreurs éventuelles d'impression n'engagent nullement notre responsabilité.

Réimpressions ou reproductions, même partielles, ne sont possibles qu'avec notre autorisation.

WE01FRCAT2303 – Printed in Germany

Nos conditions générales de vente, de livraison et de paiement s'appliquent. Vous pouvez les consulter sur notre site Internet **www.kipp.com**.

KIPP FRANCE SAS
Immeuble Blériot – Vélizy Espace
13 Avenue Morane Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay
Tél. +33 1 30 70 19 60
info@kipp.fr
www.kipp.fr



HEINRICH KIPP WERK



ELEMENTS DE MANŒUVRE | ELEMENTS NORMALISES

TABLE DES MATIÈRES



01 30 70 19 60



01 30 70 19 55



info@kipp.fr



www.kipp.fr

GROUPES DE PRODUITS 2

SOCIÉTÉ

KIPP EN TOUTE CONFIANCE 4

SITES 6

SERVICE 8

SOLUTIONS SPÉCIALES 10

LIGNES DE PRODUITS 12

NOVOnox hygienic 14

INDEX

Index alphabétique 16

Index numérique 34

Classement DIN 42

Vue d'ensemble des produits 44

PRODUITS 93

ANNEXE TECHNIQUE 1043

N° d'immat. 002081 QM

HEURES D'OUVERTURE

LUNDI - JEUDI	8h30 - 12h30	13h30 - 17h
VENDREDI	8h30 - 12h30	13h30 - 15h

Manettes indexables, poignées indexables, leviers à serrage rapide



Page 81

Charnières



Page 567

Poignées, boutons



Page 205

Pieds réglables



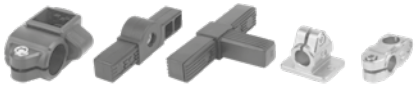
Page 645

Poignées de manutention, poignées tubulaires, poignées alcôve



Page 343

Éléments d'assemblage de tubes, raccords de profilés



Page 707

Volants, manivelles, indicateurs de position



Page 437

Glissières télescopiques



Page 805

Verrous quart de tour, profilés de protection des arêtes



Page 511

Grenouillères, fermetures à déclic, loquets de verrouillage



Page 849

Solutions spéciales



Page 10

NOVOnox hygienic



Page 14

GROUPES DE PRODUITS - VOLUME 2

Sauterelles, tendeurs



Page 89

Aimants



Page 861

Éléments de bridage



Page 203

Éléments d'amortissement



Page 895

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt autobloquantes



Page 299

Indicateurs de niveau, bouchons à évent



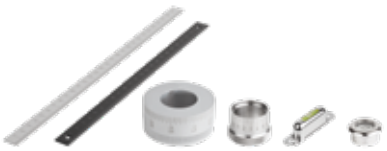
Page 913

Éléments d'appui, éléments de positionnement, butées réglables



Page 555

Règles, anneaux gradués, nivelles



Page 957

Éléments de machine, éléments de montage



Page 681

Moyens de manutention



Page 971

Articulations



Page 829

KIPP EN TOUTE CONFIANCE









Depuis plus de 100 ans, la société HEINRICH KIPP WERK est un partenaire de qualité du secteur industriel. Nous proposons une large gamme de produits englobant plus de 65 000 éléments dans les domaines de la technique de serrage, des éléments normalisés et des éléments de manœuvre.

Grâce à nos équipements, nous produisons en Allemagne. Ceci garantit des temps de réaction courts et facilite la logistique. Nos clients apprécient notre grande capacité de production et nos nombreuses années d'expérience dans le développement de produits.

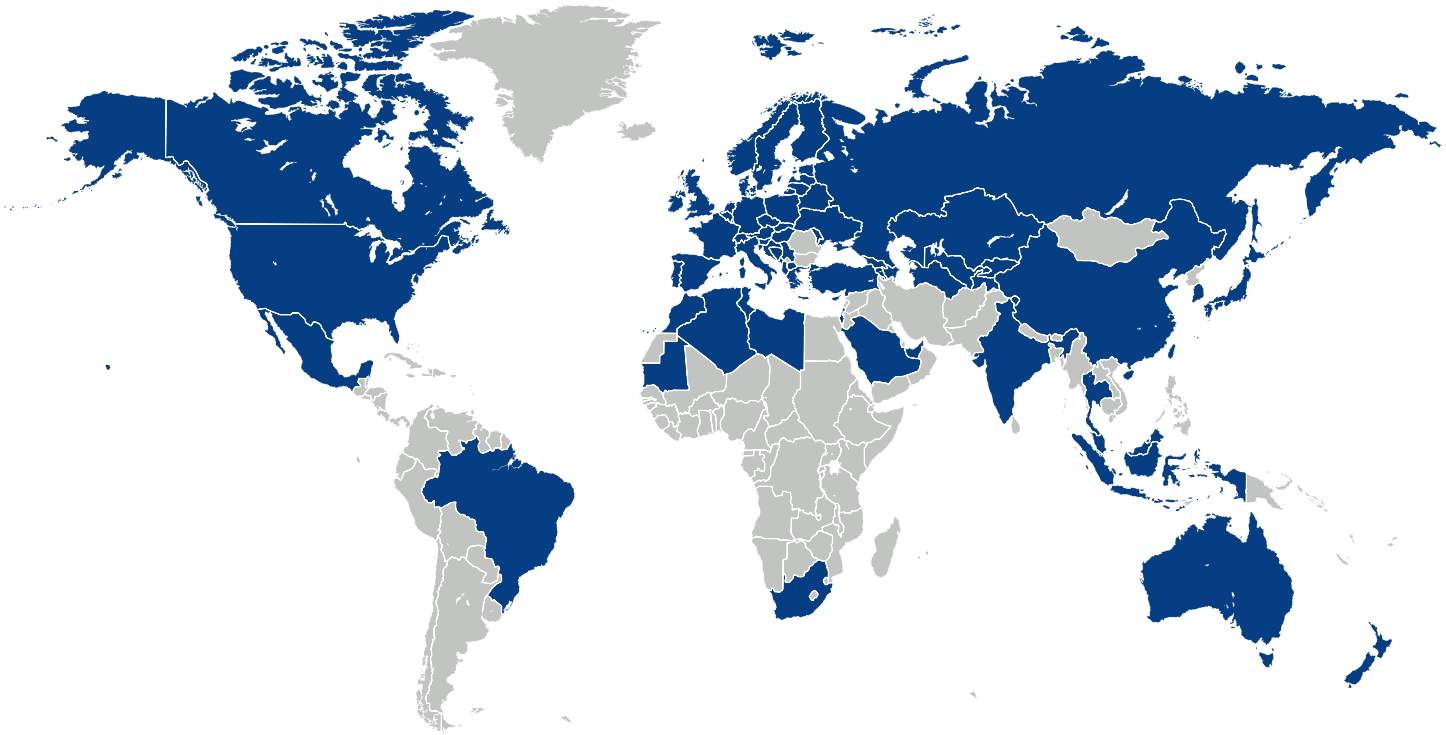
Fiabilité. Longévité. Durabilité.
Tels sont les engagements de notre entreprise familiale depuis toujours.



Nicolas Kipp Heinrich Kipp

SITES

La société HEINRICH KIPP WERK est présente à travers le monde avec 12 filiales ainsi que plus de 50 représentations, garantissant ainsi une capacité de livraison élevée à l'international.
Nous disposons d'un service client bien structuré et de conseillers professionnels spécialisés.





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



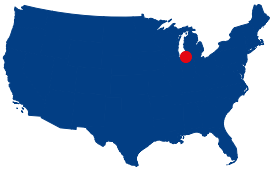
KIPP SCANDINAVIA AB
Skrantahöjdsvägen 40F
691 46 Karlskoga
www.kipp.se



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



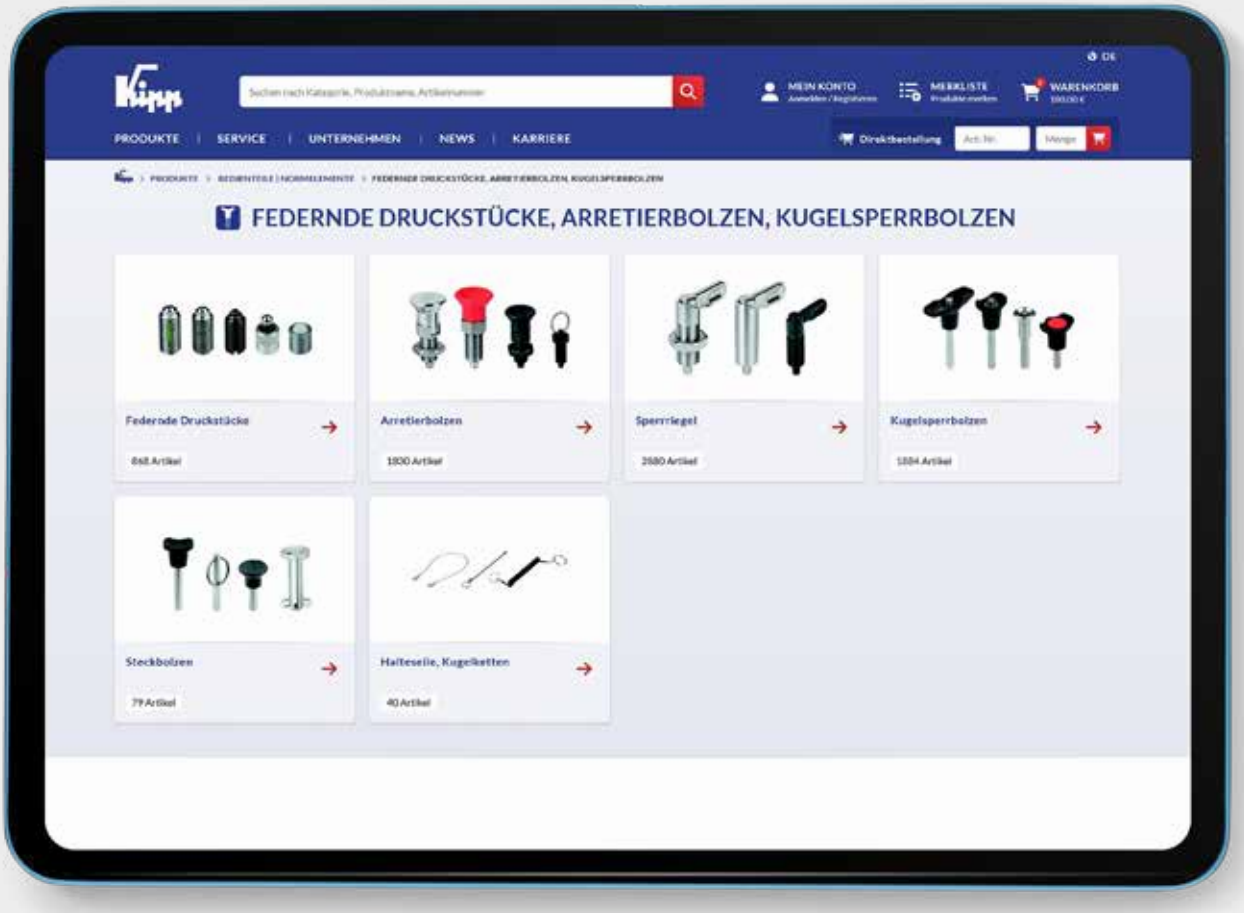
KIPP Inc.
4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com



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

Trouvez le bon produit dans la boutique en ligne KIPP en quelques clics

- Commandes possibles 24 heures sur 24 – 7 jours sur 7
- 65 000 produits présentés de manière structurée
- Toutes les nouveautés en un coup d'œil
- Recherche rapide et ciblée des produits
- Affichage des disponibilités en temps réel
- Historique des commandes consultable en ligne



www.kipp.fr

Conseil professionnel

La société HEINRICH KIPP WERK dispose d'un service client bien structuré et de conseillers spécialisés compétents ayant une longue expérience.







Livraison

Notre système logistique performant garantit des temps de réaction courts et une capacité de livraison élevée. Vous avez le choix entre la livraison standard, express et premium.

Solutions spéciales

La société HEINRICH KIPP WERK fabrique ses produits sur son site en Allemagne. Grâce à notre grande capacité de fabrication et à nos nombreux équipements, nous pouvons à tout moment proposer des éléments standard, des modules et des solutions spéciales.

Nous produisons un grand nombre d'éléments spéciaux standard ou complexes en respectant scrupuleusement le cahier des charges du client. Nos équipements modernes incluent des machines de coupe, des machines de moulage par injection et des machines d'injection haute pression. Notre atelier d'outillage interne permet la réalisation professionnelle de projets.
Notre service d'assurance qualité garantit une qualité optimale. Nos ingénieurs commerciaux suivent chaque projet – des études de faisabilité à la réalisation, en passant par le devis.



Développement/construction



Fabrication d'outils



Coupe de métaux



Plastique injecté



Zinc injecté haute pression



Meulage



Traitement de surface



Montage

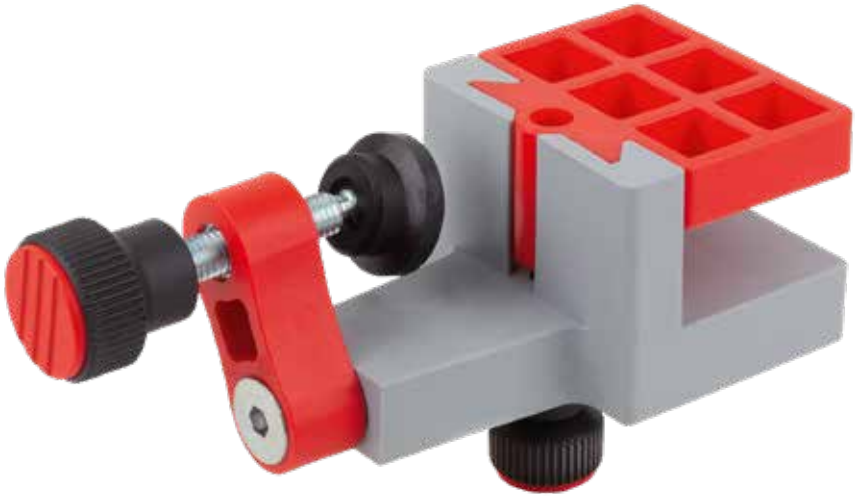


Logistique



Levier à serrage rapide en inox

Module complexe





Élément de commande séparé

Lignes de produits

NOVO grip



Notre ligne de produits NOVO grip est un classique dans le domaine du plastique. Mûrement réfléchie jusque dans les moindres détails. Un design attrayant, une forme antidérapante et un rapport qualité-prix compétitif.

SYMPA touch



Un nom évocateur de la gamme. SYMPA touch, notre ligne de produits pour une ergonomie maximale. Le matériau à la fois souple et antidérapant tient parfaitement en main.

NATURE grip



Nos produits de la ligne NATURE grip sont respectueux de l'environnement et sont fabriqués à partir d'un biopolymère. Ce plastique provient intégralement de matières premières renouvelables.

MEDI grip



MEDI grip convient pour les domaines ayant des exigences élevées en matière d'hygiène. Les éléments de manœuvre contiennent des microparticules d'argent, ce qui permet d'obtenir un effet antibactérien sur la surface.

FEATURE grip



Avec sa nouvelle gamme de produits FEATURE grip, KIPP développe et propose des composants et des solutions intelligents, informatifs et connectés, compatibles avec l'industrie 4.0.

NOVOnox hygienic



Les produits en inox de la gamme NOVOnox hygienic sont spécialement conçus pour les secteurs agroalimentaire, pharmaceutique, chimique et de l'emballage.

Matériaux et surfaces

Des matériaux et classes de résistance différents de la version standard sont disponibles sur demande. D'autres traitements de surface peuvent être réalisés moyennant un supplément, par ex. chromé mat ou chromé brillant, pour les pièces en acier.
D'autres coloris sont également disponibles sur demande pour les revêtements plastique ou les pièces en plastique moulées par injection.

RoHS / REACH / POP

La société HEINRICH KIPP WERK propose des produits répondant à la directive 2011/65/UE (incl. la directive 2015/863/UE). Les exceptions sont indiquées dans la liste négative. Conformément au règlement REACH, nous utilisons exclusivement des matériaux et des mélanges enregistrés, non soumis à une obligation d'autorisation selon l'annexe XIV et ne faisant l'objet d'aucune restriction selon l'annexe XVII, et ne faisant pas non plus partie du règlement (UE) 2019/1021 (POP).

19" SYSTEME 19“



Poignées, rails et éléments normalisés adaptés aux systèmes 19". Compatibles pour une utilisation dans le domaine informatique, la technique événementielle, les laboratoires et les centres de données.

INOX



Les produits identifiés par ce symbole sont constitués d'acier inoxydable. Le matériau principalement utilisé ici est l'alliage austénitique 1.4305.

ESD



Ces produits sont fabriqués dans un plastique à capacité d'élimination des charges électrostatiques. Ils peuvent ainsi être utilisés dans les zones de protection contre les charges électrostatiques, qui contiennent souvent des composants sensibles à l'électricité statique.

ACCESSOIRES profilés aluminium



La solution pour raccorder, serrer et maintenir des profilés aluminium. Tous les composants s'intègrent parfaitement sur les profilés courants de largeur de rainure 8 ou 10 mm.

DÉTECTABLE



Les produits détectables peuvent être identifiés rapidement et de manière fiable par les systèmes de détection grâce à l’utilisation d’un plastique spécial.

Versions filetées

Les filetages sont réalisés selon la norme ISO DIN 13 avec une classe de tolérance « moyenne », à savoir h6 pour le filetage de l'écrou et g6 pour le filetage du boulon. En règle générale, les vis sont filetées sur toute la longueur jusqu'à 60 mm. Au-delà de 70 mm de longueur de vis, la partie filetée fait 60 mm.

Du fait du traitement de surface final, les filetages des poignées en aluminium peuvent ne pas correspondre aux tolérances. Pour obtenir une plus grande résistance, la majorité de ces filetages est donc formée.
Ce qui permet d’obtenir une résistance à l’arrachement dans l’aluminium supérieure à 2 000 N pour un filetage M5 x 10.

NOVOnox hygienic

Les produits en inox de la gamme NOVOnox hygienic sont spécialement conçus pour les secteurs agroalimentaire, pharmaceutique, chimique et de l'emballage.

Hygienic DESIGN – Des éléments de manœuvre et de machine qui répondent à des exigences spécifiques. Les rayons, jonctions, pentes et surfaces sont conçus de façon à empêcher toute humidité, ce qui les rend faciles à nettoyer et à maintenir dans un état de propreté durable.

Hygienic USIT® – les éléments d'étanchéité et de raccordement parfaitement compatibles entre eux et développés selon les directives EHEDG. Les surfaces polies, les arrondis, les chanfreins et les jonctions de forme ne présentent aucune aspérité.



Inox !

Matériau : 1.4404
Poli Ra < 0,8 µm



100 % étanche !

Bague d'étanchéité
Hygienic DESIGN en thermoplastique (POM)
conforme au règlement UE 10/2011 et aux normes de la FDA

Un système homogène !

Vis H avec bague d'étanchéité
prémontée et remplaçable.

Matériau : 1.4404
Poli Ra < 0,8 µm

VOLUME 1

Manettes indexables



Page
106

Boutons



Page
297

Poignées



Page
328

Verrous quart de tour



Page
538

Pieds réglables



Page
679

VOLUME 2

Doigts d'indexage



Page
404

Écrous



Page
703

Vis



Page
704

Joints



Page
708

Outils



Page
720

Index de A à Z

A	page
Accouplement rapide avec compensation angulaire et radiale	1426
Accouplement rapide avec compensation radiale	1424
Accouplement rapide avec compensation radiale et bride de fixation	1425
Aimant cylindrique	1479
Aimant cylindrique à tenon en AlNiCo	1464
Aimant cylindrique en AlNiCo avec diamètre extérieur calibré	1462
Aimant cylindrique en AlNiCo sans diamètre extérieur calibré	1463
Aimant cylindrique en NdFeB	1470
Aimant cylindrique en SmCo	1469
Aimant cylindrique taraudé en NdFeB	1472
Aimant en U	1480
Aimant plat	1479
Aimant plat à douille taraudée en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc	1484
Aimant plat avec filetage en ferrite dure	1466
Aimant plat avec perçage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc	1487
Aimant plat avec taraudage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc	1482
Aimant plat avec trou fraisé en ferrite dure	1476
Aimant plat avec trou lamé en ferrite dure	1475
Aimant plat en ferrite dure	1465
Aimant plat en NdFeB	1473
Aimant plat en SmCo	1468
Aimant plat taraudé en NdFeB	1478
Aimant type bouton	1480
Aimants	1455
Aimants bruts cylindriques en AlNiCo	1461
Aimants bruts forme disque avec trou en NdFeB	1459
Aimants bruts forme disque en NdFeB	1459
Aimants bruts rectangulaires en NdFeB	1460
Aimants cylindriques avec tenon fileté en NdFeB, surface de contact caoutchoutée	1486
Aimants de maintien en ferrite dure	1488
Aimants plat avec tenon fileté épaulé en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc	1485
Aimants plats avec crochet en NdFeB	1474
Aimants plats avec taraudage en ferrite dure	1478
Aimants plats avec taraudage en NdFeB, rectangulaires, avec revêtement de protection en caoutchouc	1483
Aimants plats avec trou fraisé en ferrite dure avec corps en Inox	1476
Aimants plats avec trou fraisé en NdFeB	1477
Aimants plats avec trou fraisé en SmCo	1477
Aimants plats avec trou lamé en SmCo avec corps en Inox	1475
Aimants plats taraudés en ferrite dure avec corps en Inox	1467
Aimants ronds avec surface de contact usinable en NdFeB	1471
Anneau de levage articulé rotatif à 360° classe de résistance 8	1573
Anneau de levage soudable	1574
Anneau de levage tournant mâle haute résistance classe de résistance 10	1572
Anneaux de levage femelles DIN 582	1570
Anneaux de levage femelles similaires à DIN 582	1571
Anneaux de levage mâles DIN 580	1568
Anneaux de levage mâles similaires à DIN 580	1569
Anneaux gradués à la demande	1565
Appui	1269
Appui de bride réglable avec contre-écrou	1268
Appui rectifié	1268
Articulation type B et type I	764-765
Articulations	1423
Assortiment de vis sans tête avec gorge, à coller	1357
Attache de sécurité	269
Axe d'articulation	918
Axe de fixation	1155
Axe de fixation avec anneau	1156
Axe de fixation avec blocage axial	1159
Axe de fixation avec blocage axial magnétique	1157
Axe de fixation avec sûreté à enclenchement	1158
Axe épaulé à tête plate fendue DIN 923	1338
Axes à encoche adaptés aux chapes	1429
Axes à encoche pour circlip adaptés aux chapes	1430
Axes percés adaptés aux chapes	1431

B	page
Bague d'arrêt avec poignée papillon DIN 705, en acier	1402
Bague d'arrêt en acier DIN 705	1398-1399
Bague d'arrêt en deux parties	1405
Bague d'arrêt en Inox DIN 705	1400-1401
Bague d'arrêt fendue	1403
Bague de tolérance	1588
Bagues d'arrêt fendues avec manette indexable	1404
Bagues d'arrêt taraudées	1406
Bille de convoyage à clipser	1587
Bille de convoyage à trous de fixation	1586

Index de A à Z

Bille de convoyage avec boîtier en acier massif 1583
Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier 1580
Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier et bille en plastique 1581
Bille de convoyage avec rondelles ressort 1582
Billes de convoyage avec tige filetée 1579
Billes de convoyage haute résistance 1584
Billes de convoyage haute résistance pour une utilisation extérieure 1585
Bloc adaptateur en aluminium 910
Bloc serre-câble 772
Bouchon 725, 1528
Bouchon à évent 1534
Bouchon à évent en laiton 1537
Bouchon à insert taraudé pour tube carré 676-677
Bouchon à insert taraudé pour tube cylindrique 678
Bouchon de fermeture avec jauge d'huile 1538
Bouchon de protection pour graisseur conique 1549
Bouchon fileté 1527-1528, 1530-1531
Bouchon fileté à évent avec clapet anti-retour 1536
Bouchon fileté à évent avec clapet anti-retour et jauge d'huile 1540
Bouchon fileté à évent avec dispositif anti-projection 1535
Bouchon fileté à évent avec jauge d'huile 1539
Bouchon fileté à évent en laiton avec clapet anti-retour 1537
Bouchon fileté avec embase et six pans creux DIN 908 1525
Bouchon fileté avec embase et tête hexagonale DIN 910 1526
Bouchon fileté avec jauge d'huile 1541
Bouchon fileté avec six pans creux 1532
Bouchon fileté avec six pans creux avec filetage conique DIN 906 1524
Bouchon fileté magnétique 1529
Bouchon fileté, aluminium 1533
Bouchon fileté, aluminium avec insert magnétique 1529
Bouchon pour tubes de remplissage 1534
Boule en thermoplastique DIN 319 extension de gamme 335
Boule Inox ou aluminium DIN 319 334
Boule lisse DIN 319 extension de gamme 336-337
Boulon en T DIN 787 1300-1301
Bouton aplati 333
Bouton aster 285, 292
Bouton aster ergonomique 287
Bouton champignon antistatique avec taraudage 309
Bouton champignon antistatique avec vis 310
Bouton champignon avec filetage 299-300, 304
Bouton champignon avec filetage, à collerette haute pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® 302
Bouton champignon avec taraudage 298-300, 303
Bouton champignon avec taraudage, à collerette haute pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® 301
Bouton étoile 264-265
Bouton étoile à serrage rapide 270
Bouton étoile antistatique similaires à DIN 6336 261
Bouton étoile avec attache de sécurité similaire à DIN 6336 266-267
Bouton étoile avec attache de sécurité similaire à DIN 6336, insert en Inox 268
Bouton étoile avec collerette allongée 254
Bouton étoile avec insert acier saillant 252-253
Bouton étoile biopolymère similaire à DIN 6336 258-259
Bouton étoile DIN 6336 en fonte grise 248
Bouton étoile en aluminium, similaire à DIN 6336 244-245
Bouton étoile en Inox, similaire à DIN 6336 246-247
Bouton étoile en plastique avec insert en Inox similaire à DIN 6336 262
Bouton étoile en plastique similaire à DIN 6336, avec insert en Inox 250
Bouton étoile similaire à DIN 6336 249, 256-257
Bouton moleté de serrage à couple constant 344
Bouton strié 219-220, 223, 225, 342
Bouton strié antistatique 222
Bouton triangle 273
Bouton triangle 2K ergonomique 277
Bouton triangle dynamométrique 278
Bouton triangle embase longue 274
Bouton triangle ergonomique 276
Boutons aster antibactériens Inox 293
Boutons champignon antibactériens avec filetage, Inox 308
Boutons champignon antibactériens avec taraudage, Inox 307
Boutons champignon biopolymère avec filetage 306
Boutons champignon biopolymère avec taraudage 305
Boutons étoile antibactériens similaires à DIN 6336, Inox 260
Boutons étoile avec moyeu extensible 271
Boutons striés biopolymère 221
Boutons striés en aluminium 224
Boutons triangles 275
Bride à patte plastique avec denture intérieure 713
Bride à patte plastique, avec denture intérieure 715
Bride à patte plastique, denture extérieure 714
Bride à patte plastique, denture intérieure 716
Bride articulée sans denture en aluminium 718, 720, 722

Index de A à Z

Bride articulée sans denture en plastique	717, 719, 721
Bride coudée dégagée	915
Bride coulissante	914
Bride d'angle en aluminium	702
Bride d'angle en plastique	697, 700
Bride d'intersection en aluminium	708-709, 711
Bride d'intersection en Inox	710
Bride d'intersection en plastique	707, 711-712
Bride de centrage	968-969
Bride de pied aluminium, pour unité linéaire	740
Bride de pied en aluminium	704, 706
Bride de pied en Inox	705
Bride de pied en Inox pour unité linéaire	741
Bride de pied en plastique	703, 706
Bride d'intersection en Inox pour unité linéaire	739
Bride droite équipée avec vis	916
Bride en croix aluminium	696
Bride en croix aluminium, pour unité linéaire	735, 737-738
Bride en croix en aluminium	692-693, 695
Bride en croix en Inox	694
Bride en croix en Inox pour unité linéaire	736
Bride en croix en plastique	691, 695-696
Bride en T en aluminium	698, 701
Bride en T en Inox	699
Broche	687
Broche à bille	1277
Broche à billes autobloquante en Inox avec poignée anneau	1152
Broche à billes Ball Lock en Inox	1278
Broche à serrage rapide	1279
Broche de fixation pour douille de réception	1181
Broche de pression avec patin néoprène vulcanisé	907
Broche de pression rigide	906
Broche pour douille magnétique	1183
Broche pour pied articulé en acier ou Inox	631
Broche pour pied réglable ECO en acier ou Inox	653
Broche pour pied réglable en acier ou Inox	645, 656
Broche série longue	338
Broches de serrage acier	978
Broches de serrage acier ou Inox avec équerre d'assemblage	980
Broches de serrage acier ou Inox avec plaque d'adaptation	981
Broches de serrage acier ou Inox avec rondelle	979
Butée coulissante pour profilés rainurés	1273
Butée escamotable	550
Butée réglable avec appui	950
Butée réglable avec détecteur de fin de course	1272

C	page
Câble de sécurité en spirale	1184
Cache de recouvrement type B et type I	766
Cale de blocage pour verrou de serrage pour profil carré	1419
Cale de blocage pour verrou de serrage pour trous oblongs	1417
Capuchon de protection en caoutchouc pour aimant plat	1481
Chaînettes	1186
Chape	1408
Chape avec tourillon DIN 71752	1427
Chapes acier ou Inox avec filetage	1434
Charnière avec interrupteur de sécurité	624
Charnière avec interrupteur de sécurité version longue	625
Charnière de fixation en Inox	594
Charnière de fixation réglable	590
Charnière dégondable en aluminium, à droite	584
Charnière dégondable en aluminium, à gauche	583
Charnière dégondable en Inox	593
Charnière dégondable en thermoplastique avec broche-guide	569
Charnière dégondable en thermoplastique, à droite	564-565
Charnière dégondable en thermoplastique, à gauche	562-563
Charnière en acier interne, angle d'ouverture 110°	601
Charnière en aluminium	585
Charnière en aluminium avec fonction de verrouillage	575-576
Charnière en plastique avec alésage de fixation	577
Charnière en plastique avec insert	578
Charnière en plastique avec insert et vis de fixation	580
Charnière en plastique avec vis de fixation	579
Charnière en thermoplastique	566
Charnière en thermoplastique avec friction réglable	571
Charnière en thermoplastique, avec fonction de verrouillage	570
Charnière en zinc injecté haute pression avec fonction de serrage	582
Charnière en zinc injecté haute pression avec trous oblongs	581
Charnière thermoplastique avec trous oblongs	568
Charnières	559
Charnières à ressort en acier ou Inox 75 mm	605
Charnières à ressort en acier ou Inox 180 mm	607
Charnières à ressort en acier ou Inox 240 mm	608
Charnières à ressort en acier, Inox ou aluminium 50 mm	604
Charnières à ressort en acier, Inox ou aluminium 120 mm	606
Charnières à ressort profil aluminium 0,20 Nm	609

Index de A à Z

Charnières à ressort profil aluminium 0,35 Nm	610
Charnières à ressort profil aluminium 0,7 Nm	611
Charnières à ressort profil aluminium 1,3 Nm	612
Charnières à ressort profil aluminium 3,8 Nm	613
Charnières carrées avec écrous de fixation	614, 616
Charnières carrées avec écrous de fixation, version longue	615
Charnières carrées avec trou fraisé, version longue	617
Charnières de fixation en Inox	597
Charnières dégondables en Inox	592
Charnières en acier internes, angle d'ouverture 110°	602
Charnières en acier ou Inox internes, angle d'ouverture 90°	599
Charnières en acier ou Inox internes, angle d'ouverture 125°	600
Charnières en acier, sans entretien	595
Charnières en aluminium avec friction réglable	572-573
Charnières en Inox	586-589, 591
Charnières en Inox	598
Charnières en Inox à visser	619
Charnières en Inox avec friction préréglée	574
Charnières en Inox soudables	620-621
Charnières en thermoplastique avec fonction de serrage	567
Charnières en tôle, acier ou Inox	596
Charnières soudables	603, 622-623
Cimblot à bout sphérique dégagé, forme C	1244
Cimblot à bout sphérique, forme A	1243
Cimblot avec taraudage	1252
Cimblot cylindrique non rectifié	1247
Cimblot cylindrique rectifié	1247
Cimblot dégagé non rectifié	1248
Cimblot dégagé rectifié	1248
Cimblot épaulé à bout sphérique dégagé, forme D	1246
Cimblot épaulé à bout sphérique, forme B	1245
Circlips pour cuvettes d'embouts à rotule DIN 71805	1439
Clavette parallèle DIN 6885 A	1375
Clé mixte avec inserts de protection	1320-1321
Clé pour verrou quart de tour	549
Coffrets d'assortiment graisseurs en acier	1548
Colonne d'appui femelle	1259
Colonne d'appui mâle	1258
Connecteur à tube carré en croix	747
Connecteur angle avec jonction	748
Connecteurs à bornes à vis	626
Connecteurs à bornes à vis blindés	820-821
Contre-écrou moleté en acier ou Inox DIN 467	217
Contre-pièces pour tête de chape en acier	1435
Corde de maintien	1185
Corps de nivelle sphérique	1562
Corps de nivelle sphérique en plastique	1563
Corps réducteur	510
Couronne anti-poussière	548
Crampon plaqueur	964
Crampon plaqueur à came	952-953
Crampon plaqueur à excentrique	947
Crampon plaqueur à excentrique avec appui	946
Crampon plaqueur à excentrique réglable	949
Crampon plaqueur combiné à excentrique	954
Crampon plaqueur en acier pour rainure en T	963
Crampon plaqueur large	951
Crochet de bridage	923
Crochet de bridage avec insert	925
Cube de fixation type B	1393
Cuvette pour embout à rotule DIN 71805	1437

D	**page**
Dispositif d'ouverture de secours	808
Doigt d'indexage à corps lisse sans collerette	1106-1107
Doigt d'indexage de précision avec doigt d'arrêt conique	1119
Doigt d'indexage en Inox	1078
Doigt d'indexage en Inox sans collerette	1096
Doigt d'indexage modèle court	1074-1075
Doigt d'indexage pour pièces minces	1079
Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt conique	1112
Doigt d'indexage sans collerette	1092-1093, 1098-1099
Doigt d'indexage sans collerette avec doigt allongé	1094-1095
Doigt d'indexage sans tête	1100-1101
Doigt d'indexage sans tête avec anneau	1102-1103
Doigt d'indexage verrouillable	1137
Doigt d'indexage	1064-1067, 1080-1082, 1087
Doigt d'indexage à corps lisse sans collerette	1104-1105
Doigt d'indexage à corps lisse sans tête avec anneau	1108
Doigt d'indexage avec anneau	1090-1091
Doigt d'indexage avec doigt allongé	1072-1073
Doigt d'indexage avec poignée en T	1118
Doigt d'indexage sans tête	1088-1089
Doigt d'indexage verrouillable	1126, 1135
Doigt d'indexage verrouillable en Inox	1127, 1136
Doigt d'indexage avec capteur d'état	1060-1061

Index de A à Z

Doigt d‘indexage modèle court	1086
Doigts d‘indexage de précision avec doigt d‘arrêt cylindrique	1121
Doigts d‘indexage premium avec doigt d‘arrêt cylindrique	1114-1115
Doigts d’indexage avec bouton étoile	1124
Doigts d’indexage avec frein-filet	1068-1069, 1084-1085
Doigts d’indexage avec repère de verrouillage	1070
Doigts d’indexage version courte, avec frein-filet	1076-1077
Doigts d‘indexage avec blocage de rotation et chanfrein d‘introduction	1117
Doigts d‘indexage avec verrouillage	1071
Doigts d‘indexage en Inox avec commande à distance	1058-1059
Doigts d‘indexage pneumatique	1097
Doigts d‘indexage verrouillables avec butée	1128-1129
Doigts d‘indexage verrouillables en Inox avec butée	1130-1131
Douille conique	1113, 1120
Douille cylindrique	1116, 1122
Douille de guidage pour vérin de bridage	931
Douille de logement pour goupille d‘arrêt	1177
Douille pour goupilles d‘arrêt	1187
Douille pour goupilles d‘arrêt avec frein-filet LONG-LOK	1188
Douilles à ressort	1039
Douilles avec inserts plastique	1319
Douilles de centrage	1280
Douilles de centrage en Inox	1281
Douilles de fixation en Inox forme A (montées vers l‘arrière)	1282
Douilles de fixation en Inox forme B (montées vers l’avant)	1283
Douilles de fixation forme A (montées vers l‘arrière)	1282
Douilles de fixation forme B (montées vers l’avant)	1283
Douilles de fixation pour cimblot	1253
Douilles de logement en Inox pour goupilles d‘arrêt avec verrouillage de la tête	1190
Douilles de logement pour goupille d‘arrêt	1179
Douilles de perçage à collerette DIN 172	1371
Douilles de perçage cylindrique DIN 179	1370
Douilles de positionnement pour doigt d‘indexage	1109
Douilles de réception pour broche de fixation avec verrouillage	1180
Douilles en Inox avec embase pour goupilles d‘arrêt	1189
Douilles magnétiques	1182

E	**page**
Écrou à bride	1383
Ecrou à broche fixe ou mobile DIN 6305 ou DIN 6307	1359
Ecrou à embase DIN 6331 extension de gamme	1331
Ecrou à portée sphérique DIN 6330 extension de gamme	1332
Écrou avec attache DIN 980	1330
Écrou avec attache en polyamide, forme basse DIN 985	1328-1329
Écrou avec attache en polyamide, forme haute DIN 982 / en Inox similaire à DIN 982	1326
Ecrou avec bout sphérique	845
Écrou borgne compact Hygienic DESIGN	1318
Écrou croisillon	328
Écrou croisillon à serrage rapide en fonte grise	242
Ecrou croisillon en aluminium, similaire à DIN 6335	230-231
Ecrou croisillon en fonte grise DIN 6335	234-235
Ecrou croisillon en fonte revêtement plastique conformément à DIN 6335	236
Ecrou croisillon en Inox similaire à DIN 6335	232-233
Ecrou croisillon similaire à DIN 6335	238-239
Écrou croisillon similaire à DIN 6335, composants métalliques en Inox	241
Ecrou croisillon soft	237
Ecrou H DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	1324-1325
Ecrou Hm DIN 439	1323
Écrou marteau	1381
Écrou moleté	327
Ecrou moleté à serrage rapide	216
Ecrou moleté en acier ou Inox DIN 6303	214
Ecrou moleté en plastique	215
Écrou papillon étroit Hygienic DESIGN	315
Écrou papillon pour rondelle d‘étanchéité Hygienic USIT®	313
Ecrou strié en acier ou Inox DIN 466	217
Écrous à rondelle concave	1333
Écrous borgnes en Inox avec embase pour rondelles d‘étanchéité Hygienic USIT®	1309
Écrous croisillons	240
Ejecteur	1029
Élément d‘angle T1 type I	760
Élément d‘angle T2 type I	761
Élément de bridage à six pans variable	940
Élément de serrage et de centrage à contact ponctuel ou linéaire	970-973
Eléments d‘amortissement	1491
Eléments d‘appui, éléments de positionnement, éléments de butée réglable	1193
Eléments d‘assemblage de structures tubulaires, raccords de profilés	689

Index de A à Z

Eléments de bridage	913
Eléments de serrage	1297
Éléments de verrouillage en acier ou Inox	1420-1421
Embase avec assise élastique pour pieds réglables en acier ou en Inox	658
Embase plastique pour pied articulé	633
Embase pour pied articulé antistatique	634
Embase pour pied articulé avec amortisseur de vibrations	642
Embase pour pied articulé avec bride de fixation en plastique	638
Embase pour pied articulé avec bride de fixation en zinc injecté haute pression	639
Embase pour pied articulé en Inox	640
Embase pour pied articulé en zinc injecté haute pression ou Inox	636-637
Embase pour pied réglable acier ou Inox	657
Embase pour pied réglable avec bride de fixation en zinc injecté haute pression	650
Embase pour pied réglable ECO en zinc injecté haute pression, Inox ou plastique	654-655
Embase pour pied réglable en plastique	646
Embase pour pied réglable en plastique modèle lourd	647
Embase pour pied réglable en zinc injecté haute pression ou Inox	648-649
Embout	499, 908
Embout à chape DIN 71752	1433
Embout à chape en Inox DIN 71752	1432
Embout axial à rotule similaire à DIN 71802	1442
Embout conique	498
Embout d'articulation	1439
Embout fileté à rotule sur palier lisse	1445
Embout fileté à rotule sur palier lisse en Inox	1447
Embout fileté à rotule sur palier lisse igubal®	1452
Embout fileté à rotule sur palier lisse modèle étroit	1449
Embout fileté à rotule sur roulement à bille	1443
Embout taraudé à rotule sur palier lisse	1446
Embout taraudé à rotule sur palier lisse en Inox	1448
Embout taraudé à rotule sur palier lisse igubal®	1453
Embout taraudé à rotule sur palier lisse modèle étroit	1450
Embout taraudé à rotule sur roulement à bille	1444
Embouts à rotule DIN 71802	1436
Ensemble de bridage à came double	922
Ensemble de bridage à came simple	921
Ensemble de bridage pivotant	933
Ensemble de bridage pour module excentrique de serrage	977
Ensemble de bridage rapide	917
Entretoise	932, 1110
Entretoise pour verrou à bille	1042
Entretoises réglables pour sauterelles avec capteur de force	818
Équerre	757
Équerre acier ouverte	984
Équerre articulée type I	763
Équerre d'assemblage type I	762
Equerre de fixation	902
Equerre de fixation pour fermeture magnétique	1044
Equerre de fixation pour verrou à bille	1042
Equerre de fixation type B	759
Equerre de fixation type I	758
Excentrique de bridage à usiner	939
Excentrique de bridage hexagonal	943-944
Excentrique de serrage en laiton	938

F	**page**
Fermeture à billes	1040
Fermeture magnétique	1043
Filets rapportés	1362
Filets rapportés autobloquants	1365
Filets rapportés pleins	1364
Filets rapportés renforcés	1363
Filets rapportés renforcés autobloquants	1366
Fixation à vis type B	1392
Fixation automatique double type I	1396
Fixation automatique type B	1391
Fixation automatique type I	1390
Fixation centrale type B	1388-1389
Fixation centrale type I	1387
Fixation standard type I	1384
Fixation universelle type I	1386
Fixations pour plaquettes et équerres	1397

G	**page**
Glissières télescopiques	777
Glissières télescopiques en acier pour montage en appui, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg	784-785
Glissières télescopiques en acier pour montage en appui, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg	789

Index de A à Z

Glissières télescopiques en acier pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 10 kg 778
Glissières télescopiques en acier pour montage en rainure, extension partielle, résistance à la charge jusqu'à 12 kg 779
Glissières télescopiques en acier pour montage en rainure, super extension, résistance à la charge jusqu'à 20 kg 780
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 30 kg 781
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 35 kg 782-783
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 40 kg 786
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 45 kg 787
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, extension intégrale, résistance à la charge jusqu'à 136 kg 791
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension, résistance à la charge jusqu'à 60 kg 788
Glissières télescopiques en acier pour montage latéral, super extension, résistance à la charge jusqu'à 90 kg 790
Goujon filetage roulé DIN 6379 1298-1299
Goupille beta similaire à DIN 11024 1441
Goupille d'arrêt autobloquante 1138-1139
Goupille d'arrêt autobloquante en Inox avec bouton champignon 1146
Goupille d'arrêt avec poignée en L autobloquante 1166-1167, 1169
Goupille d'arrêt avec poignée en T autobloquante 1160-1161, 1163
Goupille d'arrêt en Inox autobloquante 1142
Goupille d'arrêt en Inox autobloquante 1141
Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en L avec verrouillage de la tête 1171
Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en T avec verrouillage de la tête 1165
Goupille d'arrêt en Inox avec verrouillage de la tête 1153-1154
Goupille d'arrêt 1173
Goupille d'arrêt à résistance élevée au cisaillement 1140
Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox à résistance élevée au cisaillement 1145
Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox à résistance élevée au cisaillement, réglable 1148-1149
Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox autobloquante 1144
Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox autobloquante, réglable 1150-1151
Goupille d'arrêt avec bouton rotatif 1176
Goupille d'arrêt avec poignée en L à résistance élevée au cisaillement 1168, 1170
Goupille d'arrêt avec poignée en T à résistance élevée au cisaillement 1162, 1164
Goupille d'arrêt en Inox 1174
Goupille d'arrêt en Inox à résistance élevée au cisaillement 1143
Goupille d'arrêt sans tête 1175
Goupille fendue DIN EN ISO 1234 1440
Graisseur à trémie, suivant DIN 3405 1550
Graisseur forme conique, suivant DIN 71412 1546-1547
Graisseur plat, suivant DIN 3404 1551
Grenouillère en Inox avec déclencheur 802
Grenouillère en Inox DIN 3133 796
Grenouillère réglable modèle lourd 805
Grenouillères 793
Grenouillères avec étrier à ressort 794
Grenouillères avec étrier de serrage 795, 797
Grenouillères réglables 804
Grenouillères réglables avec crochet de bridage mobile 803
Grenouillères réglables trous de fixation cachés 799, 801
Grenouillères réglables trous de fixation visibles 798, 800

I	page

Indicateur de niveau d'huile 1510-1511
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique de la température 1513
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique de la température, modèle long 1517
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile 1512
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température 1514
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température, modèle long 1518-1519
Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile, modèle long 1516
Indicateur de position 504-506
Indicateur de position à programmer librement 507, 509
Indicateur de position programmable 508-509
Indicateurs de niveau d'huile modèle long 1515
Indicateurs de niveau, bouchons à évent 1509
Insert à picots et insert rond avec trou fraisé 1236

Index de A à Z

Insert carré à picots	1238
Insert rond lisse ou à picots	1234-1235
Inserts filetés autotaraudants avec fente de coupe	1369
Inserts filetés autotaraudants avec trous de coupe	1368
Inserts filetés en acier autotaraudants de type B	1394

J	**page**
Jauge d'huile	1542

K	**page**
Kit de réparation	1367

L	**page**
Lardon expansible	1249
Levier à serrage rapide avec montage rapide	210
Levier à serrage rapide avec poignée en plastique avec taraudage ou filetage, acier ou Inox	202-203
Levier à serrage rapide avec taraudage et filetage	196-197
Levier à serrage rapide avec taraudage ou filetage en acier ou Inox	194-195
Levier à serrage rapide double	920
Levier à serrage rapide en Inox avec taraudage ou filetage	198-199
Levier à serrage rapide en Inox avec taraudage ou filetage, rondelle de pression en Inox	200-201
Levier à serrage rapide réglable avec insert fileté en acier ou Inox	204-205
Levier à serrage rapide réglable avec poignée en plastique avec filetage en acier ou Inox	209
Levier à serrage rapide réglable en acier avec filetage	206
Levier à serrage rapide réglable en Inox avec filetage	207
Levier à serrage rapide réglable en Inox avec filetage, rondelle de pression en Inox	208
Levier à serrage rapide simple	919
Leviers à serrage rapide avec fermeture élastomère	211
Leviers de blocage, leviers de serrage, leviers de serrage rapide	123
Liaison équipotentielle type I	775
Loquet de verrouillage avec fonction de sécurité intégrée	807
Loquets de verrouillage	806

M	**page**
Mandrin de centrage expansible	965
Mandrin de centrage expansible avec serrage latéral	966
Manette	345
Manette DIN 99	188
Manette fixe	168-169
Manette indexable 2K bi-composants avec insert fileté	157
Manette indexable 2K bi-composants avec insert fileté en Inox	159
Manette indexable 2K bi-composants avec insert taraudé	156
Manette indexable 2K bi-composants avec insert taraudé en Inox	158
Manette indexable antibactérienne avec filetage et poignée en plastique, Inox	155
Manette indexable antibactérienne avec taraudage et poignée en plastique, Inox	154
Manette indexable antistatique avec filetage et poignée en plastique	153
Manette indexable antistatique taraudée, poignée en plastique	152
Manette indexable avec bouchon de protection avec insert fileté	131
Manette indexable avec bouchon de protection avec insert fileté en Inox	133
Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé	130
Manette indexable avec bouchon de protection avec insert taraudé en Inox	132
Manette indexable avec doigt d'appui	166-167
Manette indexable avec filetage et embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	139
Manette indexable avec insert fileté	127, 171
Manette indexable avec insert fileté en Inox	129
Manette indexable avec insert fileté en Inox et poignée en plastique	147
Manette indexable avec insert fileté et poignée en plastique	145
Manette indexable avec insert fileté, en Inox	173
Manette indexable avec insert taraudé	126, 170
Manette indexable avec insert taraudé en Inox	128, 172
Manette indexable avec insert taraudé en Inox et poignée en plastique	146
Manette indexable avec insert taraudé et poignée en plastique	144
Manette indexable avec taraudage et embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	138
Manette indexable droite avec insert fileté	141
Manette indexable droite avec insert fileté en Inox	142
Manette indexable droite avec insert taraudé	140
Manette indexable droite avec insert taraudé en Inox	143
Manette indexable ECO filetée	161
Manette indexable ECO taraudée	160
Manette indexable en acier avec filetage	125, 175
Manette indexable en acier avec taraudage	124, 174
Manette indexable en Inox à vis	177

Index de A à Z

Manette indexable en Inox avec bouchon de protection avec insert fileté 137, 233, 247, 1185
Manette indexable en Inox avec bouchon de protection avec insert taraudé 136
Manette indexable en Inox avec insert fileté 135
Manette indexable en Inox avec insert taraudé 134, 174-177
Manette indexable ergonomique avec filetage 163
Manette indexable ergonomique avec filetage, insert en Inox 165
Manette indexable ergonomique avec taraudage 162
Manette indexable ergonomique avec taraudage, insert en Inox 164
Manette indexable filetée avec bouton de dégagement 149
Manette indexable filetée avec bouton de dégagement, inserts en Inox 151
Manette indexable taraudée avec bouton de dégagement 148
Manette indexable taraudée avec bouton de dégagement, inserts en Inox 150
Manille courbe 1576
Manille droite 1575
Manivelle avec poignée cylindrique de sécurité 483
Manivelle avec poignée cylindrique escamotable 481
Manivelle avec poignée cylindrique tournante 482
Manivelle dégagée similaire à DIN 468 474
Manivelle droite similaire à DIN 469 475
Manivelle en aluminium 476
Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique de sécurité 479
Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique escamotable 477
Manivelle en aluminium avec poignée cylindrique tournante 478
Manivelle en Inox avec poignée cylindrique tournante 480
Mini bille de convoyage 1578
Mini crampon 948
Mini sauterelle à bielle avec console 891
Mini sauterelle à levier horizontal avec embase droite et broche de pression réglable 849
Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale à droite et broche de pression réglable 851
Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale à gauche et broche de pression réglable 850
Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression fixe 854
Mini sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression fixe 872
Mini sauterelle à tige coulissante 897
Module excentrique de serrage 975-976
Module excentrique de serrage avec tasseau pour rainure en T 945
Mors de serrage 955, 962
Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage 956, 958
Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage 960
Mors de serrage avec surface d´appui lisse ou striée 957
Mors de serrage double faces d'appui striées 961
Mors de serrage faces d'appui striées 959
Moyens de manutention 1567
Moyeu de serrage 1407

N **page**

Nivelles sphériques à visser 1558
Nivelles sphériques avec collerette 1560
Nivelles sphériques cylindrique 1561
Nivelles sphériques plastique 1559
Nivelles tubulaires version à visser 1564
Noix de jonction multiple 1412
Noix de serrage 1413
Noix de serrage avec manette indexable 1410
Noix de serrage réglable 1411

O **page**

Outils de montage en acier autotaraudants de type B pour inserts filetés en acier 1395

P **page**

Palier à rotule Série K / E DIN ISO 12240-1 1451
Palier anti-friction pour augmenter la force de serrage 1360
Palier pivotant acier avec tige filetée 982
Passerelle pour doigt d'indexage avec capteur d'état 1062
Patin 684
Patin DIN 6311 extension de gamme 686
Pied à rotule 680
Pied avec amortisseur de vibrations 643
Pied de machine 674
Pied de montage réglable 680
Pied de montage réglable pour profil aluminium 679
Pied de position 1266
Pied fileté 1254-1257
Pied fileté DIN 6320 (Version 1971) 1263
Pied large à rotule 681
Pied large à rotule avec amortisseur de vibrations 682
Pied lisse 1250

Index de A à Z

Pied lisse et cimblot DIN 6321 (Version 1973)	1251
Pied réglable rond	668
Pieds articulés en acier	666-667
Pieds réglables	629, 672
Pieds réglables avec embase moletée	671
Pieds réglables de forme hexagonale	670
Pieds réglables en acier ou en Inox	660-662
Pieds réglables en Inox pour locaux sanitaires	663
Pieds réglables Hygienic DESIGN	664-665
Pieds réglables ronds avec empreinte hexagonale	669
Pince pour comparateur pour axe Ø 8	1414
Pivot pour embout à rotule DIN 71803	1438
Plaque acier ouverte	983
Plaque d'adaptation circulaire	911
Plaque de montage	511
Plaque intermédiaire	510
Plaque support type B et type I	770-771
Plaques de bridage pour verrous quart de tour	554
Plaquette	757
Poignée « T »	329-330
Poignée à cliquet réversible	192-193
Poignée alcôve	376, 417
Poignée alcôve escamotable	418-419
Poignée alcôve escamotable Inox	434-435
Poignée boule	339
Poignée boule, tournante	341, 473
Poignée cinq lobes	272
Poignée cinq lobes avec filetage	284
Poignée cinq lobes avec taraudage	283
Poignée conique fixe	495
Poignée coudée	371-374
Poignée cylindrique de sécurité avec retour automatique	491
Poignée cylindrique escamotable	490
Poignée cylindrique tournante	486, 489
Poignée cylindrique tournante avec six pans creux	485
Poignée cylindrique tournante en Inox	488
Poignée cylindrique, escamotable	487
Poignée de manutention	349, 354-357, 363-364, 368, 381, 388-391, 393-395, 437, 439
Poignée de manutention à visser d'un côté	365
Poignée de manutention antistatique	360
Poignée de manutention avec surface intérieure souple	369
Poignée de manutention chromée brillante	438
Poignée de manutention coudée	367, 392, 437
Poignée de manutention coudée pour rondelle et rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	422-423
Poignée de manutention cylindrique	382-383
Poignée de manutention en Inox	420-421, 424, 426-427
Poignée de manutention escamotable	366, 428
Poignée de manutention ovale	383-384
Poignée de manutention ovale à fixation par l'avant	385
Poignée de manutention ovale amovible	386-387
Poignée de manutention tubulaire	370
Poignée de serrage ergonomique	290
Poignée de serrage haute	289
Poignée d'ouverture	548
Poignée en profilé	414-416
Poignée en profilé Inox	433
Poignée en T Inox	331
Poignée équilibrée	484
Poignée escamotable	377-378, 380
Poignée escamotable DIN 3136	436
Poignée étoile cinq lobes	286
Poignée étoile quatre lobes plate	280-281
Poignée fixe conique	497, 501
Poignée fixe DIN 39, forme E, en acier	492
Poignée fixe DIN 39, forme E, en aluminium	493
Poignée fixe DIN 39, forme E, en Inox	492
Poignée indexable avec insert taraudé	178
Poignée indexable avec vis	179
Poignée indexable basse avec insert taraudé	184
Poignée indexable basse avec vis	185
Poignée indexable basse en Inox avec insert taraudé	186
Poignée indexable basse en Inox avec vis	187
Poignée indexable de sécurité avec insert taraudé	182
Poignée indexable de sécurité avec vis	183
Poignée indexable en Inox avec insert taraudé	180
Poignée indexable en Inox avec vis	181
Poignée papillon	316, 320
Poignée papillon « Miniwing » antistatique	325
Poignée papillon à une oreille	321
Poignée papillon antistatique	318
Poignée papillon avec taraudage traversant	319
Poignée papillon en Inox	312
Poignée simple	189
Poignée simple basse	191

Index de A à Z

Poignée simple en Inox 190
Poignée tournante 495
Poignée tournante conique 500
Poignée tournante ovale 496
Poignée tournante similaire à DIN 98, Forme E, en acier 493
Poignée tournante similaire DIN 98, Forme E, en aluminium 494
Poignée tubulaire 399-404, 408, 411, 413, 429-430
Poignée tubulaire Bighand 405-407
Poignée tubulaire compacte 396
Poignée tubulaire coudée 409-410, 412
Poignée tubulaire en fibre carbone 440-441
Poignée tubulaire en Inox 431-432
Poignée tubulaire réglable 398
Poignées, boutons 213
Poignées boule biopolymère 340
Poignées cinq lobes en plastique verrouillables 288
Poignées de manutention 361, 394
Poignées de manutention antibactériennes 359
Poignées de manutention en plastique avec fonction de commutation électrique 350
Poignées de manutention plastique, ovales 348
Poignées de manutention résistance aux températures élevées 358, 362
Poignées de manutention, poignées tubulaires et poignées alcôve 347
Poignées en T avec taraudage en Inox pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® 332
Poignées escamotables à clipser 379
Poignées papillon « Miniwing » antibactériennes Inox 324
Poignées papillon « Miniwing » biopolymère 323
Poignées papillon antibactériennes Inox 317
Poignées papillons « Miniwing » 322
Poignées papillons « Miniwing » avec taraudage traversant 326
Poignées quatre étoiles 282
Poignées tournantes similaires à DIN 98, Forme E, en Inox 494
Poignées tubulaires compactes ovales 397
Poignées tubulaires en plastique 375
Poignées tubulaires en plastique avec fonction de commutation électrique 351-352
Porte-clefs 1184
Poussoir à levier 936-937
Poussoir à ressort à bille et corps en Inox 1031
Poussoir à ressort à bille, corps plastique 1033
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier 1007
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier Inox 1011
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier Inox, sécurité LONG-LOK 1027
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier, sécurité LONG-LOK 1023
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier 1004-1005
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier Inox 1009
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier Inox, sécurité LONG-LOK 1025
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier, sécurité LONG-LOK 1020-1021
Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, modèle long 1003
Poussoir à ressort à six pans creux et bille, acier 998-999
Poussoir à ressort à six pans creux et bille, acier, sécurité LONG-LOK 1018
Poussoir à ressort à six pans creux et bille, Inox 1000-1001
Poussoir à ressort à six pans creux et bille, Inox, sécurité LONG-LOK 1019
Poussoir à ressort à tête 1037
Poussoir à ressort à tige de traction avec protection anti-rotation 1056
Poussoir à ressort à tige de traction/pression 1055
Poussoir à ressort avec capteur d'état 996
Poussoir à ressort avec fente et bille en acier 988-989
Poussoir à ressort avec fente et bille en céramique, en Inox 993
Poussoir à ressort avec fente et bille en Inox 990-991
Poussoir à ressort avec fente et bille en POM 992
Poussoir à ressort avec fente et bille, acier, sécurité LONG-LOK 1014
Poussoir à ressort avec fente et bille, Inox 992
Poussoir à ressort avec fente et bille, Inox, sécurité LONG-LOK 1015
Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier Inox, sécurité LONG-LOK 1017
Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier, sécurité LONG-LOK 1016
Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier 994
Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, acier Inox 995
Poussoir à ressort avec joint d'adhérence 1035
Poussoir à ressort avec six pans creux et bille en céramique, en Inox 1002

Index de A à Z

Poussoir à ressort double, finition lisse	1037
Poussoir à ressort finition lisse sans collerette et corps en Inox	1036
Poussoir à ressort finition lisse, autobloquant, en plastique	1034
Poussoir à ressort, lisse, modèle long, Inox	1032
Poussoir latéral à bille	1057
Poussoir latéral à ressort	1046-1047
Poussoir latéral à ressort à corps fileté	1052-1053
Poussoir latéral à ressort à corps fileté sans ergot	1054
Poussoir latéral sans ergot	1050
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en acier	1008
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en Inox	1012
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en Inox, sécurité LONG-LOK	1028
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en acier	1006
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en Inox	1010
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en acier, sécurité LONG-LOK	1022, 1024
Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en Inox, sécurité LONG-LOK	1026
Poussoirs à ressort modèle lisse	1038
Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt	987
Presse à genouillère, version mécanique	900
Presse à genouillère, version pneumatique	901
Presse-étoupes en Inox ou plastique Hygienic DESIGN	555
Prise de terre type I	775
Profil cache rainure type I	768
Profil cache rainure/joint de remplissage type B et type I	767
Profil de glissement type I	768
Profilés de protection des arêtes avec bande de serrage acier intégrée	556
Profilés d'étanchéité de protection des arêtes avec noyau à fils d'acier intégré	557
Protections pour pieds réglables	673

R	page
Raccord de tube carré angle droit	745
Raccord de tube carré angle droit à 3 jonctions et taraudage	752
Raccord de tube carré articulé	754
Raccord de tube carré articulé à 3 jonctions	755
Raccord de tube carré en croix à 5 jonctions	750
Raccord de tube carré en étoile	751
Raccord de tube carré en té	746
Raccord de tube carré en té à 4 jonctions	749
Raccord de tube carré en té à 4 jonctions et taraudage	753
Raccord de tube carré jonction	744
Rallonge	1260
Réducteur carré	723
Réducteur rond	723
Règle en aluminium autoadhésive ou avec perçages	1554-1555
Règle en Inox autoadhésive	1557
Règles, anneaux gradués, nivelles	1553, 1565
Ressort	926
Rondelle	502
Rondelle amovible DIN 6372 extension de gamme	1337
Rondelle concave, rondelle convexe DIN 6319, version 10/01	1274-1275
Rondelle de serrage pour broches de pression	909
Rondelle pivotante DIN 6371	1338
Rondelles de compensation à rotule	1276
Rondelles de grand diamètre extérieur DIN 9021	1334
Rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®	1312-1313
Rondelles DIN 988	1335
Rondelles en plastique imperdables	1336
Rotule avec taraudage	632
Rubans de mesure en acier autoadhésifs	1556

S	page
Sauterelle à bielle modèle lourd avec levier démontable	896
Sauterelle à bielle sans console	894
Sauterelle à crochet horizontal avec attache	889-890
Sauterelle à étrier horizontal avec attache	884-885
Sauterelle à étrier horizontal modèle lourd avec attache	886, 888
Sauterelle à étrier vertical avec attache	887
Sauterelle à levier horizontal avec embase angulaire et broche de pression réglable	880
Sauterelle à levier horizontal avec embase droite et bras de maintien plein	853
Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et bras de maintien plein	861
Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression fixe	860
Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable	822-823, 856-859

Index de A à Z

Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox 825

Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable 828, 852

Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox 830

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable 824

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox 826

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable 829

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox 831

Sauterelle à levier horizontal modèle lourd avec broche de pression réglable 862

Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et bras de maintien plein 883

Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression fixe 882

Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression réglable 881

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et bras de maintien plein 870

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression fixe 864

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable 840-841, 866-868

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable, Inox 843

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et bras de maintien plein 879

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression fixe 878

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable 832-833, 874-877

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox 836-837

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable 834-835

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox 838-839

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable 842

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox 844

Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression fixe 869, 871

Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression réglable 865

Sauterelle à pousser et tirer, modèle lourd avec poignée 895

Sauterelle pneumatique à bielle 899

Sauterelle pneumatique horizontale 898

Sauterelles 811

Sauterelles à bielle avec console 892-893

Sauterelles en Inox horizontales avec capteur de force 814-815

Sauterelles en Inox horizontales avec verrouillage de sécurité et capteur de force 816-817

Sélecteur avec marquage 343

Serrage par traction 863

Support à bille oscillante 1194-1195

Support à bille oscillante angle d'inclinaison 14° et 20° 1197

Support à bille oscillante angle d'inclinaison 12° 1196

Support à bille oscillante avec joint torique intégré 1198-1199

Support à bille oscillante avec joint torique intégré et insert interchangeable 1200-1201

Support d'écran 726-731

Support de câble 772

Support de câble avec tasseau 773

Support de capteur 774

Support de doigt d'indexage verrouillable 1134

Support de doigt d'indexage en aluminium 1132-1133

Support excentrique avec trou de positionnement 1049

Support excentrique et outils de montage pour poussoir latéral à ressort 1048

Support oscillant retour automatique en position initiale 1202-1204

Support réglable 1267

Support réglable à bille oscillante 1205

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré 1206-1207

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré et à six pans creux 1212-1213

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré et insert interchangeable 1208-1211

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré, insert interchangeable et embase à six pans creux 1214-1215

Index de A à Z

T	page
Tampon butée en caoutchouc bombé	1507
Tampon butée en caoutchouc conique	1507
Tampon butée en caoutchouc forme ogive	1506
Tampon chapeau Type H2	675
Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type A	1493
Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type B	1495
Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type C	1497
Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type D	1500
Tampon en caoutchouc Inox, type B	1496
Tampon en caoutchouc Inox, type C	1498
Tampon en caoutchouc Inox, type D	1501
Tampon en caoutchouc Inox, type E	1504
Tampon en caoutchouc type AT taillé	1494
Tampon en caoutchouc type CT taillé	1499
Tampon en caoutchouc type DS à ventouse	1502
Tampon en caoutchouc type E	1503
Tampon tangent pour pièce cylindrique	967
Tasseau basculant à ressort, type B	1380
Tasseau basculant avec rebord, type I	1377
Tasseau basculant, type B	1379
Tasseau basculant, type I	1376
Tasseau lourd, type I	1378
Tasseau oblique	1374
Tasseau pour rainures en T DIN 508 extension de gamme	1372
Tasseau pour rainures en T ébauches	1373
Tête d'appui	1030, 1261
Tête d'appui à embase	1262
Tête d'appui à surface réduite filetée	1265
Tête d'appui à surface réduite taraudée	1264
Tête moletée pour vis à tête hexagonale	226
Tête moletée pour vis CHC	227
Tête papillon pour vis CHC	228
Tourillon pour chape DIN 71752	1428
Tube carré	756
Tube carré avec rebord	756
Tube carré et rond	724
Tube de remplissage	1543-1545

U	page
Unité linéaire	732-733
Unités linéaires en Inox	734

V	page
Vérin	1271
Vérin à levier gauche et droite	934-935
Vérin de bridage à embase	929
Vérin de bridage à nez long	924
Vérin de bridage pivotant	927, 930
Vérin de bridage rectifié Formes A/B/C	928
Vérins de nivellement	1284
Vérins de nivellement avec compensation à rotule	1287, 1292-1293
Vérins de nivellement avec compensation à rotule et contre-écrou	1290-1291, 1294-1295
Vérins de nivellement avec contre-écrou	1285
Vérins de nivellement modèle bas	1286
Vérins de nivellement modèle bas, avec contre-écrou	1288-1289
Verrou à bille	1041
Verrou de serrage pour profil carré	1418
Verrou de serrage pour trous oblongs	1416
Verrou quart de tour	516
Verrou quart de tour à compression	545
Verrou quart de tour à compression avec course de serrage variable	544
Verrou quart de tour à compression avec hauteur de came réglable	546
Verrou quart de tour avec bouton papillon	518
Verrou quart de tour avec came étagée	520
Verrou quart de tour avec poignée en T	519
Verrou quart de tour avec poignée en T Hygienic DESIGN	543
Verrou quart de tour avec rotation libre	547
Verrou quart de tour de sécurité	517
Verrou quart de tour de sécurité en Inox	533
Verrou quart de tour en Inox	524-525
Verrou quart de tour en Inox avec actionnement à manette	532, 535
Verrou quart de tour en Inox avec bouton plastique ou Inox	552
Verrou quart de tour en Inox avec poignée en L	538-539
Verrou quart de tour en Inox avec poignée en T	536-537
Verrou quart de tour en Inox modèle long	528-529
Verrou quart de tour en Inox petit modèle	526-527, 530
Verrou quart de tour fermant à clé en Inox	531, 534
Verrou quart de tour fermant à clé petit modèle	515
Verrou quart de tour Hygienic DESIGN	541-542
Verrou quart de tour modèle long	522-523
Verrou quart de tour petit modèle	514
Verrou quart de tour plat	553
Verrou quart de tour pour locaux sanitaires	540
Verrous quart de tour, profilés de protection des arêtes	513

Index de A à Z

Vis à bille orientable à tête CHC	1216-1217
Vis à bille orientable à tête CHC en Inox	1218
Vis à bille orientable à tête HC à pas fin	1219
Vis à bille orientable à tête HC bille avec plat, protection anti-retournement intégrée	1227
Vis à bille orientable à tête HC en Inox avec bille pleine	1222-1223
Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat	1226
Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat, protection anti-retournement intégrée	1228
Vis à bille orientable sans tête avec bille pleine, avec sécurité LONG-LOK	1229
Vis à bille orientable sans tête bille avec plat	1224-1225
Vis à bille orientable sans tête bille avec plat, avec sécurité LONG-LOK	1230
Vis à bille orientable sans tête HC avec bille pleine	1220-1221
Vis à broche fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306	1358
Vis à embout néoprène	905
Vis à patin DIN 6332	685
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acier ou Inox	1348-1349
Vis à tête cylindrique à six pans creux filetage jusqu'à la tête DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1345
Vis à tête marteau	1382
Vis à tête moletée	291
Vis à tête sphérique Hygienic DESIGN	1314
Vis central type B	1385
Vis CHC à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, sécurité LONG-LOK	1347
Vis CHC DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
Vis CHC tête courte DIN 6912	1350-1351
Vis d'arrêt	1270
Vis d'articulation DIN 444 forme B	1354
Vis d'articulation DIN 444 forme B avec filetage long	1352-1353
Vis de pression à insert bombé	1231
Vis de pression à pointe	1232
Vis de pression avec patin	903-904
Vis excentrique à tête fraisée	941
Vis excentrique de bridage avec bague à crans	942
Vis FHC/90 DIN EN ISO 10642	1344
Vis H à embase cylindro-tronconique EN 1665	1308
Vis H à tige mince Hygienic DESIGN	1316-1317
Vis H DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304-1305
Vis H DIN 933	1306-1307
Vis H en Inox avec embase pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®	1310-1311
Vis H en Inox Hygienic DESIGN	1315
Vis H rectifiée à épaulement long similaire à DIN 609	1340-1341
Vis HC à bout plat DIN 913	1342
Vis HC à bout pointu DIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
Vis HC à embout	1240
Vis HC à embout avec sécurité LONG-LOK	1242
Vis HC à embout en Inox	1241
Vis HC striée ou à insert à picots	1239
Vis moletée en plastique	215
Vis orientable	1409
Vis papillon pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	314
Vis pour rainures en T DIN 787, classe 12.9	1302
Vis rectifiée à épaulement similaire DIN ISO 7379	1339
Vis sans tête à bout sphérique	683
Vis sans tête avec gorge, à coller	1356
Vis six pans à picots	1237
Vis striée basse en acier et Inox DIN 653	219
Vis striée en acier ou Inox DIN 464	218
Volant	466, 470
Volant à 2 bras en plastique	444
Volant à 2 bras en plastique, avec poignée rabattable	446
Volant à 2 bras en plastique, avec poignée tournante	445
Volant avec poignée cylindrique de sécurité	469
Volant avec poignée cylindrique escamotable	468
Volant avec poignée cylindrique tournante	467-469
Volant DIN 950 en aluminium	454-455
Volant DIN 950, en fonte grise	452-453
Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite	448-451
Volant elliptique	472
Volant moleté	294-295
Volant moleté avec poignée	471
Volant moleté insert en Inox	296-297
Volant plein avec poignée tournante	464
Volant plein en aluminium	458-461
Volant plein en aluminium, similaire à DIN 950	462
Volant plein sans poignée	465
Volants DIN 950, en Inox	456
Volants pleins avec poignée tournante	463
Volants, manivelles, indicateurs de position	443
Voyant de niveau d'huile	1520
Voyant de niveau d'huile aluminium voyant en verre naturel	1523

Index de A à Z

Voyant de niveau d’huile bombé	1521
Voyant de niveau d’huile en aluminium	1522
Voyant de niveau d‘huile à emmancher	1521

Index de A à Z

Vis à bille orientable à tête CHC	1216-1217
Vis à bille orientable à tête CHC en Inox	1218
Vis à bille orientable à tête HC à pas fin	1219
Vis à bille orientable à tête HC bille avec plat, protection anti-retournement intégrée	1227
Vis à bille orientable à tête HC en Inox avec bille pleine	1222-1223
Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat	1226
Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat, protection anti-retournement intégrée	1228
Vis à bille orientable sans tête avec bille pleine, avec sécurité LONG-LOK	1229
Vis à bille orientable sans tête bille avec plat	1224-1225
Vis à bille orientable sans tête bille avec plat, avec sécurité LONG-LOK	1230
Vis à bille orientable sans tête HC avec bille pleine	1220-1221
Vis à broche fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306	1358
Vis à embout néoprène	905
Vis à patin DIN 6332	685
Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acier ou Inox	1348-1349
Vis à tête cylindrique à six pans creux filetage jusqu'à la tête DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1345
Vis à tête marteau	1382
Vis à tête moletée	291
Vis à tête sphérique Hygienic DESIGN	1314
Vis central type B	1385
Vis CHC à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, sécurité LONG-LOK	1347
Vis CHC DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
Vis CHC tête courte DIN 6912	1350-1351
Vis d'arrêt	1270
Vis d'articulation DIN 444 forme B	1354
Vis d'articulation DIN 444 forme B avec filetage long	1352-1353
Vis de pression à insert bombé	1231
Vis de pression à pointe	1232
Vis de pression avec patin	903-904
Vis excentrique à tête fraisée	941
Vis excentrique de bridage avec bague à crans	942
Vis FHC/90 DIN EN ISO 10642	1344
Vis H à embase cylindro-tronconique EN 1665	1308
Vis H à tige mince Hygienic DESIGN	1316-1317
Vis H DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304-1305
Vis H DIN 933	1306-1307
Vis H en Inox avec embase pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®	1310-1311
Vis H en Inox Hygienic DESIGN	1315
Vis H rectifiée à épaulement long similaire à DIN 609	1340-1341
Vis HC à bout plat DIN 913	1342
Vis HC à bout pointu DIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
Vis HC à embout	1240
Vis HC à embout avec sécurité LONG-LOK	1242
Vis HC à embout en Inox	1241
Vis HC striée ou à insert à picots	1239
Vis moletée en plastique	215
Vis orientable	1409
Vis papillon pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®	314
Vis pour rainures en T DIN 787, classe 12.9	1302
Vis rectifiée à épaulement similaire DIN ISO 7379	1339
Vis sans tête à bout sphérique	683
Vis sans tête avec gorge, à coller	1356
Vis six pans à picots	1237
Vis striée basse en acier et Inox DIN 653	219
Vis striée en acier ou Inox DIN 464	218
Volant	466, 470
Volant à 2 bras en plastique	444
Volant à 2 bras en plastique, avec poignée rabattable	446
Volant à 2 bras en plastique, avec poignée tournante	445
Volant avec poignée cylindrique de sécurité	469
Volant avec poignée cylindrique escamotable	468
Volant avec poignée cylindrique tournante	467-469
Volant DIN 950 en aluminium	454-455
Volant DIN 950, en fonte grise	452-453
Volant droit à deux bras en aluminium, jante droite	448-451
Volant elliptique	472
Volant moleté	294-295
Volant moleté avec poignée	471
Volant moleté insert en Inox	296-297
Volant plein avec poignée tournante	464
Volant plein en aluminium	458-461
Volant plein en aluminium, similaire à DIN 950	462
Volant plein sans poignée	465
Volants DIN 950, en Inox	456
Volants pleins avec poignée tournante	463
Volants, manivelles, indicateurs de position	443
Voyant de niveau d'huile	1520
Voyant de niveau d'huile aluminium voyant en verre naturel	1523

Index de A à Z

Voyant de niveau d’huile bombé	1521
Voyant de niveau d’huile en aluminium	1522
Voyant de niveau d‘huile à emmancher	1521

Index des références

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

Index des références

Famille		Page
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

Index des références

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

Index des références

Famille		Page
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

Index des références

Famille		Page	Famille		Page	Famille		Page	Famille		Page
K1067	Book2	541	K1127	Book1	393	K1178	Book1	621	K1262	Book2	170
K1068	Book2	550	K1128	Book1	394	K1179	Book1	622	K1265	Book2	171
K1069	Book2	551	K1129	Book2	924	K1180	Book1	624	K1268	Book2	172
K1070	Book2	818	K1130	Book2	925	K1181	Book1	627	K1270	Book2	173
K1071	Book2	819	K1131	Book2	926	K1182	Book1	628	K1275	Book1	545
K1072	Book2	820	K1132	Book2	946-947	K1195	Book1	583	K1277	Book2	347
K1073	Book2	821	K1133	Book2	949	K1196	Book1	584	K1278	Book1	800
K1074	Book1	350	K1134	Book2	950	K1197	Book1	586	K1279	Book1	800
K1075	Book1	390	K1135	Book2	951	K1198	Book1	587	K1280	Book1	801
K1077	Book1	373	K1136	Book2	842	K1199	Book1	484	K1281	Book1	802
K1078	Book1	374	K1137	Book2	843	K1200	Book2	638	K1282	Book1	803
K1079	Book1	376	K1138	Book1	221	K1201	Book1	492	K1283	Book1	803
K1082	Book1	608	K1139	Book2	830	K1202	Book1	493	K1284	Book2	458-459
K1083	Book1	269	K1140	Book1	615	K1203	Book1	327	K1285	Book2	460-461
K1084	Book1	596	K1141	Book1	595	K1207	Book1	490	K1286	Book1	294
K1085	Book1	598	K1142	Book1	629	K1208	Book1	450	K1287	Book1	295
K1086	Book1	420	K1143	Book1	630	K1209	Book1	486	K1288	Book1	296
K1087	Book1	364	K1144	Book1	632	K1210	Book2	195	K1289	Book1	296
K1088	Book1	265	K1145	Book2	716-717	K1211	Book2	196	K1290	Book2	438
K1089	Book1	234	K1146	Book2	722	K1212	Book2	286	K1291	Book1	249
K1090	Book1	258-259	K1147	Book2	718-719	K1213	Book2	389	K1292	Book2	361
K1091	Book1	389	K1148	Book2	720-721	K1214	Book2	642	K1294	Book2	349-350
K1092	Book1	352	K1149	Book2	388	K1216	Book2	503	K1295	Book2	351-352
K1093	Book1	276	K1150	Book2	730	K1217	Book1	370	K1297	Book1	277
K1094	Book2	620	K1151	Book2	731	K1221	Book1	487	K1298	Book1	278
K1095	Book2	621	K1152	Book2	960	K1222	Book1	491	K1299	Book2	492-495
K1096	Book2	386-387	K1153	Book2	959	K1223	Book1	220	K1300	Book2	446-447
K1097	Book2	394-395	K1154	Book2	958	K1239	Book2	137	K1301	Book2	956
K1098	Book2	406-407	K1155	Book2	961	K1240	Book2	140-141	K1302	Book2	628
K1099	Book1	219	K1156	Book2	962	K1241	Book2	142-143	K1303	Book1	680-681
K1100	Book2	915	K1157	Book2	963	K1242	Book2	146	K1304	Book1	633
K1101	Book2	941	K1158	Book2	964	K1243	Book2	134	K1305	Book1	429
K1102	Book2	932	K1159	Book2	742	K1244	Book2	148	K1306	Book1	375
K1103	Book2	944	K1160	Book2	746-747	K1245	Book2	149	K1307	Book1	457
K1104	Book2	933	K1161	Book2	688	K1246	Book2	150-151	K1308	Book1	297
K1105	Book2	632-633	K1163	Book1	214	K1248	Book2	152	K1309	Book1	298
K1106	Book1	522	K1164	Book2	570-571	K1250	Book2	153	K1312	Book1	309
K1107	Book1	532	K1166	Book2	276-277	K1251	Book2	154	K1313	Book1	310
K1108	Book1	533	K1167	Book2	267	K1253	Book2	155	K1314	Book1	311
K1109	Book1	534	K1168	Book2	271	K1254	Book2	156	K1316	Book1	106
K1110	Book1	536	K1171	Book2	342	K1255	Book2	158-159	K1317	Book1	107
K1111	Book1	538	K1172	Book2	346	K1256	Book2	160	K1318	Book2	901
K1113	Book1	520-521	K1173	Book1	616	K1257	Book2	161	K1319	Book2	904
K1116	Book2	420	K1174	Book1	617	K1258	Book2	163	K1320	Book2	898
K1124	Book2	448	K1175	Book1	618	K1259	Book2	165	K1321	Book2	896
K1125	Book2	554	K1176	Book1	619	K1260	Book2	168	K1322	Book2	1022
K1126	Book1	323-324	K1177	Book1	620	K1261	Book2	169	K1323	Book2	1028

Index des références

Famille		Page
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

Famille		Page
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

Famille		Page
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

Famille		Page
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

Index des références

Famille		Page
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

Famille	Page

Index des références

Famille	Page	Famille	Page	Famille	Page	Famille	Page

Index des normes DIN

DIN	Famille	Description	Page
DIN 172	K1022	Douilles de perçage à collerette DIN 172	1371
DIN 179	K1021	Douilles de perçage cylindrique DIN 179	1370
DIN EN ISO 10642	K0708	Vis FHC/90 DIN EN ISO 10642	1344
DIN EN ISO 1234	K1136	Goupille fendue DIN EN ISO 1234	1440
DIN 39	K0167	Poignée fixe DIN 39, forme E, en aluminium	493
DIN 39	K1199	Poignée fixe DIN 39, forme E, en Inox	492
DIN 39	K0166	Poignée fixe DIN 39, forme E, en acier	492
DIN 98	K0169	Poignée tournante similaire DIN 98, Forme E, en aluminium	494
DIN 98	K0168	Poignée tournante similaire à DIN 98, Forme E, en acier	493
DIN 99	K0174	Manette DIN 99	188
DIN 319	K0650	Boule Inox ou aluminium DIN 319	334
DIN 319 extension de gamme	K0159	Boule lisse DIN 319 extension de gamme	336
DIN 319 enhanced	K0158	Boule en thermoplastique DIN 319 extension de gamme	335
DIN 3133	K1336	Grenouillère en inox DIN 3133	796
DIN 3136	K1369	Poignée escamotable DIN 3136	436
DIN 3404	K1135	Graisseur plat, suivant DIN 3404	1551
DIN 3405	K1134	Graisseur à trémie, suivant DIN 3405	1550
DIN 439	K0700	Ecrou Hm DIN 439	1323
DIN 444	K0396	Vis d'articulation DIN 444 forme B	1354
DIN 444	K1418	Vis d'articulation DIN 444 forme B avec filetage long	1353
DIN 464	K0140	Vis striée en acier ou Inox DIN 464	218
DIN 466	K0143	Ecrou strié en acier ou Inox DIN 466	217
DIN 467	K0144	Contre-écrou moleté en acier ou Inox DIN 467	217
DIN 508 extension de gamme	K0377	Tasseau pour rainures en T DIN 508 extension de gamme	1372
DIN 580	K0767	Anneaux de levage mâles DIN 580	1568
DIN 582	K0768	Anneaux de levage femelles DIN 582	1570
DIN 6303	K0137	Ecrou moleté en acier ou Inox DIN 6303	214
DIN 6304 ou DIN 6306	K0756	Vis à broche fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306	1358
DIN 6305 ou DIN 6307	K0755	Ecrou à broche fixe ou mobile DIN 6305 ou DIN 6307	1359
DIN 6311 extension de gamme	K0392	Patin DIN 6311 extension de gamme	686
DIN 6319, Version 10/01	K0729	Rondelle concave, rondelle convexe DIN 6319, version 10/01	1274
DIN 6320 (Version 1971)	K0296	Pied fileté DIN 6320 (Version 1971)	1263
DIN 6321 (Version 1973)	K0293	Pied lisse et cimblot DIN 6321 (Version 1973)	1251
DIN 6330	K0702	Ecrou à portée sphérique DIN 6330 extension de gamme	1332
DIN 6332	K0390	Vis à patin DIN 6332	685
DIN 6335	K0682	Ecrou croisillon en fonte revêtement plastique conformément à DIN 6335	236
DIN 6335	K0147	Ecrou croisillon en fonte grise DIN 6335	235
DIN 6336	K0149	Bouton étoile en aluminium, similaire à DIN 6336	244
DIN 6336	K0150	Bouton étoile en Inox, similaire à DIN 6336	247
DIN 6336	K0151	Bouton étoile DIN 6336 en fonte grise	248
DIN 6371	K0703	Rondelle pivotante DIN 6371	1338
DIN 6372 extension de gamme	K0730	Rondelle amovible DIN 6372 extension de gamme	1337
DIN 6379	K0697	Goujon filetage roulé DIN 6379	1298

Index des normes DIN

DIN	Famille	Description	Page
DIN 653	K1163	Vis striée basse en acier et Inox DIN 653	219
DIN 6885 A	K0696	Clavette parallèle DIN 6885 A	1375
DIN 6912	K1160	Vis CHC tête courte DIN 6912	1350
DIN 705	K0406	Bague d'arrêt en acier DIN 705	1398
DIN 705	K0406	Bague d'arrêt en Inox DIN 705	1400
DIN 71412	K1132	Graisseur forme conique, suivant DIN 71412	1546
DIN 71752	K0731	Chape avec tourillon DIN 71752	1427
DIN 71752	K0733	Embout à chape DIN 71752	1433
DIN 71752	K0732	Embout à chape en Inox DIN 71752	1432
DIN 71752	K0731	Chape avec tourillon DIN 71752	1427
DIN 71752	K1139	Tourillon pour chape DIN 71752	1428
DIN 71802	K0734	Embouts à rotule DIN 71802	1436
DIN 71803	K0713	Pivot pour embout à rotule DIN 71803	1438
DIN 71805	K0712	Cuvette pour embout à rotule DIN 71805	1437
DIN 71805	K0714	Circlips pour cuvettes d'embouts à rotule DIN 71805	1439
DIN 787	K0698	Boulon en T DIN 787	1300
DIN 787	K0699	Vis pour rainures en T DIN 787, classe 12.9	1302
DIN 9021	K1150	Rondelles de grand diamètre extérieur DIN 9021	1334
DIN 906	K1129	Bouchon fileté avec six pans creux avec filetage conique DIN 906	1524
DIN 908	K1130	Bouchon fileté avec embase et six pans creux DIN 908	1525
DIN 910	K1131	Bouchon fileté avec embase et tête hexagonale DIN 910	1526
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Vis CHC DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1346
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Vis CHC à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, sécurité LONG-LOK	1347
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K0869	Vis à tête cylindrique à six pans creux DIN 912 / DIN EN ISO 4762, acier ou Inox	1348
DIN 912 / DIN EN ISO 4762	K1159	Vis à tête cylindrique à six pans creux filetage jusqu'à la tête DIN 912 / DIN EN ISO 4762	1345
DIN 913	K0707	Vis HC à bout plat DIN 913	1342
DIN 923	K0704	Axe épaulé à tête plate fendue DIN 923	1338
DIN 914 / DIN EN ISO 4027	K0797	Vis HC à bout pointu DIN 914 / DIN EN ISO 4027	1343
DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	K0870	Vis H DIN 931 / DIN EN ISO 4014 / DIN EN 24014	1304
DIN 933	K0871	Vis H DIN 933	1306
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	K1145	Ecrou H DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032	1325
DIN ISO 12240-1	K1324	Palier à rotule Série K / E DIN ISO 12240-1	1451
DIN 950	K0160	Volant DIN 950 en aluminium	454
DIN 950	K0671	Volant DIN 950, en fonte grise	452
DIN 950	K1208	Volants DIN 950, en Inox	456
DIN 980	K1146	Écrou avec attache DIN 980	1330
DIN 982	K1147	Écrou avec attache en polyamide, forme haute DIN 982 / en Inox similaire à DIN 982	1326
DIN 985	K1148	Écrou avec attache en polyamide, forme basse DIN 985	1328
DIN 988	K1151	Rondelles DIN 988	1335

Sauterelles



Sauterelles en Inox horizontales
avec capteur de force
K1463



Page 96-97

Sauterelles en Inox horizontales
avec verrouillage de sécurité et
capteur de force
K1463



Page 98-99

Entretoises réglables
pour sauterelles avec capteur
de force
K1464



Page 100

Connecteurs à bornes à vis
blindés
K1482



Page 102-103

Sauterelle à levier horizontal
avec embase horizontale et
broche de pression réglable
K0660



Page 104-105

Sauterelle à levier horizontal avec
verrouillage de sécurité
avec embase horizontale et
broche de pression réglable
K0660



Page 106

Sauterelle à levier horizontal
avec embase horizontale et broche
de pression réglable, Inox
K0660



Page 107

Sauterelle à levier horizontal avec
verrouillage de sécurité
avec embase horizontale et broche
de pression réglable, Inox
K0660



Page 108-109

Sauterelle antistatique à levier
horizontal
avec embase horizontale et broche de
pression réglable
K0660



Page 110-111

Sauterelle à levier horizontal
avec embase verticale et broche de
pression réglable
K0661



Page 112

Sauterelle à levier horizontal avec
verrouillage de sécurité
avec embase verticale et broche de
pression réglable
K0661



Page 113

Sauterelle à levier horizontal
avec embase verticale et broche de
pression réglable, Inox
K0661



Page 114

Sauterelle à levier horizontal avec
verrouillage de sécurité
avec embase verticale et broche de
pression réglable, Inox
K0661



Page 115

Sauterelle antistatique à levier horizontal
avec embase verticale et broche de
pression réglable
K0661



Page 116-117

Sauterelle à levier vertical
avec embase horizontale et broche
de pression réglable
K0662



Page 118-119

Sauterelle à levier vertical avec
verrouillage de sécurité
avec embase horizontale et broche
de pression réglable
K0662



Page 120-121

Sauterelles

Sauterelle à levier vertical
avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox
K0662



Page 122-123

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité
avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox
K0662



Page 124-125

Sauterelle antistatique à levier vertical
avec embase horizontale et broche de pression réglable
K0662



Page 126-127

Sauterelle à levier vertical
avec embase droite et broche de pression réglable
K0663



Page 128-129

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité
avec embase verticale et broche de pression réglable
K0663



Page 130

Sauterelle à levier vertical
avec embase droite et broche de pression réglable, Inox
K0663



Page 131

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité
avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox
K0663



Page 132-133

Sauterelle antistatique à levier vertical
avec embase verticale et broche de pression réglable
K0663



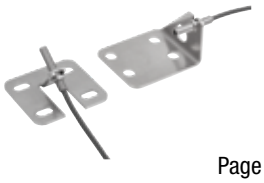
Page 134-135

Ecrou
avec bout sphérique
K0664



Page 136

Capteurs d'état en inox avec support
pour sauterelle à levier
K1736



Page 140-141

Mini sauterelle à levier horizontal
avec embase droite et broche de pression réglable
K1243



Page 142

Mini sauterelle à levier horizontal
avec embase horizontale à gauche et broche de pression réglable
K1543



Page 143

Mini sauterelle à levier horizontal
avec embase horizontale à droite et broche de pression réglable
K1544



Page 144

Sauterelle à levier horizontal
avec embase verticale et broche de pression réglable
K1239



Page 145

Sauterelle à levier horizontal
avec embase droite et bras de maintien plein
K1433



Page 146

Mini sauterelle à levier horizontal
avec embase horizontale et broche de pression fixe
K1541



Page 147

Sauterelle à levier horizontal
avec embase horizontale et broche de pression réglable
K1240



Page 148-149

Sauterelle à levier horizontal
avec embase horizontale et broche de pression réglable
K1241



Page 150-151

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Sauterelles

Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression fixe
K1434

Page 152

Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et bras de maintien plein
K1435

Page 153

Sauterelle à levier horizontal modèle lourd avec broche de pression réglable
K1242

Page 154

Serrage par traction
K1439

Page 155

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression fixe
K1244

Page 156

Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression réglable
K1245

Page 157

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable
K1246

Page 158-159

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable
K1248

Page 160

Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression fixe
K1250

Page 161

Sauterelle à levier vertical avec embase droite et bras de maintien plein
K1251

Page 162

Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression fixe
K1253

Page 163

Mini sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression fixe
K1254

Page 164

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable
K1255

Page 166-167

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable
K1256

Page 168

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable
K1257

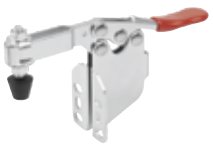
Page 169

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression fixe
K1438

Page 170

Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et bras de maintien plein
K1258

Page 171

Sauterelle à levier horizontal avec embase angulaire et broche de pression réglable
K1542

Page 172

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Sauterelles

Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression réglable
K1259

Page 173

Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression fixe
K1436

Page 174

Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et bras de maintien plein
K1437

Page 175

Sauterelle à étrier horizontal avec attache
K1260

Page 176

Sauterelle à étrier horizontal avec attache
K1261

Page 177-178

Sauterelle à étrier horizontal modèle lourd avec attache
K1262

Page 178

Sauterelle à étrier vertical avec attache
K1265

Page 179

Sauterelle à étrier horizontal modèle lourd avec attache
K1268

Page 180

Sauterelle à crochet horizontal avec attache
K1270

Page 181

Sauterelle à crochet horizontal avec attache
K1432

Page 182

Mini sauterelle à bielle avec console
K1545

Page 183

Sauterelles à bielle avec console
K1546

Page 184

Sauterelles à bielle avec console
K1547

Page 185

Sauterelle à bielle sans console
K1440

Page 186

Sauterelle à pousser et tirer, modèle lourd avec poignée
K0087

Page 187

Sauterelle à bielle modèle lourd avec levier démontable
K0088

Page 188

Mini sauterelle à tige coulissante
K0745

Page 189

Sauterelle pneumatique horizontale
K1548

Page 190

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Sauterelles

Sauterelle pneumatique à bielle
K1549



Page 191

Presse à genouillère, version mécanique
K1550



Page 192

Presse à genouillère, version pneumatique
K1551



Page 193

Equerre de fixation
K1431



Page 194

Vis de pression avec patin
K0688



Page 195

Vis de pression avec patin
K0689



Page 196

Vis à embout néoprène
K0690



Page 197

Broche de pression rigide
K1442



Page 198

Broche de pression avec patin néoprène vulcanisé
K1443



Page 199

Embout
K0106



Page 200

Bouchons de protection antistatiques
K0106



Page 201

Rondelle de serrage pour broches de pression
K1441



Page 202

Bloc adaptateur en aluminium
K1210



Page 203

Plaque d'adaptation circulaire
K1211



Page 204

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments de bridage



Bride coulissante
K0001



Page 208

Bride coudée dégagée
K0002



Page 209

Bride droite
acier et aluminium
similaire à DIN 6314
K1516



Page 210

Bride droite équipée
avec vis
K0003



Page 211

Ensemble de bridage rapide
K0004



Page 212

Axe d'articulation acier ou Inox
K0007



Page 213

Levier à serrage rapide simple
K0008



Page 214

Levier à serrage rapide
double
K0009



Page 215

Ensemble de bridage
à came simple
K0010



Page 216

Ensemble de bridage
à came double
K0011



Page 217

Crochet de bridage
K0012



Page 218

Vérin de bridage
à nez long
K0012



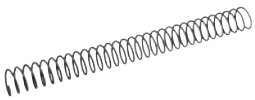
Page 219

Crochet de bridage
avec insert
K0012



Page 220

Ressort
K1554



Page 221

Vérin de bridage
pivotant
K0013



Page 222

Vérin de bridage
pivotant
K0013



Page 223

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Eléments de bridage

Vérin de bridage
K0014

Page 224-225

Crochet de bridage
à embase et levier à serrage rapide
K0013

Page 226

Crochet de bridage
à embase et levier à serrage rapide
K0013
★

Page 227

Crochet de bridage
avec embase et manette indexable avec palier anti-friction
K0013
★

Page 228

Crochet de bridage
avec embase et manette indexable avec palier anti-friction
K0013
★

Page 229

Crochet de bridage avec embase
avec bride de serrage rallongée
K0013
★

Page 230

Crochet de bridage avec embase
avec bride de serrage rallongée
K0013

Page 231

Vérin de bridage
à embase
K0015

Page 232

Vérin de bridage
pivotant
K0016

Page 233

Crochet de bridage à douille angulaire
à bride de serrage rallongée
K0016

Page 234

Douille de guidage pour vérin de bridage
K0017

Page 235

Douille de guidage
pour vérin de bridage
K0851

Page 236

Entretoise
K0018

Page 237

Ensemble de bridage pivotant
K0019

Page 238

Vérin à levier gauche et droite
K0020

Page 240-241

Poussoir à levier
K0021

Page 242-243

Excentrique de serrage en laiton
K1457

Page 244

Excentrique de bridage à usiner
K0022

Page 246

NOUVEAUTÉS ★

★ EXTENSIONS

Eléments de bridage

Excentriques de bridage
K1694

Page 247

Élément de bridage à six pans variable
K0023

Page 248

Vis excentrique à tête fraisée
K0024

Page 249

Vis excentrique de bridage avec bague à crans
K0025

Page 250

Excentrique de bridage hexagonal
K0026

Page 251-252

Module excentrique de serrage avec tasseau pour rainure en T
K0027

Page 253

Crampon plaqueur à excentrique avec appui
K0028

Page 254

Crampon plaqueur à excentrique
K0029

Page 255

Mini crampon
K0030

Page 256

Crampon plaqueur à excentrique réglable
K0031

Page 257

Butée réglable avec appui
K0032

Page 258

Crampon plaqueur large
K0033

Page 259

Crampon plaqueur à came
K0034

Page 260

Crampon plaqueur à came
K0035

Page 261

Crampons plaqueurs avec excentrique
K1695

Page 262

Crampon plaqueur combiné à excentrique
K0036

Page 263

Mors de serrage
K0037

Page 264

Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage
K0038

Page 265

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Eléments de bridage

Mors de serrage
K1748



Page 266-267

Mors de serrage à mâchoire fixe
K1745



Page 268-269

Mors de serrage avec surface d´appui lisse ou striée
K0039



Page 270

Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage
K0649



Page 271

Mors de serrage faces d'appui striées
K0040



Page 272

Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage
K0041



Page 273

Mors de serrage double faces d'appui striées
K0042



Page 274

Mors de serrage
K1167



Page 275

Bride latérale
K1697



Page 276

Crampon plaqueur en acier pour rainure en T
K1540



Page 277

Crampons plaqueurs avec excentrique
K1696



Page 278

Crampon plaqueur
K1168



Page 279

Mandrins de centrage expansibles en acier avec levier à came
K1500



Page 280

Mandrin de centrage expansible
K0357



Page 281

Mandrin de centrage expansible avec serrage latéral
K0643



Page 282

Tampon tangent pour pièce cylindrique
K0375



Page 283

Bride de centrage
K1166



Page 284-285

Élément de serrage et de centrage à contact ponctuel ou linéaire
K0358



Page 286-287

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments de bridage

Élément de serrage et de centrage à contact ponctuel ou linéaire
K0644



Page 288-289

Module excentrique de serrage
K0754



Page 292-293

Ensemble de bridage pour module excentrique de serrage
K1212



Page 294

Broches de serrage acier
K1503



Page 295

Broches de serrage acier ou Inox avec rondelle
K1504



Page 296

Broches de serrage acier ou Inox avec équerre d'assemblage
K1505



Page 297

Broches de serrage acier ou Inox avec plaque d'adaptation
K1506



Page 298

Palier pivotant acier avec tige filetée
K1507



Page 299

Plaque acier ouverte
K1508



Page 300

Équerre acier ouverte
K1509



Page 301

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt



Poussoir à ressort
avec fente et bille en acier
K0309

Page 304-305

Poussoir à ressort
avec fente et bille en Inox
K0310

Page 306-307

Poussoir à ressort
avec fente et bille en POM
K0311

Page 308

Poussoir à ressort
avec fente et bille, Inox
K0312

Page 308

Poussoir à ressort
avec fente et bille en céramique,
en Inox
K0609

Page 309

Poussoir à ressort
avec fente et doigt d'appui,
acier
K0313

Page 310

Poussoir à ressort
avec fente et doigt d'appui,
acier Inox
K0314

Page 311

Poussoir à ressort
avec capteur d'état
K0656

Page 312

Poussoir à ressort
à six pans creux et bille,
acier
K0315

Page 314-315

Poussoir à ressort
à six pans creux et bille,
Inox
K0316

Page 316-317

Poussoir à ressort avec six pans creux
et bille en céramique, en Inox
K0610

Page 318

Poussoir à ressort à six pans creux
et avec doigt d'appui, modèle long
K0657

Page 319

Poussoir à ressort à six pans creux
et avec doigt d'appui, acier
K0317

Page 320-321

Poussoirs à ressort à six pans creux
et avec doigt d'appui plat, en acier
K1370

Page 322

Poussoir à ressort à six pans creux
et avec doigt d'appui en POM, acier
K0318

Page 323

Poussoirs à ressort à six pans creux
et avec doigt d'appui plat en POM,
en acier
K1372

Page 324

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt

Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, acier Inox
K0319

Page 325

Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en Inox
K1379

Page 326

Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui en POM, acier Inox
K0320

Page 327

Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en Inox
K1381

Page 328

Poussoirs à ressort avec fente et bille, acier, avec frein-filet
K0321
KIPPlock

Page 330

Poussoirs à ressort avec fente et bille, inox, avec frein-filet
K0322
KIPPlock

Page 331

Poussoirs à ressort avec fente et doigt d'appui, acier, avec frein-filet
K0323
KIPPlock

Page 332

Poussoirs à ressort avec fente et doigt d'appui, inox, avec frein-filet
K0324
KIPPlock

Page 333

Poussoirs à ressort à six pans creux avec bille, acier, avec frein-filet
K0325
KIPPlock

Page 334

Poussoirs à ressort à six pans creux avec bille, inox, avec frein-filet
K0326
KIPPlock

Page 335

Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, acier, avec frein-filet
K0327
KIPPlock

Page 336-337

Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui aplati, acier, avec frein-filet
K1371
KIPPlock

Page 338

Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui en POM, acier, avec frein-filet
K0328
KIPPlock

Page 339

Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui en POM aplati, acier, avec frein-filet
K1373
KIPPlock

Page 340

Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, inox, avec frein-filet
K0329
KIPPlock

Page 341

Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui aplati, inox, avec frein-filet
K1380
KIPPlock

Page 342

Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui en POM, inox, avec frein-filet
K0330
KIPPlock

Page 343

Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui en POM aplati, inox, avec frein-filet
K1382
KIPPlock

Page 344

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt

Ejecteur
K0331

Page 345

Tête d'appui
K0332

Page 346

Poussoir à ressort
à bille et corps en Inox
K0333

Page 347

Poussoir à ressort, lisse
modèle long, Inox
K0333

Page 348

Poussoir à ressort
à bille, corps plastique
K0334

Page 349

Poussoir à ressort
finition lisse, autobloquant,
en plastique
K1171

Page 350

Poussoir à ressort
avec joint d'adhérence
K0582

Page 351

Poussoir à ressort
finition lisse sans collerette et
corps en Inox
K0335

Page 352

Poussoir à ressort
à tête
K0336

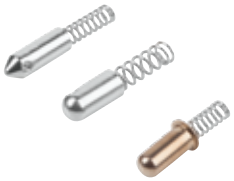
Page 353

Poussoir à ressort
double, finition lisse
K0337

Page 353

Poussoirs à ressort
modèle lisse
K1172

Page 354

Douilles à ressort
K1277

Page 355

Fermeture à billes
K0583

Page 356

Verrou à bille
K1294

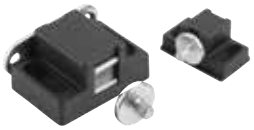
Page 357

Equerre de fixation
pour verrou à bille
K1294

Page 358

Entretoise
pour verrou à bille
K1294

Page 358

Fermeture magnétique
K1295

Page 359

Equerre de fixation pour
fermeture magnétique
K1295

Page 360

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt

Poussoir latéral à ressort
K0368



Page 362-363

Support excentrique et outils de montage pour poussoir latéral à ressort
K0369



Page 364

Poussoirs latéraux à ressort en matière plastique
K1733



Page 366-367

Outil de montage de poussoirs latéraux à ressort en matière plastique
K1733



Page 368

Support excentrique avec trou de positionnement
K1292



Page 369

Poussoir latéral sans ergot
K0370



Page 370

Poussoir latéral à ressort à corps fileté
K0371



Page 372-373

Poussoir latéral à ressort à corps fileté sans ergot
K0372



Page 374

Poussoir à ressort à tige de traction/ pression
K0373



Page 375

Poussoir à ressort à tige de traction avec protection anti-rotation
K0977



Page 376

Poussoir latéral à bille
K0374



Page 377

Doigts d'indexage en Inox avec commande à distance
K1502



Page 378-379

Doigt d'indexage en acier ou en inox avec capteur d'état, filaire
K1744



Page 380-381

Doigt d'indexage en acier ou en Inox avec levier à came
K1584



Page 382-383

Doigt d'indexage avec capteur d'état
K1495



Page 384-385

Passerelle pour doigt d'indexage avec capteur d'état
K1494



Page 387

Doigt d'indexage acier ou Inox
K0338



Page 390-393

Doigts d'indexage avec frein-filet
K1096



Page 394-395

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt

Doigts d'indexage
avec repère de verrouillage
K1149



Page 396

Doigts d'indexage
avec verrouillage
K1213



Page 397

Doigt d'indexage
avec doigt allongé
K0630



Page 398-399

Doigt d'indexage
modèle court
K0631



Page 400-401

Doigts d'indexage
version courte,
avec frein-filet
K1097



Page 402-403

Doigt d'indexage avec embase
pour rondelles d'étanchéité
Hygienic USIT®
K1698



Page 404-405

Doigt d'indexage en Inox
K0632



Page 406-407

Doigt d'indexage
pour pièces minces
K0735



Page 408-409

Doigt d'indexage
K0339



Page 410-411

Doigts d'indexage ECO
K0747



Page 412-413

Doigts d'indexage ECO
avec frein-filet
K1098



Page 414-415

Doigts d'indexage ECO
modèle court
K0748



Page 416-417

Doigt d'indexage
sans tête
K0341



Page 418-419

Doigt d'indexage
avec anneau
K0342



Page 420-421

Doigt d'indexage
sans collerette
K0343



Page 422-423

Doigt d'indexage
sans collerette
avec doigt allongé
K0633



Page 424-425

Doigt d'indexage en Inox
sans collerette
K0634



Page 426-427

Doigts d'indexage
pneumatique
K1116



Page 428

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt

Doigt d'indexage
K0340

Page 429

Doigt d'indexage
sans collerette
K0344

Page 430-431

Doigt d'indexage
sans tête
K0345

Page 432-433

Doigt d'indexage
sans tête avec anneau
K0635

Page 434-435

Doigt d'indexage à corps lisse
sans collerette
K0346

Page 436-437

Doigt d'indexage à corps lisse
sans collerette
K0347

Page 438-439

Doigt d'indexage à corps lisse
sans tête avec anneau
K0636

Page 440-441

Doigt d'indexage et de serrage
K1582

Page 442-443

Doigt d'indexage et de serrage
avec indication de verrouillage
optique
K1583

Page 444-445

Douilles de positionnement
pour doigt d'indexage
K1290

Page 446

Entretoise Inox
K0665

Page 447

Doigt d'indexage premium
avec doigt d'arrêt conique
K0736

Page 448-449

Douille conique
K0736

Page 450

Douille cylindrique
K0736

Page 451

Doigts d'indexage premium
avec doigt d'arrêt cylindrique
K0736

Page 452-453

Doigts d'indexage
avec blocage de rotation et
chanfrein d'introduction
K1300

Page 454-455

Doigt d'indexage
avec poignée en T
K1124

Page 456

Doigt d'indexage de précision
avec doigt d'arrêt conique
K0359

Page 457

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt

Douille conique
K0360



Page 458

Doigts d'indexage de précision avec doigt d'arrêt cylindrique
K0361



Page 459

Douille cylindrique
K0362



Page 460

Doigts d'indexage avec bouton étoile
K0245



Page 462

Doigt d'indexage verrouillable
K0348



Page 464

Doigt d'indexage verrouillable en Inox
K0637



Page 465

Doigts d'indexage verrouillables avec butée
K1284



Page 466-467

Doigts d'indexage verrouillables en Inox avec butée
K1285



Page 468-469

Support de doigt d'indexage en aluminium
K0638



Page 470-471

Support de doigt d'indexage verrouillable
K0638



Page 472

Doigt d'indexage verrouillable
K0639



Page 473

Doigt d'indexage verrouillable en Inox
K0640



Page 474

Doigt d'indexage verrouillable
K0349



Page 475

Manette avec ressort de rappel en acier ou laiton manette vers le haut ou vers le bas
K1668



Page 476

Gâches en acier ou laiton pour manettes avec ressort de rappel
K1669



Page 477

Manette avec ressort de rappel en aluminium manette à gauche ou à droite
K1691



Page 478

Gâches en aluminium pour manettes avec ressort de rappel
K1692



Page 479

Manette avec ressort de rappel en Inox manette vers le haut ou vers le bas
K1693



Page 480

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt

Goupille d'arrêt
K0363

Page 482-483

Goupille d'arrêt
K0792

Page 484-485

Goupille d'arrêt
à résistance élevée au cisaillement
K0792

Page 486-487

Goupille d'arrêt en Inox
K0364

Page 488

Goupille d'arrêt en inox
K0790

Page 490-491

Goupille d'arrêt en Inox
à résistance élevée au cisaillement
K0790

Page 492-493

Goupille d'arrêt avec bouton
de manœuvre
en inox
K0791

Page 494-495

Goupille d'arrêt avec bouton
de manœuvre en Inox
à résistance élevée au
cisaillement
K0791

Page 496-497

Goupille d'arrêt avec bouton
de manœuvre
en inox
K0641

Page 498-499

Goupille d'arrêt avec bouton
de manœuvre en Inox
à résistance élevée au
cisaillement, réglable
K1299

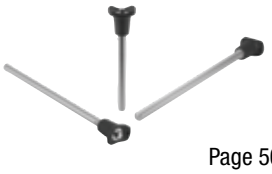
Page 500-501

Goupille d'arrêt avec bouton de
manœuvre
en Inox, réglable
K1299

Page 502-503

Goupille d'arrêt avec
poignée anneau
en Inox
K0746

Page 504-505

Goupille d'arrêt en Inox
avec verrouillage de la tête
K1415

Page 506-507

Goupille d'arrêt en Inox
avec verrouillage de la tête
K1414

Page 508-509

Axe de fixation
K0365

Page 510

Axe de fixation
avec blocage axial
magnétique
K1216

Page 511

Axe de fixation avec anneau
K0365

Page 512

Axe de fixation avec blocage
axial
K0772

Page 513

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt

Axe de fixation avec sûreté à enclenchement
K0776



Page 514

Goupille d'arrêt avec poignée en T
K0366



Page 516-517

Goupille d'arrêt avec poignée en T
K0792



Page 518-519

Goupille d'arrêt avec poignée en T à résistance élevée au cisaillement
K0792



Page 520-521

Goupille d'arrêt avec poignée en T
K0793



Page 522

Goupille d'arrêt avec poignée en T à résistance élevée au cisaillement
K0793



Page 524-525

Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en T avec verrouillage de la tête
K1415



Page 526-527

Goupille d'arrêt avec poignée en L
K0642



Page 528-529

Goupille d'arrêt avec poignée en L
K0792



Page 530-531

Goupille d'arrêt avec poignée en L à résistance élevée au cisaillement
K0792



Page 532-533

Goupille d'arrêt avec poignée en L
K0793



Page 534

Goupille d'arrêt avec poignée en L à résistance élevée au cisaillement
K0793



Page 536-537

Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en L avec verrouillage de la tête
K1415



Page 538-539

Goupille d'arrêt
K1063



Page 541

Goupille d'arrêt en inox
K1063



Page 542

Goupille d'arrêt sans tête
K1063



Page 543

Goupille d'arrêt avec bouton rotatif
K1064



Page 544

Douille de logement pour goupille d'arrêt
K1065



Page 545

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt

Douilles de logement pour goupille d'arrêt
K1066

Page 547

Douilles de réception pour broche de fixation avec verrouillage
K1066

Page 548

Broche de fixation pour douille de réception
K1067

Page 549

Verrous tournant en Inox avec bouton en plastique ou en Inox
K1561

Page 551

Verrous à bouton poussoir en Inox
K1562

Page 553

Entretoises en Inox pour verrous à bouton poussoir
K1563

Page 554

Broches de serrage en Inox
K1564

Page 555, 669

Broches de fixation en Inox
K1565

Page 557

Douilles magnétiques
K1068

Page 558

Broche pour douille magnétique
K1069

Page 559

Câble de sécurité en spirale
K0367

Page 560

Porte-clefs
K0367

Page 560

Corde de maintien
K0367

Page 561

Chaînettes
K1125

Page 562

Douille pour goupilles d'arrêt
K0724

Page 563

Douilles de logement pour goupilles d'arrêt autobloquantes avec frein-filet
K0724
KIPPlock

Page 564

Douilles en Inox avec embase pour goupilles d'arrêt
K1462

Page 565

Douilles de logement en Inox pour goupilles d'arrêt avec verrouillage de la tête
K1416

Page 566

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Eléments d'appui, éléments de positionnement, éléments de butée réglable



Support à bille oscillante
K0282

Page 570-571

Support à bille oscillante angle d'inclinaison 12°
K0302

Page 572

Support à bille oscillante angle d'inclinaison 14° et 20°
K0283

Page 573

Support à bille oscillante avec joint torique intégré
K0284

Page 574-575

Support à bille oscillante avec joint torique intégré et insert interchangeable
K0285

Page 576-577

Support oscillant retour automatique en position initiale
K1164

Page 578-579

Support oscillant retour automatique en position initiale
K0286

Page 580

Support réglable à bille oscillante
K0287

Page 580-581

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré
K0288

Page 582-583

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré et insert interchangeable
K0289

Page 584-587

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré et à six pans creux
K0290

Page 588-589

Support réglable à bille oscillante avec joint torique intégré, insert interchangeable et embase à six pans creux
K0291

Page 590-591

Vis à bille orientable à tête CHC
K0380

Page 592-593

Vis à bille orientable à tête CHC en Inox
K0381

Page 594

Vis à bille orientable à tête HC à pas fin
K0382

Page 595

Vis à bille orientable sans tête HC avec bille pleine
K0383

Page 596-597

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments d'appui, éléments de positionnement, éléments de butée réglable

Vis à bille orientable à tête HC en Inox avec bille pleine **K0384**



Page 598-599

Vis à bille orientable sans tête bille avec plat **K0383**



Page 600-601

Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat **K0384**



Page 602

Vis à bille orientable à tête HC bille avec plat, protection anti-retournement intégrée **K0383**



Page 603

Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat, protection anti-retournement intégrée **K0384**



Page 604

Vis à bille orientable à tête HC avec bille pleine, avec frein-filet **K0666**

KIPPlock



Page 605

Vis à bille orientable à tête HC avec bille aplatie, avec frein-filet **K0666**

KIPPlock



Page 606

Vis de pression à insert bombé **K0403**



Page 607

Vis de pression à pointe **K0272**



Page 608

Insert rond lisse ou à picots **K0385**



Page 610-611

Insert à picots et insert rond avec trou fraisé **K0385**



Page 612

Vis six pans à picots **K0386**



Page 613

Insert carré à picots **K0387**



Page 614

Vis HC striée ou à insert à picots **K0388**



Page 615

Vis HC à embout **K0389**



Page 616

Vis HC à embout en Inox **K0667**



Page 617

Vis de pression avec frein-filet **K0668**

KIPPlock



Page 618

Cimblot à bout sphérique, forme A **K0350**



Page 619

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments d'appui, éléments de positionnement, éléments de butée réglable

Cimblot
à bout sphérique dégagé,
forme C
K0350



Page 620

Cimblot
épaulé à bout sphérique,
forme B
K0351



Page 621

Cimblot épaulé
à bout sphérique dégagé
forme D
K0351



Page 622

Cimblot cylindrique
rectifié
K0352



Page 623

Cimblot cylindrique
non rectifié
K0353



Page 623

Cimblot dégagé
rectifié
K0354



Page 624

Cimblot dégagé
non rectifié
K0355



Page 624

Lardon expansible
K0356



Page 625

Pied lisse
K0292



Page 626

Pied lisse et cimblot
DIN 6321 (Version 1973)
K0293



Page 627

Cimblot
avec taraudage
K1094



Page 628

Douilles de fixation
pour cimblot
K1095



Page 629

Pied fileté
K0298



Page 630-632

Pied fileté
K0299



Page 633

Colonne d'appui mâle
K0300



Page 634

Colonne d'appui femelle
K0301



Page 635

Rallonge
K1302



Page 636

Tête d'appui
K0294



Page 637

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments d'appui, éléments de positionnement, éléments de butée réglable

Tête d'appui
à embase
K0295

Page 638

Pied fileté
DIN 6320 (Version 1971)
K0296

Page 639

Tête d'appui
à surface réduite taraudée
K1105

Page 640

Tête d'appui
à surface réduite filetée
K1105

Page 641

Pied de position
K0303

Page 642

Support réglable
K0297

Page 643

Appui rectifié
K0305

Page 644

Appui de bride réglable
avec contre-écrou
K0306

Page 644

Appui
K0307

Page 645

Vis d'arrêt
K1200

Page 646

Vérin
K0308

Page 647

Butée réglable
avec détecteur de fin de course
K0581

Page 648

Fermeture de porte en plastique
pour profilé aluminium à amortisseur
ou magnétique
K1633

Page 649

Butée coulissante
pour profilés rainurés
K1214

Page 650

Rondelle concave, rondelle convexe
DIN 6319, version 10/01
K0729

Page 652-653

Rondelles de compensation
à rotule
K0691

Page 654

Broche à bille
K0935

Page 655

Broche à billes Ball Lock
en Inox
K1474

Page 656

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Eléments d'appui, éléments de positionnement, éléments de butée réglable

Broche
à serrage rapide
K0935



Page 657

Douilles de centrage
K0936



Page 658

Douilles de centrage en Inox
K1475



Page 659

Douilles de fixation
forme A (montées vers l'arrière)
K0937



Page 660

Douilles de fixation en Inox
forme A (montées vers l'arrière)
K1476



Page 660

Douilles de fixation
forme B (montées vers l'avant)
K0938



Page 661

Douilles de fixation en Inox
forme B (montées vers l'avant)
K1477



Page 661

Broche de positionnement
avec système de serrage à clavette
K1802



Page 662

Kits de réparation pour broche
K1802



Page 663

Broches de positionnement
à billes en Inox
pneumatiques
K1738



Page 664-665

Douilles de logement en Inox
de broche de positionnement à billes,
pneumatiques
K1739



Page 666

Logements de positionnement
circulaires en Inox
pneumatiques
K1740



Page 667

Logements de positionnement à bride
en Inox
pneumatiques
K1741



Page 668

Broches de serrage en Inox
K1564



Page 555, 669

Éléments de serrage et de
centrage en Inox
pneumatiques
K1742



Page 670-671

Vérins de nivellement
K0692



Page 672

Vérins de nivellement
avec contre-écrou
K0693



Page 673

Vérins de nivellement
modèle bas
K0694



Page 674

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments d'appui, éléments de positionnement, éléments de butée réglable

Vérins de nivellement
avec compensation à rotule
K0695



Page 675

Vérins de nivellement
modèle bas, avec contre-écrou
K0097



Page 676-677

Vérins de nivellement
avec compensation à rotule
et contre-écrou
K0115



Page 678-679

Vérins de nivellement
avec compensation à rotule
K0057



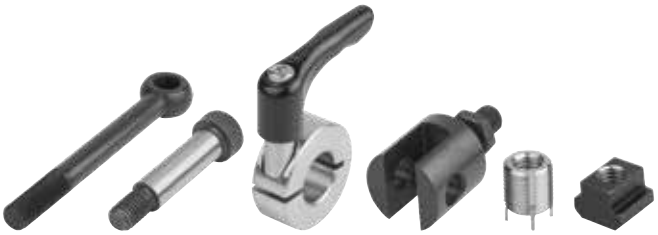
Page 680-681

Vérins de nivellement
avec compensation à rotule
et contre-écrou
K0119



Page 682-683

Eléments de serrage



Goujon filetage roulé
DIN 6379
K0697



Page 686-687

Boulon en T
DIN 787
K0698



Page 688-689

Vis pour rainures en T
DIN 787, classe 12.9
K0699



Page 690

Vis H
DIN 931/ISO 4014
K0870



Page 692-693

Vis H
DIN 933
K0871



Page 694-695

Vis H à embase
cylindro-tronconique
EN 1665
K1161



Page 696

Vis à tête bombée plate
DIN EN ISO 7380
K1796



Page 698-699

Écrous borgnes en Inox
avec embase
pour rondelles d'étanchéité
Hygienic USIT®
K1493



Page 703

Vis H en Inox avec embase
pour rondelles d'étanchéité
Hygienic USIT®
K1492



Page 704-705

Vis H en Inox à embase
et rondelles d'étanchéité pour kit
Hygienic USIT®
K1595



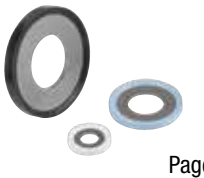
Page 706

Écrous borgnes en Inox à embase
et rondelles d'étanchéité pour kit
Hygienic USIT®
K1594



Page 707

Rondelles d'étanchéité
Hygienic USIT®
K1491



Page 708-709

Vis H en inox
avec bague d'étanchéité
Hygienic DESIGN
K1647



Page 710-711

Écrous H en inox
avec bague d'étanchéité
Hygienic DESIGN
K1648



Page 712

Bagues d'étanchéité
Hygienic DESIGN
K1649



Page 713

Vis à tête sphérique
Hygienic DESIGN
K1329



Page 714

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments de serrage

Vis H en Inox
Hygienic DESIGN
K1411



Page 715

Vis H à tige mince
Hygienic DESIGN
K1330



Page 716-717

Écrou borgne compact
Hygienic DESIGN
K1332



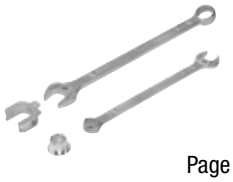
Page 718

Douilles et inserts plastique
K1361



Page 719

Clé mixte avec inserts de protection
K1362



Page 720-721

Ecrou Hm
DIN 439
K0700



Page 722-723

Ecrou H
DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032
K1145



Page 724-725

Écrou avec attache en polyamide, forme haute
DIN 982 / en Inox similaire à DIN 982
K1147



Page 726-727

Écrou avec attache en polyamide, forme basse
DIN 985
K1148



Page 728-729

Écrou avec attache
DIN 980
K1146



Page 730

Écrou à bride
EN 1661
K1797



Page 731

Ecrou à embase
DIN 6331 extension de gamme
K0701



Page 732

Ecrou à portée sphérique
DIN 6330 extension de gamme
K0702



Page 733

Écrous
à rondelle concave
K0794



Page 734

Écrous borgnes hexagonaux forme haute DIN 1587
acier ou inox
K1800



Page 735

Écrous borgnes hexagonaux forme basse DIN 917
acier ou inox
K1801



Page 736

Rondelle
plate DIN EN ISO 7089 A
K0868



Page 737

Rondelles de grand diamètre extérieur
DIN 9021
K1150



Page 738

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Eléments de serrage

Rondelles
DIN 988
K1151

Page 739

Rondelles en plastique
imperdables
K1526

Page 740

Rondelle amovible
DIN 6372 extension
de gamme
K0730

★
Page 741

Rondelle pivotante
DIN 6371
K0703

★
Page 742

Axe épaulé à tête plate fendue
DIN 923
K0704

★
Page 742

Vis rectifiée à épaulement
similaire DIN ISO 7379
K0705

★
Page 743

Vis H rectifiée à épaulement long
similaire à DIN 609
K0706

Page 744-745

Vis HC à bout plat
DIN EN ISO 4026
K0707
KIPPlock

Page 746

Vis HC à bout pointu
DIN EN ISO 4027
K0797

Page 747

Vis FHC/90
DIN EN ISO 10642
K0708

Page 748-749

Vis à tête cylindrique à six pans creux
filetage jusqu'à la tête
DIN 912 / DIN EN ISO 4762
K1159

Page 750

Vis CHC à six pans creux
DIN 912/DIN EN ISO 4762
avec frein-filet
K0869
KIPPlock

Page 751

Vis à tête cylindrique à six
pans creux
DIN 912 / DIN EN ISO 4762,
acier ou Inox
K0869

Page 752-753

Vis CHC tête courte
DIN 6912
K1160

Page 754-755

Vis d'articulation
DIN 444 forme B
avec filetage long
K1418

Page 756-757

Vis d'articulation
DIN 444 forme B
K0396

Page 758

Vis sans tête
avec gorge, à coller
K0404

Page 760

Assortiment de vis sans tête
avec gorge, à coller
K0405

Page 761

NOUVEAUTÉS ★

★ EXTENSIONS

Eléments de serrage

Vis à broche
fixe ou mobile
DIN 6304 ou DIN 6306
K0756



Page 762

Ecrou à broche fixe ou mobile
DIN 6305 ou DIN 6307
K0755



Page 763

Palier anti-friction
pour augmenter la force de serrage
K0584



Page 764

Filets rapportés
K0398



Page 766

Filets rapportés renforcés
K0399



Page 767

Filets rapportés pleins
K0400



Page 768

Filets rapportés
autobloquants
K0401



Page 769

Filets rapportés renforcés
autobloquants
K0402



Page 770

Kit de réparation
K0653



Page 771

Inserts filetés autotaraudants
avec trous de coupe
K0979



Page 772

Inserts filetés autotaraudants
avec fente de coupe
K0978



Page 773

Douilles de perçage cylindrique
DIN 179
K1021



Page 774

Douilles de perçage à collerette
DIN 172
K1022



Page 775

Tasseau pour rainures en T
DIN 508 extension de gamme
K0377



Page 776

Tasseaux pour rainure en T acier
ou Inox
K0378



Page 777

Tasseau oblique
K0379



Page 778

Clavette parallèle
DIN 6885 A
K0696



Page 779

Tasseau
basculant, type I
K1023



Page 780

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments de serrage

Tasseau
basculant avec rebord, type I
K1024



Page 781

Tasseau
lourd, type I
K1025



Page 782

Tasseau
basculant, type B
K1026



Page 783

Tasseau
basculant à ressort, type B
K1027



Page 784

Écrou marteau
K1028



Page 785

Vis à tête marteau
K1029



Page 786

Écrou à bride
K1030



Page 787

Fixation standard
type I
K1031



Page 788

Vis central
type B
K1040



Page 789

Fixation universelle
type I
K1032



Page 790

Fixation centrale
type I
K1033



Page 791

Fixation centrale
type B
K1034



Page 792

Fixation centrale
type B
K1035



Page 793

Fixation automatique
type I
K1036



Page 794

Fixation automatique
type B
K1037



Page 795

Fixation à vis
type B
K1038



Page 796

Cube de fixation
type B
K1039



Page 797

Inserts filetés en acier
autotaraudants
type B
K1538



Page 798

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Eléments de serrage

Outils de montage en acier autotaraudants type B, pour inserts filetés en acier **K1538**

Page 799

Fixation automatique double type I **K1041**

Page 800

Fixations pour plaquettes et équerres **K1044**

Page 801

Bague d'arrêt en acier DIN 705 **K0406**

Page 802-803

Bague d'arrêt en Inox DIN 705 **K0406**

Page 804-805

Bague d'arrêt avec poignée papillon DIN 705, en acier **K0407**

Page 806

Bagues d'arrêt fendues internes **K0611**

Page 808-809

Bagues d'arrêt fendues externes **K0611**

Page 810-811

Bagues d'arrêt fendues avec manette indexable **K0611**

Page 812

Bague d'arrêt en deux parties **K0612**

Page 814-815

Bagues d'arrêt taraudées **K0986**

Page 816

Moyeu de serrage **K0376**

Page 817

Chapes avec tige filetée en acier ou en inox **K0397**

Page 818

Vis orientable **K0053**

Page 819

Noix de serrage avec manette indexable **K0133**

Page 820

Noix de serrage réglable **K0134**

Page 821

Noix de jonction multiple **K0135**

Page 822

Noix de serrage **K0136**

Page 823

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Eléments de serrage

Pince pour comparateur
pour axe Ø 8
K0629



Page 824

Verrou de serrage
pour trous oblongs
K1070



Page 826

Cale de blocage
pour verrou de serrage
pour trous oblongs
K1071



Page 827

Verrou de serrage
pour profil carré
K1072



Page 828

Cale de blocage
pour verrou de serrage
pour profil carré
K1073



Page 829

Éléments de verrouillage
acier ou Inox
K1446



Page 830-831

Articulations



Accouplement rapide
avec compensation radiale
K0709



Page 834

Accouplement rapide
avec compensation radiale
et bride de fixation
K0710



Page 835

Accouplement rapide
avec compensation
angulaire et radiale
K0711



Page 836

Chape avec tourillon
DIN 71752
K0731



Page 837

Tourillon
pour chape
DIN 71752
K1139



Page 838

Axes à encoche
adaptés aux chapes
K1454



Page 839

Axes à encoche pour circlip
adaptés aux chapes
K1455



Page 840

Axes percés
adaptés aux chapes
K1456



Page 841

Embout à chape en Inox
DIN 71752
K0732



Page 842

Embout à chape
DIN 71752
K0733



Page 843

Chapes acier ou Inox
avec filetage
K1459



Page 844

Contre-pièces pour tête
de chape en acier
K1460



Page 845

Embouts à rotule
DIN 71802
K0734



Page 846

Cuvette pour embout à rotule
DIN 71805
K0712



Page 847

Pivot pour embout
à rotule
DIN 71803
K0713



Page 848

Embout d'articulation
K0127



Page 849

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Articulations

Circlips pour cuvettes d'embouts à rotule
DIN 71805
K0714



Page 849

Goupille fendue
DIN EN ISO 1234
K1136



Page 850

Goupille beta
similaire à DIN 11024
K1137



Page 851

Embout axial à rotule
similaire à DIN 71802
K0715



Page 852

Embout fileté à rotule sur roulement à bille
DIN ISO 12240-4
K0716



Page 853

Embout taraudé à rotule sur roulement à bille
DIN ISO 12240-4
K0717



Page 854

Embout fileté à rotule sur palier lisse
DIN ISO 12240-4
K0718



Page 855

Embout taraudé à rotule sur palier lisse
DIN ISO 12240-4
K0719



Page 856

Embout fileté à rotule sur palier lisse en Inox, DIN ISO 12240-4
K0720



Page 857

Embout taraudé à rotule sur palier lisse en Inox,
DIN ISO 12240-4
K0721



Page 858

Embout fileté à rotule sur palier lisse modèle étroit,
DIN ISO 12240-4
K0722



Page 859

Embout taraudé à rotule sur palier lisse modèle étroit,
DIN ISO 12240-4
K0723



Page 860

Palier à rotule Série K / E
DIN ISO 12240-1
K1324



Page 861

Embout fileté à rotule sur palier lisse igubal®
similaire à DIN ISO 12240-4
K1465



Page 862

Embout taraudé à rotule sur palier lisse igubal®
similaire à DIN ISO 12240-4
K1466

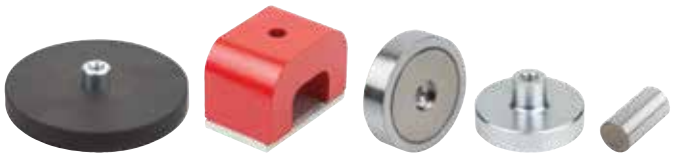


Page 863

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Aimants



Aimants bruts forme disque
en NdFeB
K1404



Page 868

Aimants bruts forme disque
avec trou en NdFeB
K1405



Page 868

Aimants bruts
rectangulaires
en NdFeB
K1406



Page 869

Aimants bruts cylindriques
en AlNiCo
K1407



Page 870

Aimant cylindrique
en AlNiCo avec diamètre
extérieur calibré
K0545



Page 871

Aimant cylindrique
en AlNiCo sans diamètre
extérieur calibré
K0546



Page 872

Aimant cylindrique à tenon
en AlNiCo
K0547



Page 873

Aimant plat
en ferrite dure
K0548



Page 874

Aimant plat avec filetage
en ferrite dure
K0549



Page 875

Aimants plats taraudés
en ferrite dure avec corps
en Inox
K1400



Page 876

Aimant plat
en SmCo
K0550



Page 877

Aimant cylindrique
en SmCo
K0551



Page 878

Aimant cylindrique
en NdFeB
K1395



Page 879

Aimants ronds avec
surface de contact
usinable
en NdFeB
K1403



Page 880

Aimant cylindrique taraudé
en NdFeB
K0552



Page 881

Aimant plat
en NdFeB
K0553



Page 882

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Aimants

Aimants plats avec crochet
en NdFeB
K1402



Page 883

Aimant plat avec trou lamé
en ferrite dure
K0554



Page 884

Aimants plats avec trou lamé
en SmCo avec corps en Inox
K1399



Page 884

Aimant plat avec trou fraisé
en ferrite dure
K0555



Page 885

Aimants plats avec trou fraisé
en ferrite dure avec corps en Inox
K1408



Page 885

Aimants plats avec trou fraisé
en SmCo
K1401



Page 886

Aimants plats avec trou fraisé
en NdFeB
K1393



Page 886

Aimant plat taraudé
en NdFeB
K0556



Page 887

Aimants plats avec
taraudage
en ferrite dure
K1394



Page 887

Aimant cylindrique
K0557



Page 888

Aimant plat
K0558



Page 888

Aimant type bouton
K0559



Page 889

Aimant en U
K0560



Page 889

Capuchon de protection
en caoutchouc pour aimant plat
K0561



Page 890

Aimant plat avec taraudage
en NdFeB, avec revêtement
de protection en caoutchouc
K0562



Page 891

Aimants plats avec taraudage
en NdFeB, rectangulaires, avec
revêtement de protection en
caoutchouc
K1396



Page 892

Aimant plat à douille taraudée
en NdFeB, avec revêtement de
protection en caoutchouc
K0563



Page 893

Aimants plat avec tenon fileté
épaulé
en NdFeB, avec revêtement de
protection en caoutchouc
K0564



Page 894

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Aimants

Aimants cylindriques avec tenon fileté en NdFeB, surface de contact caoutchoutée
K1397



Page 895

Aimant plat avec perçage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc
K0565



Page 896

Aimants de maintien en ferrite dure
K1398



Page 897

Eléments d'amortissement



Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type A **K0566** — Page 901

Tampon en caoutchouc type AT taillé **K0567** — Page 902

Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type B **K0568** — Page 903

Tampon en caoutchouc Inox, type B **K1321** — Page 904

Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type C **K0569** — Page 905

Tampon en caoutchouc Inox, type C **K1320** — Page 906

Tampon en caoutchouc type CT taillé **K0570** — Page 907

Tampon en caoutchouc acier ou Inox, type D **K0571** — Page 908

Tampon en caoutchouc Inox, type D **K1318** — Page 909

Tampon en caoutchouc type DS à ventouse **K0572** — Page 910

Tampon en caoutchouc type E **K0573** — Page 911

Tampon en caoutchouc Inox, type E **K1319** — Page 912

Tampon butée en caoutchouc forme ogive **K0574** — Page 914

Tampon butée en caoutchouc conique **K0575** — Page 915

Tampon butée en caoutchouc bombé **K0576** — Page 915

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Indicateurs de niveau, bouchons à évent



Indicateur de niveau d'huile
K0443

Page 918

Indicateur de niveau d'huile
K0444

Page 919

Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile
K1425

Page 920

Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique de la température
K1426

Page 921

Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température
K1427

Page 922

Indicateurs de niveau d'huile modèle long
K1100

Page 923

Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile, modèle long
K1428

Page 924

Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique de la température, modèle long
K1429

Page 925

Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température, modèle long
K1430

Page 926-927

Voyant de niveau d'huile
K0445

Page 928

Voyant de niveau d'huile à emmancher
K0446

Page 929

Voyant de niveau d'huile bombé
K0447

Page 929

Voyant de niveau d'huile en aluminium
K0448

Page 930

Voyant de niveau d'huile aluminium voyant en verre naturel
K0246

Page 931

Bouchon fileté avec six pans creux avec filetage conique DIN 906
K1129

Page 932

Bouchon fileté avec embase et six pans creux DIN 908
K1130

Page 933

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Indicateurs de niveau, bouchons à évent

Bouchon fileté avec embase et tête hexagonale DIN 910
K1131



Page 934

Bouchon fileté
K0450



Page 936

Bouchon
K0451



Page 936

Bouchon fileté magnétique
K0452



Page 937

Bouchon fileté, aluminium avec insert magnétique
K0453



Page 937

Bouchon fileté
K0454



Page 938

Bouchon fileté
K0455



Page 939

Bouchon fileté avec six pans creux
K1102



Page 940

Bouchon fileté, aluminium
K1104



Page 941

Bouchon pour tubes de remplissage
K0456



Page 942

Bouchon à évent
K0457



Page 942

Bouchon fileté à évent avec dispositif anti-projection
K0458



Page 943

Bouchon fileté à évent avec clapet anti-retour
K0459



Page 944

Bouchon à évent en laiton
K0460



Page 945

Bouchon fileté à évent en laiton avec clapet anti-retour
K0461



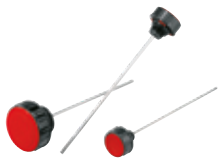
Page 945

Bouchon de fermeture avec jauge d'huile
K0462



Page 946

Bouchon fileté à évent avec jauge d'huile
K0465



Page 947

Bouchon fileté à évent avec clapet anti-retour et jauge d'huile
K0467



Page 948

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Indicateurs de niveau, bouchons à évent

Bouchon fileté
avec jauge d'huile
K1101



Page 949

Jauge d'huile
K0468



Page 950

Tube de remplissage
K0470



Page 951

Tube de remplissage
K1103



Page 952

Tube de remplissage
K0471



Page 953

Graisseur
forme conique, suivant DIN 71412
K1132



Page 954-955

Coffrets d'assortiment graisseurs
en acier
K1539



Page 956

Bouchon de protection
pour graisseur conique
K1133



Page 957

Graisseur
à trémie, suivant DIN 3405
K1134



Page 958

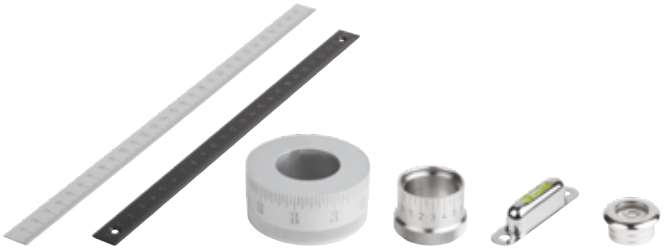
Graisseur
plat, suivant DIN 3404
K1135



Page 959

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Règles, anneaux gradués, nivelles



Règle en aluminium
autoadhésive ou avec perçages
K0757



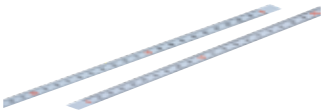
Page 962

Règle en aluminium
autoadhésive ou avec perçages
K0758



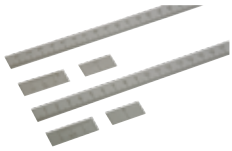
Page 963

Rubans de mesure en acier
autoadhésifs
K1301



Page 964

Règle en Inox
autoadhésive
K0759



Page 965

Nivelles sphériques
à visser
K1154



Page 966

Nivelles sphériques
plastique
K1153



Page 967

Nivelles sphériques
avec collerette
K1152



Page 968

Nivelles sphériques
cylindrique
K1155



Page 969

Corps de nivelle sphérique
K1156



Page 970

Corps de nivelle sphérique
en plastique
K1157



Page 971

Nivelles tubulaires
version à visser
K1158



Page 972

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Moyens de manutention



Roulette pivotante ou fixe
modèle standard
K1759

Page 976

Roulette pivotante ou fixe
conductrice d'électricité, modèle
standard
K1759

Page 977

Roulette pivotante ou fixe
modèle lourd
K1760

Page 978

Roulette pivotante ou fixe
conductrice d'électricité modèle lourd
K1760

Page 979

Roulette pivotante ou fixe
modèle standard
K1761

Page 980

Roulette pivotante ou fixe
conductrice d'électricité, modèle
standard
K1761

Page 981

Roulette pivotante ou fixe
modèle standard
K1762

Page 982

Roulette pivotante ou fixe
modèle lourd
K1763

Page 983

Roulette pivotante ou fixe
modèle standard
K1764

Page 984

Roulette pivotante ou fixe
modèle mi-lourd
K1765

Page 985

Roulettes pivotantes et fixes
modèle lourd
K1788

Page 986

Roulettes pivotantes et fixes en tôle
d'acier
avec bandage en caoutchouc souple
K1766

Page 987

Roulettes pivotantes en tôle
d'acier
à trou de fixation central avec
bandage en caoutchouc souple
K1789

Page 988

Roulette pivotante ou fixe
modèle mi-lourd
K1767

Page 989

Roulette pivotante ou fixe
modèle lourd
K1768

Page 990

Roulette pivotante ou fixe
mécano soudée
modèle lourd
K1769

Page 991

NOUVEAUTÉS EXTENSIONS

Moyens de manutention

Roulette pivotante ou fixe
modèle standard
K1770



Page 992

Roulette pivotante ou fixe
modèle lourd
K1771



Page 993

Roulette pivotante ou fixe
modèle lourd
K1772



Page 994-995

Roulettes pivotantes et fixes en Inox
modèle standard
K1773



Page 996

Roulette pivotante en tôle d'acier
modèle compact
K1774



Page 998-999

Roulettes pivotantes et
fixes en tôle d'acier
pour locaux sanitaires
K1775



Page 1000

Roulettes pivotantes et fixes en Inox
pour locaux sanitaires
K1790



Page 1001

Roulettes pivotantes en Inox avec
trou de fixation central
pour locaux sanitaires
K1791



Page 1002

Roue caoutchouc standard
jante en tôle d'acier
K1776



Page 1003

Roue
à bandage en caoutchouc
élastique
K1777



Page 1004

Roue polyamide
avec bandage injecté
K1778



Page 1005

Roue de guidage
K1779



Page 1006

Roue aluminium
avec bandage injecté
K1780



Page 1007

Roue haute résistance
K1781



Page 1008

Roues haute résistance
Corps de roue mécano soudé
K1782



Page 1009

Roue polyamide
K1783



Page 1010

Roue polyamide
modèle lourd
K1784



Page 1011

Roues Duroplast
résistantes à la chaleur
K1785



Page 1012

NOUVEAUTÉS

EXTENSIONS

Moyens de manutention

Roue d'immobilisation avec trou de fixation ou plaque à visser
K1786

Page 1013

Roue d'immobilisation avec pied mécanique intégré
K1787

Page 1014

Anneaux de levage mâles DIN 580
K0767

Page 1016

Anneaux de levage mâles similaires à DIN 580
K1333

Page 1017

Anneaux de levage femelles DIN 582
K0768

Page 1018

Anneaux de levage femelles similaires à DIN 582
K1334

Page 1019

Anneau de levage tournant mâle haute résistance classe de résistance 10
K0769

Page 1020

Anneau de levage articulé rotatif à 360° classe de résistance 8
K0770

Page 1021

Anneau de levage en acier orientable à 360 degrés classe de résistance 10
K1735

Page 1022-1023

Anneau de levage soudable
K0773

Page 1024

Manille droite
K1059

Page 1025

Manille courbe
K1058

Page 1026

Mini bille de convoyage
K0749

Page 1029

Billes de convoyage avec tige filetée
K1322

Page 1030

Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier
K0760

Page 1031

Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier et bille en plastique
K0761

Page 1032

Billes de convoyage avec boîtier en plastique
K1827

Page 1033

Bille de convoyage avec rondelles ressort
K0762

Page 1034

NOUVEAUTÉS ★ ★ EXTENSIONS

Moyens de manutention

Bille de convoyage
avec boîtier en acier massif
K0763



Page 1035

Billes de convoyage haute
résistance
K1323



Page 1036

Billes de convoyage, haute
résistance
pour une utilisation extérieure
K1325



Page 1037

Bille de convoyage
à trous de fixation
K0764



Page 1038

Bille de convoyage
à clipser
K0765



Page 1039

Billes de convoyage en acier
à bille blocable
K1734



Page 1040

Bague de tolérance
K0766



Page 1041

Sauterelles



Informations techniques

Serrage rapide - Fixation fiable

Fiable et durable
Plus fiable, plus ergonomique, plus sûr. Ces objectifs de développement ont été atteint au mieux sur cette nouvelle génération. En tant qu'utilisateur, vous le constaterez au premier contact : la nouvelle sauterelle à levier allie maniabilité et robustesse.
Son utilisation est à la fois rapide, fiable et sûre.
Des matériaux de grande qualité sont gages de durabilité.



Avantages :

Exceptionnellement robuste :
Tous les modèles atteignent sans problème 300 000 cycles de serrage

Durable :
Axes d'articulation haut de gamme et inrayable

Extrêmement résistant :
Résistant à corrosion grâce à la SURFACE NITROX ou Inox

Utilisation aisée :
L'écrou fixe facilite le réglage de la broche de pression

Fiable :
Effort d'ouverture et de fermeture constant

Idéal dans les environnements restreints :
Son design effilé laisse suffisamment de place pour une utilisation en toute sécurité

Robustesse optimale :
Grâce au bras de serrage trapézoïdal profilé en U

Utilisation en toute sécurité :
Pas d'arêtes vives risquant d'endommager l'environnement

Rapide et adaptable :
Facilement adaptable grâce à un large éventail d'accessoires

Ergonomique et antidéparant :
S'utilise sans difficultés avec des gants

Antireflet :
LA SURFACE NITROX est idéale pour l'utilisation en association avec des dispositifs laser.

Sécurité lors de l'ouverture :
Plus d'espace disponible entre le bras de serrage et la poignée, minimisant ainsi les risques de coincement.

Grande compatibilité :
Montage facile sur des perçages existants grâce aux trous oblongs de fixation

Serré et verrouillé de manière permanente avec le verrouillage de sécurité :
Le système de verrouillage intégré est une innovation. Il évite les risques de pincement. Son utilisation est aisée, même avec des gants.



Principe de fonctionnement du verrouillage de sécurité :

Fig 1 :
Verrouillage en position fermée. Utilisation sans risque grâce à la nouvelle poignée - sans zones de pincements ni contours agressifs



Fig 2 :
Verrouillage interne par tige à fermeture automatique. Il suffit de tirer sur la poignée pour déverrouiller.

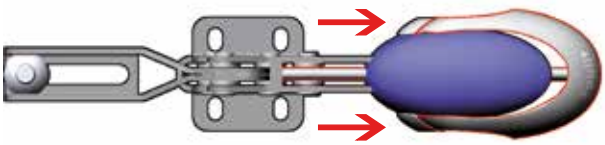
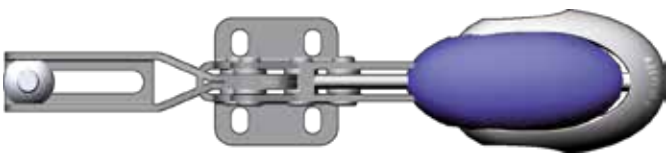


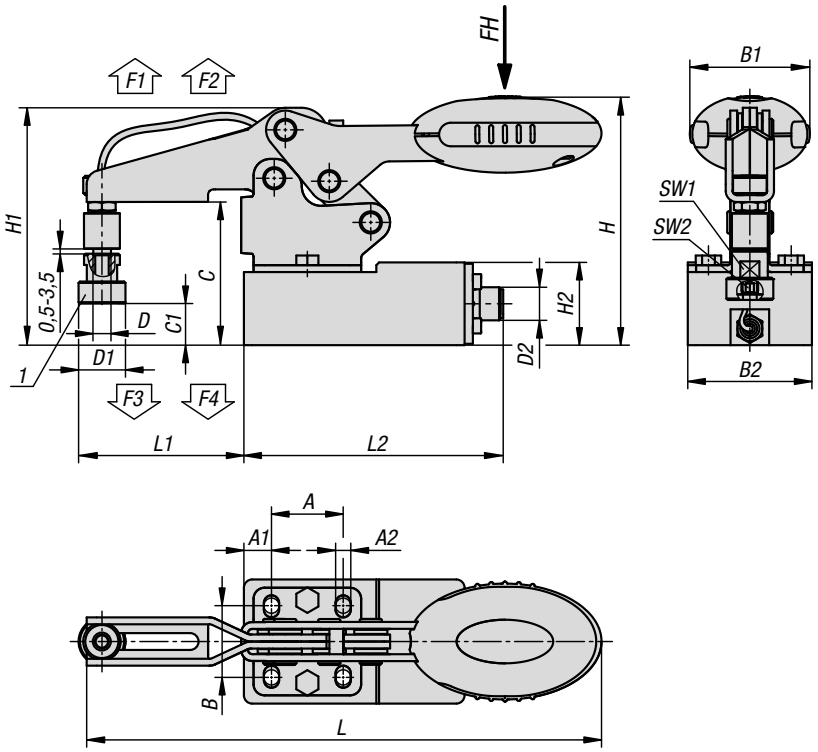
Fig 3 :
Verrouillage en position ouverte. Le verrouillage de sécurité est de nouveau activé lorsque la poignée est relâchée.



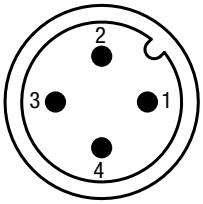
Sauterelles en Inox horizontales

avec capteur de force





Indication de dessin :
1) Pièce de serrage K1464



Matière :
Sauterelles en Inox.
Poignée en polyamide.
Capteur de force en Inox.
Boîtier électronique en Inox.

Douille entretoise en Inox.
Vis sans tête en Inox.
Bouchon de protection en thermoplastique.

Finition :
Pièces en Inox naturel.
Bouchon de protection noir.

Exemple de commande :
K1463.10600011

Nota :
incl. 1 kit d'entretoises de bridage K1464

Utilisation :
Les sauterelles sont utilisées pour le maintien et le bridage de pièces. Elles servent de dispositif de montage et de maintien.
La sauterelle avec capteur de force permet la mesure et le réglage de la force de serrage. Les pièces peuvent ainsi être définies et serrées de manière traçable.

La pièce de serrage sert à régler la force de serrage. Des pièces de serrage de différentes hauteurs sont disponibles pour les pièces de différentes épaisseurs.

Accessoires :
K1464

Données techniques :
Capteur de force :
Force nominale F_{nom} : force de serrage F4
Zone de calibrage : 0 - force de serrage F4
Précision du système complet : 5 % F_{nom}
Force limite F_L : 120 % F_{nom}
Force de rupture F_B : >200 % F_{nom}
Plage de température nominale $B_{T\,nom}$: -20 - +60 °C

Amplificateur électronique :
Tension de service : 10 - 30 V CC
Signal de sortie (valeur nominale) C_{nom} : 4 - 20 mA 3 fils
Charge admissible : < (Ub - 10 V) / 0,024 A
Prise électrique : M12 x 1
Configuration des raccordements :
1 : UB+
2 : -
3 : 0 V / S-
4 : S+

Indice de protection : IP66

Sauterelles en Inox horizontales

avec capteur de force

KIPP Sauterelles en Inox horizontales avec capteur de force

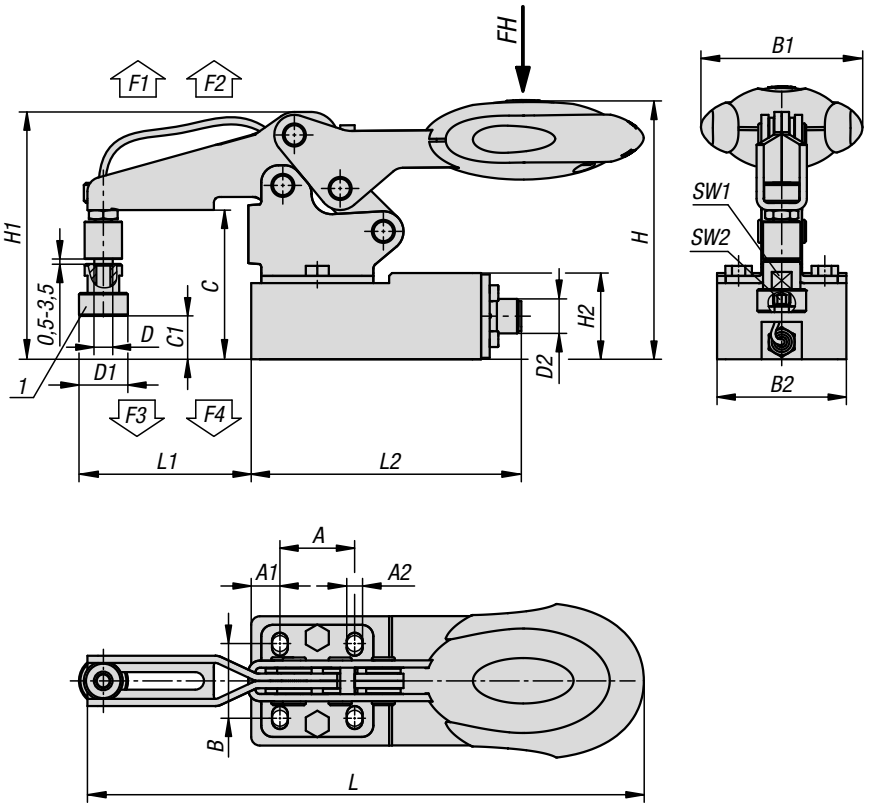
Référence	Couleur de composant	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N	Signal de sortie
K1463.10600011	gris foncé RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800011	gris foncé RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10600311	rouge traffic RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10800311	rouge traffic RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

Référence	Couleur de composant	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10600011	gris foncé 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	gris foncé 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	rouge traffic 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	rouge traffic 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

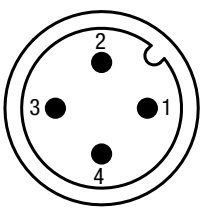
Sauterelles en Inox horizontales

avec verrouillage de sécurité et capteur de force





Indication de dessin :
1) Pièce de serrage K1464



Matière :
Sauterelles en Inox.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.
Capteur de force en Inox.
Boîtier électronique en Inox.

Douille entretoise en Inox.
Vis sans tête en Inox.
Bouchon de protection en thermoplastique.

Finition :
Pièces en Inox naturel.
Bouchon de protection noir.

Exemple de commande :
K1463.10610011

Nota :
incl. 1 kit d'entretoises de bridage K1464

Utilisation :
Les sauterelles sont utilisées pour le maintien et le bridage de pièces. Elles servent de dispositif de montage et de maintien.
La sauterelle avec capteur de force permet la mesure et le réglage de la force de serrage. Les pièces peuvent ainsi être définies et serrées de manière traçable.

La pièce de serrage sert à régler la force de serrage. Des pièces de serrage de différentes hauteurs sont disponibles pour les pièces de différentes épaisseurs.

Accessoires :
K1464

Données techniques :
Capteur de force :
Force nominale F_{nom} : force de serrage F4
Zone de calibrage : 0 - force de serrage F4
Précision du système complet : 5 % F_{nom}
Force limite F_L : 120 % F_{nom}
Force de rupture F_B : >200 % F_{nom}
Plage de température nominale $B_{T\,nom}$: -20 - +60 °C

Amplificateur électronique :
Tension de service : 10 - 30 V CC
Signal de sortie (valeur nominale) C_{nom} : 4 - 20 mA 3 fils
Charge admissible : < (Ub - 10 V) / 0,024 A
Prise électrique : M12 x 1
Configuration des raccordements :
1 : UB+
2 : -
3 : 0 V / S-
4 : S+

Indice de protection : IP66

Sauterelles en Inox horizontales

avec verrouillage de sécurité et capteur de force

KIPP Sauterelles en Inox horizontales avec verrouillage de sécurité et capteur de force

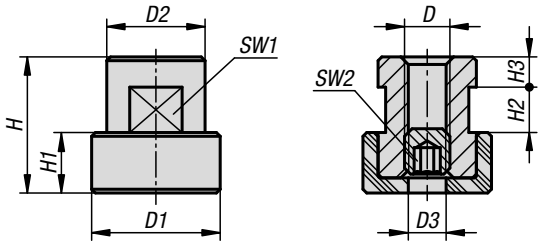
Référence	Couleur de composant	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N	Signal de sortie
K1463.10610011	gris foncé RAL 7021	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810011	gris foncé RAL 7021	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA
K1463.10610311	rouge traffic RAL 3020	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	4-20mA
K1463.10810311	rouge traffic RAL 3020	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	4-20mA

Référence	Couleur de composant	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	L2	SW1	SW2
K1463.10610011	gris foncé 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	gris foncé 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	rouge traffic 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	rouge traffic 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

Entretoises réglables

pour sauterelles avec capteur de force





Matière :
Douille entretoise en Inox.
Vis sans tête en Inox.
Bouchon de protection en thermoplastique.

Finition :
Inox naturel.
Thermoplastique noir.

Exemple de commande :
K1464.11306X18

Nota :
Le thermoplastique utilisé se distingue par sa résistance et sa rigidité élevées.

Utilisation :
La pièce de serrage sert à régler la force de serrage dans la sauterelle avec capteur de force. Des pièces de serrage de différentes hauteurs sont disponibles pour les pièces de différentes épaisseurs.

KIPP Entretoises réglables pour sauterelles avec capteur de force

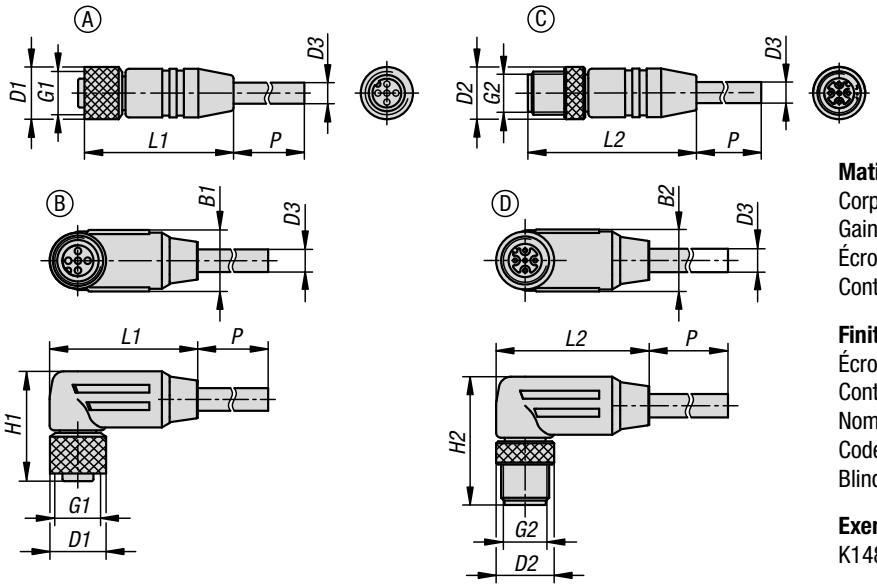
Référence	Finition 1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	SW1	SW2
K1464.11306X18	réglable	M6	17	13	5	18	8	6	4	11	3
K1464.11306X21	réglable	M6	17	13	5	21	8	6	4	11	3
K1464.11306X23	réglable	M6	17	13	5	23	8	6	4	11	3
K1464.11306X26	réglable	M6	17	13	5	26	8	6	4	11	3
K1464.11306X29	réglable	M6	17	13	5	29	8	6	4	11	3
K1464.11306X32	réglable	M6	17	13	5	32	8	6	4	11	3
K1464.11308X22	réglable	M8	17	13	5	22	8	8	4	11	4
K1464.11308X25	réglable	M8	17	13	5	25	8	8	4	11	4
K1464.11308X28	réglable	M8	17	13	5	28	8	8	4	11	4
K1464.11308X31	réglable	M8	17	13	5	31	8	8	4	11	4
K1464.11308X34	réglable	M8	17	13	5	34	8	8	4	11	4
K1464.11308X37	réglable	M8	17	13	5	37	8	8	4	11	4
K1464.11308X40	réglable	M8	17	13	5	40	8	8	4	11	4
K1464.11306	kit	M6	17	13	5	-	8	6	4	11	3
K1464.11308	kit	M8	17	13	5	-	8	8	4	11	4

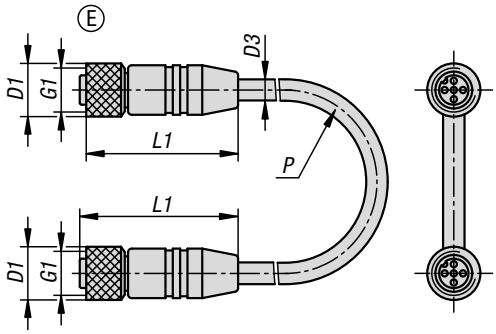
Notes :

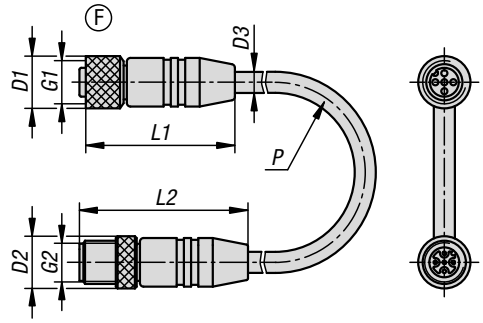
Connecteurs à bornes à vis

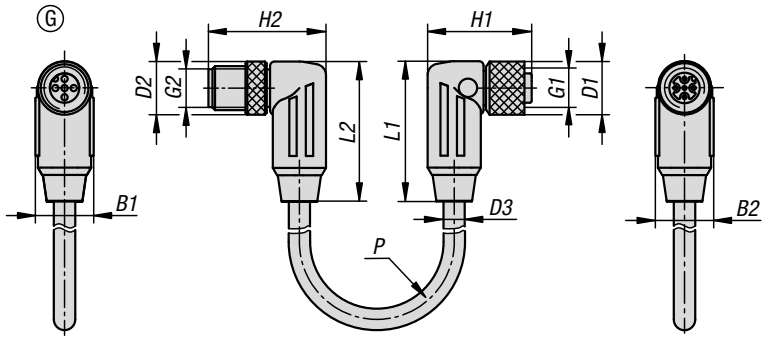
blindés

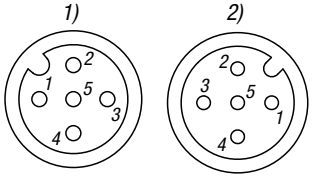












Matière :
Corps en TPU.
Gaine de câble en PUR.
Écrou moleté en laiton.
Contacts en bronze.

Finition :
Écrou moleté en étain.
Contacts dorés.
Nombre de pôles : 5 pôles
Code A.
Blindés.

Exemple de commande :
K1482.1215X2000

Nota :
Connecteurs à bornes à vis. Câble de connecteur encastré.
Câble sans PVC, silicone ni halogène.
Adaptés aux chaînes porte-câble.
Accessoires pour sauterelles avec capteur de force K1463.

Utilisation :
Les connecteurs à bornes à vis et câbles servent de ligne de raccordement pour capteurs et actionneurs.
Le blindage du câble protège contre les interférences extérieures et assure une transmission sans erreur du signal.

Plage de température :
fixe : -50 °C jusqu'à +80 °C
en mouvement : -25 °C jusqu'à +80 °C
chaîne porte-câble : -25 °C jusqu'à +80 °C

Données techniques :
Section : 5 x 0,34 mm²
Tension : U max. 60 V
Courant : I max. 4 A
Résistance d'isolation : > 1GΩ

Nombre de cycles de connexion : max. 100
Degré de salissure : 3
Indice de protection : IP67

Indication de dessin :
Forme A : douille (femelle) droite
Forme B : douille (femelle) coudée
Forme C : connecteur (mâle) droit
Forme D : connecteur (mâle) coudé
Forme E : douille (femelle) droite + douille (femelle) droite
Forme F : douille (femelle) droite + connecteur (mâle) droit
Forme G : douille (femelle) coudée + connecteur (mâle) coudé

1) Douille, 2) Connecteur

1 = marron (BN)
2 = blanc (WH)
3 = bleu (BU)
4 = noir (BK)
5 = gris (GY)

Connecteurs à bornes à vis

blindés

KIPP Connecteurs à bornes à vis blindés

Référence	Forme	D1	D3	G1	L1	P	Nombre de conducteurs x section de conducteurs
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

Référence	Forme	B1	D1	D3	G1	H1	L1	P	Nombre de conducteurs x section de conducteurs
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

Référence	Forme	D2	D3	G2	L2	P	Nombre de conducteurs x section de conducteurs
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

Référence	Forme	B2	D2	D3	G2	H2	L2	P	Nombre de conducteurs x section de conducteurs
K1482.1245X5000	D	15,5	14,5	6	M12X1	32,05	38,25	5000	5X0,34 mm²

Référence	Forme	D1	D3	G1	L1	P	Nombre de conducteurs x section de conducteurs
K1482.1211215X5000	E	14,5	6	M12X1	43	5000	5X0,34 mm²
K1482.1211215X10000	E	14,5	6	M12X1	43	10000	5X0,34 mm²

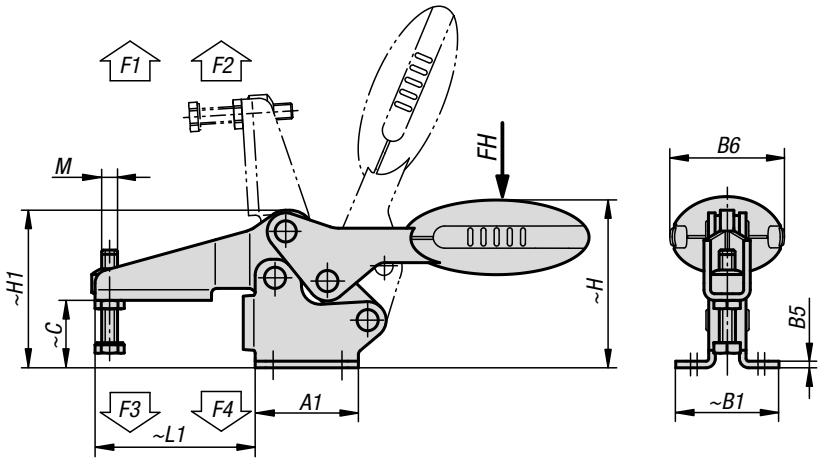
Référence	Forme	D1	D2	D3	G1	G2	L1	L2	P	Nombre de conducteurs x section de conducteurs
K1482.1211235X1000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	1000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X2000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	2000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X5000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	5000	5X0,34 mm²
K1482.1211235X10000	F	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	43	46,75	10000	5X0,34 mm²

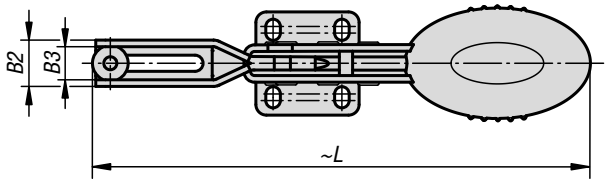
Référence	Forme	B1	B2	D1	D2	D3	G1	G2	H1	H2	L1	L2	P	Nombre de conducteurs x section de conducteurs
K1482.1221245X1000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	1000	5X0,34 mm²
K1482.1221245X5000	G	15,5	15,5	14,5	14,5	6	M12X1	M12X1	28,35	32,05	38,25	38,25	5000	5X0,34 mm²

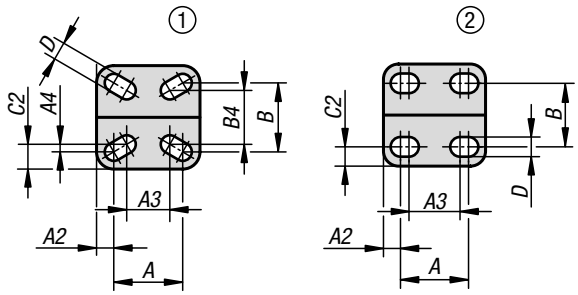
Sauterelle à levier horizontal

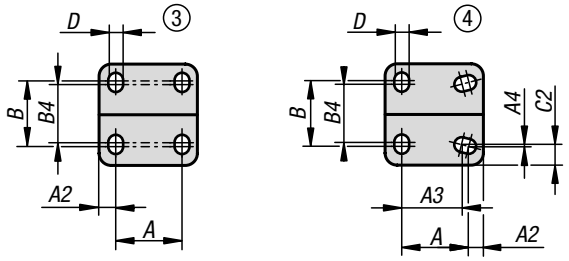
avec embase horizontale et broche de pression réglable











Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0660.005001
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

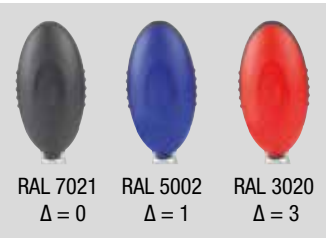
Accessoires :
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

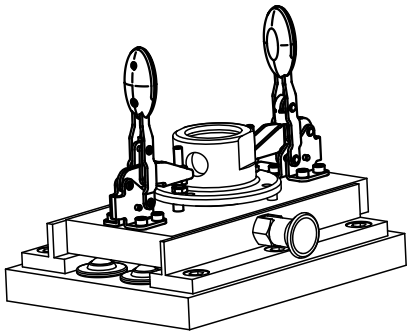


Equerre de fixation pour montage de face (voir accessoires).

Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression réglable





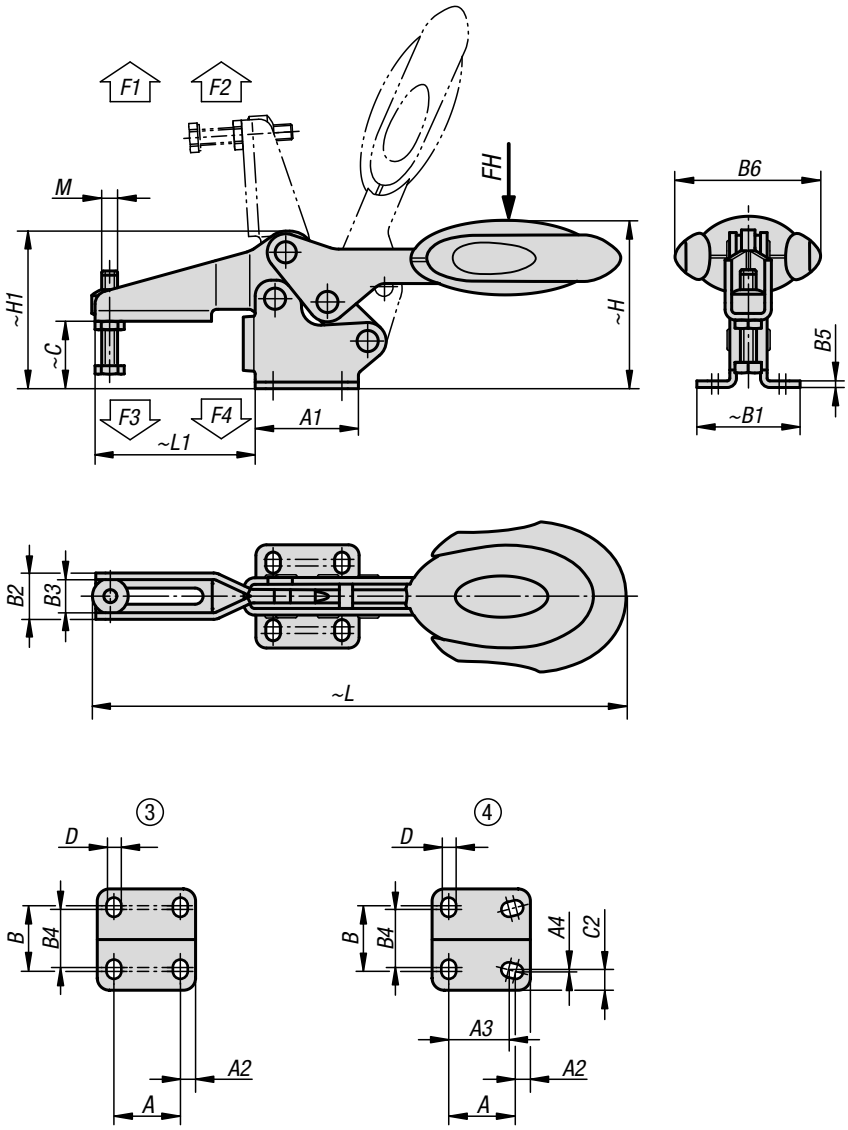
KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable

Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N	Référence Equerre de fixation
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

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité

avec embase horizontale et broche de pression réglable





Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0660.006101
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

Accessoires :
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

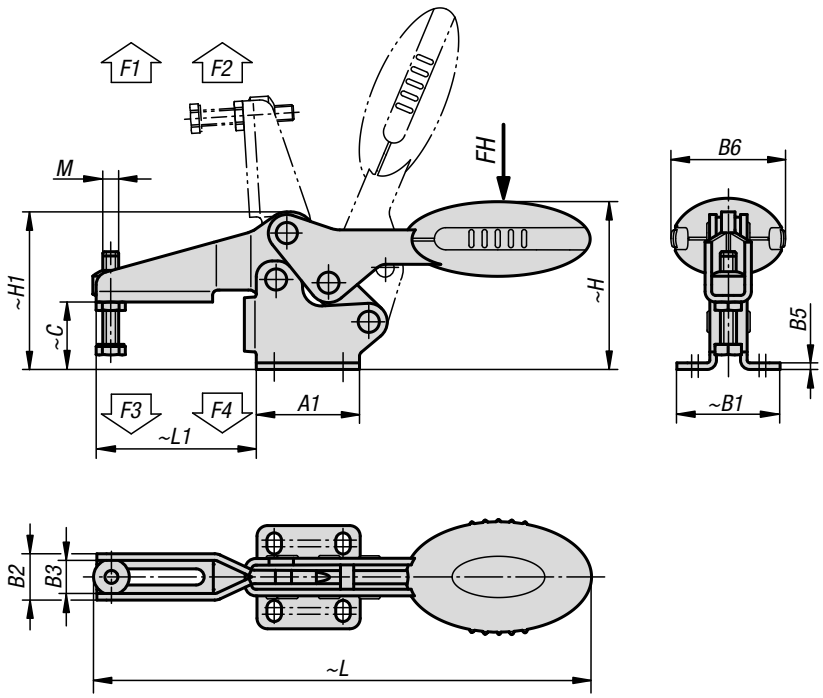
KIPP Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité, avec embase horizontale et broche de pression réglable

Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N	Référence Equerre de fixation
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

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox





Matière :
Inox.
Poignée en polyamide.

Finition :
Naturel.
Poignée bleue, noire ou rouge.

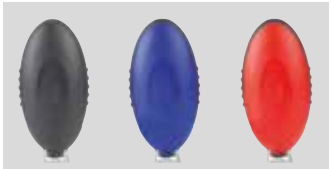
Exemple de commande :
K0660.105001
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale, Inox

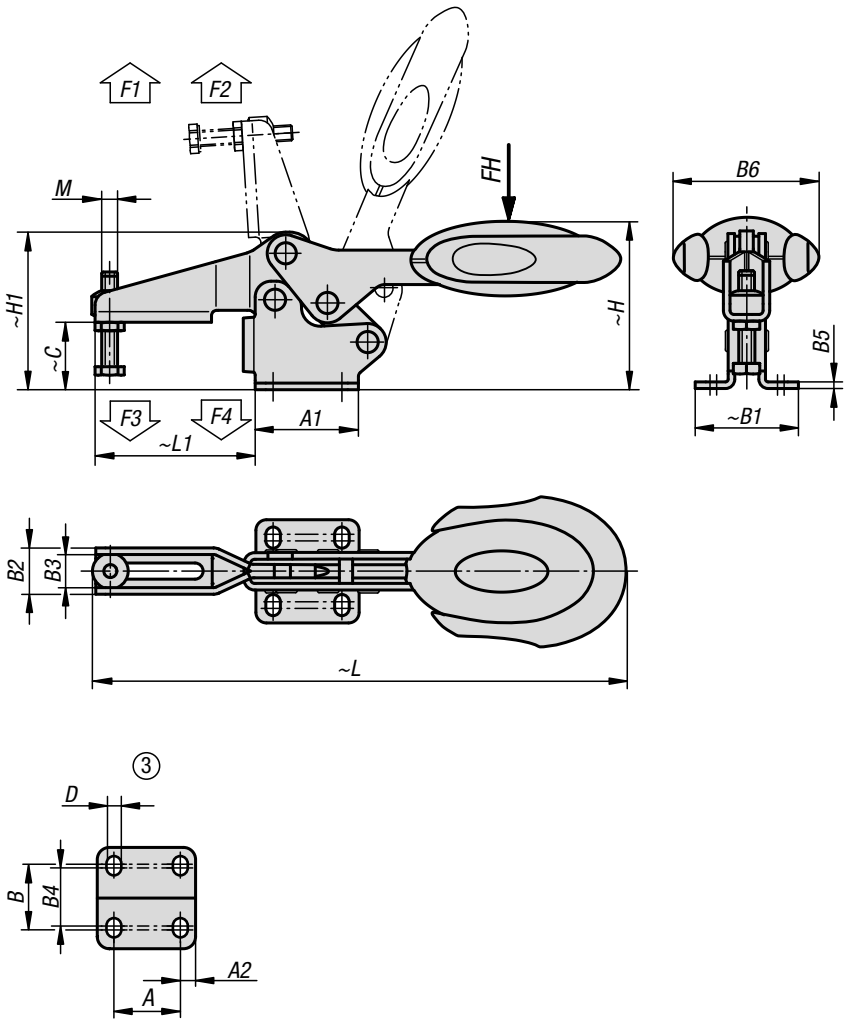
Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K0660.10400Δ	1	87°	69°	80	400	500	250	300
K0660.10500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0660.10600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0660.10800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité

avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox





Matière :
Inox.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

Finition :
Naturel.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0660.106101
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

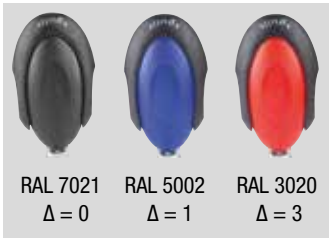
Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

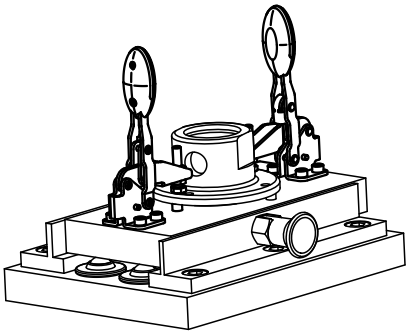
Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité

avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox





KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et verrouillage de sécurité, Inox

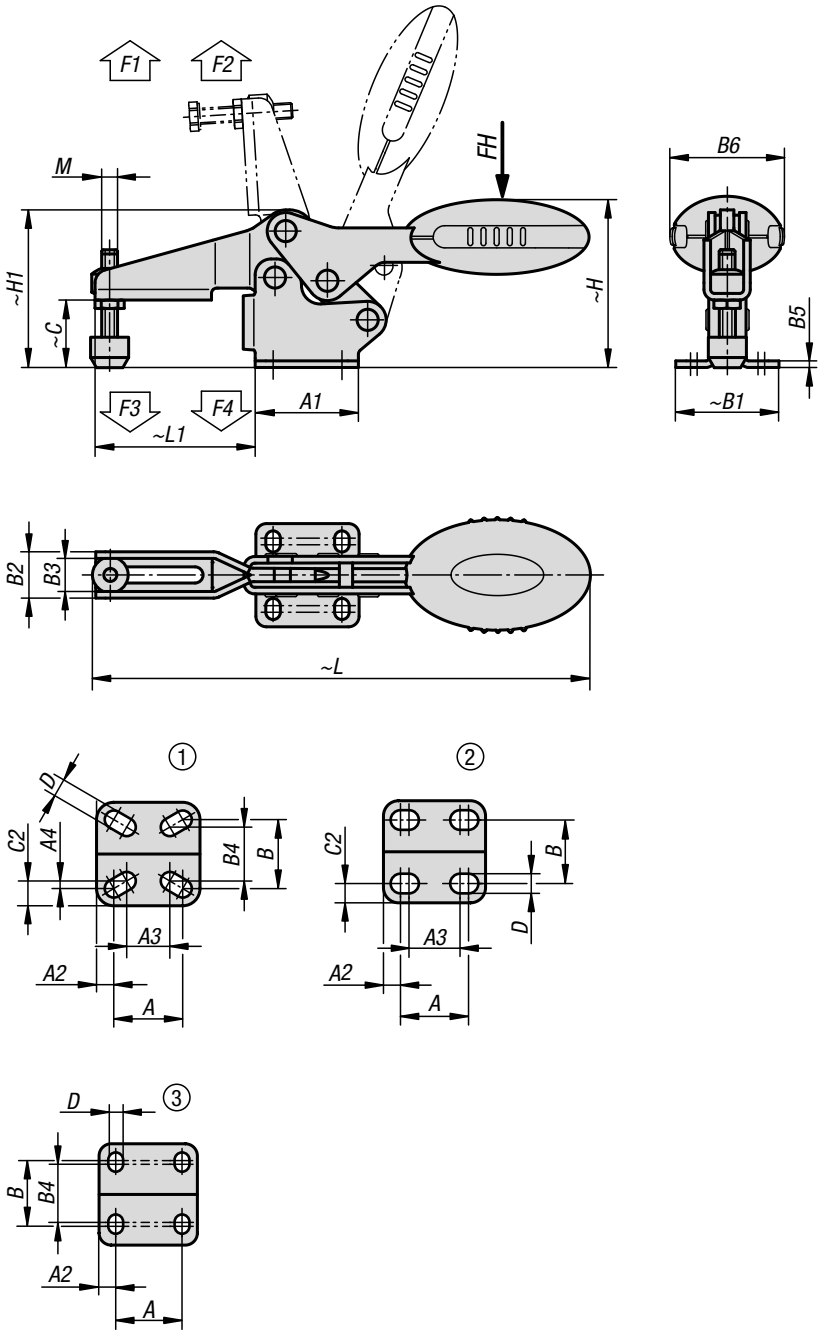
Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K0660.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0660.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Référence	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

Sauterelle antistatique à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression réglable





Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Élément de poignée noir graphite.

Exemple de commande :
K0660.004024

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien.
Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture.
Le bras de serrage conique avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Avantages :
- Fabriqués dans un plastique spécial à capacité d'élimination des décharges électrostatiques
- Pour la protection d'éléments, de composants et d'appareils électriques ou électroniques sensibles
- Les sauterelles (tendeurs) servent de dispositif de montage et de dispositif de maintien
- Poignée ergonomique et facile à utiliser

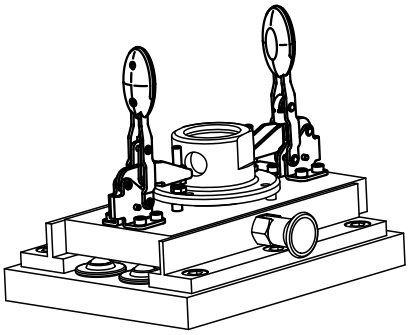
Accessoires :
K0098

Sauterelle antistatique à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression réglable

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosibles.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et, par conséquent, le risque d'inflammation de gaz ou de poussières pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosibles, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareil soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.



KIPP Sauterelle antistatique à levier horizontal avec embase horizontale

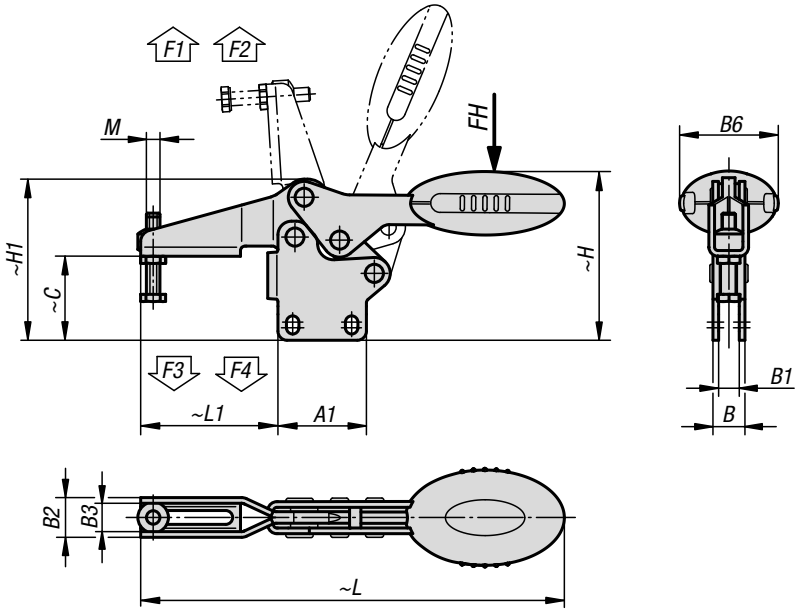
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N	Référence Equerre de fixation
K0660.004024	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.005024	86°	67°	100	650	900	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

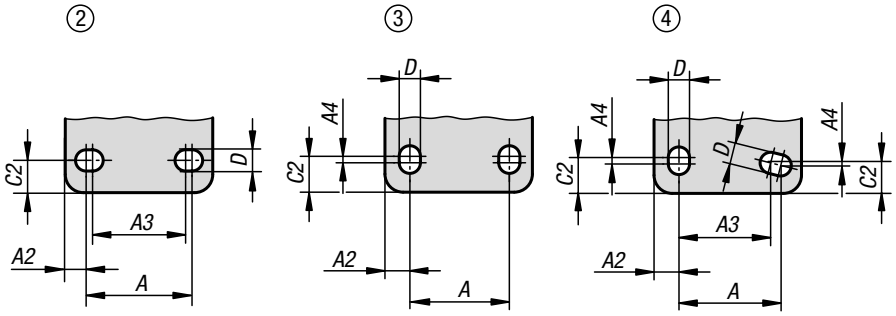
Référence	Gabarit des perçages	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0660.004024	1	M4x16	16	24	4	12,8	0,95	16	24	10,2	7,2	14,1	1,5	20	11,7	4,95	4,2	28,7	26,3	91,8	23,7
K0660.005024	2	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27,3	13,2	9,2	-	2	22,5	17,2	5,25	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.006024	3	M6x35	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

Sauterelle à levier horizontal

avec embase verticale et broche de pression réglable







Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0661.005001
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

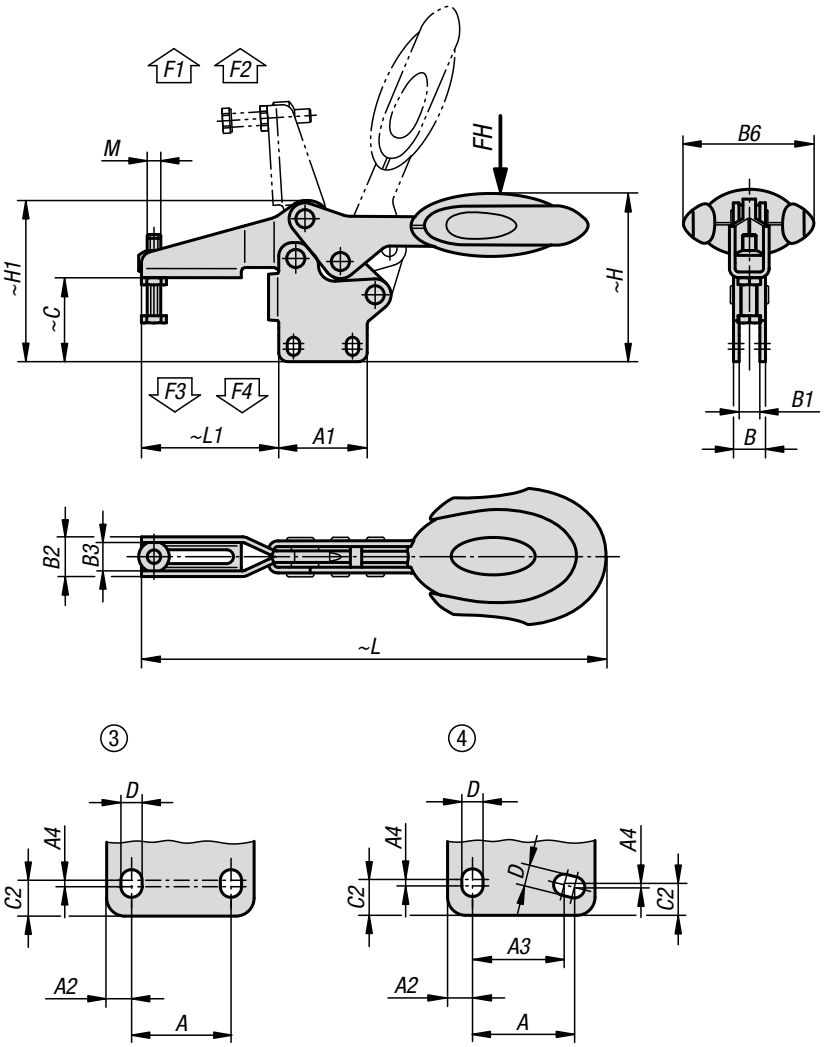
KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable

Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage 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

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité

avec embase verticale et broche de pression réglable





Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0661.006101
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable

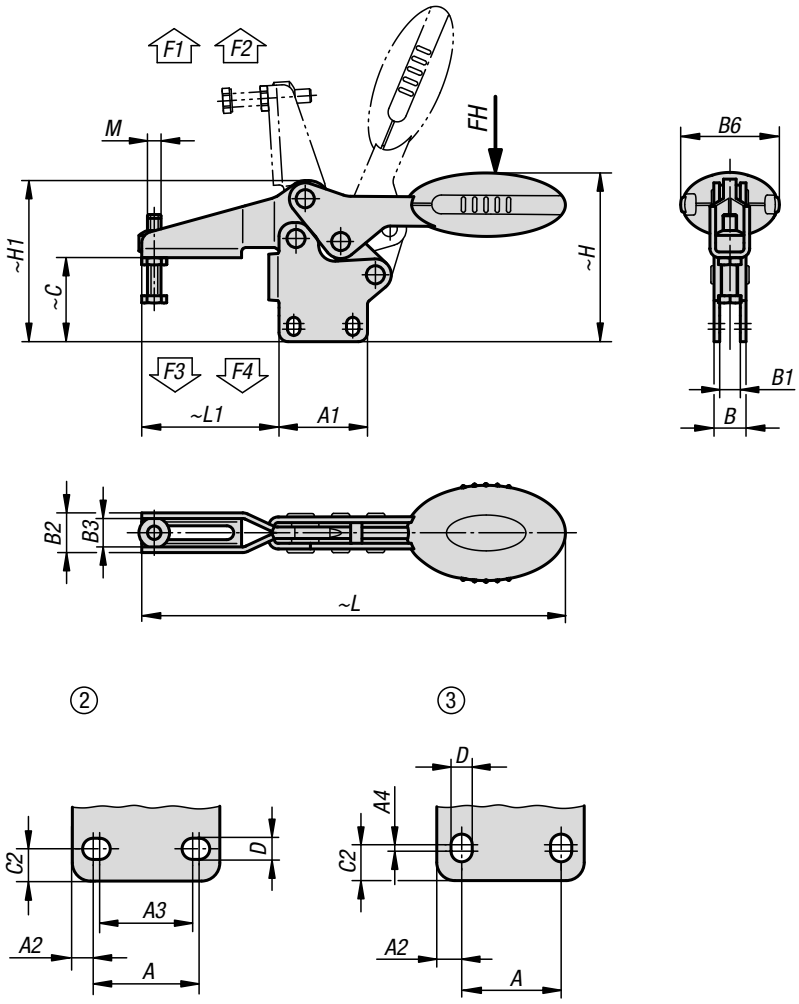
Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K0661.00610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.00810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.01010Δ	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.01210Δ	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal

avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox





Matière :
Inox.
Poignée en polyamide.

Finition :
Naturel.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0661.105001
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox

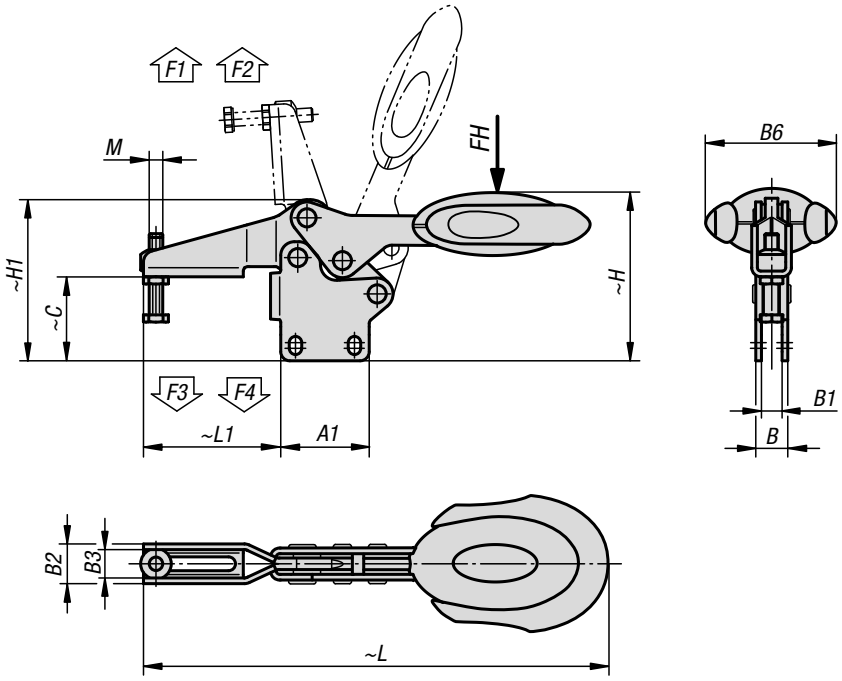
Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K0661.10500Δ	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.10600Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10800Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

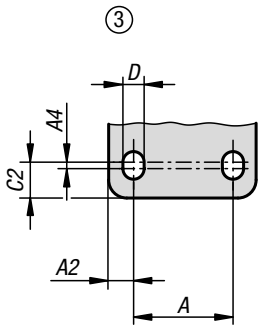
Référence	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	H1	L	L1
K0661.10500Δ	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	26,2	5,2	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.10600Δ	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,5	43,5	36,9	8	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.10800Δ	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	16	41,5	46,5	10,5	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité

avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox







Matière :
Inox.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

Finition :
Naturel.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0661.106101
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Sauterelle à levier horizontal avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox

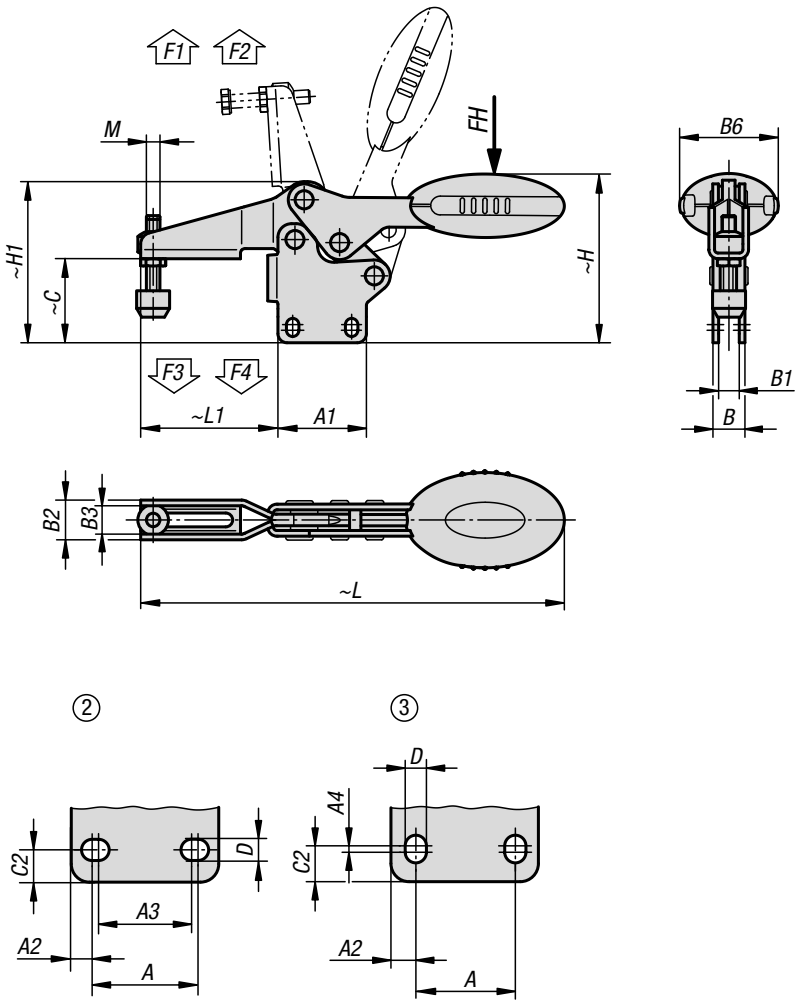
Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K0661.10610Δ	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.10810Δ	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Référence	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

Sauterelle antistatique à levier horizontal

avec embase verticale et broche de pression réglable





Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Élément de poignée noir graphite.

Exemple de commande :
K0661.005024

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien.
Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture.
Le bras de serrage conique avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

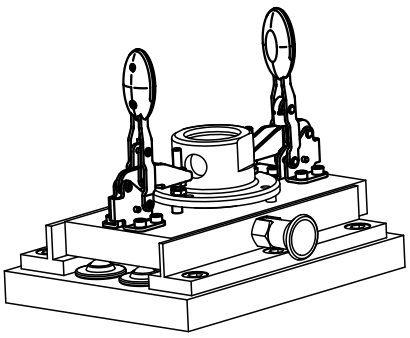
Avantages :
- Fabriqués dans un plastique spécial à capacité d'élimination des décharges électrostatiques
- Pour la protection d'éléments, de composants et d'appareils électriques ou électroniques sensibles
- Les sauterelles (tendeurs) servent de dispositif de montage et de dispositif de maintien
- Poignée ergonomique et facile à utiliser

Sauterelle antistatique à levier horizontal

avec embase verticale et broche de pression réglable

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosibles.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et, par conséquent, le risque d'inflammation de gaz ou de poussières pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosibles, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareil soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.



KIPP Sauterelle antistatique à levier horizontal avec embase verticale

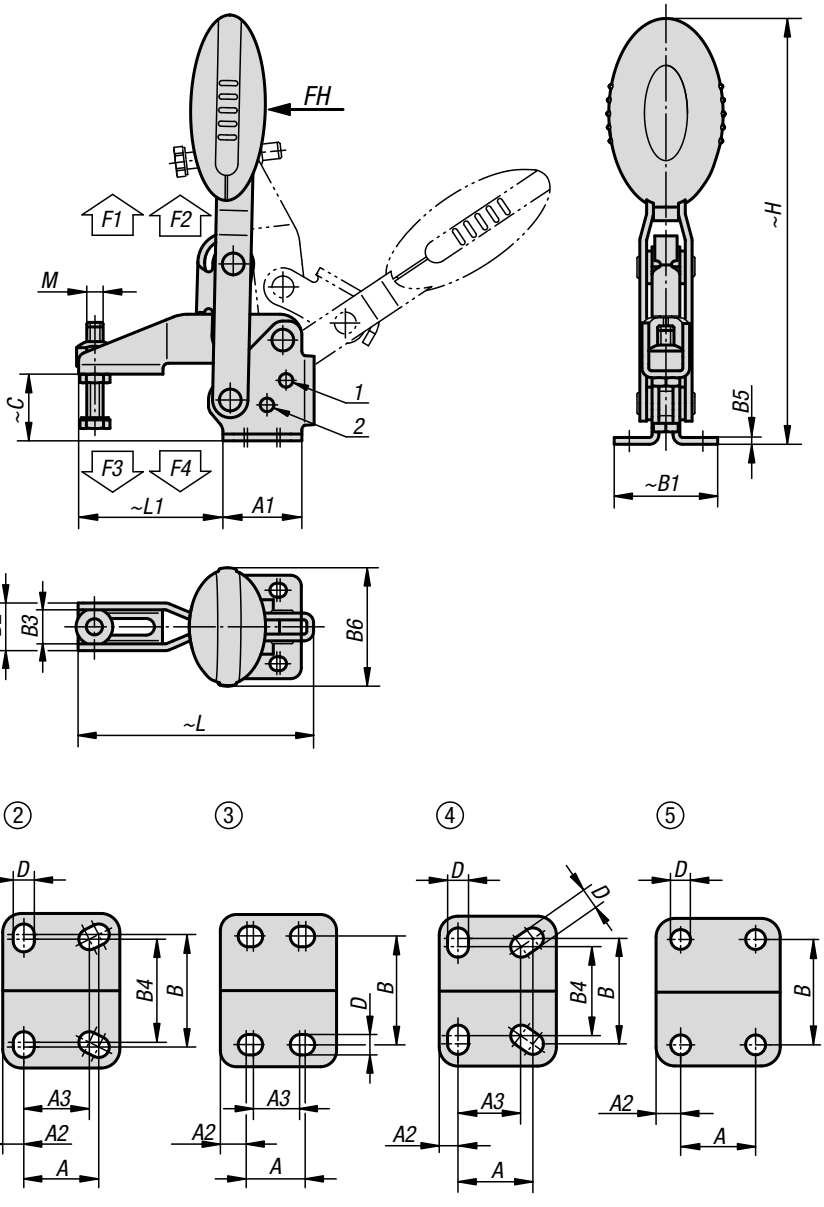
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K0661.005024	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.006024	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008024	86°	67°	200	2000	2800	830	1400

Référence	Gabarit des perçages	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

Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable





Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0662.005001
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

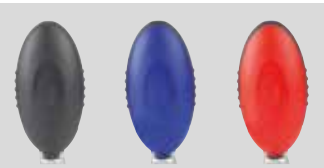
Sur demande :
Autres coloris de poignées.

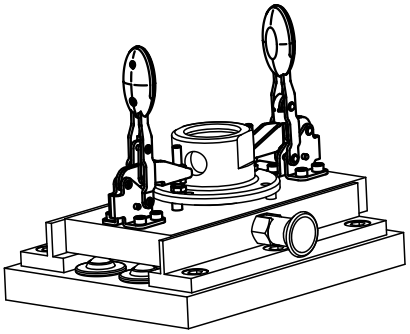
Accessoires :
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Indication de dessin :
1) Goujon d'arrêt position 1
2) Goujon d'arrêt position 2

Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable





KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2	Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt
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°

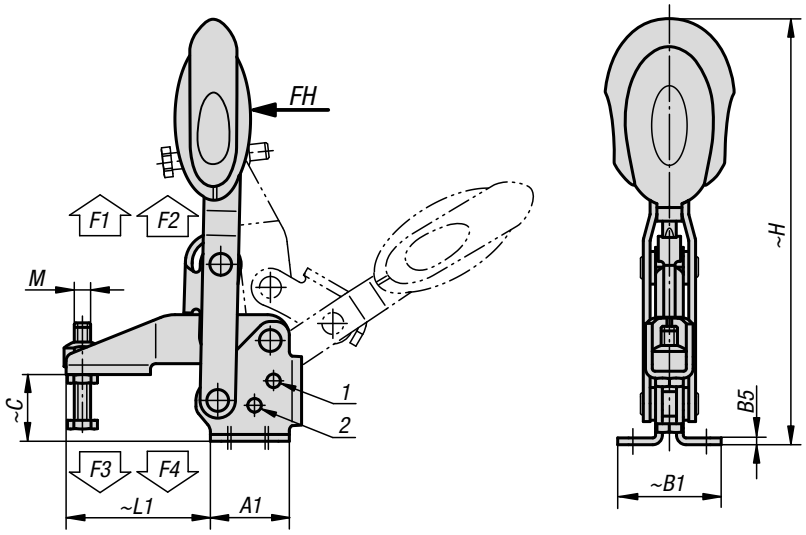
Référence	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N	Référence Equerre de fixation
K0662.00500Δ	100	750	1050	620	750	K0098.02
K0662.00600Δ	160	1350	1650	920	1050	K0098.02
K0662.00800Δ	190	2000	2800	940	1350	K0098.04
K0662.01000Δ	250	2500	4500	1500	2800	K0098.06
K0662.01200Δ	280	3000	5500	1400	2800	K0098.06

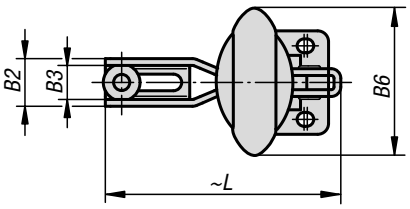
Référence	Gabarit des perçages	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.00500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.00600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.00800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	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

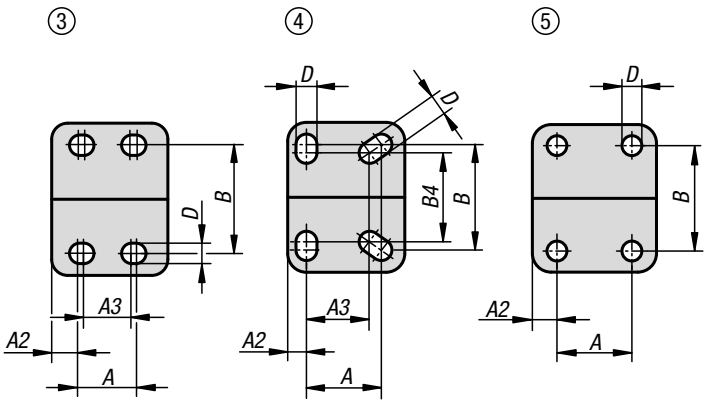
Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

avec embase horizontale et broche de pression réglable









Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0662.006101
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

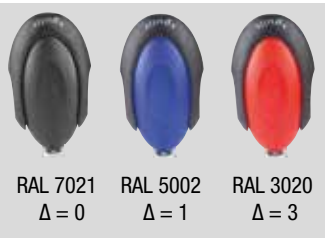
Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Indication de dessin :
1) Goujon d'arrêt position 1
2) Goujon d'arrêt position 2

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

avec embase horizontale et broche de pression réglable



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2	Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt
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°

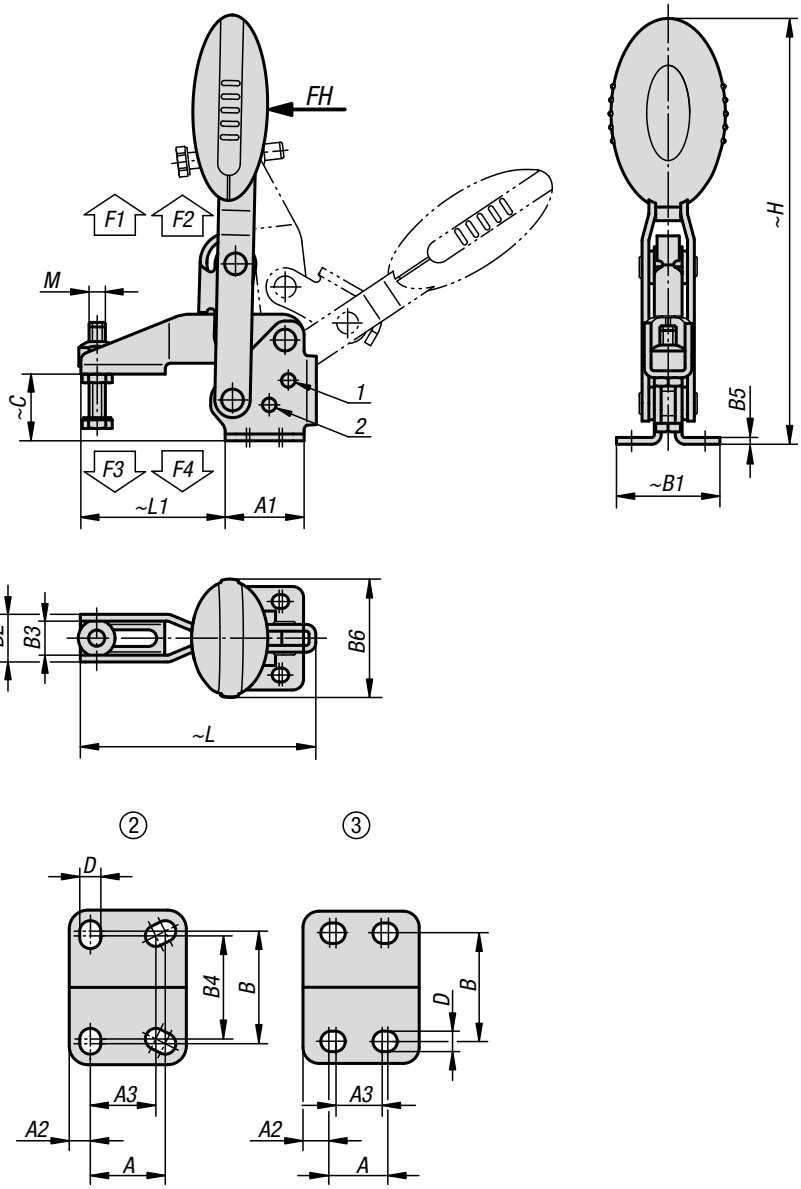
Référence	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N	Référence Equerre de fixation
K0662.00610Δ	160	1350	1650	920	1050	K0098.02
K0662.00810Δ	190	2000	2800	940	1350	K0098.04
K0662.01010Δ	250	2500	4500	1500	2800	K0098.06
K0662.01210Δ	280	3000	5500	1400	2800	K0098.06

Référence	Gabarit des perçages	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

Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox





Matière :
Inox.
Poignée en polyamide.

Finition :
Naturel.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0662.105001
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

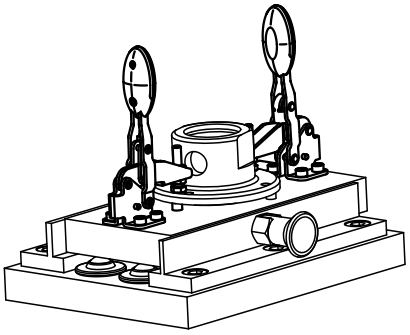
Accessoires :
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Indication de dessin :
1) Goujon d'arrêt position 1
2) Goujon d'arrêt position 2

Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox





KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2	Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt
K0662.10500Δ	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.10600Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10800Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

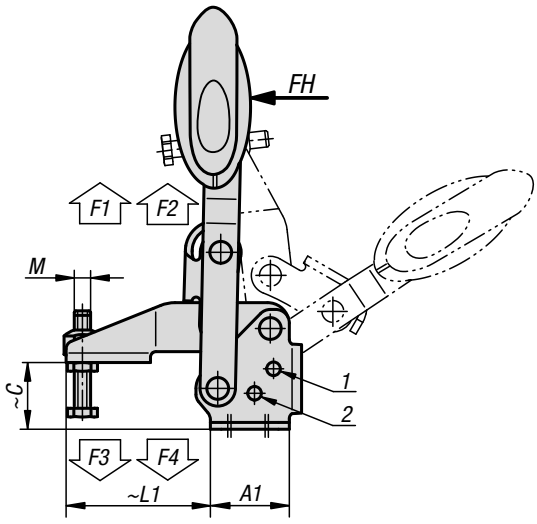
Référence	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K0662.10500Δ	100	750	1050	620	750
K0662.10600Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10800Δ	190	2000	2800	940	1350

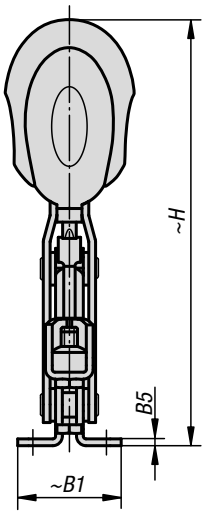
Référence	Gabarit des perçages	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,2	22	2	22,5	18	4,5	107,4	65,6	35
K0662.10600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	-	2,5	43,5	24,9	5,5	156,3	86,5	53
K0662.10800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107	62

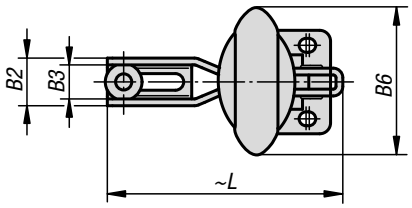
Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

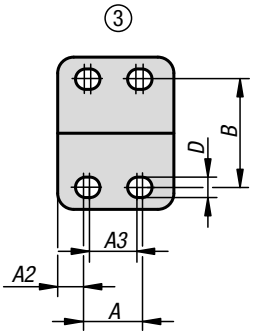
avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox











Matière :
Inox.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

Finition :
Naturel.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0662.106101
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

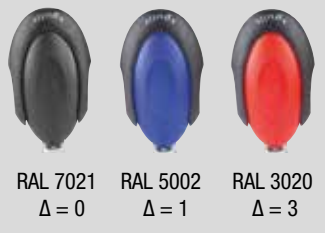
Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Indication de dessin :
1) Goujon d'arrêt position 1
2) Goujon d'arrêt position 2

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase horizontale et broche de pression réglable, Inox

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2	Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt
K0662.10610Δ	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.10810Δ	13°	93°	158°	26°	61°	86°

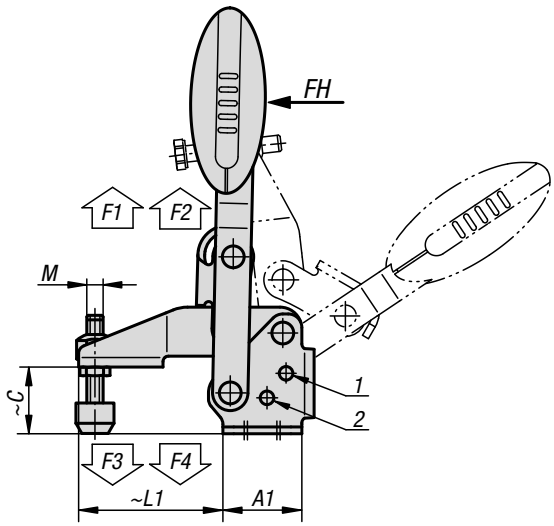
Référence	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K0662.10610Δ	160	1350	1650	920	1050
K0662.10810Δ	190	2000	2800	940	1350

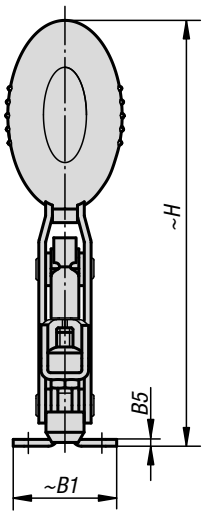
Référence	Gabarit des perçages	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	D	H	L	L1
K0662.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,5	2,5	53,4	24,9	5,5	163	86,5	53
K0662.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,6	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62

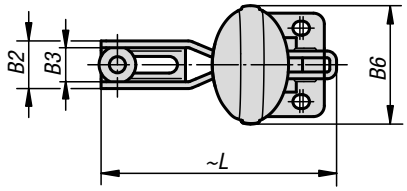
Sauterelle antistatique à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable

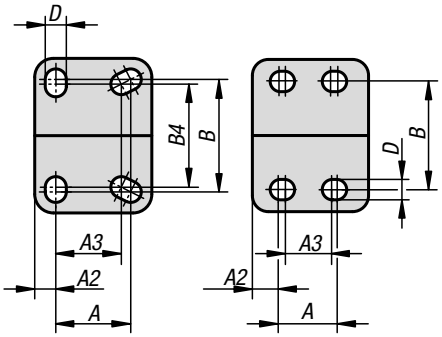








② ③



Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Élément de poignée noir graphite.

Exemple de commande :
K0662.005024

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien.
Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture.
Le bras de serrage conique avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Avantages :
- Fabriqués dans un plastique spécial à capacité d'élimination des décharges électrostatiques
- Pour la protection d'éléments, de composants et d'appareils électriques ou électroniques sensibles
- Les sauterelles (tendeurs) servent de dispositif de montage et de dispositif de maintien
- Poignée ergonomique et facile à utiliser

Accessoires :
K0098

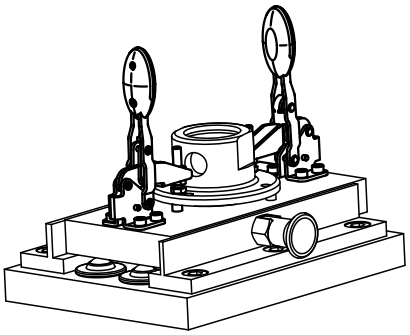
Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosibles.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et, par conséquent, le risque d'inflammation de gaz ou de poussières pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.

Sauterelle antistatique à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable

Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosibles, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer. La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareil soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.



KIPP Sauterelle antistatique à levier vertical avec embase horizontale

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2	Angle d'ouverture de la poignée sans goujon d'arrêt
K0662.005024	100°	-	147°	64°	-	83°
K0662.006024	56°	83°	152°	46°	56°	83°
K0662.008024	13°	93°	158°	26°	61°	86°

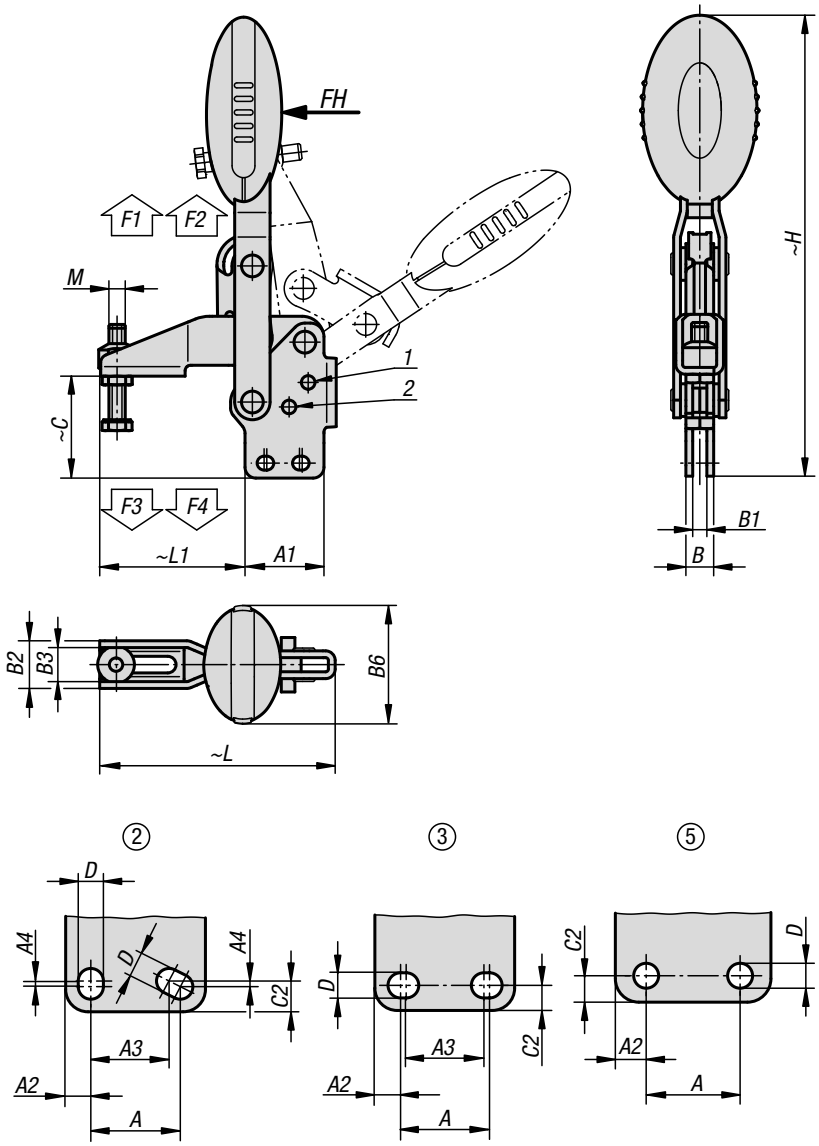
Référence	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N	Référence Equerre de fixation
K0662.005024	100	750	1050	620	750	K0098.02
K0662.006024	160	1350	1650	920	1050	K0098.04
K0662.008024	190	2000	2800	940	1350	K0098.04

Référence	Gabarit des perçages	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

Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression réglable





Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0663.005001
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

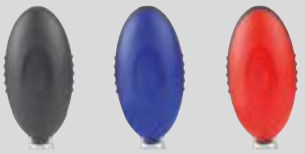
Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

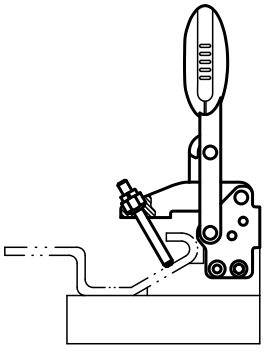
Indication de dessin :
1) Goujon d'arrêt position 1
2) Goujon d'arrêt position 2

Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression réglable



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3



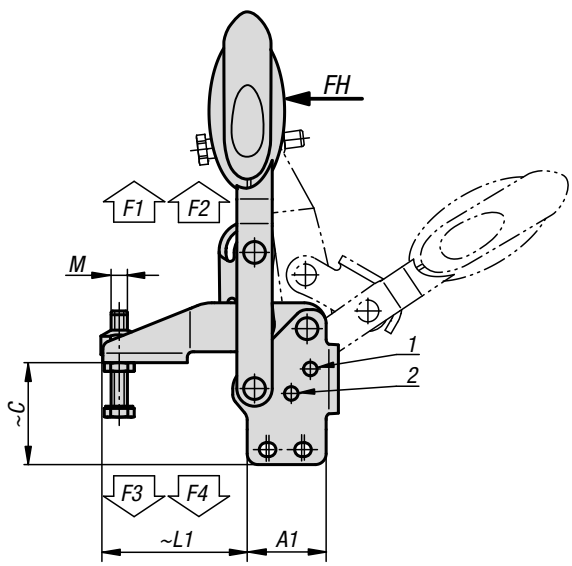
KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable

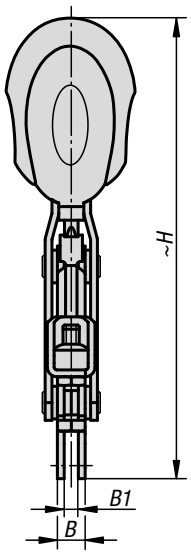
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage 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

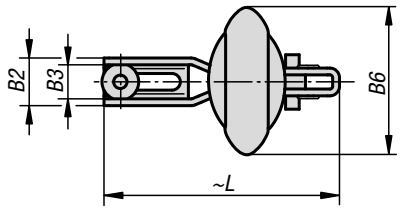
Référence	Gabarit des perçages	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.00500Δ	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,2	22,5	29,8	5,5	4,5	119,2	65,6	35
K0663.00600Δ	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,5	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.00800Δ	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,6	41,5	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

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

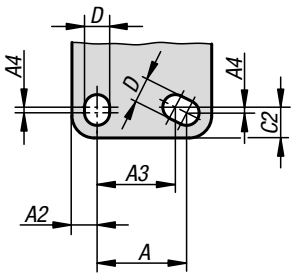
avec embase verticale et broche de pression réglable



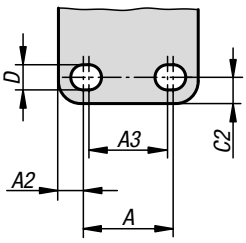




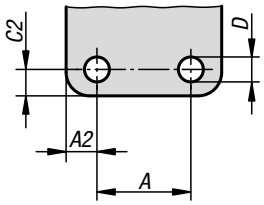
②



③



⑤





RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3



Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0663.006101 (poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

Indication de dessin :
1) Goujon d'arrêt position 1
2) Goujon d'arrêt position 2

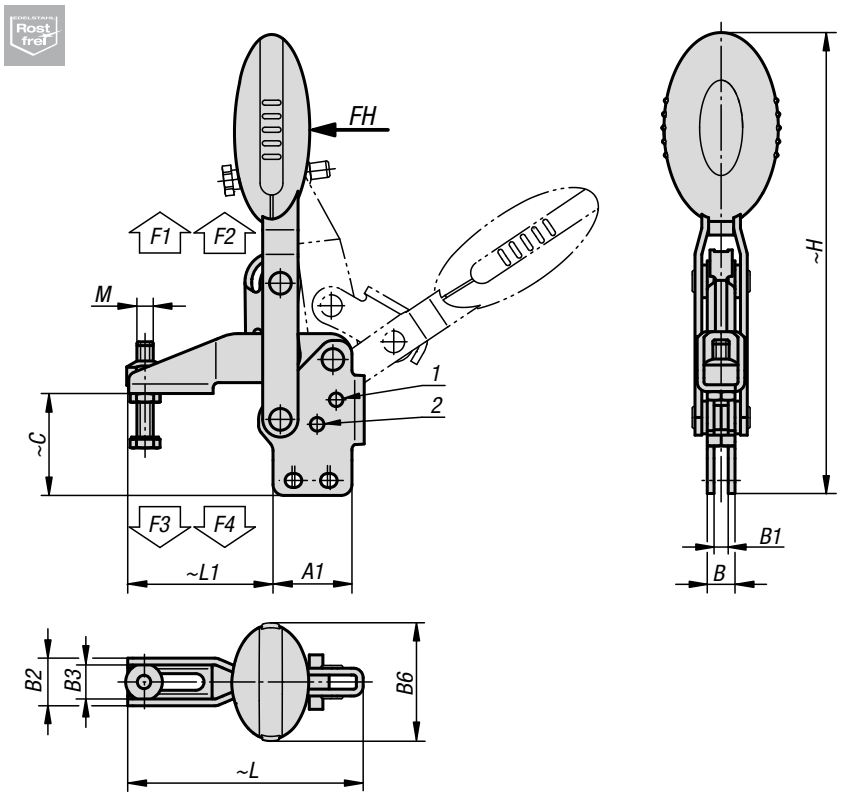
KIPP Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité, avec embase droite et broche de pression réglable

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage 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

Référence	Gabarit des perçages	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

Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression réglable, Inox







Matière :
Inox.
Poignée en polyamide.

Finition :
Naturel.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0663.105001 (poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Indication de dessin :
1) Goujon d'arrêt position 1
2) Goujon d'arrêt position 2

KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable, Inox

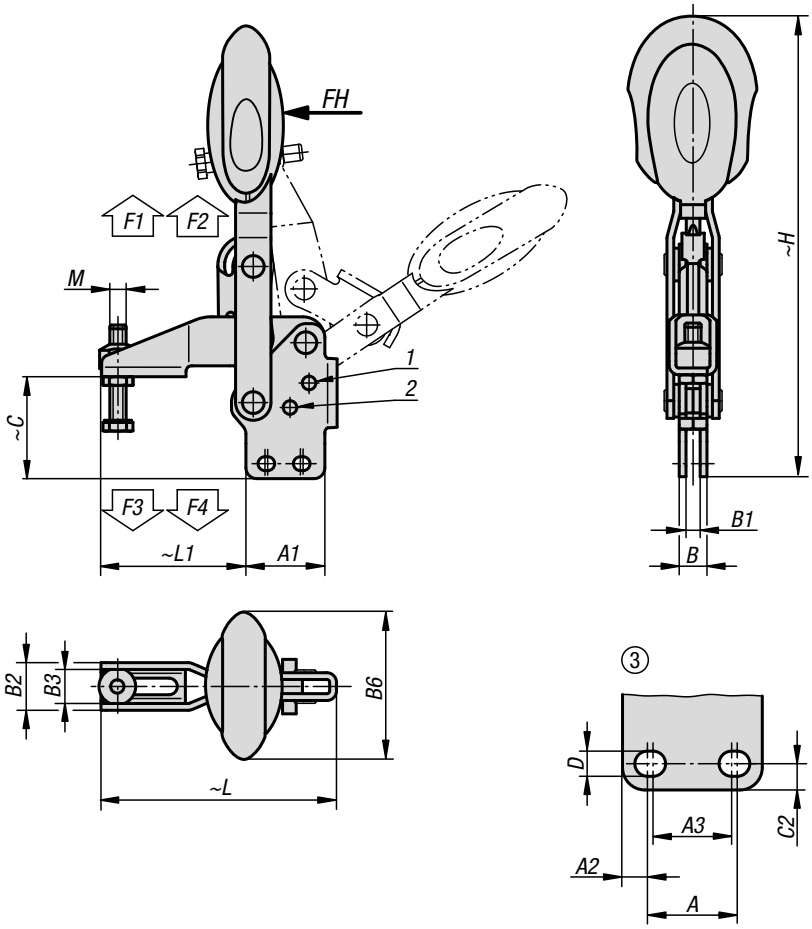
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage 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

Référence	Gabarit des perçages	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

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox





Matière :
Inox.
Poignée en polyamide.
Étrier de déverrouillage en TPE.

Finition :
Naturel.
Poignée bleue, noire ou rouge.

Exemple de commande :
K0663.106101
(poignée bleue)

Remarque :
Δ Indiquez ici le coloris de poignée souhaité.

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien. Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture. Le bras de serrage avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale. Système de verrouillage automatique de sécurité intégré.

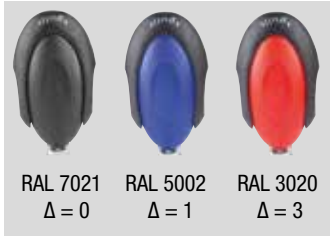
Sur demande :
Autres coloris de poignées.

Accessoires :
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

Indication de dessin :
1) Goujon d'arrêt position 1
2) Goujon d'arrêt position 2

Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité

avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox



RAL 7021 Δ = 0 | RAL 5002 Δ = 1 | RAL 3020 Δ = 3

KIPP Sauterelle à levier vertical avec verrouillage de sécurité avec embase verticale et broche de pression réglable, Inox

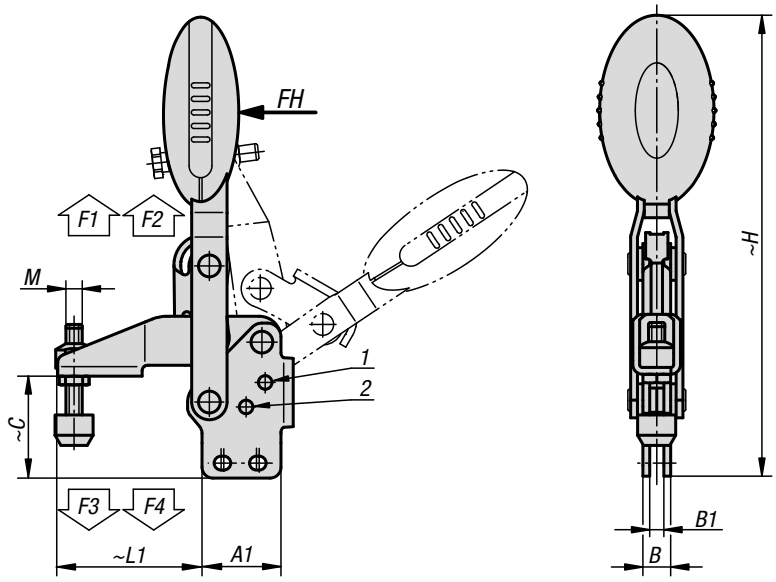
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage 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

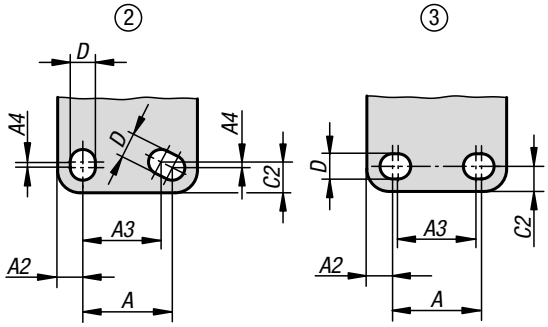
Référence	Gabarit des perçages	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	D	H	L	L1
K0663.10610Δ	3	M6x35	14	29	7	12	10,2	5,2	17,5	12,5	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.10810Δ	3	M8x45	21	39	9	19	10,2	5,2	20,6	15,6	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62

Sauterelle antistatique à levier vertical

avec embase verticale et broche de pression réglable







Matière :
Acier.
Poignée en polyamide.

Finition :
Nitrocarburé et oxydé noir.
Élément de poignée noir graphite.

Exemple de commande :
K0663.005024

Nota :
Douilles de haute qualité, sans entretien.
Application d'une force constante et durable à l'ouverture et à la fermeture.
Le bras de serrage conique avec profil en U permet d'atteindre une stabilité optimale.

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

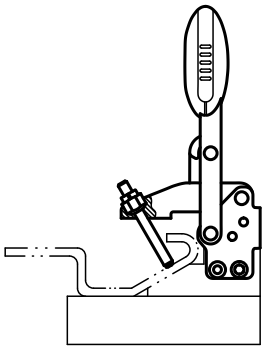
Avantages :
- Fabriqués dans un plastique spécial à capacité d'élimination des décharges électrostatiques
- Pour la protection d'éléments, de composants et d'appareils électriques ou électroniques sensibles
- Les sauterelles (tendeurs) servent de dispositif de montage et de dispositif de maintien
- Poignée ergonomique et facile à utiliser

Sauterelle antistatique à levier vertical

avec embase verticale et broche de pression réglable

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosibles. L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et, par conséquent, le risque d'inflammation de gaz ou de poussières pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés. Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosibles, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer. La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareil soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.



KIPP Sauterelle antistatique à levier vertical avec embase verticale

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation position 1	Angle d'ouverture du bras de fixation position 2	Angle d'ouverture du bras de fixation sans goujon d'arrêt	Angle d'ouverture de la poignée position 1	Angle d'ouverture de la poignée position 2
K0663.005024	100°	-	129°	64°	-
K0663.006024	56°	83°	141°	46°	56°
K0663.008024	13°	93°	158°	26°	61°

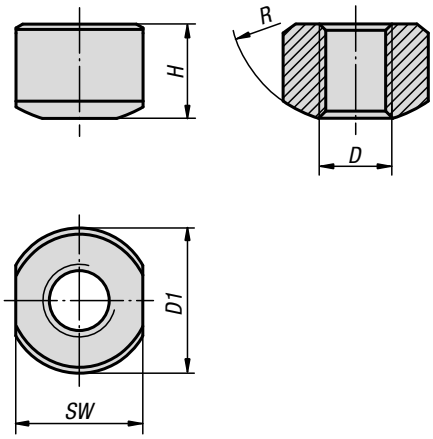
Référence	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K0663.005024	100	750	1050	620	750
K0663.006024	160	1350	1650	920	1050
K0663.008024	190	2000	2800	940	1350

Référence	Gabarit des perçages	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

Ecrou

avec bout sphérique



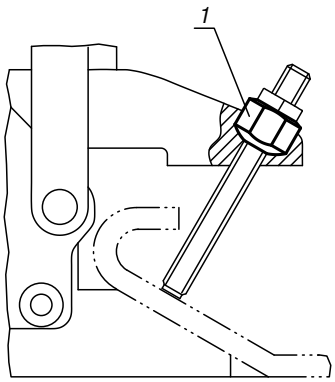


Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier : bruni.
Inox : naturel.

Exemple de commande :
K0664.04

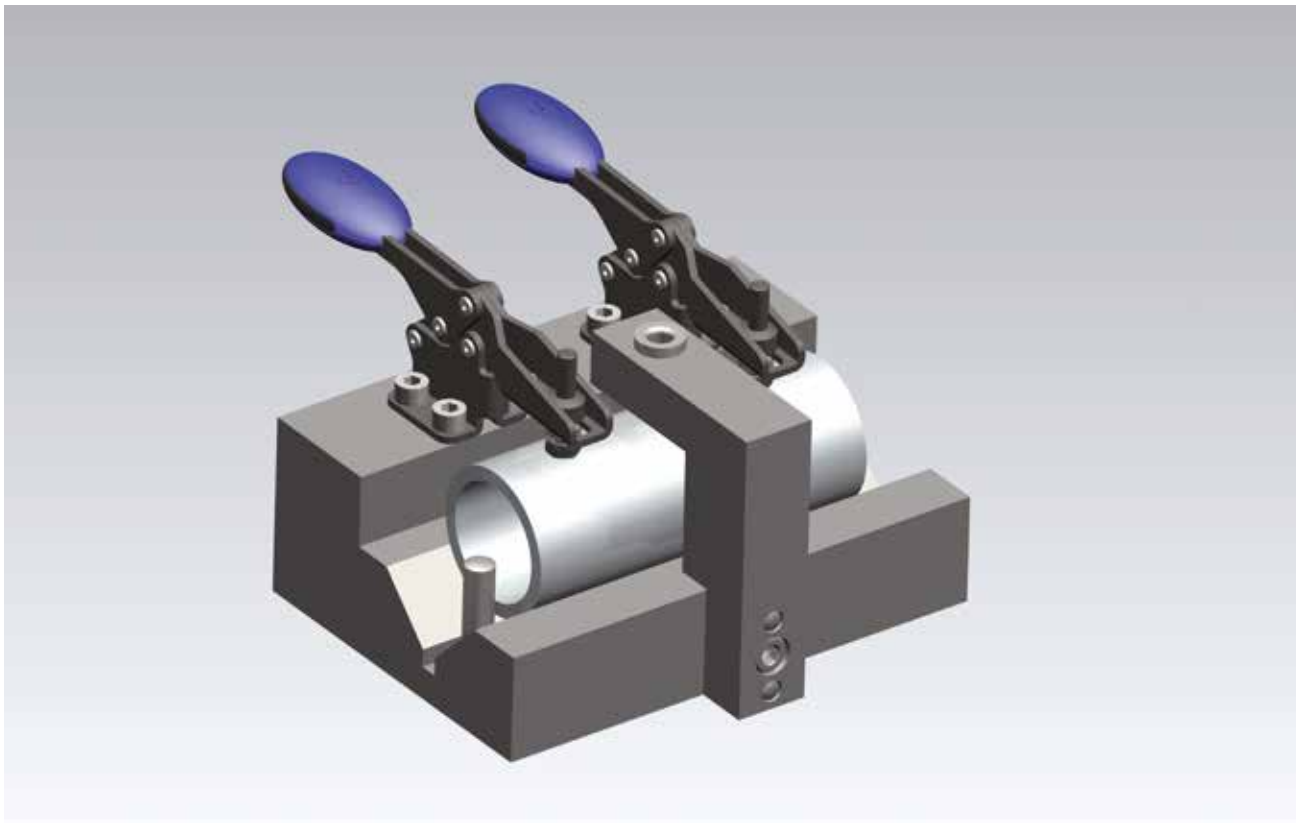
Indication de dessin :
1) Soudable



KIPP Ecrous avec bout sphérique

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Exemple d’utilisation





Notes :

Informations techniques

Fig. 1 :

Système de serrage en position supérieure au point mort.
Le blocage automatique dans l'articulation de serrage empêche l'ouverture automatique du bras de serrage en cours d'usinage de la pièce.

Fig. 2 :

Système de serrage en position intermédiaire.
A la fermeture du système de serrage, le bras de maintien du système de serrage se rapproche rapidement du point mort du levier à genouillère (angle de rotation de la poignée manuelle << angle de rotation du bras de maintien).

Fig. 3 :

Système de serrage ouvert.
Le grand angle d'ouverture du bras de serrage permet un chargement et un déchargement sans obstacle.

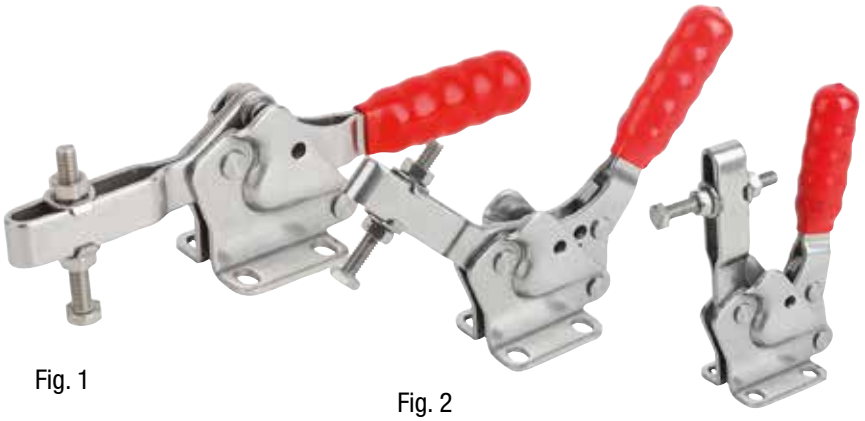


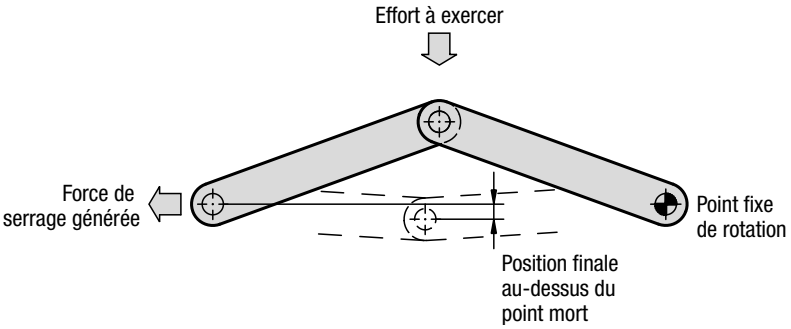
Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3

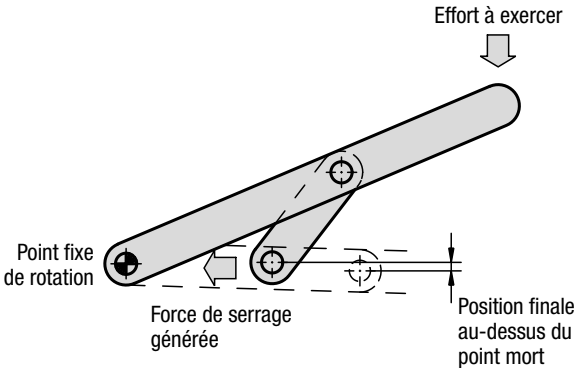
Les systèmes de serrage à articulation atteignent leur force maximale de serrage lorsque les trois axes de rotation sont alignés (position de point mort). Le blocage est assuré par le fait qu'une articulation a dépassé la position de point de mort. La tolérance de dépassement a été soigneusement fixée, pour maintenir la tension maximale sans que le système de serrage ne s'ouvre en présence de vibrations ou de charge alternée par exemple.

L'effet de renforcement du levier à genouillère est utilisé dans les systèmes de serrage opérant en ligne droite, pour pouvoir effectuer des tâches, telles que légère perforation, perçage, formage, collage, dressage, rivetage, soudure et scellement.

Résistance (Force de retenue)
La résistance est la force que le bras de serrage fermé oppose aux forces d'usinage présentes sur la pièce à façonner et qu'il supporte sans distorsion résiduelle.

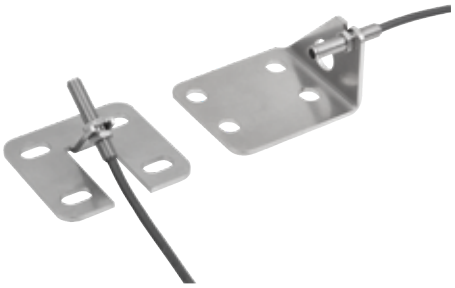
Force de serrage
La force de serrage est la force que le bras de serrage exerce sur la pièce à façonner lors de la fermeture du système de serrage. Pour les forces manuelles mentionnées dans le catalogue, il est possible de calculer les forces de serrage correspondantes.

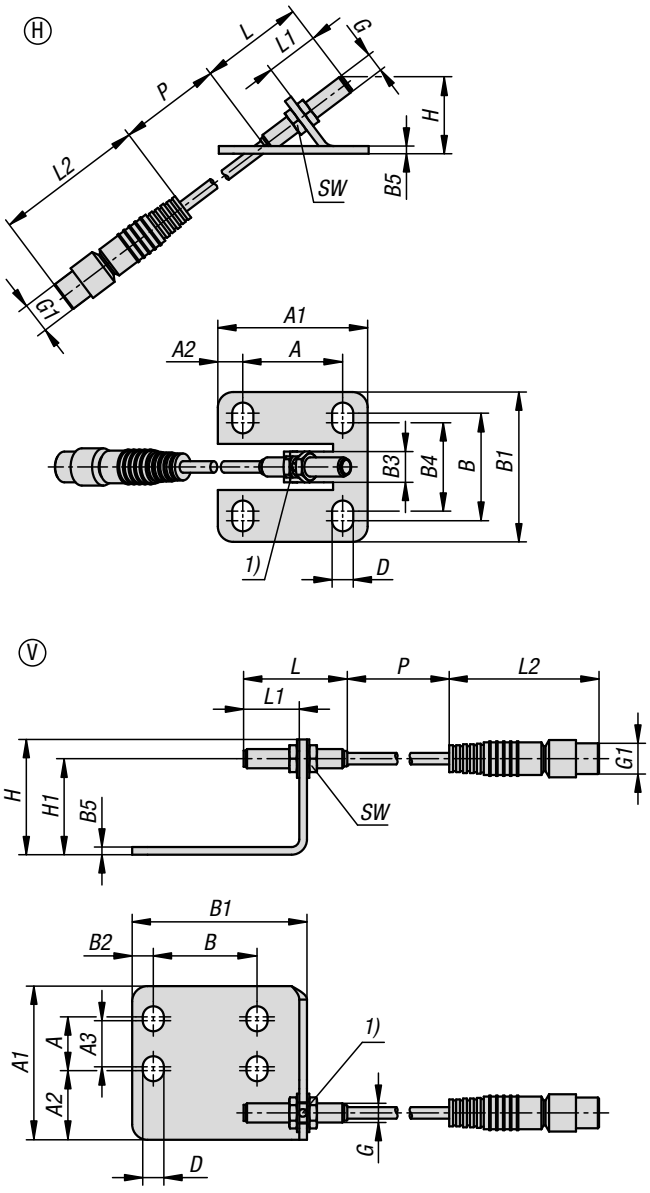




Capteurs d'état en inox avec support

pour sauterelle à levier





Les capteurs d'état avec support sont utilisés pour vérifier l'état d'actionnement des sauterelles à levier.
Le capteur détecte si la sauterelle à levier est ouverte ou fermée et permet de traiter électroniquement cette information d'état.
Le capteur est fixé à la sauterelle à levier au moyen du support.

Matière :
Inox.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1736.06111

Nota :
Le capteur d'état et son support sont livrés non montés.

Montage :
Le capteur d'état est fixé au support par des écrous et réglé à la cote L1.
Le support est fixé entre le pied et la surface de montage en utilisant les perçages, à l'aide des vis de la sauterelle à levier.
Le réglage fin du seuil de déclenchement s'effectue lors du montage de la sauterelle à levier.
La procédure détaillée est décrite dans les instructions de montage.

Accessoires :
K0660
K0662
K1278
K1737

Données techniques :
Capteur inductif :
Circuit de sortie : PNP contact à fermeture (NO)
Tension de service : 10 - 30 V CC
Intensité de service : 100 mA
Distance de commutation : 0,8 mm
Fréquence de commutation : 5 000 Hz
Résistance aux courts-circuits : oui
Protection contre les inversions de polarité : oui
Indice de protection : IP 67
Type de raccordement : câble de 0,3 m, PUR, avec connecteur
Plage de température : -25 °C - +70 °C
Homologation : CE, c-UL-us, EAC

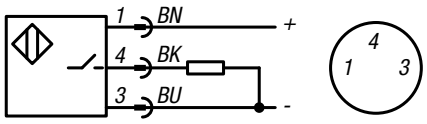
Sécurité :
Les capteurs d'état ne sont pas destinés à protéger les personnes.

Capteurs d'état en inox avec support

pour sauterelle à levier

Indication de dessin :
1) Affichage LED

BN = marron
BK = noir
BU = bleu







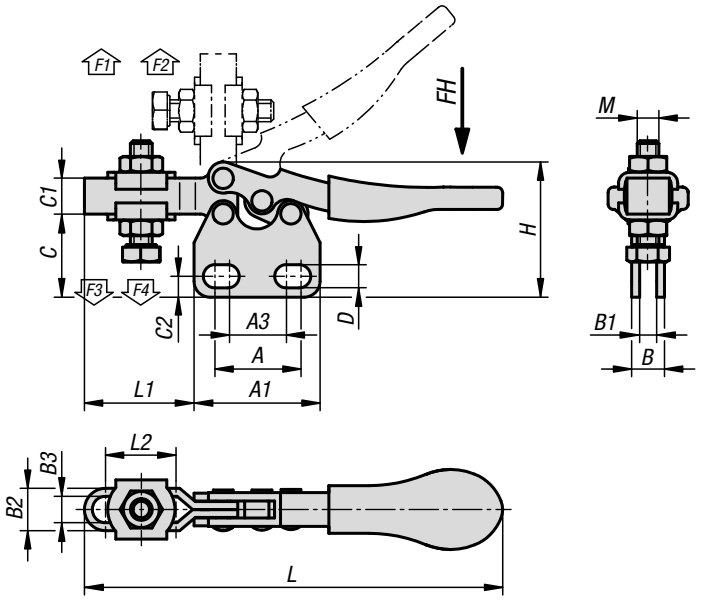
KIPP Capteurs d'état en inox avec support pour sauterelle à levier

Référence	Forme	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	G	G1	H	H1	L	L1	L2	P	SW	pour sauterelle à levier	M=Broche sauterelle à levier
K1736.06111	H	26	39	6,5	-	28	39	-	8	23	2	5,5	M5X0,5	M8x1	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	M8x1	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	M8x1	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	M8x1	30	25	27	14,5	39	300	7	K0662	M8x45

Mini sauterelle à levier horizontal

avec embase droite et broche de pression réglable





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1243.0500

Accessoires :
K0101
K1442
K0103
K0106
K1441

KIPP Mini sauterelle à levier horizontal avec embase droite et broche de pression réglable

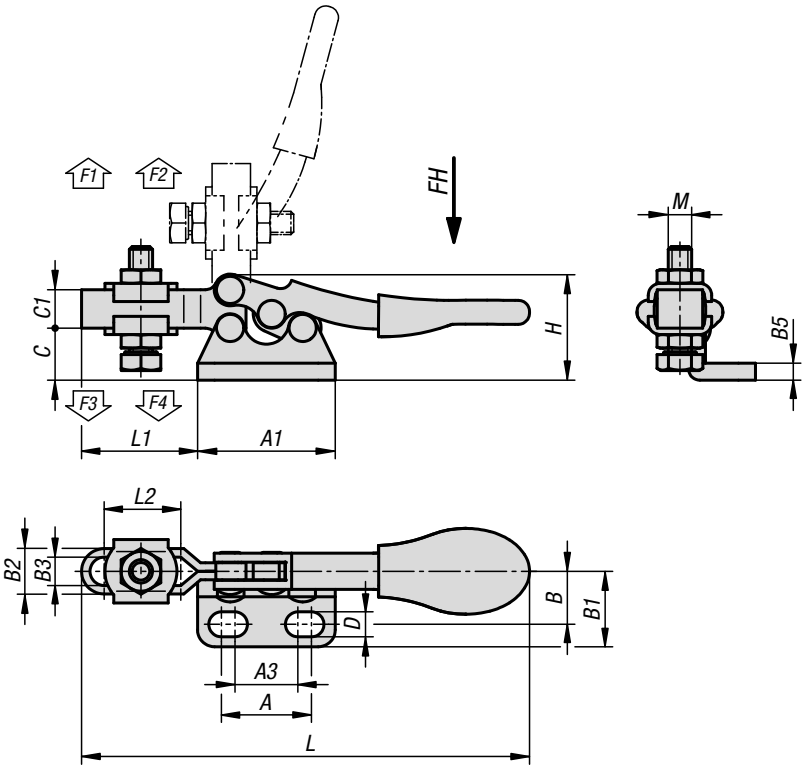
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1243.0500	90°	75°	50	250	500	150	350

Référence	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

Mini sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale à gauche et broche de pression réglable





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1543.0250

KIPP Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale à gauche et broche réglable de pression

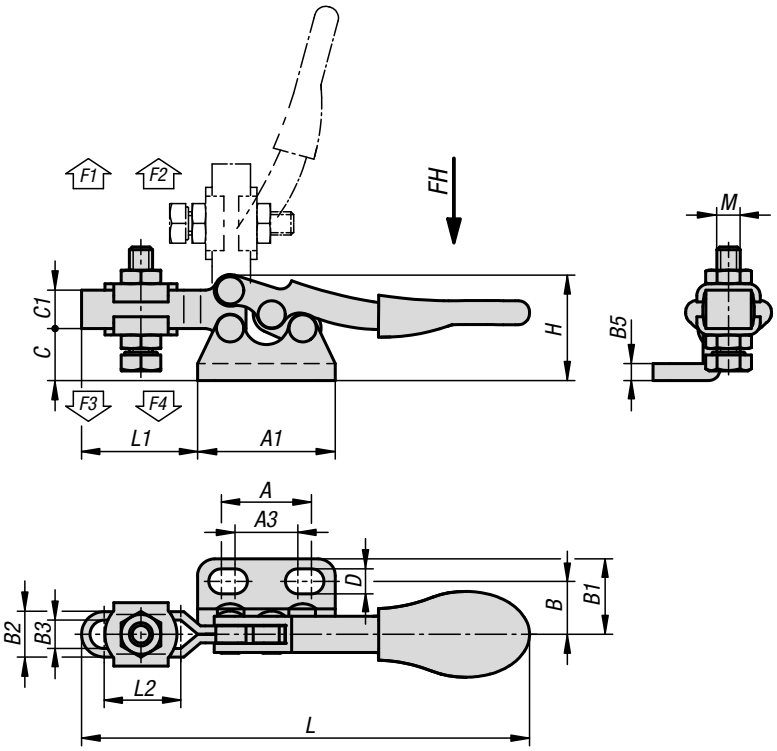
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1543.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Référence	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

Mini sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale à droite et broche de pression réglable





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1544.0250

KIPP Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale à droite et broche réglable de pression

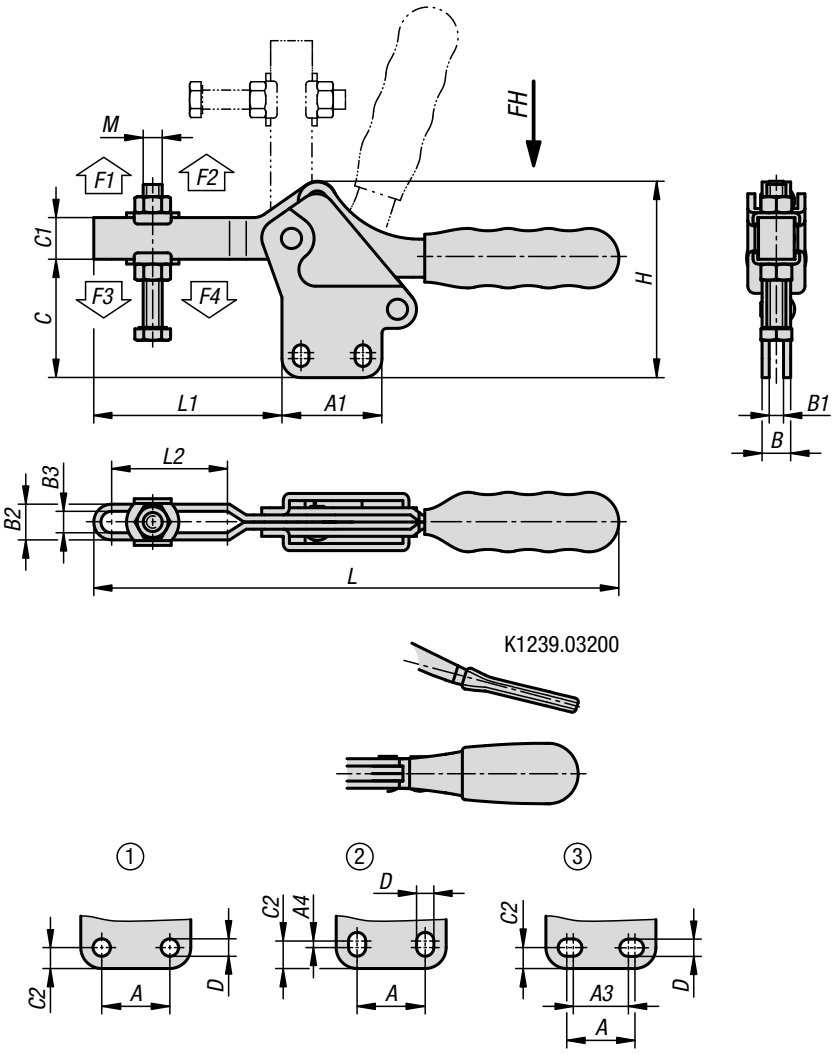
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1544.0250	90°	75°	80	250	500	150	350

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal

avec embase verticale et broche de pression réglable





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1239.03200

Nota :
Pour les modèles K1239.01000, K1239.02500 et K1239.03200, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase verticale et broche de pression réglable

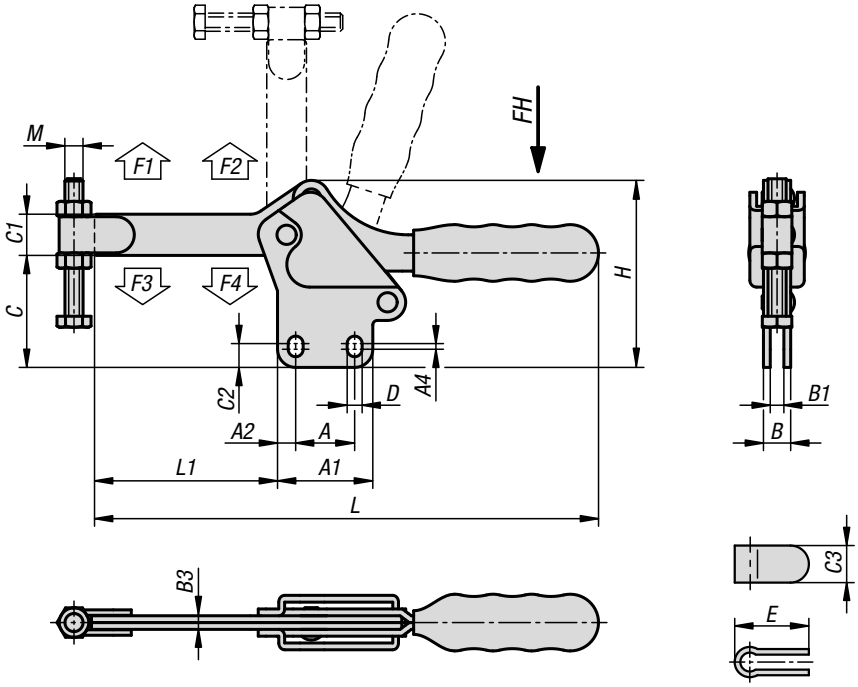
Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1239.01000	1	96°	78°	50	500	1000	250	600
K1239.02500	2	93°	76°	150	1200	2500	400	1000
K1239.03200	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

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal

avec embase droite et bras de maintien plein





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1433.03400

Nota :
Bride de fixation à souder.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase droite et bras de maintien plein

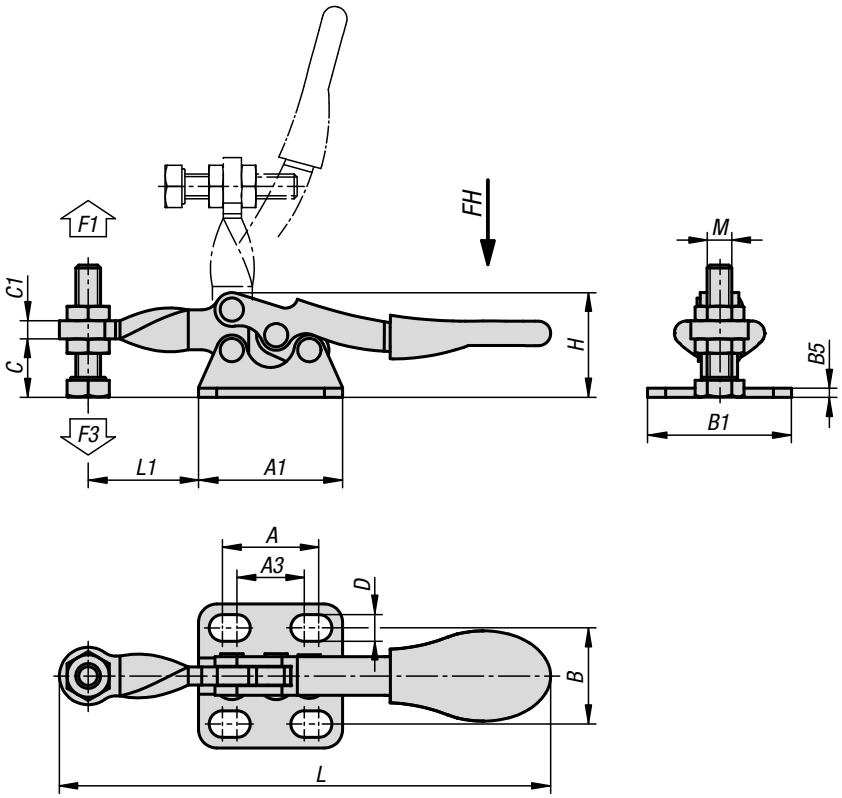
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1433.03400	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1433.05400	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000

Référence	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

Mini sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression fixe





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1541.00500

KIPP Mini sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression fixe

Référence	Matière du corps de base	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de serrage F3 N
K1541.00500	acier	90°	75°	80	500	250
K1541.10500	acier inoxydable	90°	75°	80	500	250

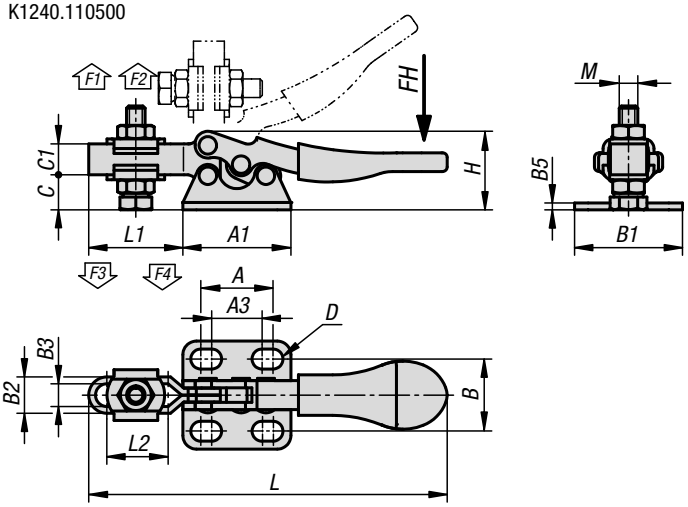
Référence	Matière du corps de base	A	A1	A3	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1541.00500	acier	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	1,5	9,7	3	4,4	17,3	81,2	18,3	M4x20
K1541.10500	acier inoxydable	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	1,5	9,7	3	4,4	17,3	81,2	18,3	M4x20

Sauterelle à levier horizontal

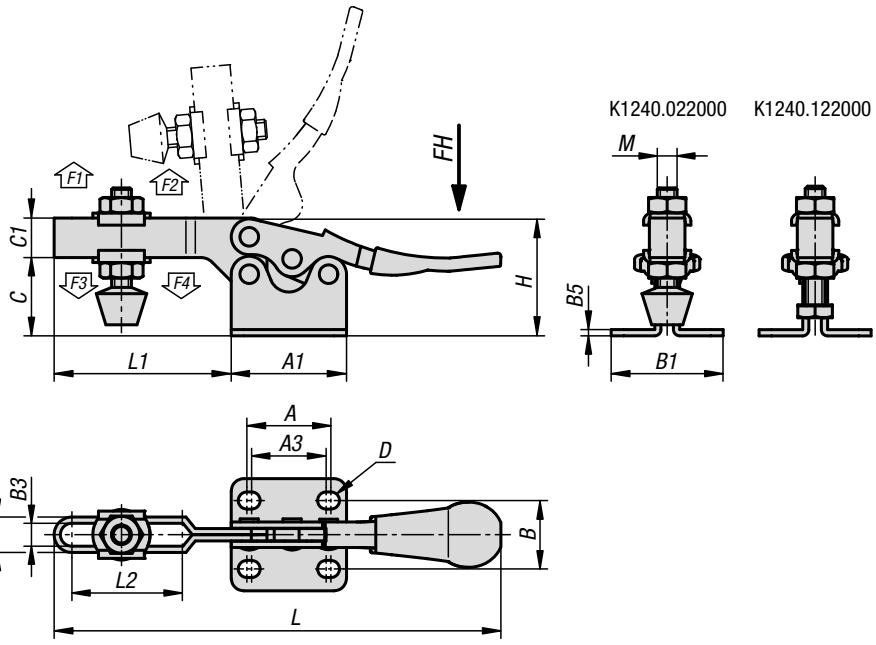
avec embase horizontale et broche de pression réglable



K1240.010500
K1240.110500



K1240.022000 K1240.122000



Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1240.010500

Nota :
La broche de pression du modèle K1240.010500 est en nylon.
Pour les modèles K1240.022000, K1240.033200 et K1240.045000, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

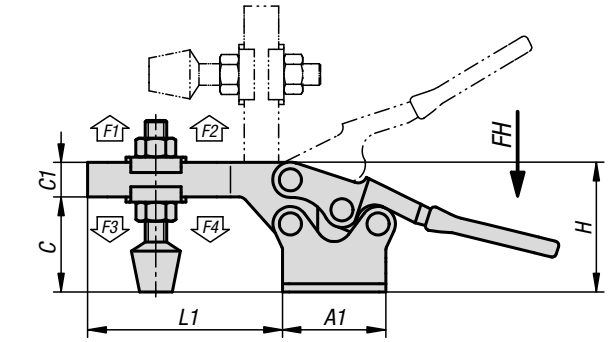
Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable

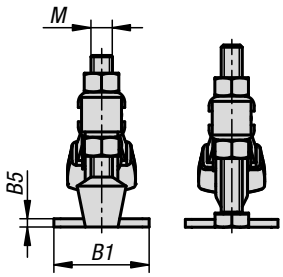
Référence	Matière du corps de base	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1240.010500	acier	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.022000	acier	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.033200	acier	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.045000	acier	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000
K1240.110500	acier inoxydable	90°	75°	50	250	500	150	350
K1240.122000	acier inoxydable	85°	73°	100	1000	2000	600	1200
K1240.133200	acier inoxydable	90°	65°	150	2000	3200	800	1600
K1240.145000	acier inoxydable	90°	68°	250	2200	5000	1100	3000

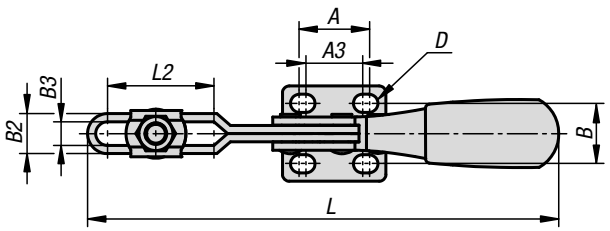
Sauterelle à levier horizontal

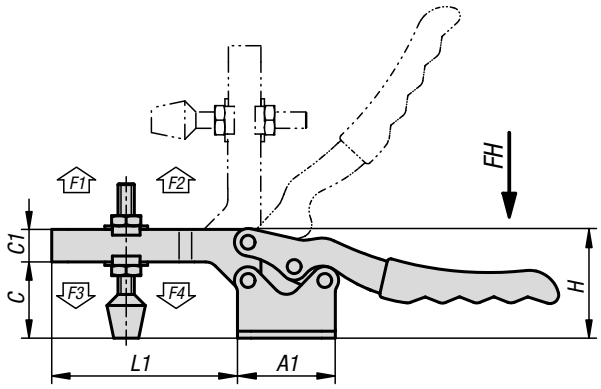
avec embase horizontale et broche de pression réglable



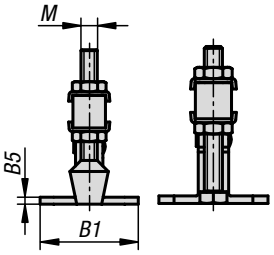
K1240.033200 K1240.133200

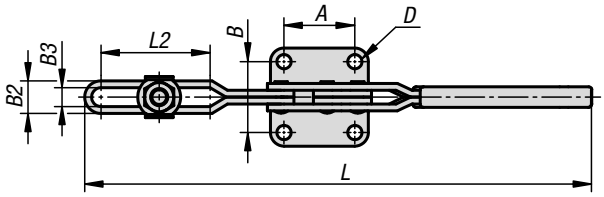






K1240.045000 K1240.145000

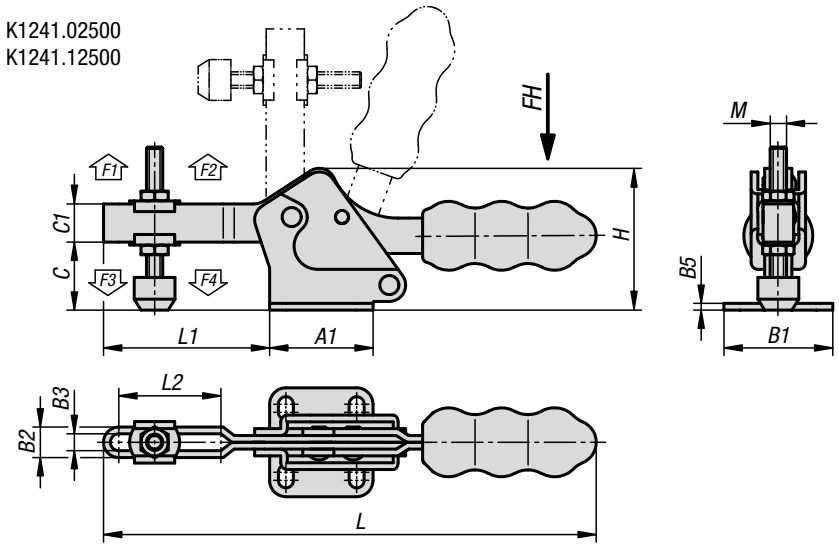


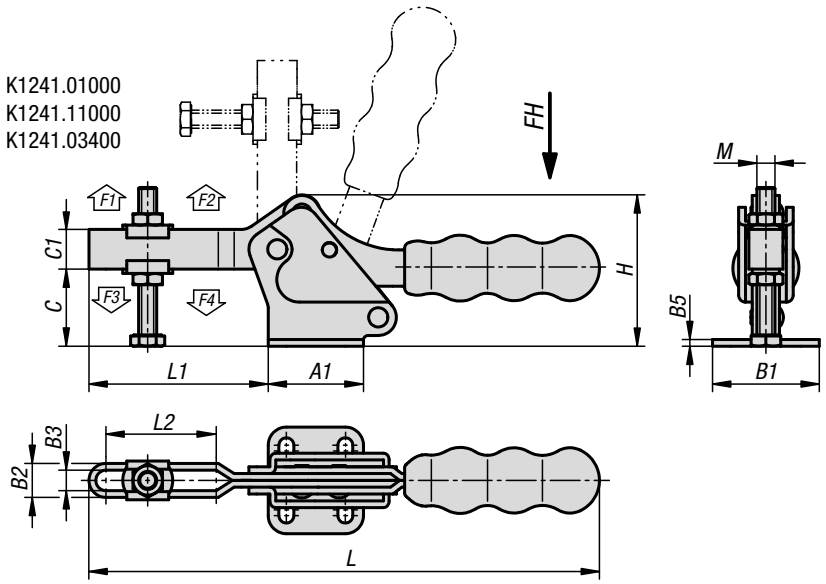


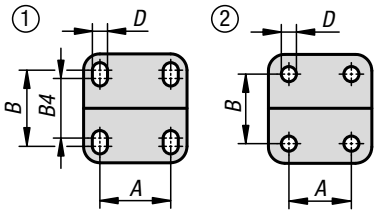
Référence	Matière du corps de base	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1240.010500	acier	15,9	23,8	11,1	15,9	23,8	8	5	1,5	7,7	6,8	4,4	17,3	79	20,7	13,5	M4x20
K1240.022000	acier	27	37	25,4	22	36	11,4	7,4	2	25,1	12,7	5,5	37,8	143,5	56,9	35,7	M6x44
K1240.033200	acier	25,4	38	20,8	22,2	35	14,7	8,7	3	34,9	12,7	6,7	47,6	173	71,6	39,1	M8x63
K1240.045000	acier	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	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

Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression réglable









Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1241.02500

Nota :
Pour les modèles K1241.02500 et K1241.12500, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441
K1431

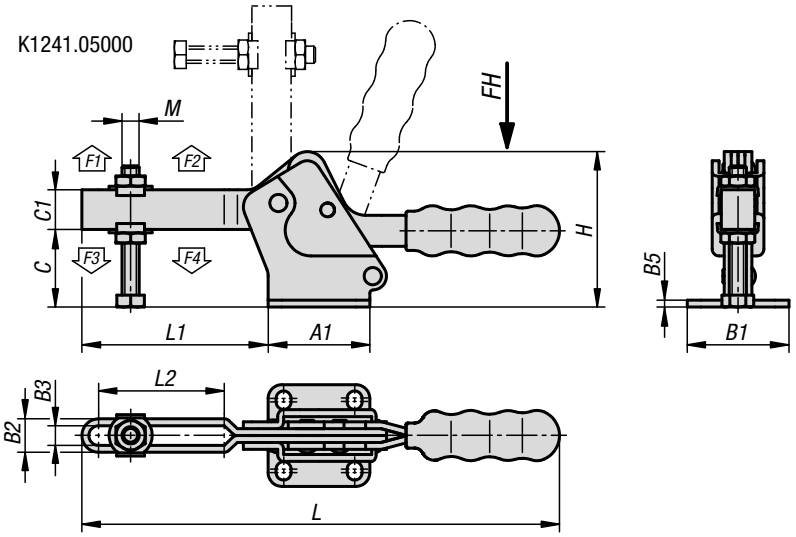
KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression réglable

Référence	Matière du corps de base	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1241.01000	acier	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.02500	acier	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000
K1241.03400	acier	1	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1241.05000	acier	1	90°	72°	250	2200	5000	1100	3000
K1241.06000	acier	2	94°	80°	250	3000	6000	1200	3200
K1241.11000	acier inoxydable	2	96°	78°	80	500	1000	250	500
K1241.12500	acier inoxydable	1	93°	76°	150	1200	2500	400	1000

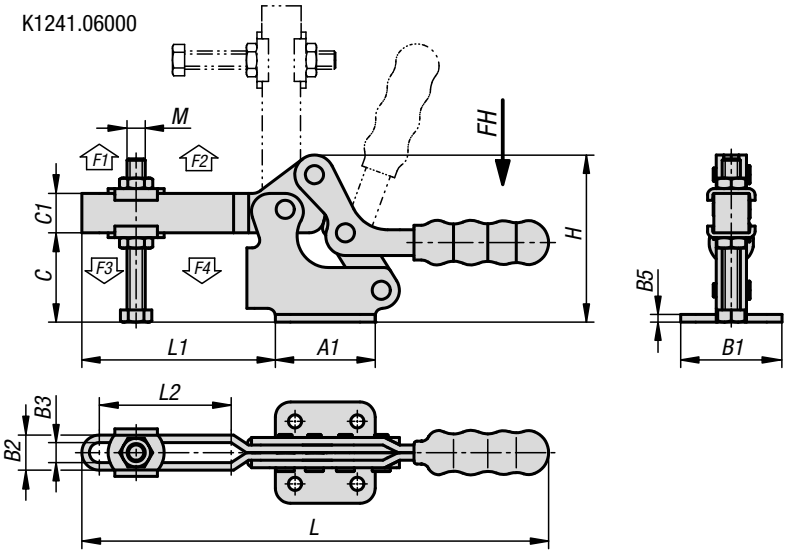
Sauterelle à levier horizontal

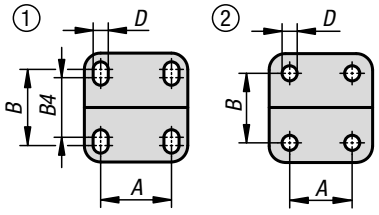
avec embase horizontale et broche de pression réglable

K1241.05000



K1241.06000



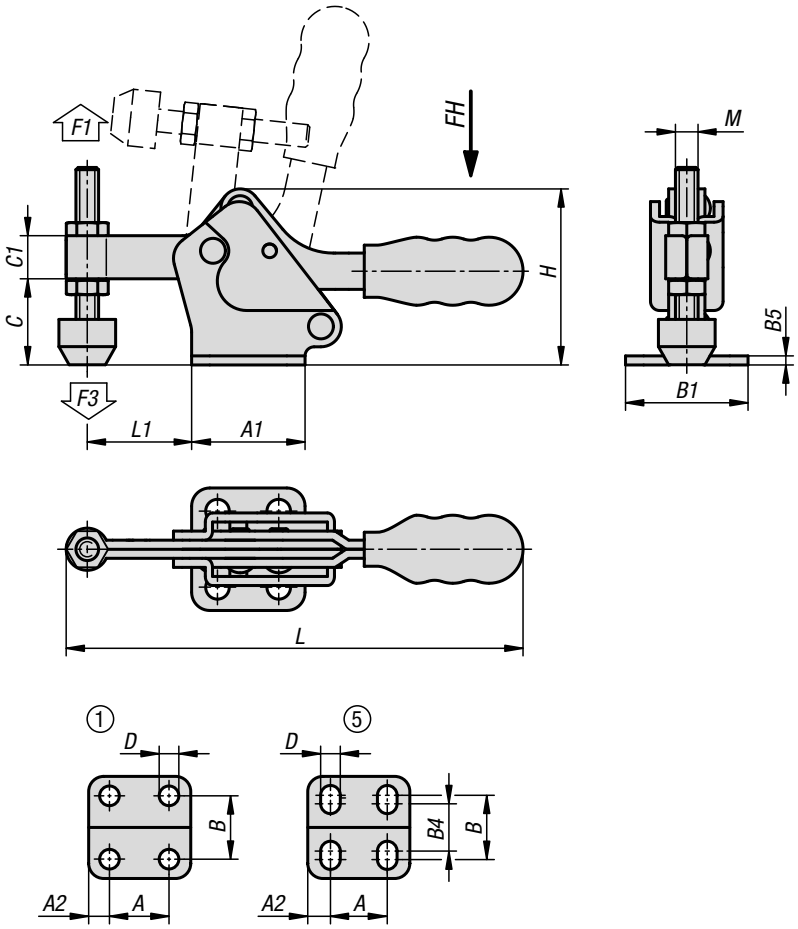


Référence	Matière du corps de base	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1241.01000	acier	13,5	25	16,8	27	9,3	5,3	-	2	19	9,5	5,2	38,5	112	37	22,8	M5x40
K1241.02500	acier	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50
K1241.03400	acier	26	42	31	47	15	9	26	3	34	17,5	6,6	66,5	225	79	48,6	M8x60
K1241.05000	acier	41,2	59	43	59	19,4	11,4	39	4	45	23	8,7	90,1	277	108	72,9	M10x80
K1241.06000	acier	41,2	66	41,3	67	23,2	13,2	-	5	59	26	8,7	110,4	308	128	87,2	M12x100
K1241.11000	acier inoxydable	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	acier inoxydable	26	38	28	40	11,2	6,2	22	2,5	25	14	5,5	52,1	173	61	37,5	M6x50

Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et broche de pression fixe





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1434.00700

Nota :
Broche de pression avec patin en néoprène.

Accessoires :
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et broche de pression fixe

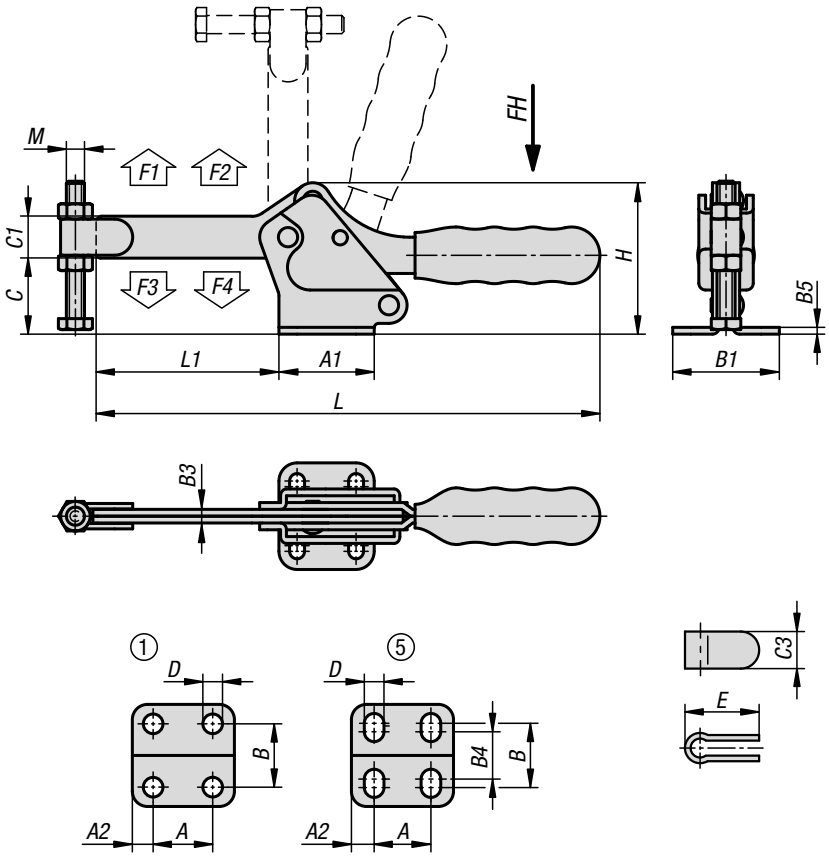
Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de serrage F3 N
K1434.00700	1	96°	78°	50	700	300
K1434.01400	5	93°	76°	150	1400	600

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal

avec embase horizontale et bras de maintien plein





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1435.01400

Nota :
Bride de fixation à souder.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431

KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase horizontale et bras de maintien plein

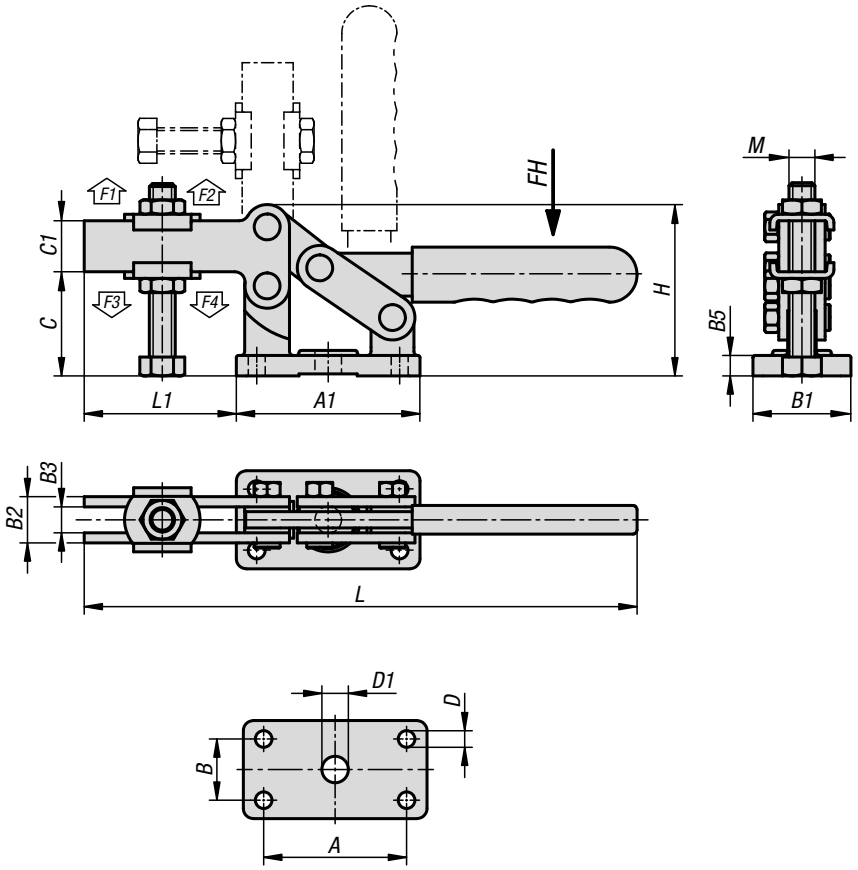
Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1435.01400	5	90°	72°	200	1400	3400	800	1900
K1435.02400	5	94°	76°	250	2400	5400	1100	3000
K1435.03000	1	94°	80°	250	3000	6400	1100	3000

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal

modèle lourd avec broche de pression réglable





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1242.06000

Nota :
La sauterelle ne peut être montée que par en-dessous à l'aide de goujons M8 et d'écrous DIN 934 M8, voir croquis.

Accessoires :
K0688
K0689
K1442
K0102
K0103
K0106
K1441

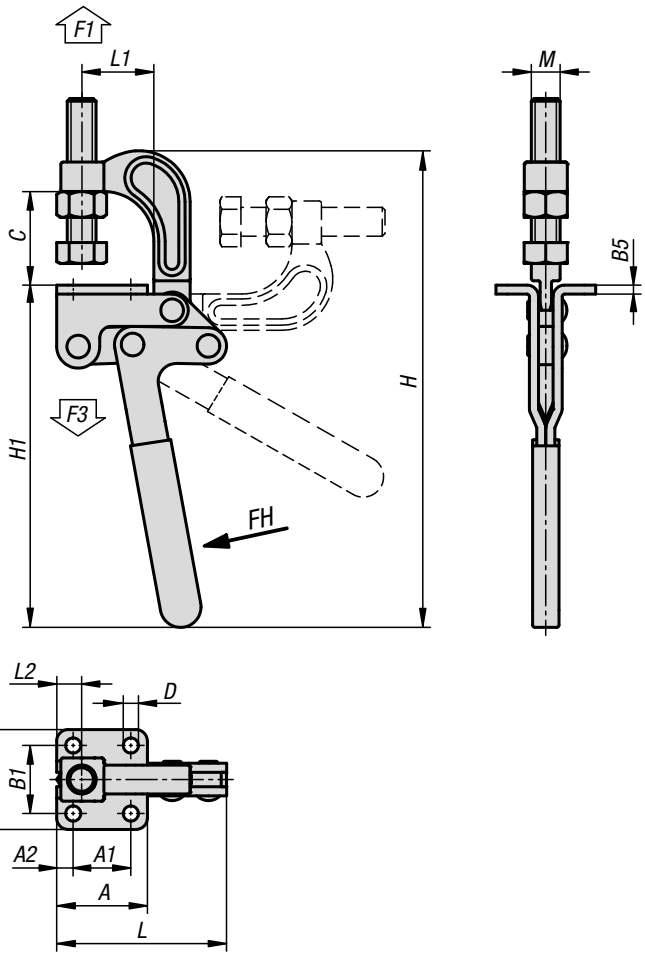
KIPP Sauterelle à levier horizontal modèle lourd avec broche de pression réglable

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1242.06000	91°	93°	250	3000	6000	1800	3400

Référence	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

Serrage par traction





Matière :
Acier. Étrier de serrage en acier coulé.
Inox.

Finition :
Acier zingué et passivé.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile

Exemple de commande :
K1439.03400

Nota :
Le serrage par traction convient par ex. pour les opérations où il y a peu de place latéralement pour la fixation. Dans ce cas, les équerres d'appui du tendeur sont fixées en-dessous sur la plaque de réception correspondante.

KIPP Serrage par traction

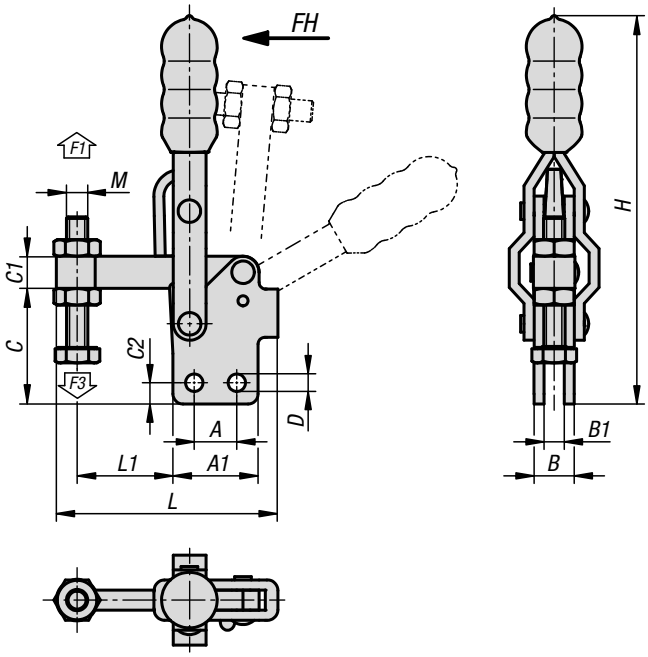
Référence	Matière du corps de base	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de serrage F3 N
K1439.03400	acier	90°	50°	250	3400	1100
K1439.13000	acier inoxydable	90°	50°	200	3000	1000

Référence	Matière du corps de base	A	A1	A2	B	B1	B5	C	D	H	H1	L	L1	L2	M
K1439.03400	acier	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	acier inoxydable	40	25,4	7,3	44	30	4	41,2	6,7	210	153	74,6	31,8	14	1/2-13x2,5

Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression fixe





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1244.00800

Nota :
Pour le modèle K1244.00800, un patin en néoprène est fourni.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression fixe

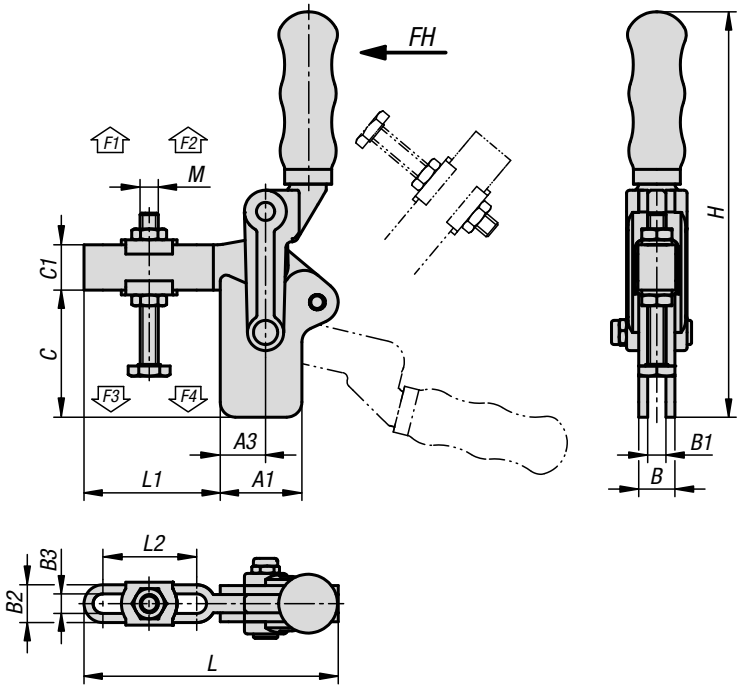
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de serrage F3 N
K1244.00800	95°	60°	100	800	600
K1244.02400	90°	70°	150	2400	1200
K1244.03400	90°	70°	200	3400	1600
K1244.04400	90°	70°	250	4400	1600
K1244.05400	100°	50°	280	5400	1800

Référence	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

Sauterelle à levier vertical

modèle lourd avec broche de pression réglable





Matière :
Acier.

Finition :
Acier traité et passivé.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1245.06000

Accessoires :
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

KIPP Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression réglable

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1245.06000	210°	134°	200	3000	6000	800	900

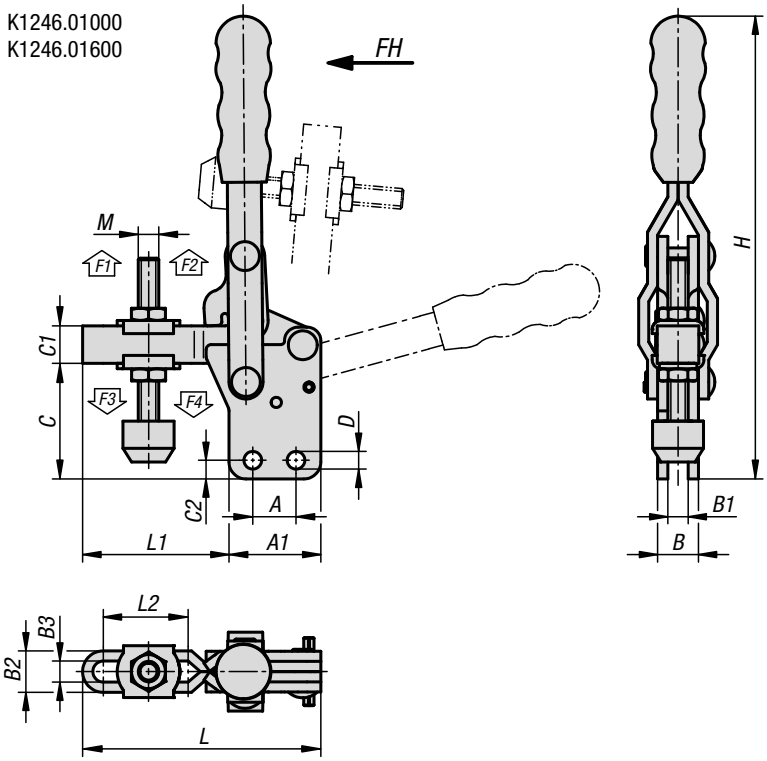
Référence	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	H	L	L1	L2	M
K1245.06000	27	15	12	6	12,5	6,5	42	15	137	84	45	31	M6x50

Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression réglable



K1246.01000
K1246.01600



Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1246.02400

Nota :
Broche de pression avec patin en néoprène.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

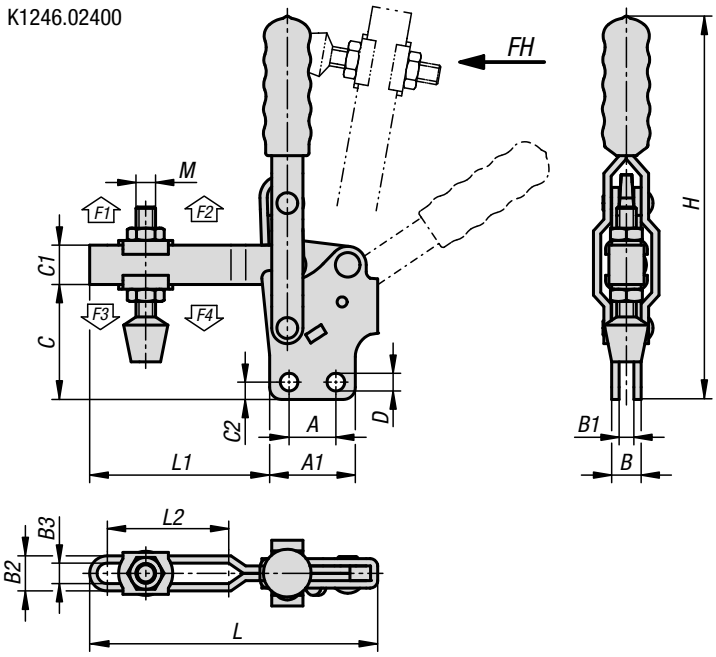
KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable

Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage 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

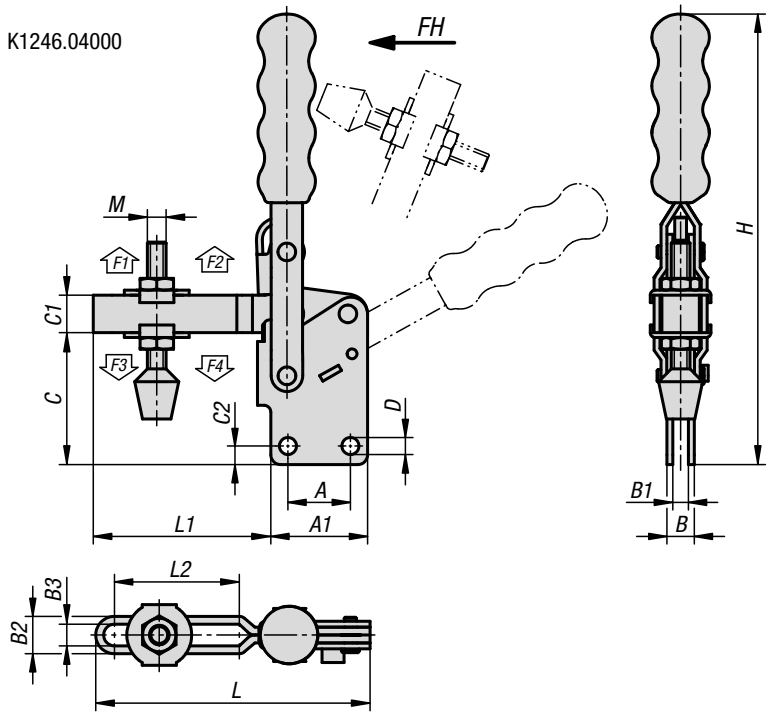
Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression réglable

K1246.02400



K1246.04000

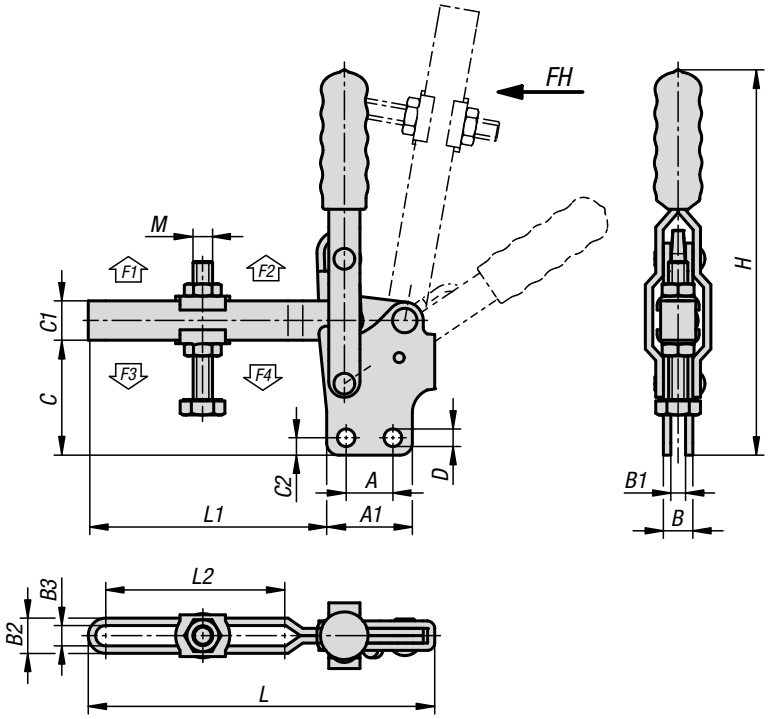


Référence	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	L2	M
K1246.01000	16	26	8	4	9,5	5,5	27,6	9	5	4,4	99,7	57	31	16,6	M5x40
K1246.01600	12,7	27	12	6	12,2	6,2	34	11	5,5	5,2	136	70	43	24,9	M6x50
K1246.02400	19	34,9	12	6	14,3	8,3	46,8	16	7,1	7,2	156	117,2	73,2	49,4	M8x63
K1246.04000	31,8	49,2	14	8	19	11	67,2	19	9,5	8,7	229	139,5	90,3	63,5	M10x85

Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et broche de pression réglable





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1248.02400

Nota :
Pour le modèle K1248.02400, la patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441

KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et broche de pression réglable

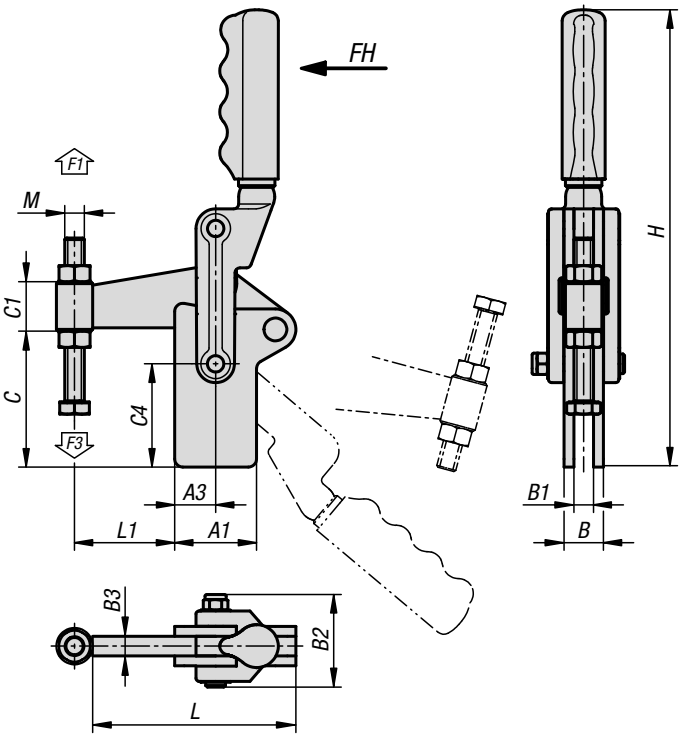
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1248.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1248.07000	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1248.08000	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900

Référence	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

Sauterelle à levier vertical modèle lourd

avec broche de pression fixe





Matière :
Acier.

Finition :
Acier traité et passivé.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1250.007000

Nota :
Bride de fixation à souder.

Accessoires :
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106

KIPP Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression fixe

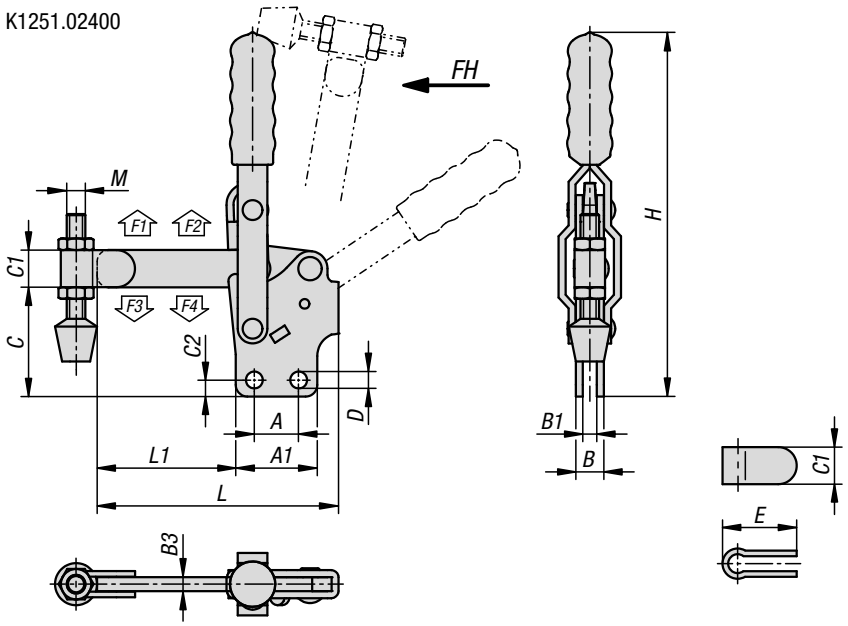
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de serrage F3 N
K1250.007000	205°	130°	300	7000	1400
K1250.012000	195°	130°	500	12000	1400
K1250.014000	195°	130°	500	14000	1850

Référence	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

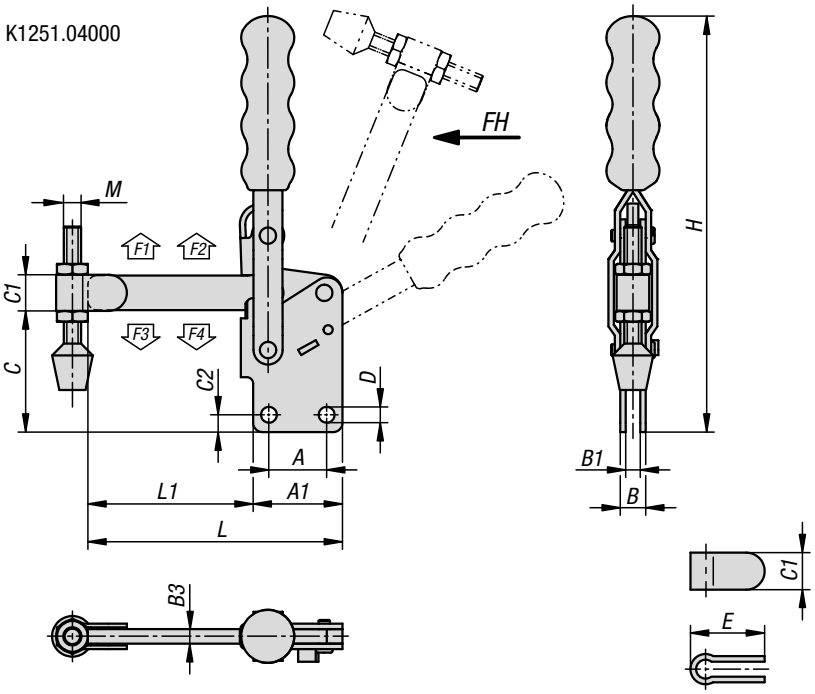
Sauterelle à levier vertical

avec embase droite et bras de maintien plein

K1251.02400



K1251.04000





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1251.04000

Nota :
Broche de pression avec patin en néoprène.
Bride de fixation à souder.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase droite et bras de maintien plein

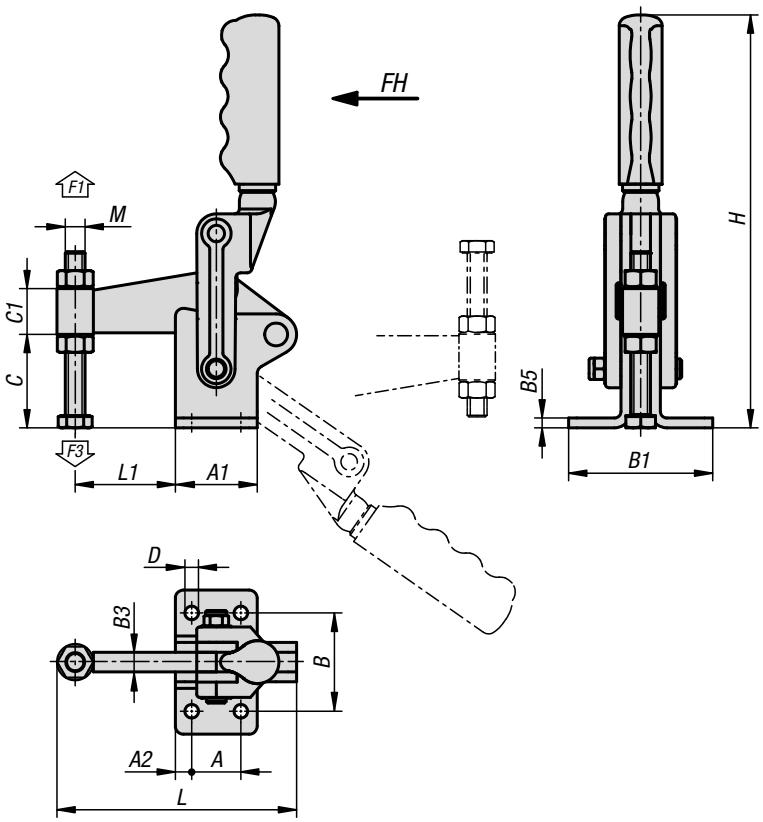
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1251.02400	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1251.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Référence	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

Sauterelle à levier vertical modèle lourd

avec broche de pression fixe





Matière :
Acier.

Finition :
Acier traité et passivé.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1253.012000

Accessoires :
K0688
K0689
K1442
K0102
K0103
K0106

KIPP Sauterelle à levier vertical modèle lourd avec broche de pression fixe

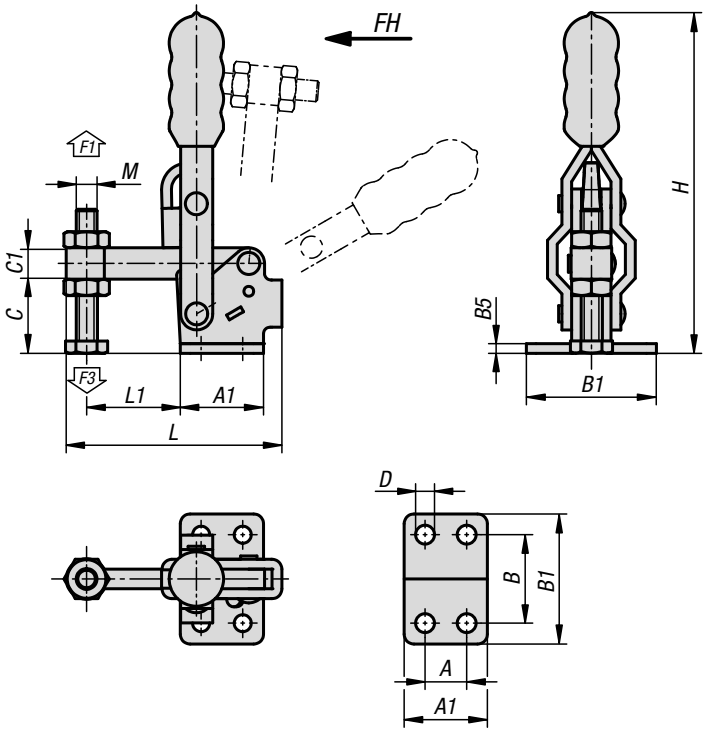
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de serrage F3 N
K1253.06000	180°	120°	300	6000	1200
K1253.012000	180°	125°	500	12000	1400
K1253.014000	195°	130°	500	14000	1850

Référence	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

Mini sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression fixe





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1254.0800

Nota :
Pour le modèle K1254.0800, la patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0688
K0689
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

KIPP Mini sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression fixe

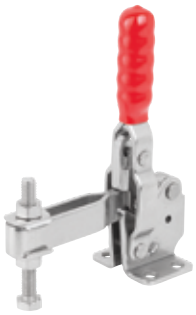
Référence	Matière du corps de base	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de serrage F3 N
K1254.0800	acier	95°	60°	100	800	600
K1254.1800	acier inoxydable	95°	60°	100	800	600

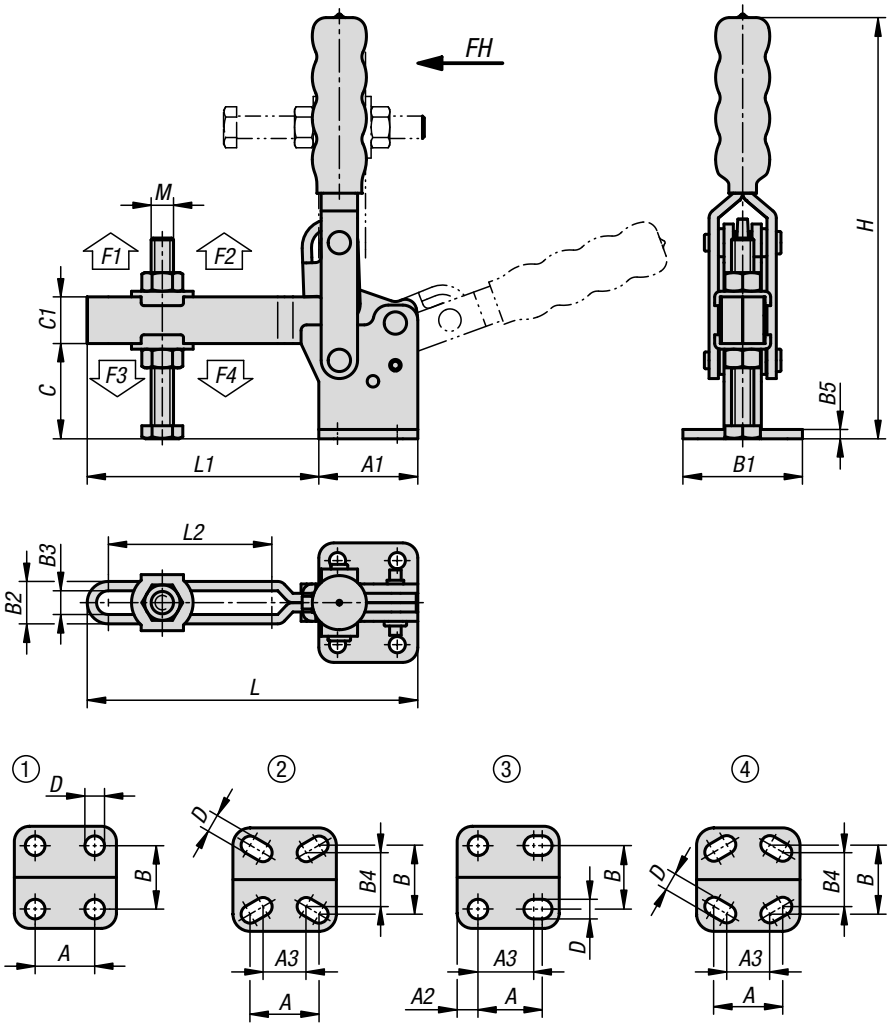
Référence	Matière du corps de base	A	A1	B	B1	B5	C	C1	D	H	L	L1	M
K1254.0800	acier	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x44
K1254.1800	acier inoxydable	12,7	25,4	27	39,7	3	22,7	9,6	5,2	104	65,8	28,6	M6x40

Notes :

Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1255.001000

Nota :
Pour les modèles K1255.001000, K1255.101000, K1255.001800, K1255.010001, K1255.001600, K1255.101600, K1255.002400 et K1255.004000, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441
K1431



Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable

KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable

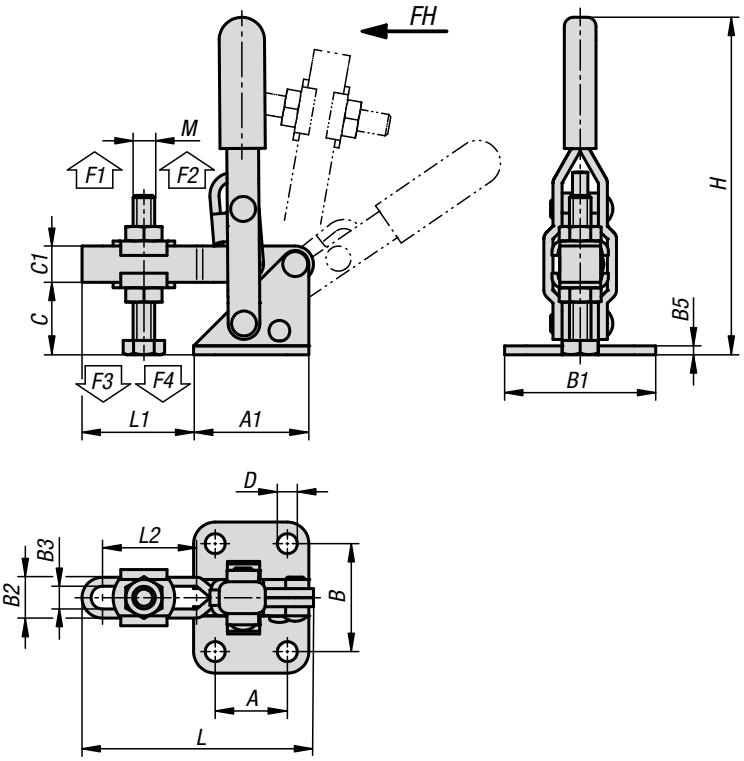
Référence	Matière du corps de base	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1255.001000	acier	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.001800	acier	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.010001	acier	2	96°	69°	50	700	1000	500	800
K1255.001600	acier	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.002000	acier	4	108°	70°	100	1000	2000	900	1200
K1255.002400	acier	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.002600	acier	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.004000	acier	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.040001	acier	1	90°	70°	250	2000	4000	1400	3000
K1255.007000	acier	1	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1255.003600	acier	3	106°	67°	100	1800	3600	900	1800
K1255.008000	acier	1	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900
K1255.101000	acier inoxydable	1	120°	85°	50	700	1000	500	700
K1255.101800	acier inoxydable	1	95°	60°	100	800	1800	600	1200
K1255.101600	acier inoxydable	1	95°	75°	100	1200	1600	800	1000
K1255.102600	acier inoxydable	1	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1255.102400	acier inoxydable	1	100°	56°	150	1200	2400	800	1600
K1255.104000	acier inoxydable	1	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000

Référence	Matière du corps de base	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1255.001000	acier	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.001800	acier	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	acier	16	29	-	14	24	34	10	5	17,5	2,5	22	10	4,8	97	67	38	27,9	M5x35
K1255.001600	acier	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.002000	acier	19	35	-	12,7	27	42	11	6	25	3	29	13	5,5	135	79	44	32,9	M6x50
K1255.002400	acier	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	acier	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.004000	acier	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	acier	32	50	-	-	45	64	18,6	10,6	-	4	42	22	8,3	220,4	142,8	92,8	62,2	M10x80
K1255.007000	acier	32	53	-	-	45	64	22,7	12,7	-	5	51	25	8,7	226	177	124	90	M12x100
K1255.003600	acier	25	43	9	19	33,7	51,2	14,8	8,8	-	3	35	19	8	197	143	100	70	M8x60
K1255.008000	acier	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	acier inoxydable	16	26	-	-	24	34	9,5	5,5	-	2	16	9	4,4	88	57	31	16,6	M5x35
K1255.101800	acier inoxydable	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	acier inoxydable	12,7	27	-	-	26,8	37,8	12,2	6,2	-	3	23	11	5,2	125	70	43	24,9	M6x50
K1255.102600	acier inoxydable	19	35	-	-	32	47	14,9	8,9	-	3	32	17,5	7,1	178	110,2	75,2	50,1	M8x60
K1255.102400	acier inoxydable	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	acier inoxydable	31,8	49,2	-	-	45,3	64,3	19	11	-	3	44	19	8,7	206	139,5	90,3	63,5	M10x80

Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1256.01000

Nota :
Pour le modèle K1256.01000, la patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106
K1441



KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable

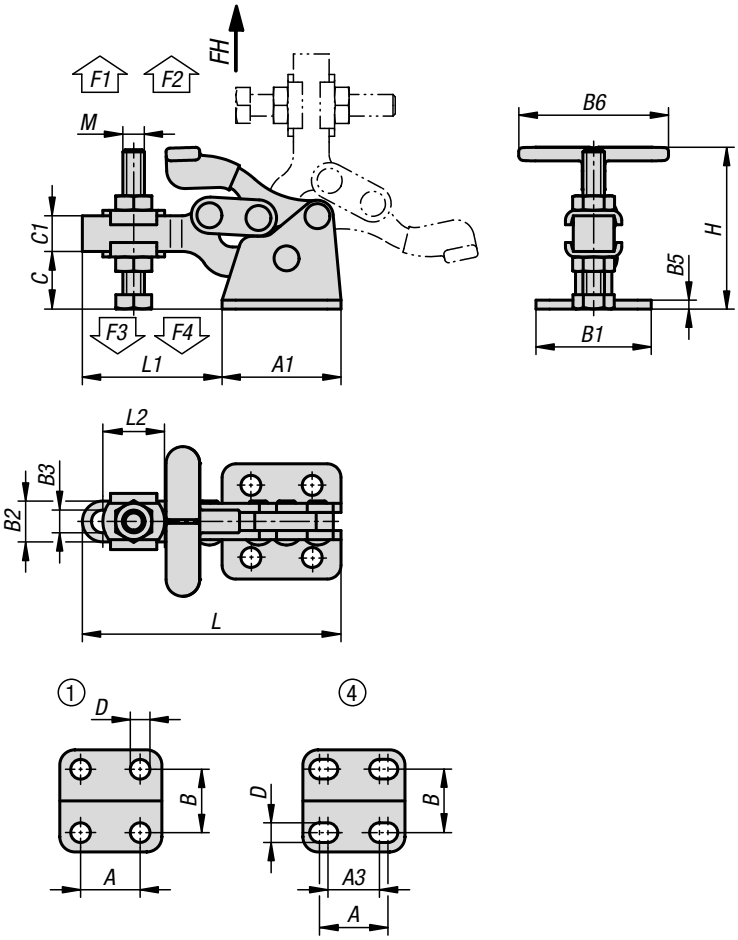
Référence	Matière du corps de base	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1256.01000	acier	100°	56°	50	700	1000	500	700
K1256.11000	acier inoxydable	100°	56°	50	700	1000	500	700

Référence	Matière du corps de base	A	A1	B	B1	B2	B3	B5	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1256.01000	acier	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	acier inoxydable	15,9	25,4	23,8	33,3	9	5	2	16	8	4,4	74,4	51	24,6	20,8	M5x30

Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression réglable





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1257.011200

Nota :
Pour les modèles K1257.011200 et K1257.023400, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441



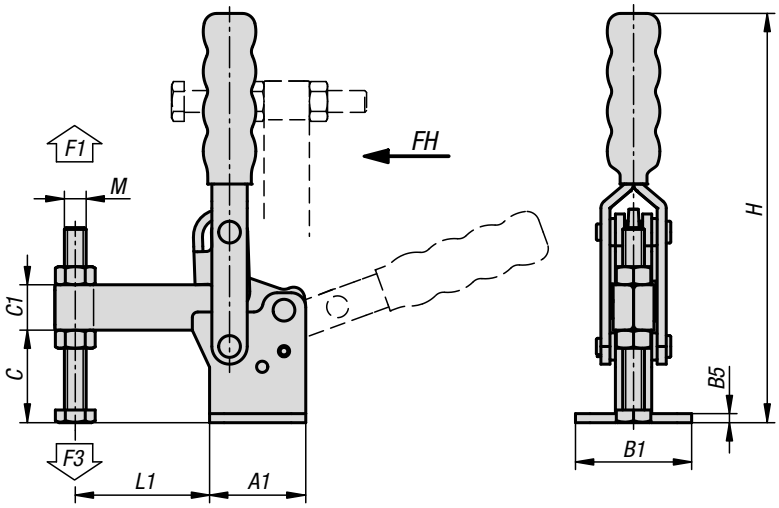
KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression réglable

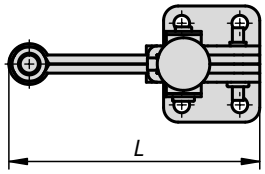
Référence	Matière du corps de base	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1257.011200	acier	1	90°	170°	50	800	1200	500	700
K1257.023400	acier	4	90°	170°	200	1400	3400	800	1800
K1257.111200	acier inoxydable	1	90°	170°	50	800	1200	500	700

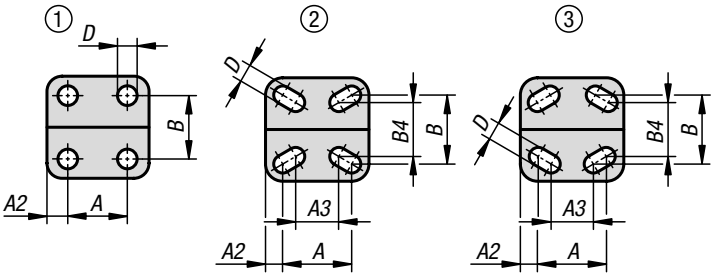
Référence	Matière du corps de base	A	A1	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6	C	C1	D	H	L	L1	L2	M
K1257.011200	acier	13,5	26,2	-	15,9	25,4	9	5	2	34	12,7	7,9	4,4	36	57	30,8	12,7	M5x37
K1257.023400	acier	39	64,3	31	38,1	62,7	18,3	10,3	3	70	33,3	19	7,9	91	131,8	67,5	28	M10x80
K1257.111200	acier inoxydable	13,5	26,2	-	15,9	25,4	9	5	2	34	12,7	7,9	4,4	36	57	30,8	12,7	M5x30

Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et broche de pression fixe









Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1438.00800

Nota :
Pour le modèle K1438.00800, la patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431



KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et broche de pression fixe

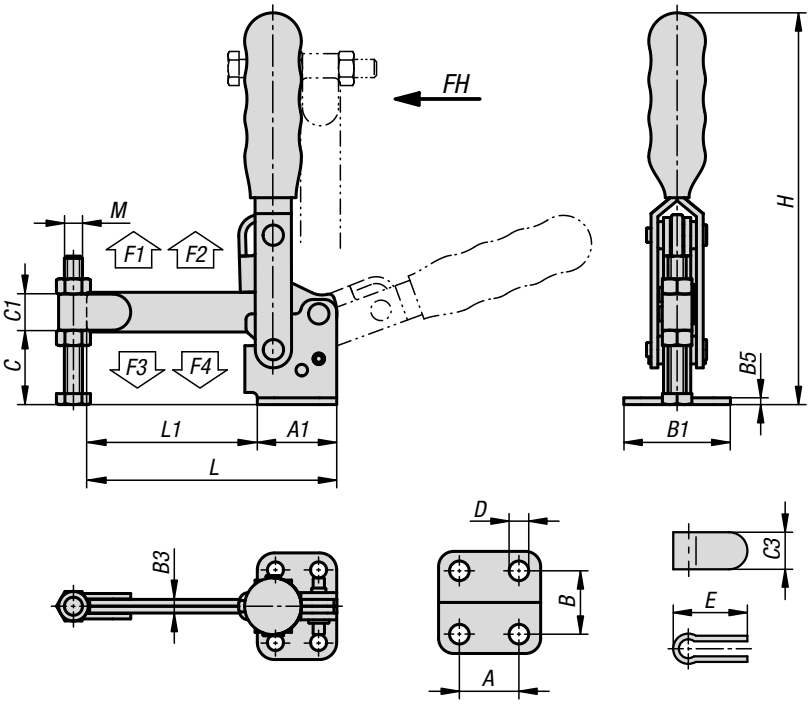
Référence	Gabarit des perçages	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de serrage F3 N
K1438.00800	2	96°	69°	50	800	600
K1438.01500	3	108°	70°	100	1500	1000
K1438.02400	1	90°	70°	150	2400	1200
K1438.03400	1	90°	70°	200	3400	1600
K1438.04400	1	90°	70°	250	4400	1600
K1438.05400	1	100°	50°	280	5400	1800

Référence	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

Sauterelle à levier vertical

avec embase horizontale et bras de maintien plein





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1258.04000

Nota :
Pour le modèle K1258.04000, la patin en néoprène est compris dans la livraison. Bride de fixation à souder.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1431



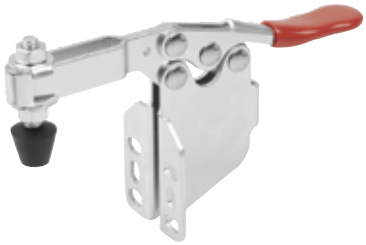
KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase horizontale et bras de maintien plein

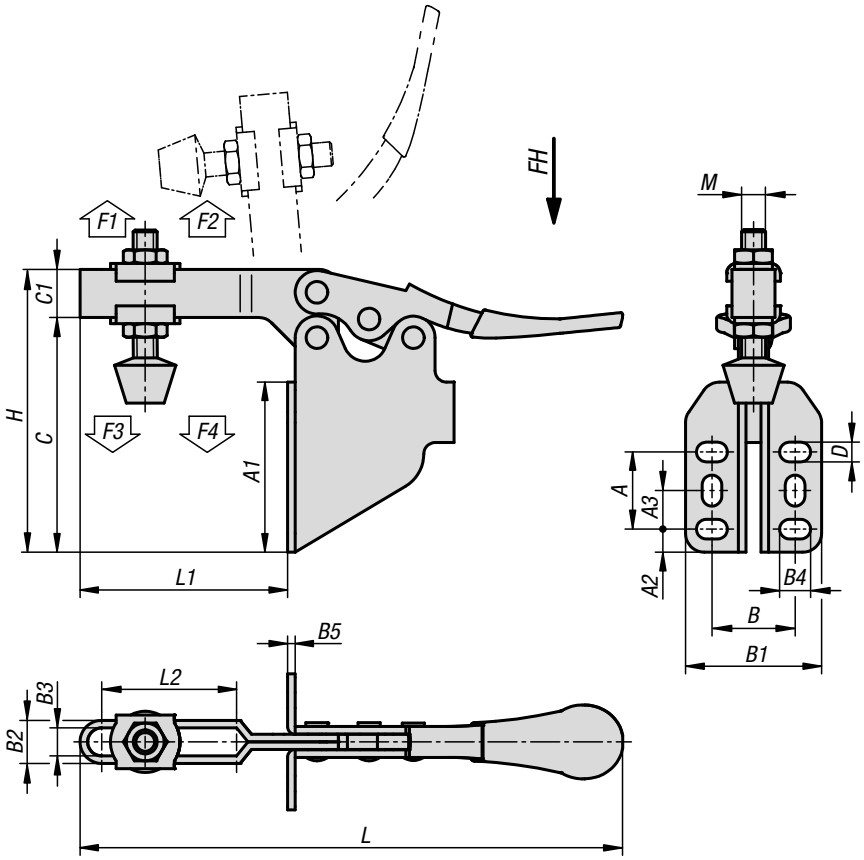
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1258.02600	90°	70°	150	1000	2600	800	1600
K1258.04000	112°	61°	250	2000	4000	1400	3000
K1258.04400	90°	70°	200	2200	4400	1400	2800
K1258.07000	90°	70°	250	3200	7000	1400	3000
K1258.08000	100°	50°	280	3000	8000	1800	3900

Référence	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

Sauterelle à levier horizontal

avec embase angulaire et broche de pression réglable





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1542.01200

Nota :
Broche de pression avec patin en néoprène.

KIPP Sauterelle à levier horizontal avec embase angulaire et broche de pression réglable

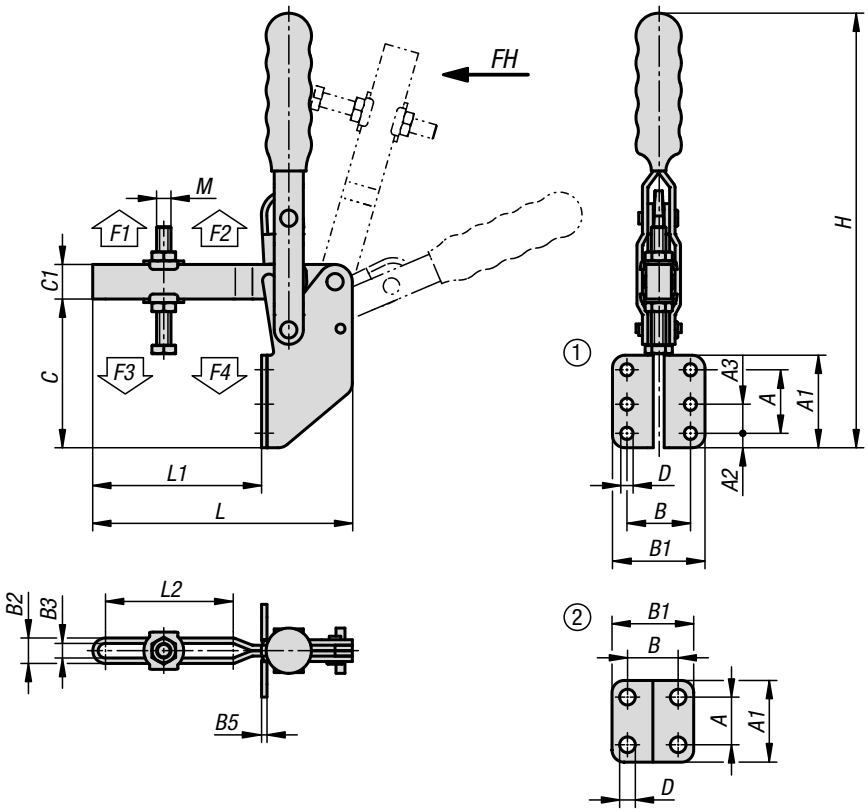
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1542.01200	85°	73°	100	600	1200	300	700
K1542.02800	90°	65°	160	1200	2800	600	1000

Référence	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

Sauterelle à levier vertical

avec embase angulaire et broche de pression réglable





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1259.01000

Nota :
Pour les modèles K1259.01000 et K1259.02000, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106
K1441



KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression réglable

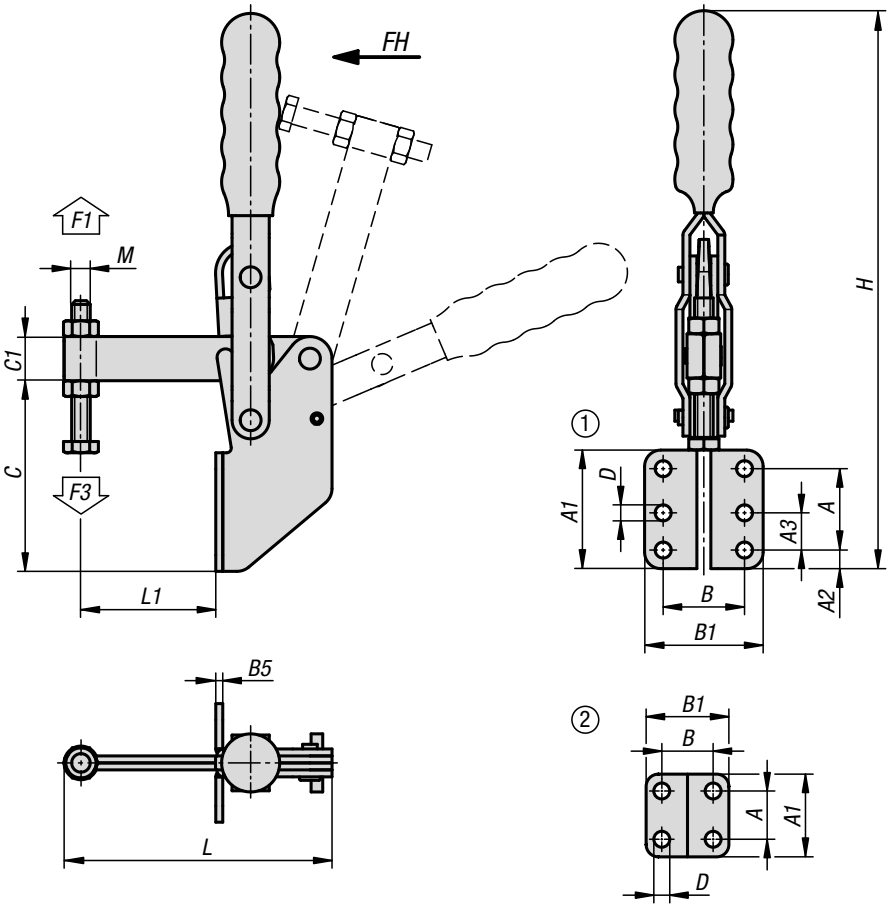
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1259.01000	96°	69°	50	700	1000	500	800
K1259.02000	108°	70°	100	1000	2000	900	1300
K1259.03600	106°	67°	100	1800	3600	900	1800

Référence	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

Sauterelle à levier vertical

avec embase angulaire et broche de pression fixe





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1436.00800

Nota :
Pour les modèles K1436.00800 et K1436.01600, un patin en néoprène est compris dans la livraison.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106



KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et broche de pression fixe

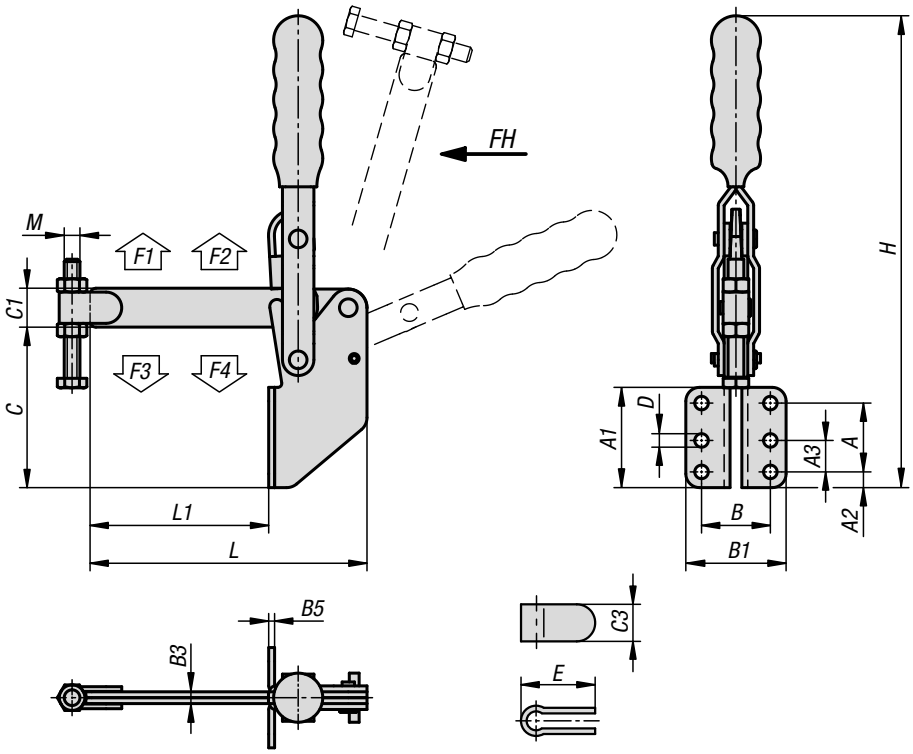
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de serrage F3 N
K1436.00800	96°	69°	50	800	600
K1436.01600	108°	70°	100	1600	1100
K1436.03000	106°	67°	100	3000	1100

Référence	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

Sauterelle à levier vertical

avec embase angulaire et bras de maintien plein





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1437.03600

Nota :
Bride de fixation à souder.

Accessoires :
K0688
K0689
K0690
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0104
K0106

KIPP Sauterelle à levier vertical avec embase angulaire et bras de maintien plein

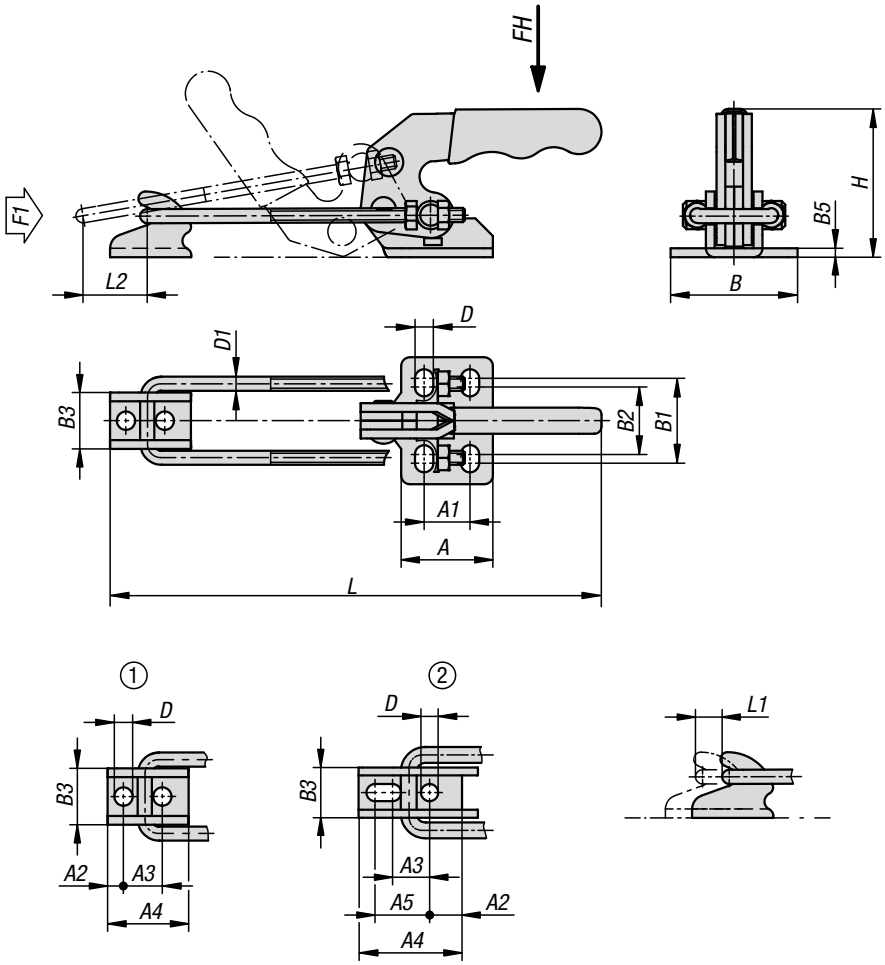
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Force de serrage F3 N	Force de serrage F4 N
K1437.03600	106°	67°	100	2000	3600	900	1800

Référence	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

Sauterelle à étrier horizontal

avec attache





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1260.02000

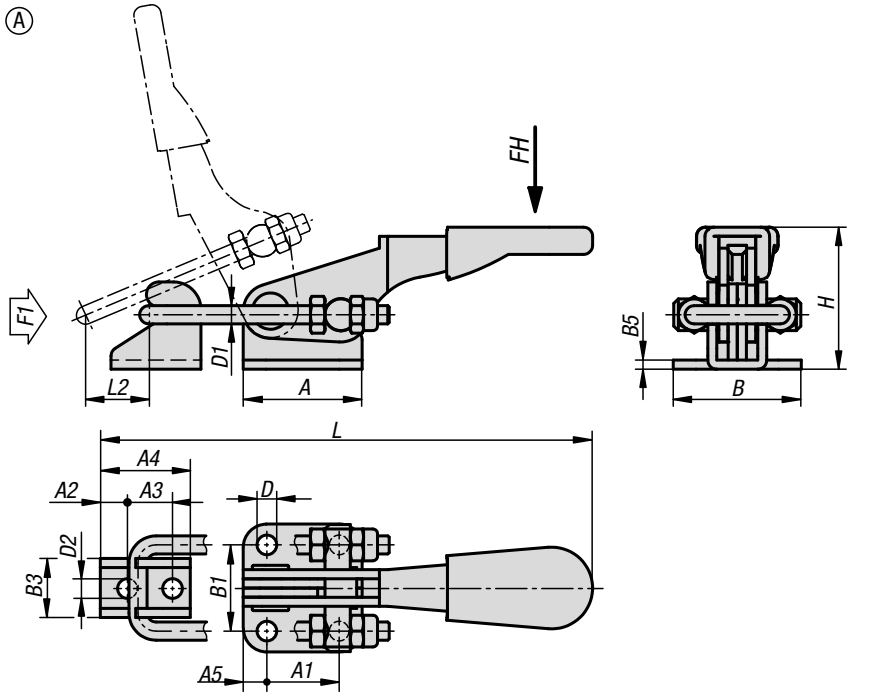
Nota :
Les sauterelles à étrier conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage sur l'étrier peut être réglée individuellement pour chaque modèle.

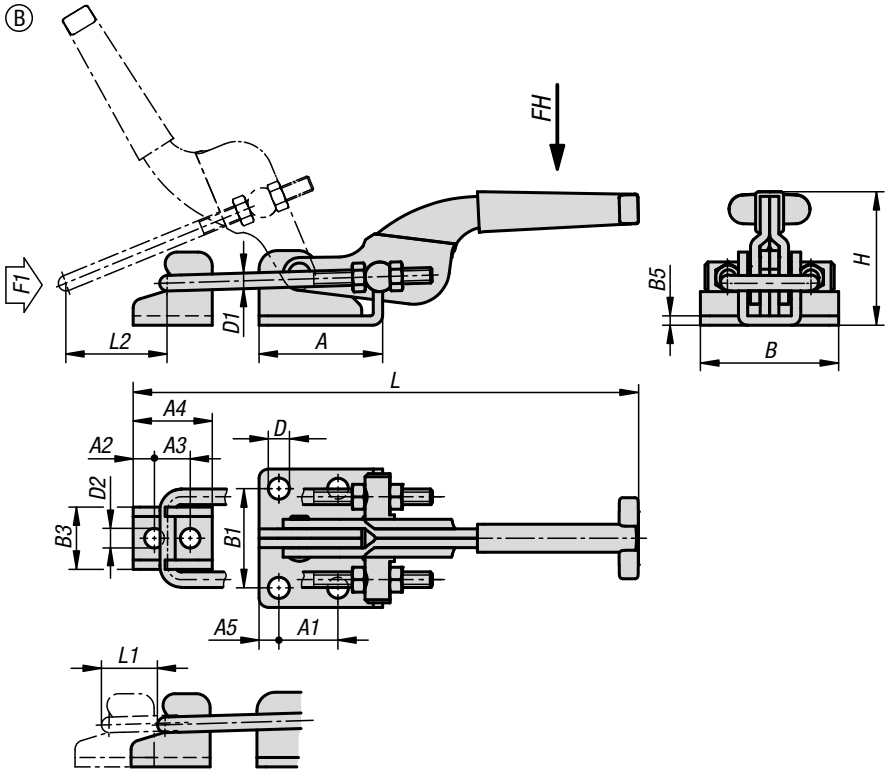
KIPP Sauterelle à étrier horizontal avec attache

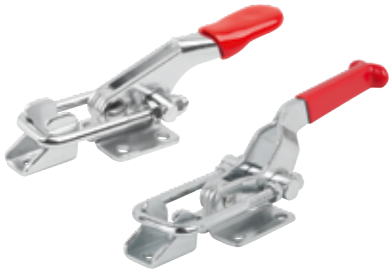
Référence	Matière du corps de base	Gabarit des perçages	Force de traction F1 N	Force manuelle FH (N)	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	Course réglage L min.	Course réglage L max.	L1	Course de serrage L2
K1260.02000	acier	1	2000	100	26	13	4,5	11	23	-	36	24	19	16	2,5	5,2	4	42	101,7	142,3	40,6	16
K1260.04000	acier	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	acier	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	1	7000	200	51	32	8	19	40	-	64	45	36	28	4	8,6	8	76,6	177,7	234	56,3	32

Sauterelle à étrier horizontal

avec attache







Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1261.03000

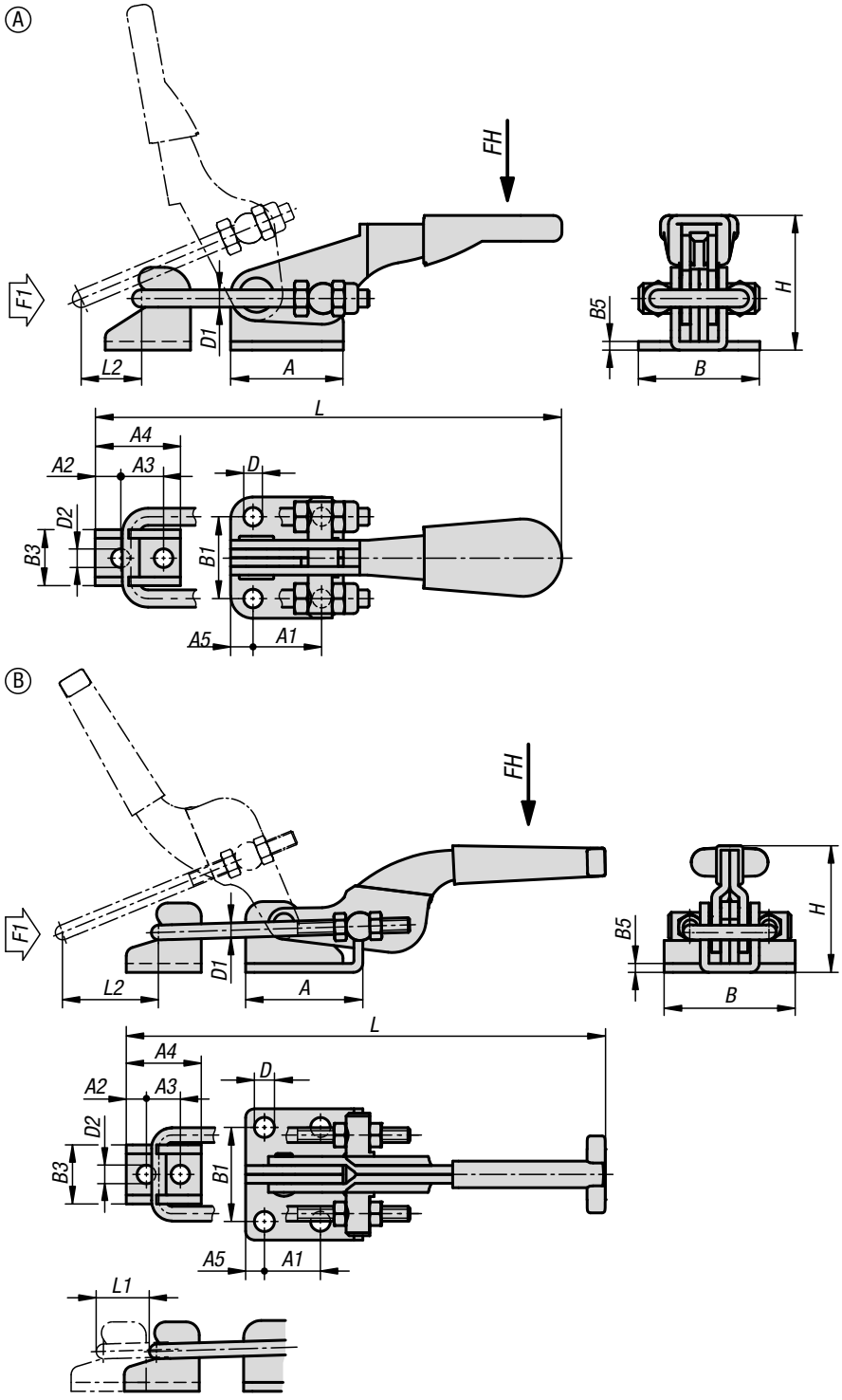
Nota :
Les sauterelles à étrier conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage sur l'étrier peut être réglée individuellement pour chaque modèle.

KIPP Sauterelle à étrier horizontal avec attache

Référence	Matière du corps de base	Forme	Force manuelle FH (N)	Force de traction F1 N	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	Course réglage L min.	Course réglage L max.	L1	Course de serrage L2
K1261.01600	acier	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	acier inoxydable	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	acier	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	acier	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	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

Sauterelle à étrier horizontal

modèle lourd avec attache





Matière :
Acier. Attache et butée en acier coulé. Poignée en fonte à graphite sphéroïdal (FGS).

Finition :
Zingué et passivé.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1262.020000

Nota :
Les sauterelles à étrier conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage sur l'étrier peut être réglée individuellement pour chaque modèle.

KIPP Sauterelle à étrier horizontal modèle lourd avec attache

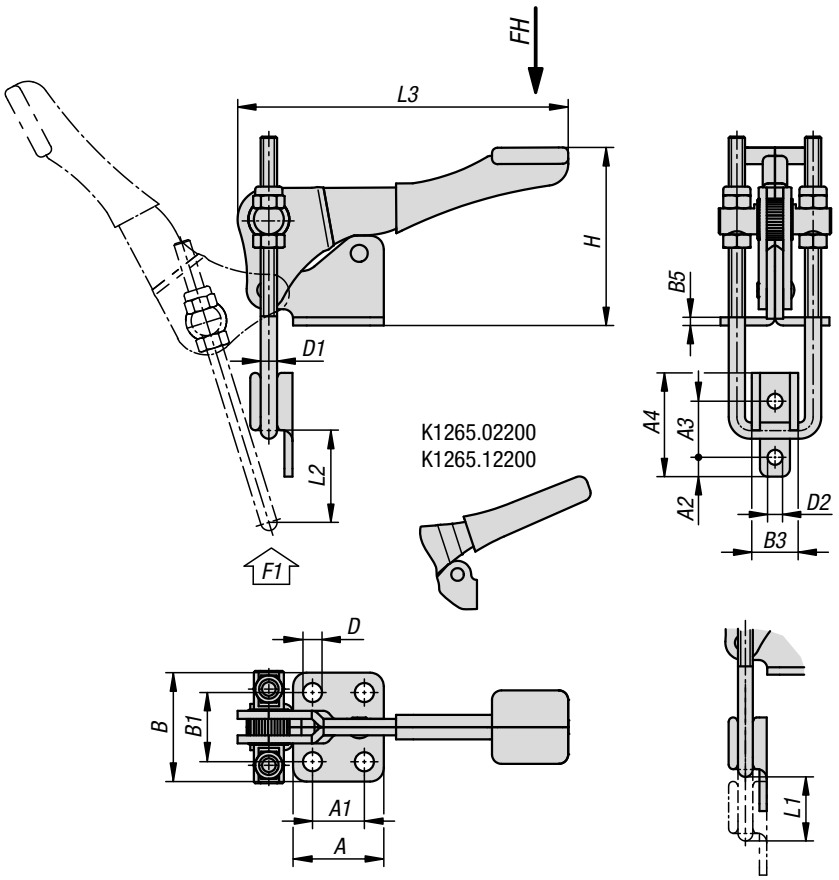
Référence	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de traction F1 N	Force de retenue F2 N	Course réglage L min.	Course réglage L max.	Course réglage L1 min.	Course réglage L1 max.	Course de serrage L2
K1262.020000	138°	600	16500	20000	270	320	38	88	60
K1262.040000	120°	600	19000	40000	335	395	52	112	70

Référence	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

Sauterelle à étrier vertical

avec attache





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1265.02200

Nota :
Les sauterelles à étrier conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage sur l'étrier peut être réglée individuellement pour chaque modèle.

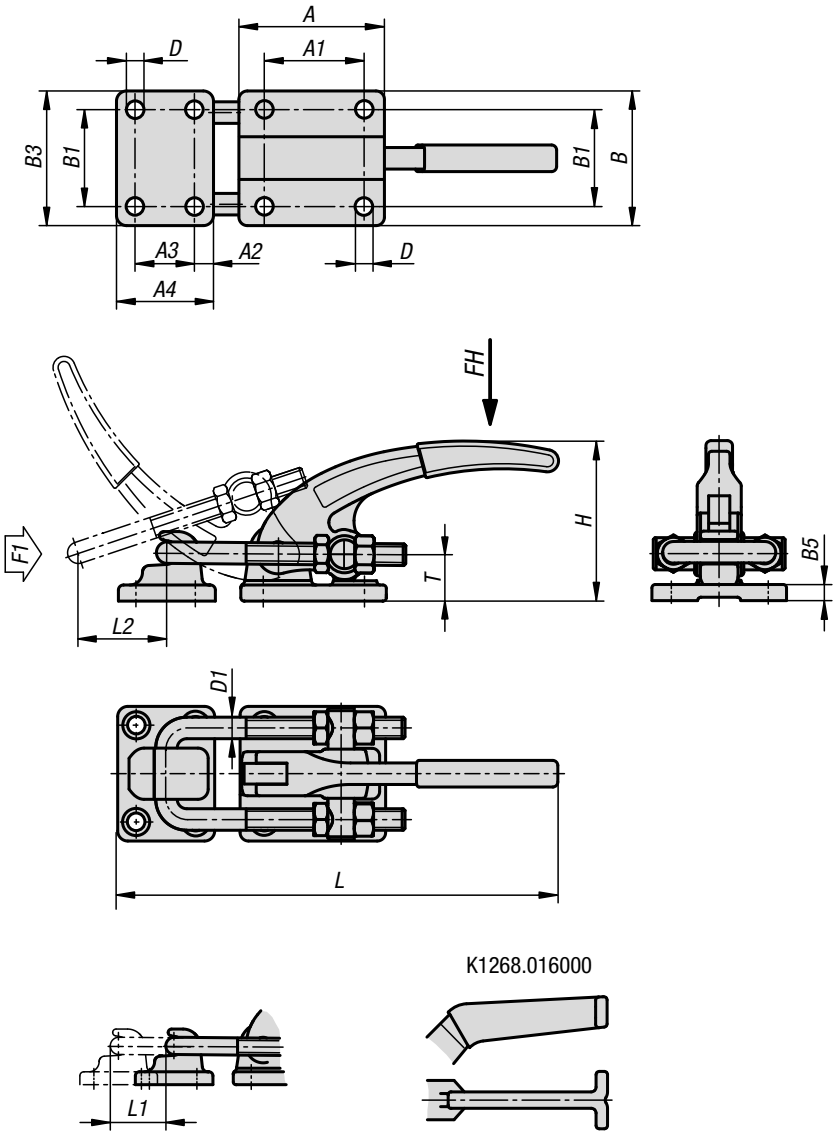
KIPP Sauterelle à étrier vertical avec attache

Référence	Matière du corps de base	Force manuelle FH (N)	Force de traction F1 N	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	D2	H	L1	Course de serrage L2	L3
K1265.02200	acier	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	acier	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	acier	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	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

Sauterelle à étrier horizontal

modèle lourd avec attache





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1268.016000

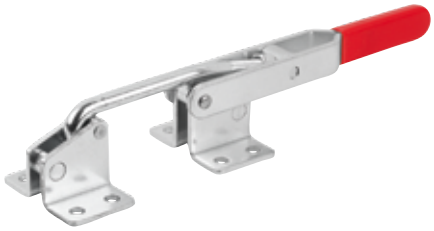
Nota :
Les sauterelles à étrier conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage sur l'étrier peut être réglée individuellement pour chaque modèle.

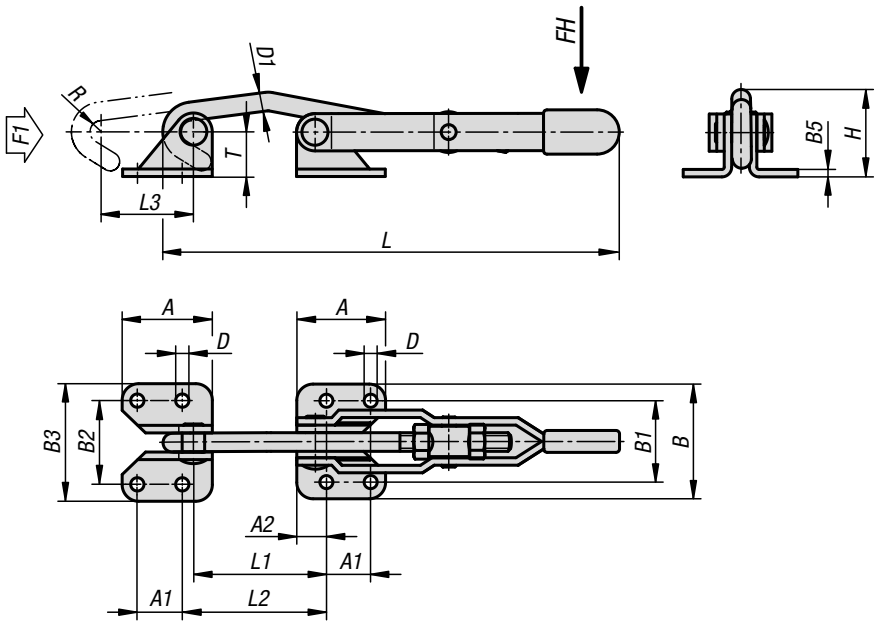
KIPP Sauterelle à étrier horizontal modèle lourd avec attache

Référence	Matière du corps de base	Force manuelle FH (N)	Force de traction F1 N	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	B5	D	D1	H	Course réglage L min.	Course réglage L max.	L1	Course de serrage L2	T
K1268.016000	acier	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	acier	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	acier inoxydable	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

Sauterelle à crochet horizontal

avec attache





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1270.02500

Nota :
Les sauterelles à crochet conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage peut être réglée individuellement sur la sauterelle de fermeture pour chaque modèle.

Course de réglage : 0 - 5 mm.

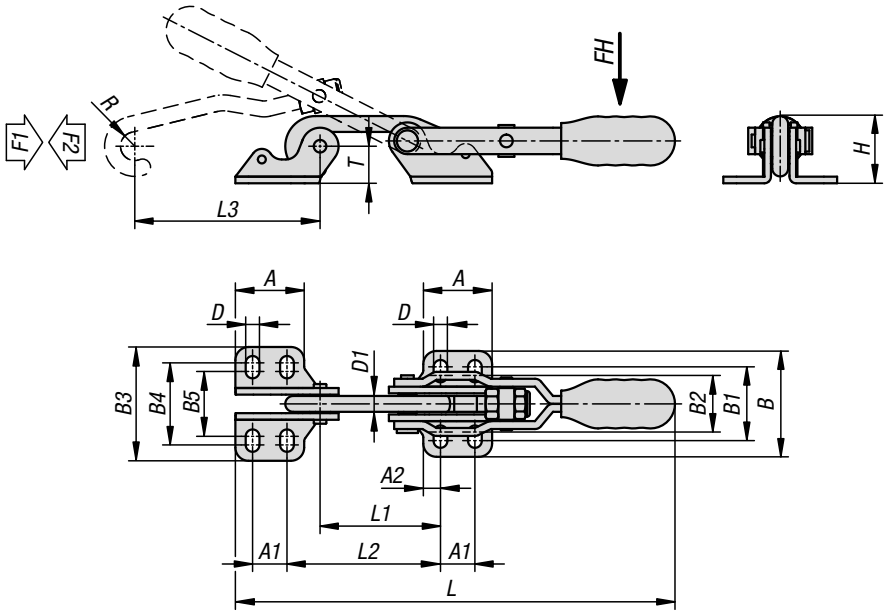
KIPP Sauterelle à crochet horizontal avec attache

Référence	Matière du corps de base	Force manuelle FH (N)	Force de traction F1 N	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Course de serrage L3	R	T
K1270.02500	acier	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	acier	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	acier	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	acier inoxydable	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

Sauterelle à crochet horizontal

avec attache





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1432.02000

Nota :
Les sauterelles à crochet conviennent particulièrement pour fermer et fixer rapidement des couvercles et des clapets.
La course de réglage peut être réglée individuellement sur la sauterelle de fermeture pour chaque modèle.

Course de réglage : 0 - 5 mm.

KIPP Sauterelle à crochet horizontal avec attache

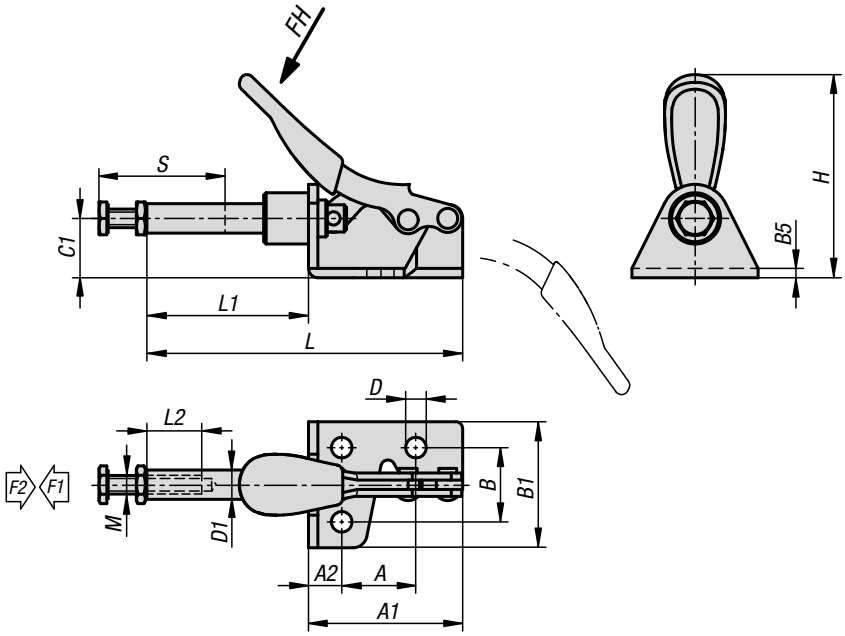
Référence	Matière du corps de base	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de traction F1 N	Force de retenue F2 N
K1432.02000	acier	153°	100	1500	2000
K1432.04000	acier	155°	160	3000	4000
K1432.07000	acier	155°	200	4000	7000
K1432.12000	acier inoxydable	153°	100	1500	2000
K1432.14000	acier inoxydable	155°	160	3000	4000
K1432.17000	acier inoxydable	155°	200	4000	7000

Référence	Matière du corps de base	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Course de serrage L3	R	T
K1432.02000	acier	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	acier	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.07000	acier	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	acier inoxydable	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	acier inoxydable	35	19	8	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	247	68,2	84	90	7	20
K1432.17000	acier inoxydable	51	32	9,5	71,5	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49,3	314	84	104	115	10	27

Mini sauterelle à bielle

avec console





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1545.00500

Nota :
Les sauterelles se bloquent lorsque la poignée est en position fermée et ouverte.
Elles peuvent donc être utilisées en pression ou en traction.

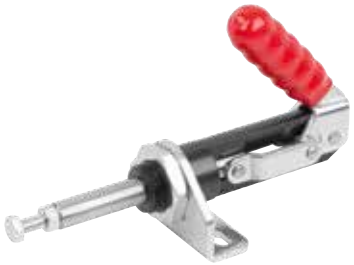
KIPP Mini sauterelle à bielle avec console

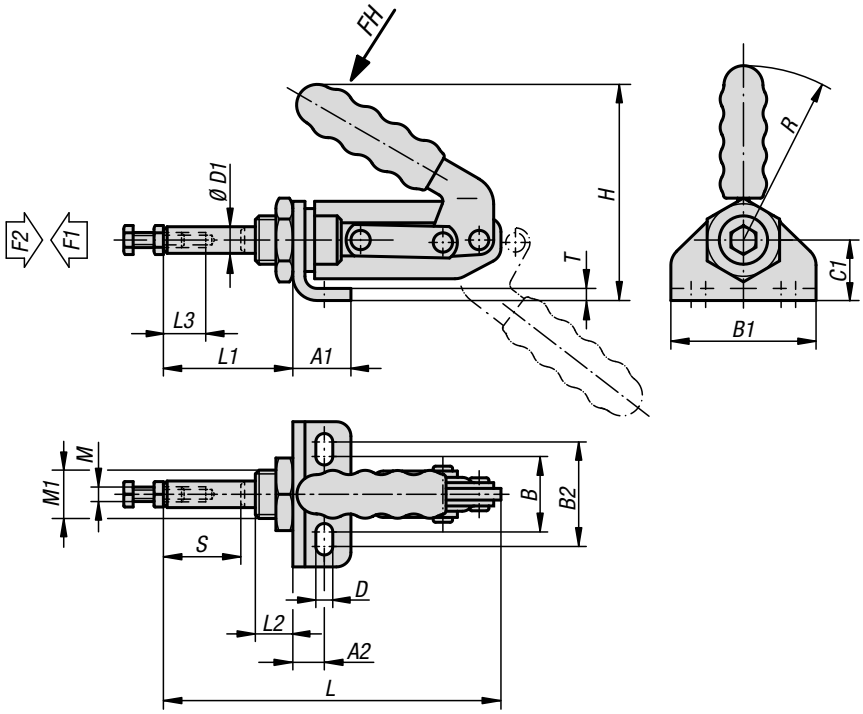
Référence	Matière du corps de base	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de serrage F1 N	Force de retenue F2 N
K1545.00500	acier	190°	80	500	500
K1545.10500	acier inoxydable	190°	80	500	500

Référence	Matière du corps de base	A	A1	A2	B	B1	B5	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	Course S
K1545.00500	acier	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	acier inoxydable	15,9	33	7,1	15,9	27	2	12,7	4,4	6,3	43,5	67,9	34,9	12	M4x20	17

Sauterelles à bielle

avec console





Matière :
Acier.

Finition :
Acier zingué et passivé.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1546.02400

Nota :
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction. Grâce à l'écrou de fixation joint, la sauterelle peut être montée dans n'importe quelle position.

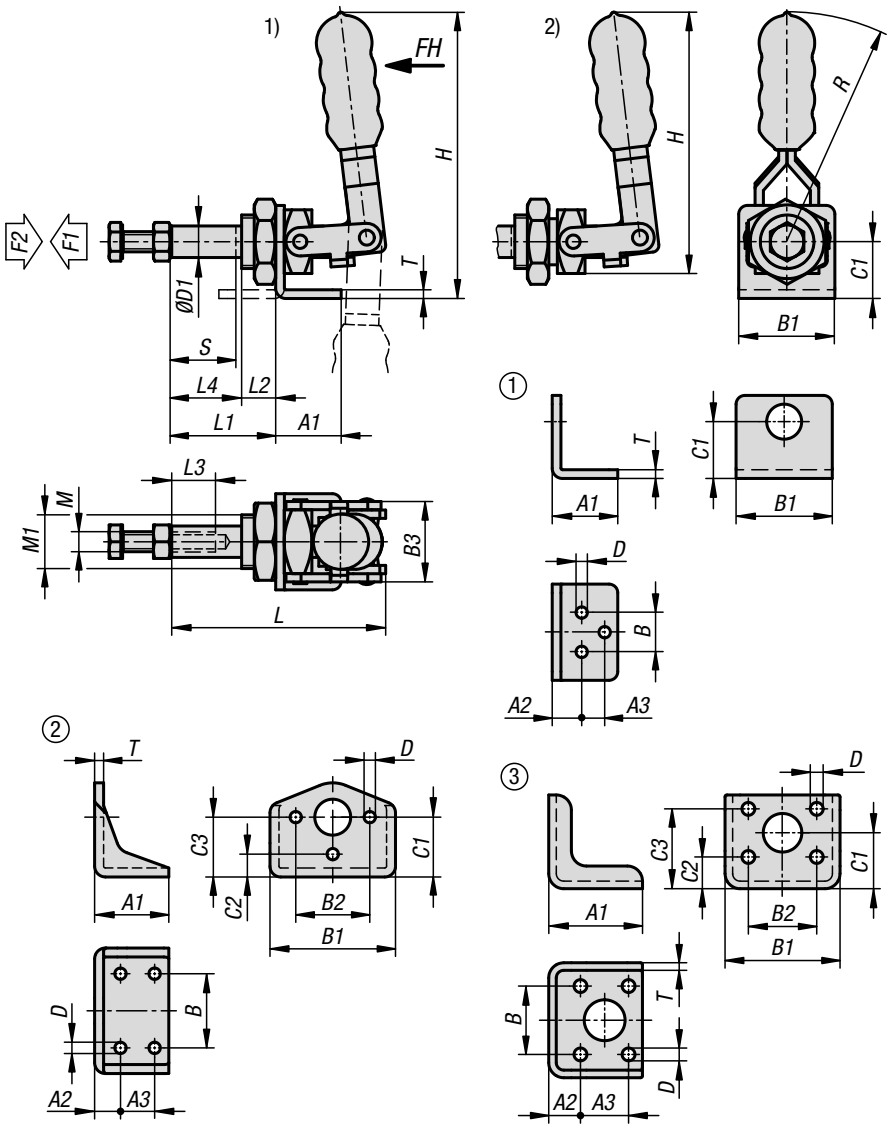
KIPP Sauterelle à bielle avec console

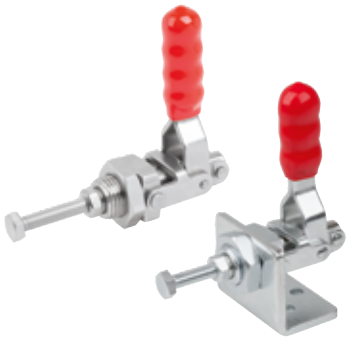
Référence	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de serrage F1 N	Force de retenue F2 N
K1546.02400	190°	150	1200	2400
K1546.04000	185°	180	2000	4000

Référence	A1	A2	B	B1	B2	C1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	M1	R	T	Course 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

Sauterelles à bielle

avec console





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier zingué et passivé.
Inox naturel.
Poignée plastique résistante à l'huile

Exemple de commande :
K1547.01000

Nota :
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction. Grâce à l'écrou de fixation joint, la sauterelle peut être montée dans n'importe quelle position.

Attention :
Les modèles en Inox ne possèdent pas de console.

Indication de dessin :
1) avec console
2) sans console

KIPP Sauterelle à bielle avec console

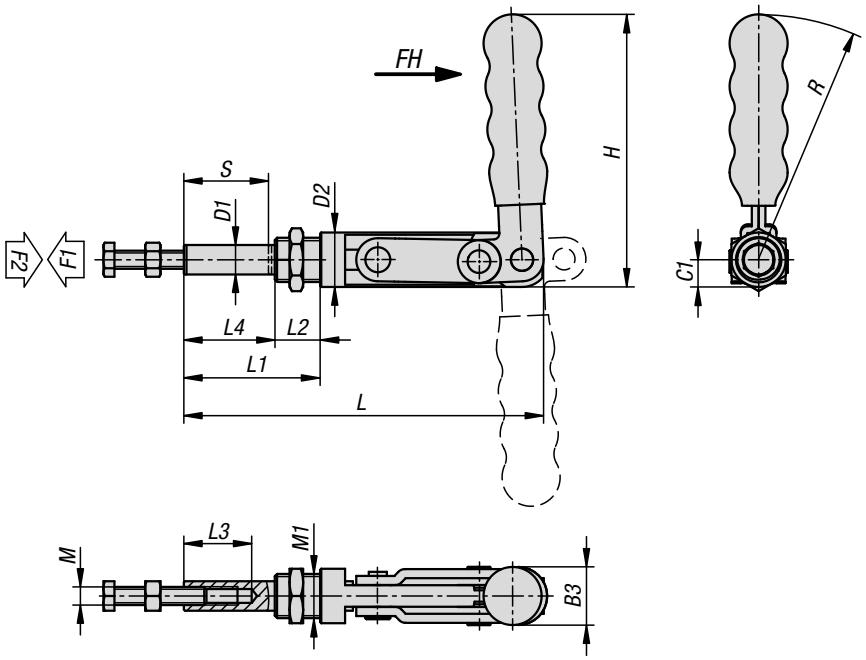
Référence acier avec console	Référence acier inoxydable sans console	Gabarit des perçages	M	M1	R	Course S	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de serrage F1 N	Force de retenue F2 N
K1547.01000	**K1547.11000**	1/-	M6	M16x1,5	68,5	20,3	189°	40	500	1000
K1547.02000	**K1547.12000**	2/-	M8	M20x1,5	90	40	186°	60	1000	2000
K1547.04000	**K1547.14000**	3/-	M10	M27x2	127	66,7	181°	100	2000	4000

Référence acier avec console	Référence acier inoxydable sans console	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/-

Sauterelle à bielle

sans console





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé.
Bielle, corps de guidage et vis de pression phosphatés.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K1440.03500

Nota :
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction. Grâce à l'écrou de fixation joint, la sauterelle peut être montée dans n'importe quelle position.

Accessoires :
K0101
K1442
K0102
K0103
K1443
K0106

KIPP Sauterelle à bielle sans console

Référence	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de serrage F1 N	Force de retenue F2 N
K1440.03500	185°	100	1400	3500
K1440.05500	185°	140	1500	5500
K1440.07500	185°	160	1600	7500

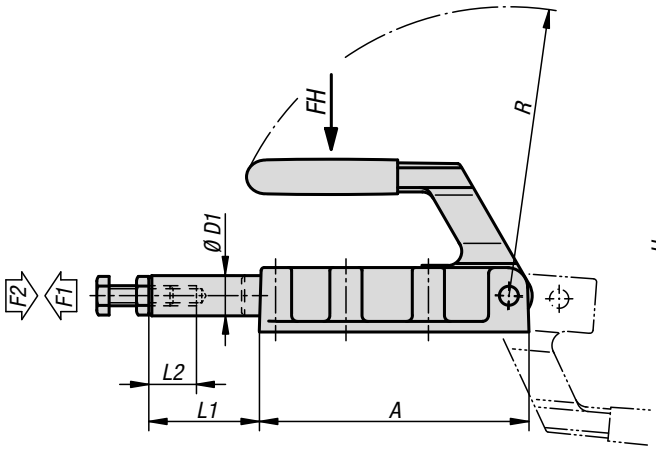
Référence	B3	C1	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	R	Course S
K1440.03500	24	9,5	10	19	104,5	126,4	52	16	18	36	M6x25	M16x1,5	95	31
K1440.05500	25,6	12	13	24	120,5	158,5	60	20	30	40	M8x40	M20x1,5	108,5	38
K1440.07500	29	14,3	16	28,6	146,3	234,9	92,8	23	40	69,8	M10x50	M24x1,5	132	67

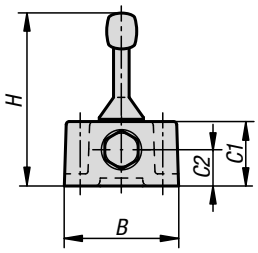
Sauterelle à pousser

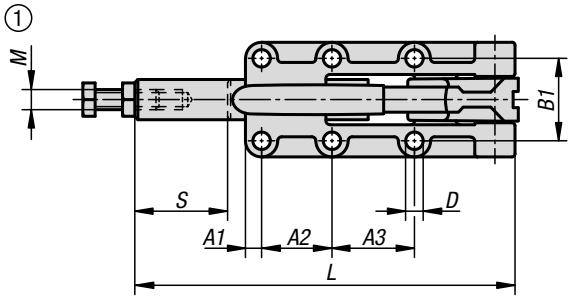
et tirer, modèle lourd avec poignée

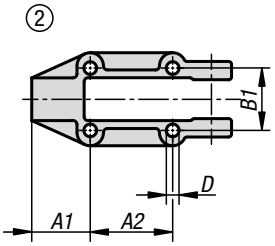












Matière :
Acier. Corps et poignée en fonte FGS.

Finition :
Phosphaté.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K0087.250003

Nota :
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction. Lors de l'ouverture ou de la fermeture, les sauterelles sont en outre équipées d'un limiteur de course.

Accessoires :
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Sauterelle à bielle modèle lourd avec poignée

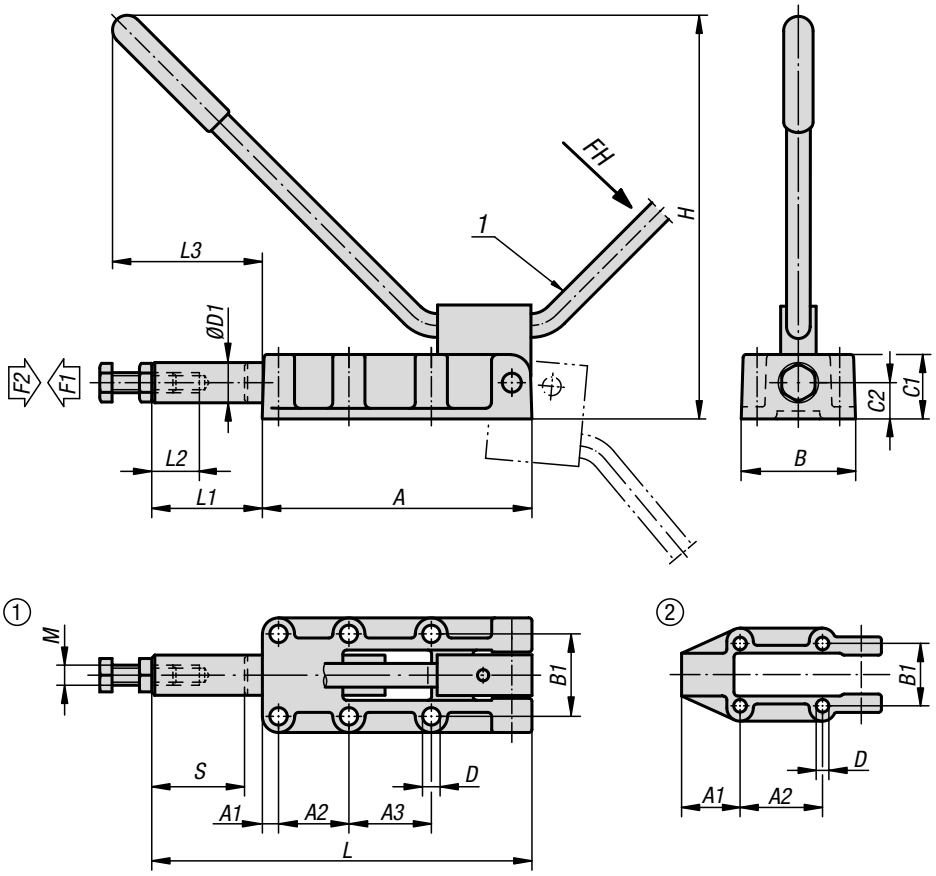
Référence	Gabarit des perçages	Couleur de composant	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F2 N	Force de serrage F1 N
K0087.0600	2	bleu	185°	140	6000	3000
K0087.1200	1	bleu	185°	150	12000	5000
K0087.2500	1	bleu	185°	170	25000	5000
K0087.5000	1	bleu	185°	200	50000	7000
K0087.060003	2	rouge	185°	140	6000	3000
K0087.120003	1	rouge	185°	150	12000	5000
K0087.250003	1	rouge	185°	170	25000	5000
K0087.500003	1	rouge	185°	200	50000	7000

Référence	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Course 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

Sauterelle à bielle

modèle lourd avec levier démontable





Matière :
Corps acier graphite nodulaire.

Finition :
Phosphaté.
Levier manuel zingué et chromaté.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K0088.060003

Nota :
Les sauterelles se bloquent en position fermée ou ouverte de la poignée. C'est pourquoi elles peuvent être utilisées en pression tout comme en traction. Lors de l'ouverture ou de la fermeture, les sauterelles sont en outre équipées d'un limiteur de course.

Accessoires :
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

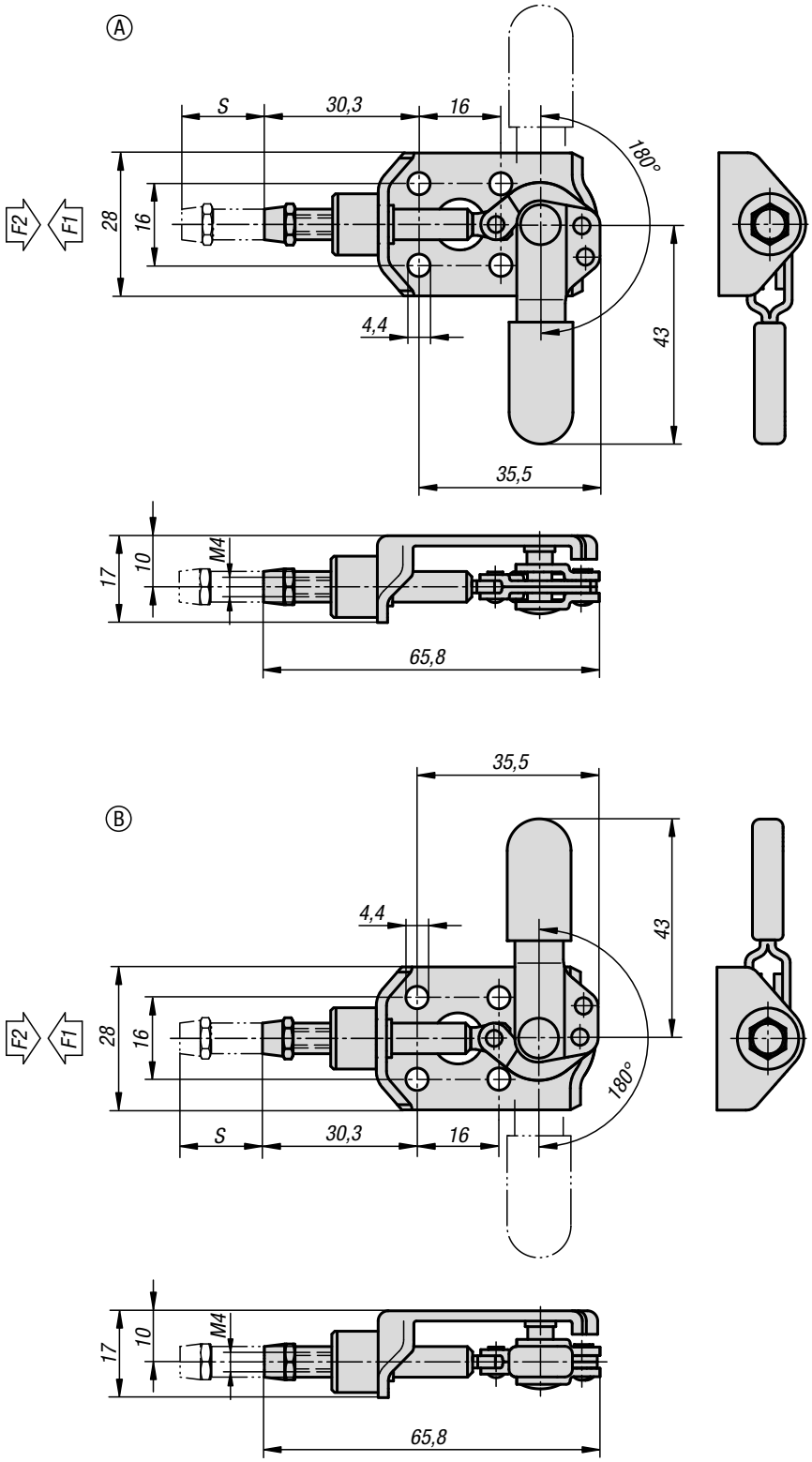
Indication de dessin :
1) Fixation du levier à droite ou à gauche

KIPP Sauterelle à bielle modèle lourd avec levier démontable

Référence	Couleur de composant	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	C2	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	Course S	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F2 N	Angle d'ouverture de la poignée
K0088.0600	bleu	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.1200	bleu	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.2500	bleu	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.5000	bleu	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°
K0088.060003	rouge	89	25	36,5	-	46	33,4	23	12	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.120003	rouge	133	8	35	41	61	41	32	18	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.250003	rouge	197	11	45	45	82	54	41	22	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.500003	rouge	254	10	70	70	85	57	50	28	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°

Référence	Course de la tige / Force de serrage 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

Mini sauterelle à tige coulissante





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé.
Poignée plastique résistante à l'huile.

Exemple de commande :
K0745.10050

Nota :
Sauterelle à tige coulissante à hauteur réduite. Les sauterelles se bloquent lorsque la poignée est en position fermée et ouverte. Elles peuvent donc être utilisées en pression ou en traction.

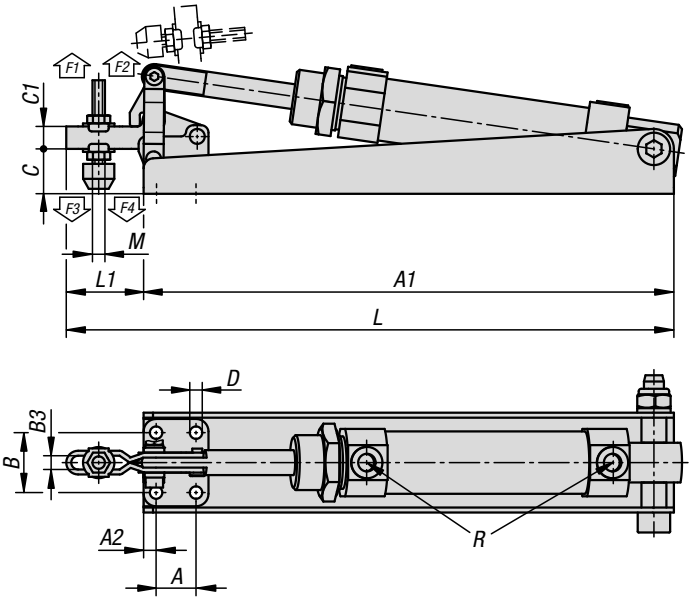
Indication de dessin :
Forme A :
Compression par rotation dans le sens anti-horaire
Forme B :
Compression par rotation dans le sens horaire

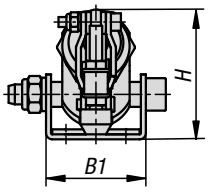
KIPP Mini sauterelle à tige coulissante

Référence	Forme	Course S	Force de retenue F2 N	Force de retenue F1 N
K0745.10050	A	16	500	500
K0745.20050	B	16	500	500

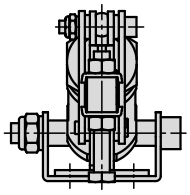
Sauterelle pneumatique horizontale







K1548.01600
K1548.03000



Matière :
Pièces de levier et broche de pression acier.

Finition :
Pièces de levier zinguées et chromatées.
Broche de pression et écrous phosphatés.
Vérin poli.

Exemple de commande :
K1548.01000

Nota :
Pour les modèles K1548.01000 et K1548.01200, un patin en néoprène est inclus.

Vérin pneumatique :
Double effet sans amortisseur de fin de course.

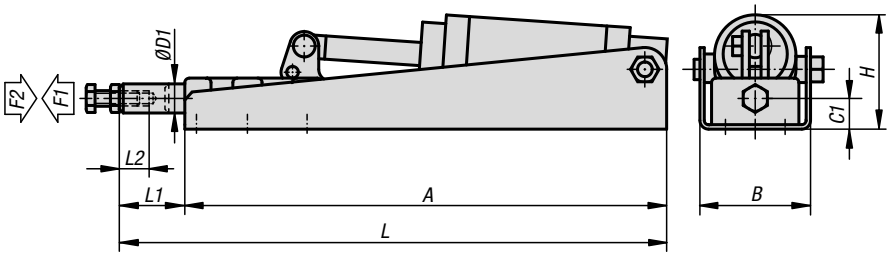
KIPP Sauterelle pneumatique horizontale

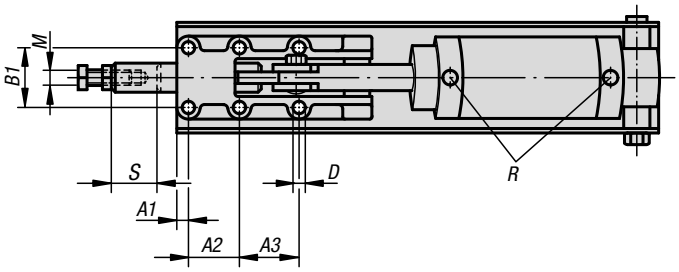
Référence	Angle d'ouverture du bras de fixation	Consommation d'air par cycle	Force de retenue à 6 bar F1 N	Force de retenue à 6 bar F2 N	Force de serrage à 6 bar F3 N	Force de serrage à 6 bar F4 N	Pression de service en bar	Nombre de course par min. à 6 bar
K1548.01000	70°	0,06 dm^3	1000	1500	800	1200	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

Référence	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

Sauterelle pneumatique à bielle







Matière :
Pièces de levier, console et bielle acier.
Corps de bielle graphite nodulaire.

Finition :
Phosphaté. Vérin poli.

Exemple de commande :
K1549.06000

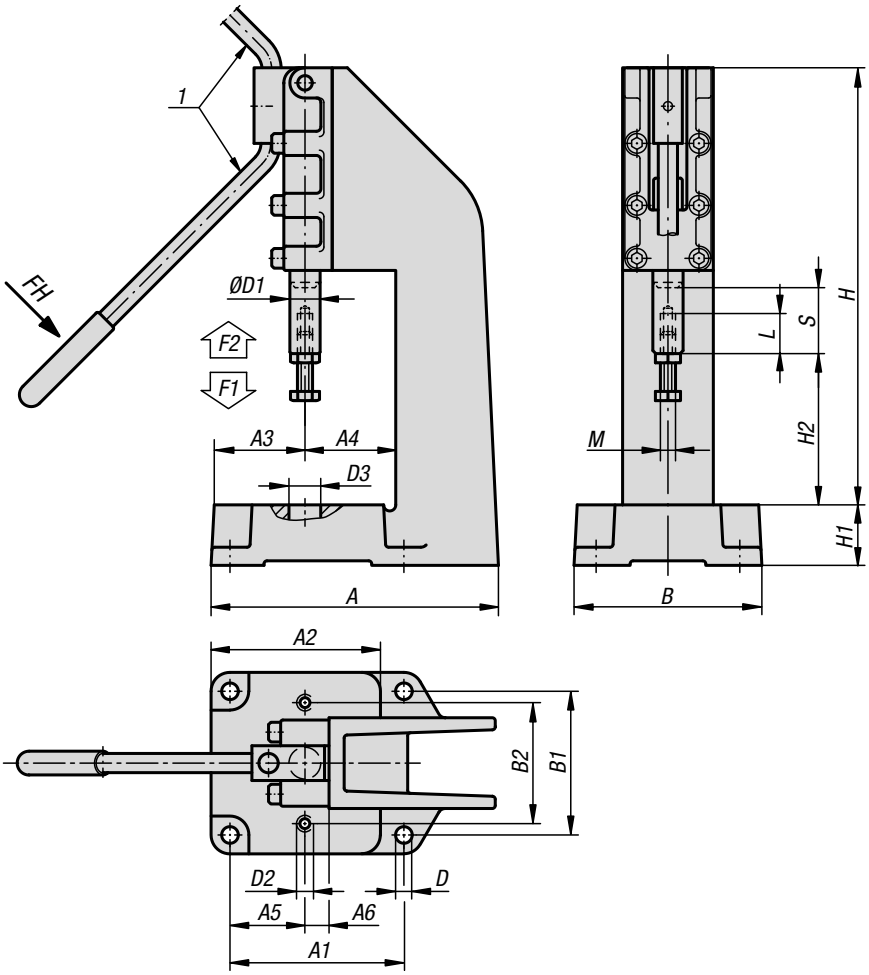
Vérin pneumatique :
Double effet sans amortisseur de fin de course.

KIPP Sauterelle pneumatique à bielle

Référence	Course de la tige / Force de serrage F1 N	Force de retenue F2 N	Consommation d'air par cycle	Pression de service en bar	Nombre de course par min. à 6 bar
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

Référence	A	A1	A2	A3	B	B1	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Course 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

Presse à genouillère, version mécanique





Matière :
Support de presse, acier coulé.
Sauterelle à bielle, voir K0088.

Finition :
Support de presse laqué bleu.
Sauterelle à bielle, voir K0088.

Exemple de commande :
K1550.06000

Nota :
Les sauterelles à bielle avec levier démontable peuvent être commandées ultérieurement en tant que kit complet de montage. Données techniques et capacités de serrage, voir K0088.

Indication de dessin :
1) Fixation du levier à droite ou à gauche

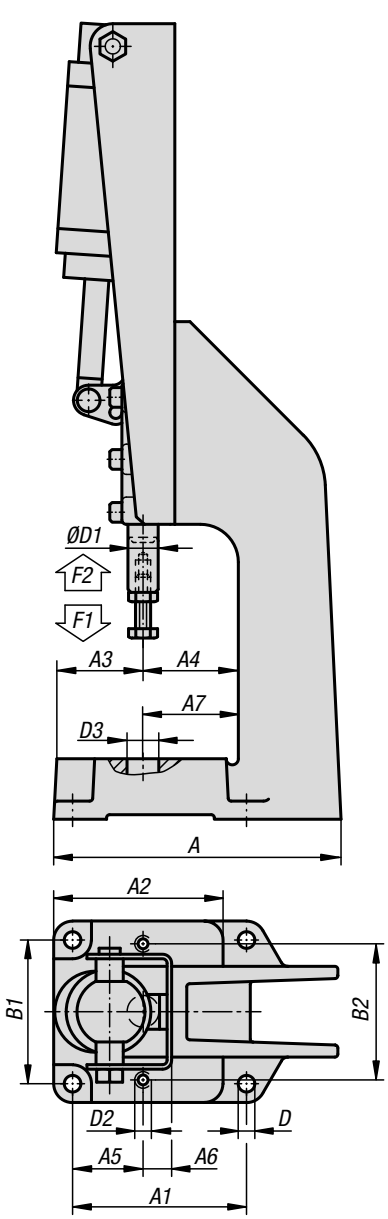
KIPP Presse à genouillère, version mécanique

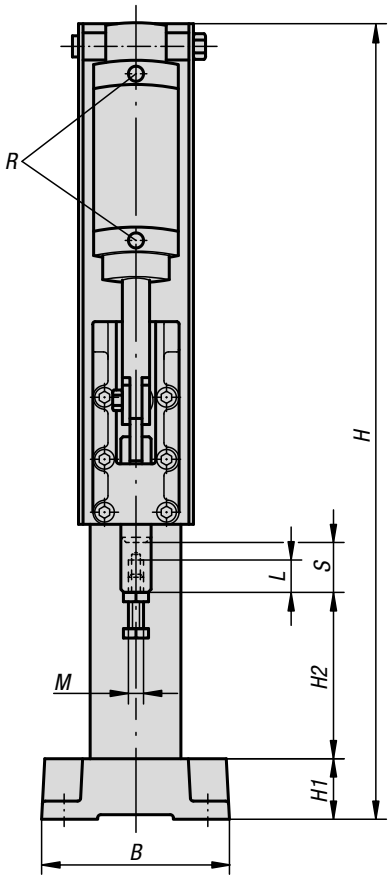
Référence	Angle d'ouverture de la poignée	Force manuelle FH (N)	Force de serrage F1 N	Force de retenue F2 N
K1550.06000	185°	140	3000	6000
K1550.12000	185°	160	5000	12000
K1550.25000	185°	180	7000	25000

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	Course 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

Presse à genouillère, version pneumatique







Matière :
Support de presse en acier coulé.
Sauterelle pneumatique à bielle, voir K1549.

Finition :
Support de presse laqué bleu.
Sauterelle pneumatique à bielle, voir K1549.

Exemple de commande :
K1551.06000

Nota :
Vérin à double effet sans amortisseur de fin de course. Les sauterelles pneumatiques à bielle peuvent être commandées ultérieurement en tant que kit complet de montage. Données techniques et capacités de serrage, voir K1549.

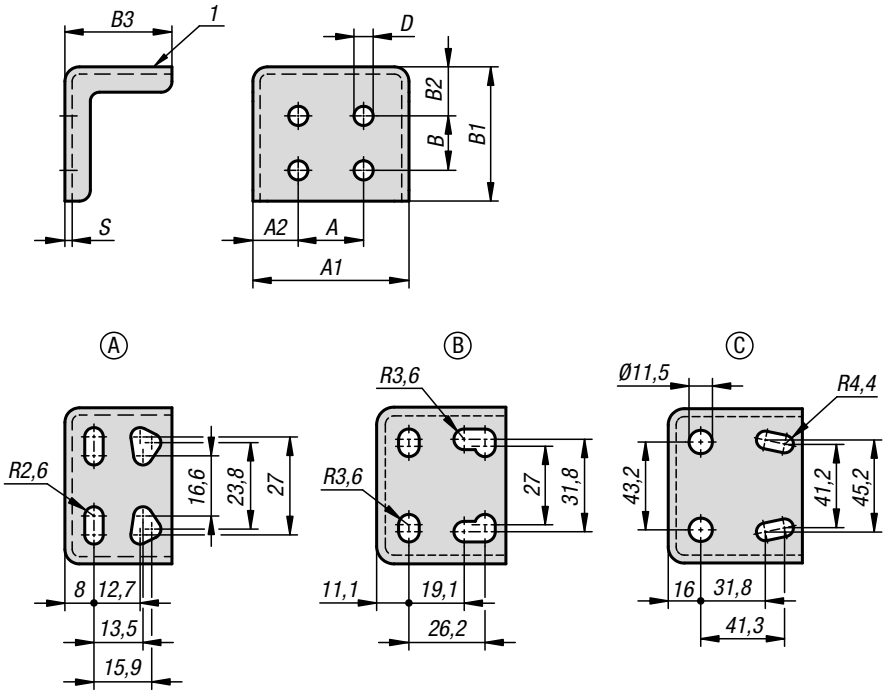
KIPP Presse à genouillère, version pneumatique

Référence	Force de serrage F1 N	Force de retenue F2 N	Pression de service en bar	Consommation d'air par cycle	Nombre de course par min. à 6 bar
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

Référence	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	M	R	Course 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

Equerre de fixation





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé.

Exemple de commande :
K1431.02

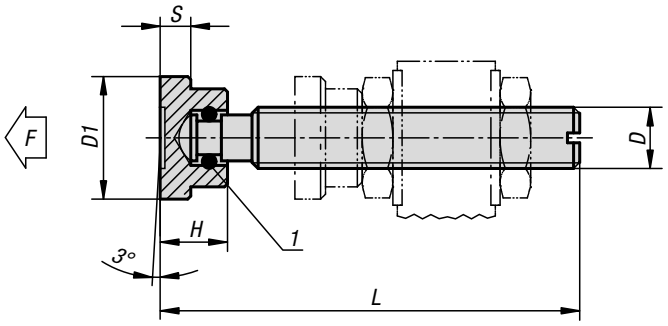
Indication de dessin :
1) Fixer la sauterelle sur cette surface

KIPP Equerre de fixation

Référence	Forme	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

Vis de pression

avec patin





Matière :
Vis et patin : acier de décolletage.

Finition :
Vis : noir.
Extrémité : traitée.
Patin : trempé et bruni.

Exemple de commande :
K0688.10X63

Indication de dessin :
1) Jonc

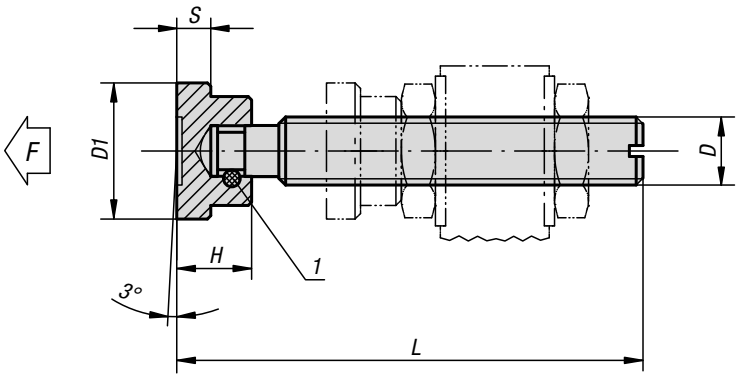
KIPP Vis de pression avec patin

Référence	L	H	D	D1	S	F max. 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

Vis de pression

avec patin





Matière :
Vis et patin : acier de décolletage.

Finition :
Vis : noir.
Extrémité : traitée.
Patin : trempé et bruni.

Exemple de commande :
K0689.10X84

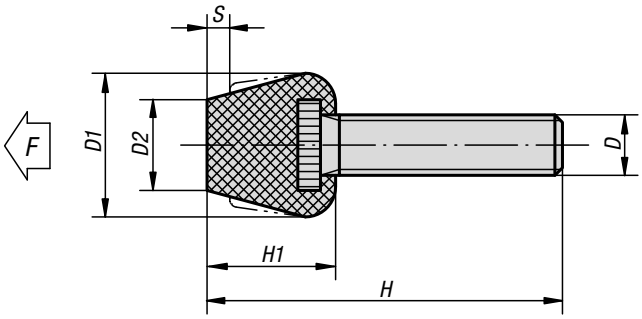
Indication de dessin :
1) Goupille

KIPP Vis de pression avec patin

Référence	L	H	D	D1	S	F max. 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

Vis à embout néoprène

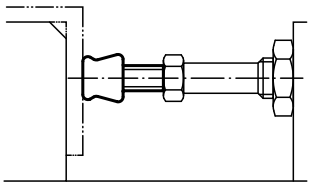




Matière :
Vis : acier.
Embout : néoprène.

Finition :
Néoprène vulcanisé sur la partie filetée.
Vis cuivrée.

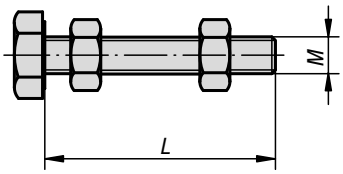
Exemple de commande :
K0690.08



KIPP Vis à embout néoprène

Référence	H	H1	D	D1	D2	S max.	F max. 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

Broche de pression rigide





Matière :
Polyamide, acier ou Inox.

Finition :
Broche et écrous zingués.
K1442.204020 en nylon.

Exemple de commande :
K1442.005035

Nota :
La broche de pression dont réf. K1442.204020 est livrée avec un écrou.

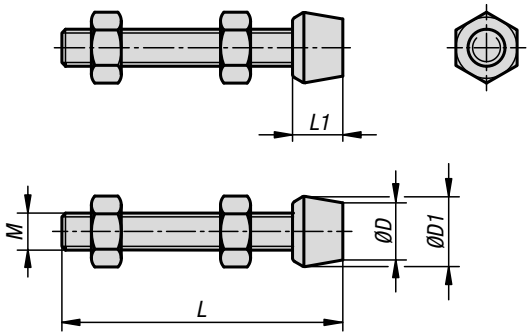
KIPP Broche de pression rigide

Référence	Matière du corps de base	Forme	M	L
K1442.204020	polyamide	A	M4	20
K1442.004025	acier	A	M4	25
K1442.004040	acier	A	M4	40
K1442.005035	acier	A	M5	35
K1442.006025	acier	A	M6	25
K1442.006050	acier	A	M6	50
K1442.008040	acier	A	M8	40
K1442.008060	acier	A	M8	60
K1442.010050	acier	A	M10	50
K1442.010080	acier	A	M10	80
K1442.012075	acier	A	M12	75
K1442.012100	acier	A	M12	100
K1442.016150	acier	A	M16	150
K1442.104020	acier inoxydable	A	M4	20
K1442.105030	acier inoxydable	A	M5	30
K1442.105035	acier inoxydable	A	M5	35
K1442.106040	acier inoxydable	A	M6	40
K1442.106050	acier inoxydable	A	M6	50
K1442.108060	acier inoxydable	A	M8	60
K1442.110080	acier inoxydable	A	M10	80

Broche de pression

avec patin néoprène vulcanisé





Matière :
Broche filetée et écrous en acier ou Inox.
Patin néoprène.

Finition :
Broche filetée et écrous zingués ou naturels.

Exemple de commande :
K1443.050372

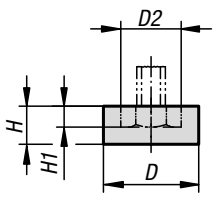
KIPP Broche de pression avec patin néoprène vulcanisé

Référence	Matière du corps de base	D	D1	M	L	L1
K1443.040421	acier	8	12	M4	42	10
K1443.050372	acier	10	10	M5	37	5,7
K1443.060441	acier	10	16	M6	44	14
K1443.080631	acier	13	19	M8	63	19
K1443.100851	acier	15	24	M10	85	26
K1443.121001	acier	25	31	M12	100	26
K1443.1040251	acier inoxydable	8	12	M4	25	10
K1443.1050421	acier inoxydable	11	13	M5	42	10
K1443.1060501	acier inoxydable	10	16	M6	50	14
K1443.1080641	acier inoxydable	13	19	M8	64	19
K1443.1100851	acier inoxydable	24	30	M10	85	26

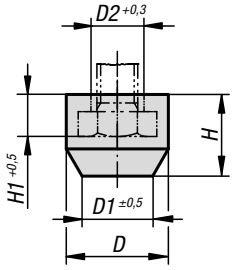
Embout



Ⓐ



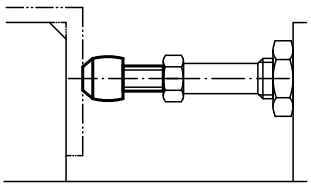
Ⓑ



Matière :
Néoprène ou polyamide.

Finition :
Néoprène noir, résistant à l'huile, dureté 75 Shore A.
Polyamide blanc.

Exemple de commande :
K0106.03

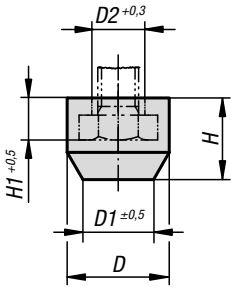


KIPP Embout

Référence	Forme	Matière du corps de base	D	D1	D2	H	H1	pour vis
K0106.06	A	polyamide	9	-	6,6	4	2,3	M3
K0106.01	B	néoprène	11	6,6	5,5	8,5	4	M4
K0106.02	B	néoprène	12,5	7,3	6,5	10	4,7	M5
K0106.03	B	néoprène	15	9,9	8,5	12	5,8	M6
K0106.04	B	néoprène	19	12,7	11	15	7,1	M8
K0106.07	B	néoprène	23	15	14,5	18	9	M10
K0106.05	B	néoprène	26	19	16,5	20	10	M12
K0106.08	B	néoprène	33	24	22	27	13	M16

Bouchons de protection antistatiques





Matière :
Néoprène.

Finition :
Néoprène noir, résistant à l'huile, dureté 75 Shore A.

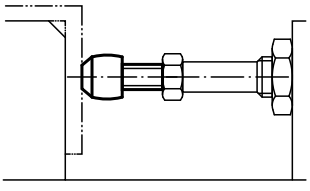
Exemple de commande :
K0106.0124

Utilisation :
Les appareils électriques, électroniques ou autres composants (éléments sensibles aux décharges électrostatiques) peuvent être endommagés voire détruits en raison d'une décharge électrostatique dans un environnement proche.
Une décharge électrostatique peut être causée par des personnes ou par la manipulation de composants sensibles aux décharges électrostatiques (par ex. lors de la fabrication, du montage, du transport et du stockage, etc.).
Pour empêcher une décharge électrostatique, des produits éliminant les charges électriques conformes à la norme DIN EN 61340-5-1 sont nécessaires dans l'environnement électronique.
Ces produits sont utilisables pour les applications de décharge électrostatique ou des zones de protection contre les décharges électrostatiques (EPA) conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Avantages :
- Fabriqués dans un plastique spécial à capacité d'élimination des décharges électrostatiques
- Pour la protection d'éléments, de composants et d'appareils électriques ou électroniques sensibles

Sécurité :
Ces produits éliminant les décharges électrostatiques sont aussi utilisables pour les appareils, les composants et les systèmes de protection dans les zones explosibles.
L'utilisation de ces produits éliminant les décharges électrostatiques permet d'empêcher la formation d'une étincelle de décharge électrostatique et, par conséquent, le risque d'inflammation de gaz ou de poussières pouvant entraîner une explosion dans les locaux fermés.
Pour protéger les personnes travaillant dans les zones explosibles, les fabricants et exploitants d'appareils sont tenus d'appliquer les directives ATEX et de s'y conformer.
La capacité d'élimination des décharges électrostatiques de ces produits est testée par le TÜV Süd.

Groupes cibles :
Fabricants d'appareil soumis à l'obligation de conformité à la directive produit ATEX 2014/34/UE.
Exploitants soumis à l'obligation de conformité à la directive d'exploitation ATEX 1999/92/CE.



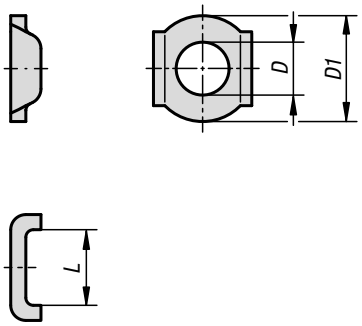
KIPP Bouchons de protection antistatiques

Référence	D	D1	D2	H	H1	pour vis
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

Rondelle de serrage

pour broches de pression





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1441.0041

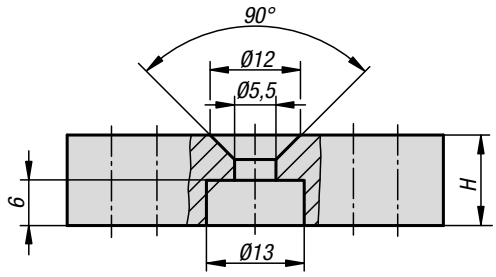
KIPP Rondelle de serrage pour broches de pression

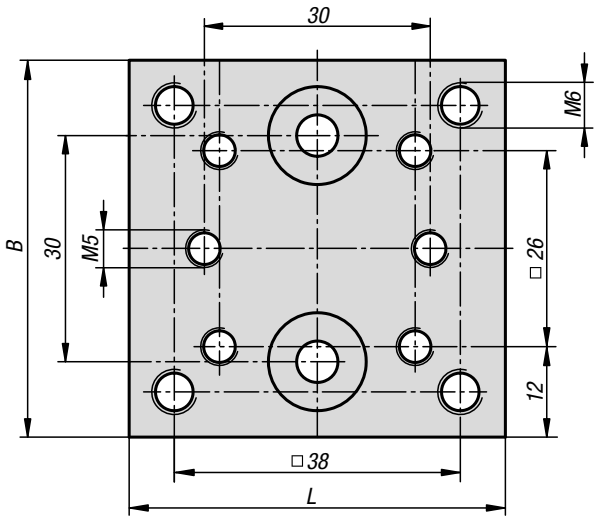
Référence acier	Référence acier inoxydable	D Alésage pour	D1	L
K1441.0041	**K1441.1041**	M4	12,7	8,7
K1441.0051	**K1441.1051**	M5	12,6	9,7
K1441.0061	**K1441.1061**	M6	14	12
K1441.0062	**K1441.1062**	M6	15	13,5
K1441.0081	**K1441.1081**	M8	22	15,5
K1441.0101	**K1441.1101**	M10	25	19
K1441.0121	-	M12	33	24
K1441.0161	-	M16	35	27

Bloc adaptateur

en aluminium







Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé naturel.

Exemple de commande :
K1210.5050

Nota :
Un bloc adaptateur sert à surélever.
Les blocs adaptateurs sont utilisés en association avec les plaques d'adaptation rondes K1211.
Les vis de fixation et les écrous pour le montage du bloc adaptateur sont fournis.



KIPP Bloc adaptateur en aluminium

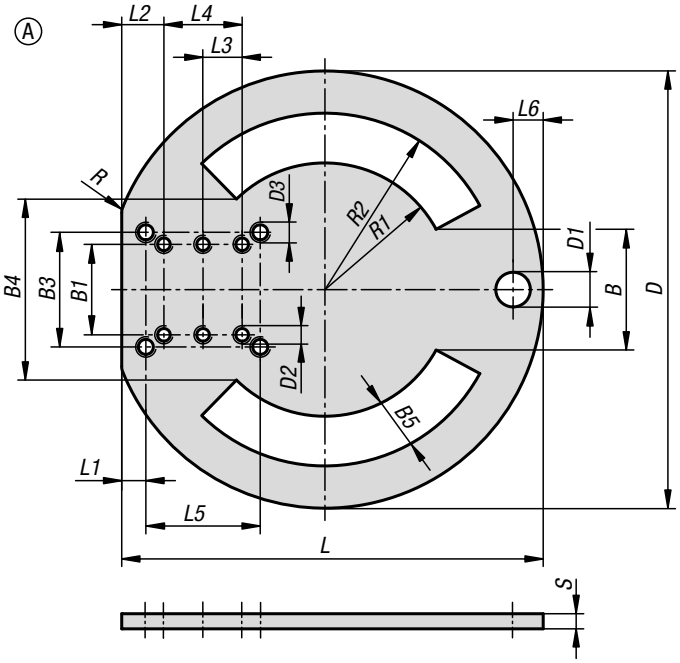
Référence	B	H	L
K1210.5050	50	12	50

Plaque d'adaptation

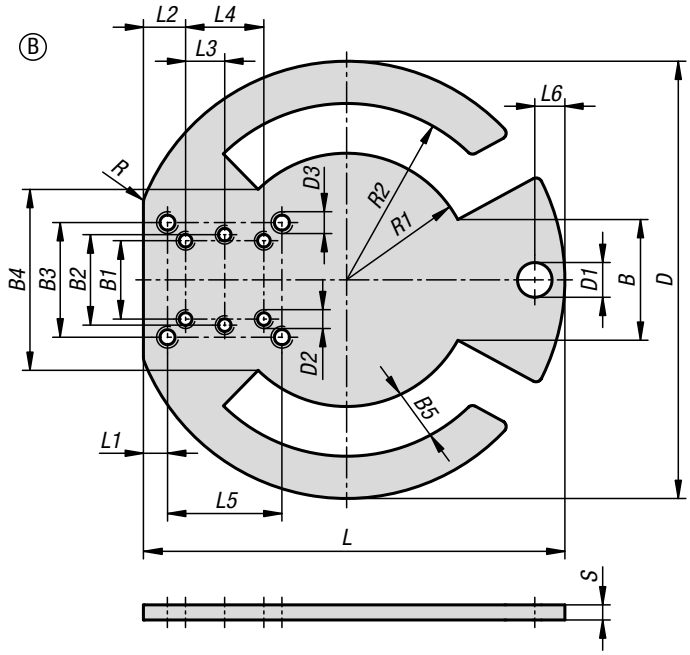
circulaire



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé bleu.

Exemple de commande :
K1211.145

Nota :
Les plaques d'adaptation peuvent être utilisées en association avec des sauterelles à levier. Elles permettent un positionnement rapide des sauterelles à levier qui y sont fixées.
Les plaques d'adaptation sont serrées sur la table de machine-outil à l'aide d'un module excentrique de serrage.

Avantages :
Réglage et positionnement libres.
Hauteur modulable grâce au bloc adaptateur.
Montage facilité grâce à l'ouverture présente dans la forme B.

Accessoires :
Module excentrique de serrage K0754
Sauterelle à levier K….

Indication de dessin :
Forme A : fermée
Forme B : ouverte



KIPP Plaque d'adaptation circulaire

Référence	Forme	Finition 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	fermé	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	ouvert	40	30	30	38	60	16,5	145	11,5	M5	M6	140	8	14	13	26	38	10	5	42	58,5	5

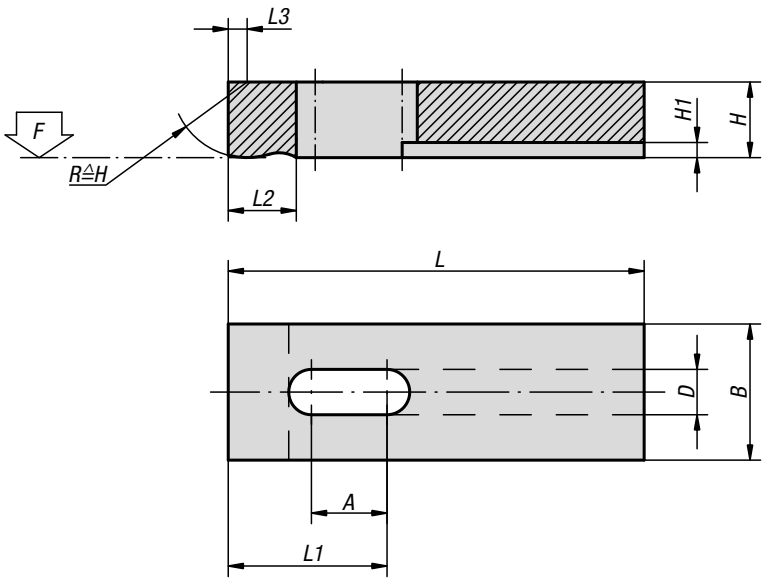
Notes :

Eléments de bridage



Bride coulissante



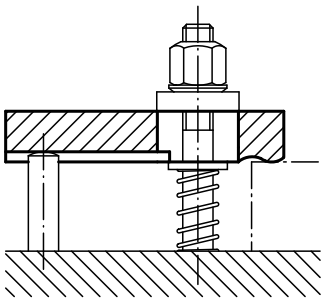


Matière :
Acier de traitement 1.1191.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0001.101

Nota :
Appui de bride recommandé : K0305 et K0306.



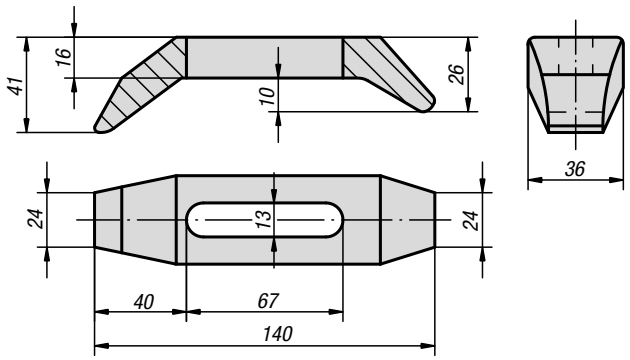
KIPP Bride étagée

Référence	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

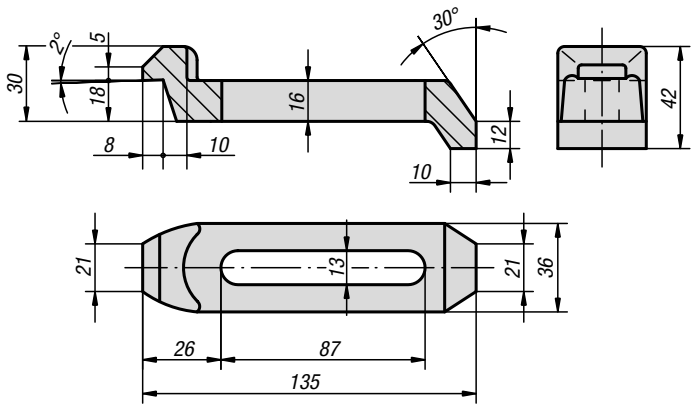
Bride coudée dégagée



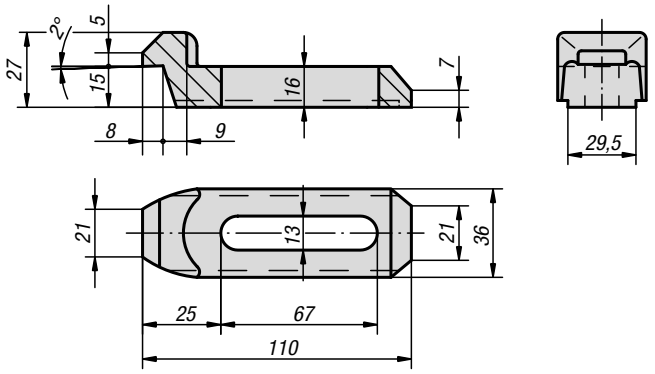
K0002.01 (0,5 kg)



K0002.05 (0,48 kg)



K0002.10 (0,35 kg)

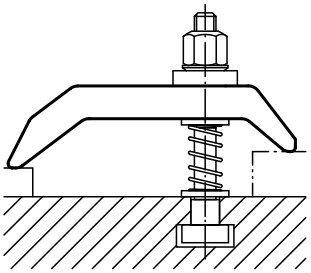


Matière :
Acier de traitement 1.7225.

Finition :
Acier traité, résistance 1000 N/mm², bruni.

Exemple de commande :
K0002.05

Nota :
Les brides coudées à fente longue sont également utilisées pour les ensembles de bridage rapides K0004.

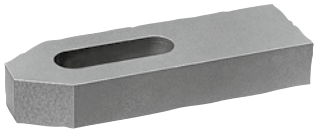


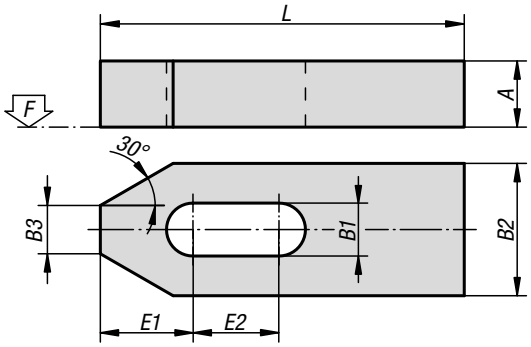
KIPP Bride coudée dégagée

Référence	Désignation
K0002.01	Bride de serrage
K0002.05	Bride de serrage
K0002.10	Bride de serrage

Bride droite

acier et aluminium DIN 6314



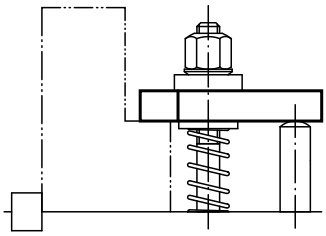


Matière :
Acier de traitement ou aluminium EN AW-7022.

Finition :
Acier : peint.
Aluminium : naturel.

Exemple de commande :
K1516.16

Nota :
Pour l'utilisation avec les rondelles concaves il est recommandé d'utiliser la série large K0729 Forme G.



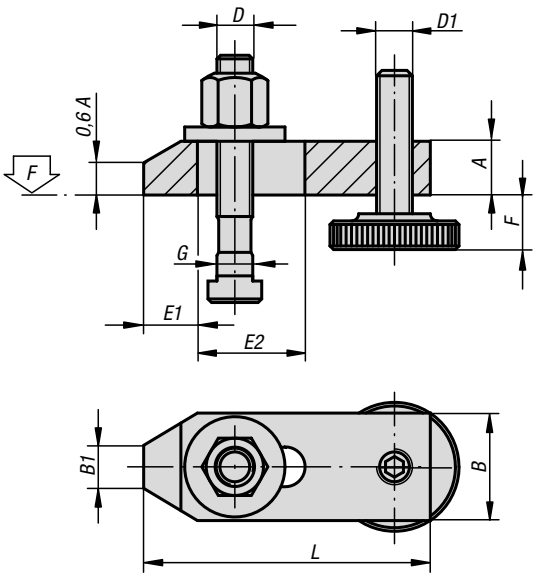
KIPP Bride droite acier et aluminium DIN 6314

Référence acier de traitement	Référence aluminium	L	A	B1	B2	B3	E1	E2	F kN	pour vis
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

Bride droite équipée

avec vis





Matière :
Acier de traitement. Visserie traitée, classe de résistance 8.8.

Finition :
Bride : peinte.
Visserie : brunie.

Exemple de commande :
K0003.1616

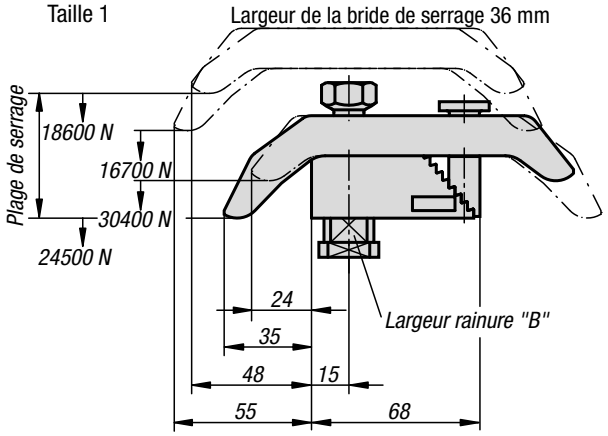
Nota :
«F» en fonction de la profondeur de la rainure, conformément à DIN 650.

KIPP Bride équipée droite, avec vis

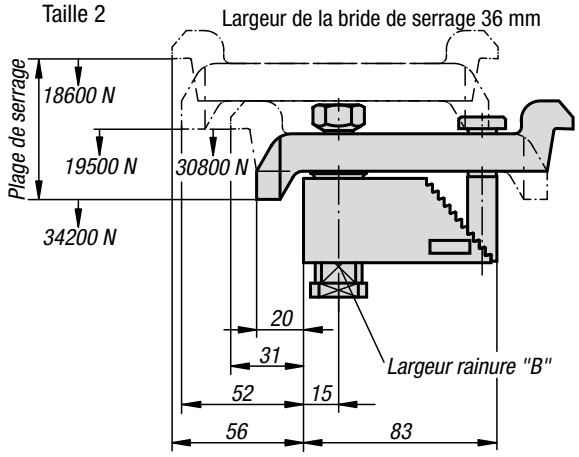
Référence	L	A	B	B1	E1	E2	F	G pour la rainure en Té	D	D1	F kN
K0003.1010	80	15	30	12	15	30	8-32	10	M10x80	M10	13,9
K0003.1212	100	20	40	14	21	40	10-40	12	M12x100	M12	20,2
K0003.1214	100	20	40	14	21	40	10-38	14	M12x100	M12	20,2
K0003.1616	125	25	50	18	26	45	13-49	16	M16x125	M16	37,8
K0003.1618	125	25	50	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

Ensemble de bridage rapide

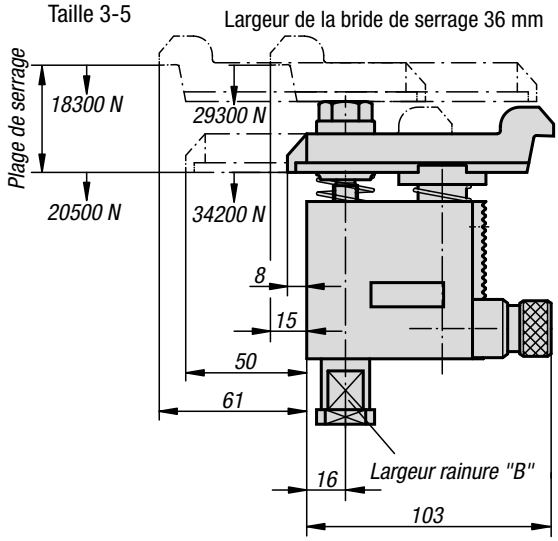
Taille 1



Taille 2



Taille 3-5



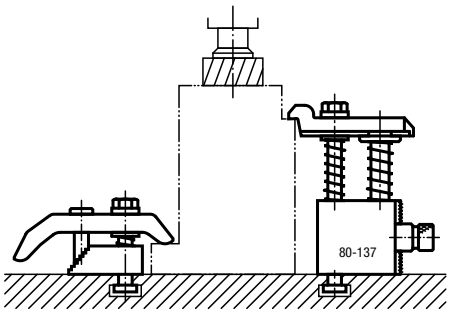


Matière :
Corps de base, fonte GS.
Brides et vis de serrage en acier de traitement.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0004.40X16
(Indiquer la largeur de rainure «B»)

Nota :
Les ensembles de bridage rapide sont des outils de serrage universels et flexibles qui, équipés de divers éléments, forment toujours une unité fixe. Ils ne comprennent aucune pièce libre et doivent-être réglés juste avant l'opération de serrage. Leur forme de construction compacte permet un serrage proche de la pièce à usiner, de manière à pouvoir utiliser toute la surface de la table de machine-outil.

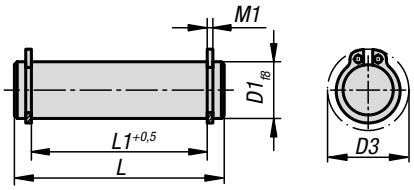


KIPP Ensemble de bridage rapide

Référence	Taille	Plage de serrage	Largeur de la rainure B selon 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

Axe d'articulation acier ou Inox





Matière :
Acier ou Inox.

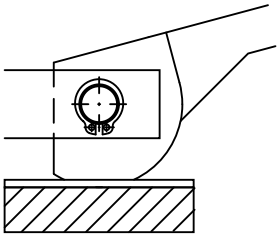
Finition :
Modèle en acier :
Traité à 1 000 - 1 200 N/mm², bruni.
Modèle en inox :
Traité à 900 - 1 050 N/mm², poli.

Exemple de commande :
K0007.08

Remarque :
2 circlips adaptés conformes DIN 471 sont inclus.

Nota :
Prévu pour :
Levier à came simple, voir K0008 et K0009.
Vis d'articulation K0396 et K1418.
Chape K0397.

Avantages :
Diamètre extérieur rectifié.
Haute précision dimensionnelle.
Convient comme pièce de rechange.
Circlips adaptés inclus.

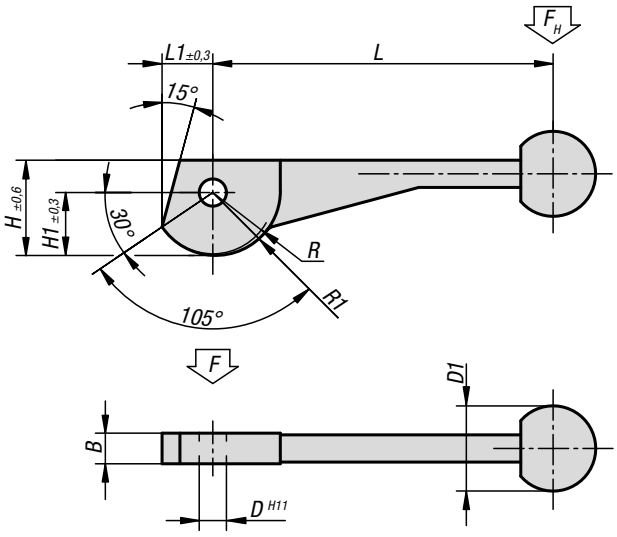


KIPP Axe d'articulation acier ou Inox

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Levier à serrage rapide simple





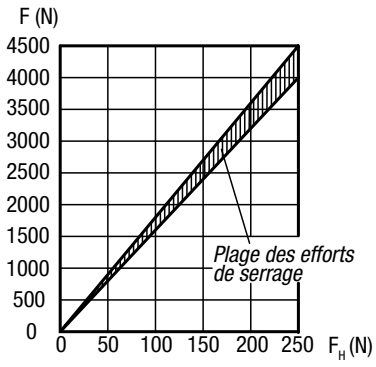
Matière :
Acier de traitement 1.7220.
Boule : plastique thermodurcissable.

Finition :
Traité et bruni.

Exemple de commande :
K0008.10

Nota :
Axe d'articulation assorti, voir K0007.
Le levier à came simple est un levier excentrique évoluant suivant une spirale logarithmique.
Ses caractéristiques de serrage restent homogènes sur la totalité de la course de la came.

Diagramme des efforts

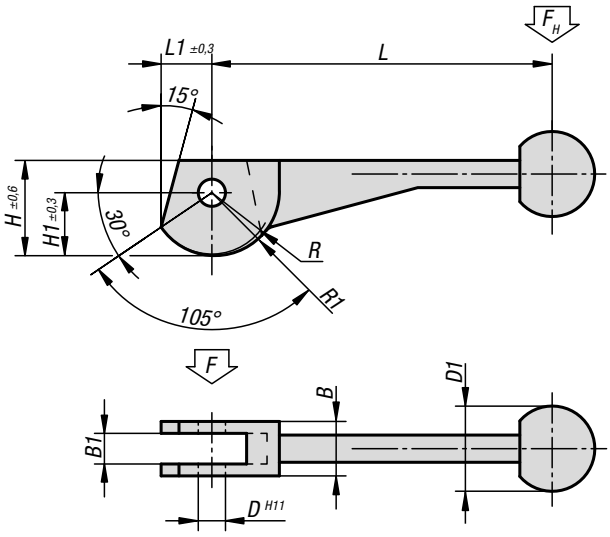


KIPP Levier à came simple

Référence	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

Levier à serrage rapide double





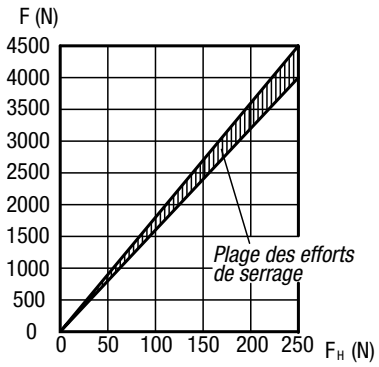
Matière :
Acier de traitement 1.7220.
Boule : plastique thermodurcissable.

Finition :
Traité et bruni.

Exemple de commande :
K0009.12

Nota :
Axe d'articulation assorti, voir K0007.
Le levier à came double est un levier excentrique évoluant suivant une spirale logarithmique.
Ses caractéristiques de serrage restent homogènes sur la totalité de la course de la came.

Diagramme des efforts



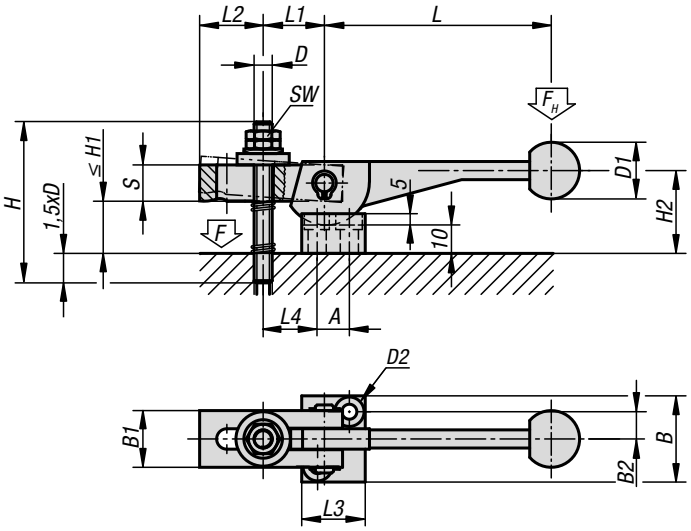
KIPP Levier à came double

Référence	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

Ensemble de bridage

à came simple



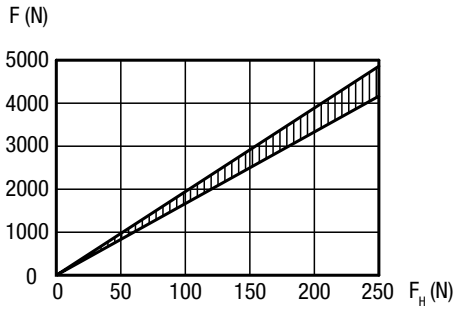


Matière :
Levier excentrique : acier de traitement 1.7220.
Bride : acier de traitement 1.1191.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0010.10

Diagramme des efforts



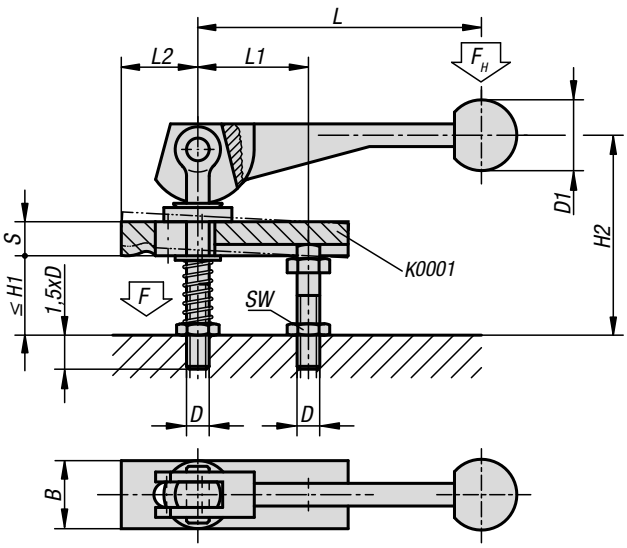
KIPP Ensemble de bridage à came simple

Référence	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	S	H	H1 max.	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

Ensemble de bridage

à came double



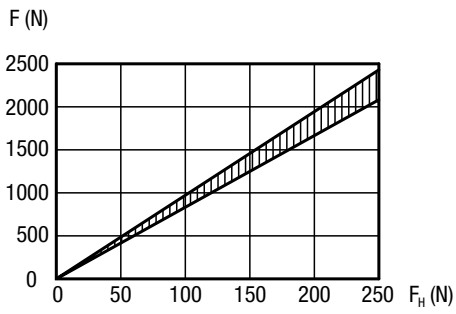


Matière :
Levier excentrique : acier de traitement 1.7220.
Bride : acier de traitement 1.1191.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0011.12

Diagramme des efforts



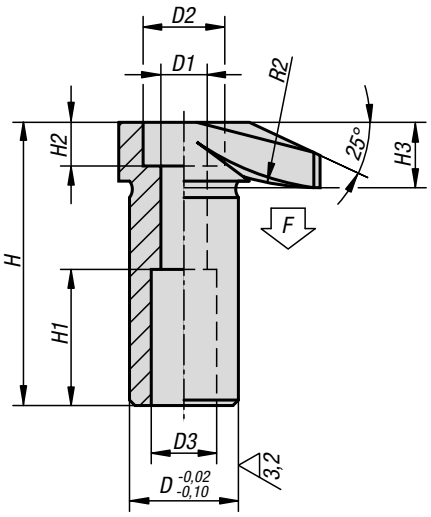
KIPP Ensemble de bridage à came double

Référence	L	L1	L2	B	S	H1 max.	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

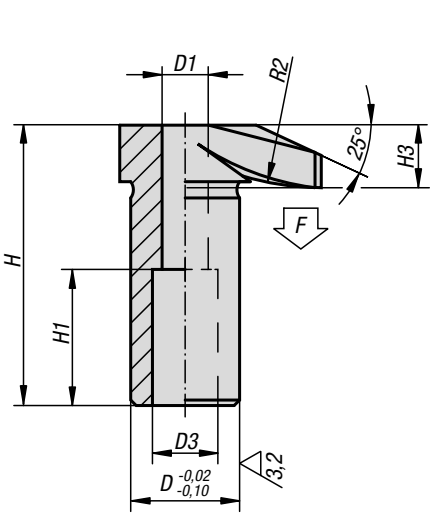
Crochet de bridage

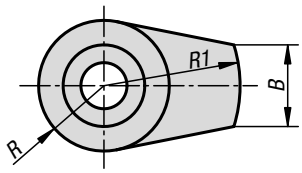


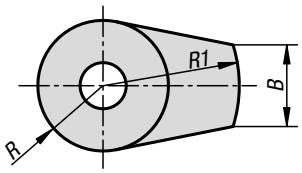
Ⓐ



Ⓑ





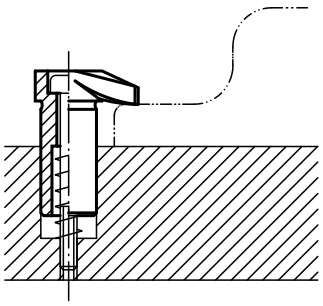


Matière :
Acier traité.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0012.10

Accessoires :
Ressorts K1554 et vis CHC K0869.



KIPP Crochet de bridage

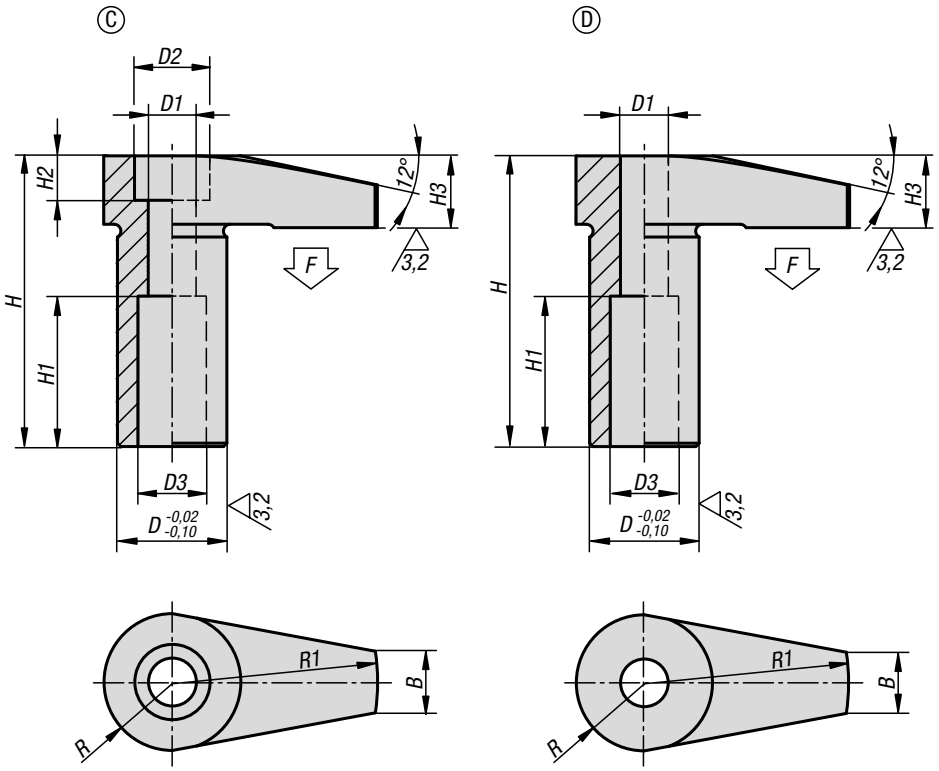
Référence	Forme	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
K0012.06	A	16	6,5	11	10	42	20	6	10	11	9	20	30	4,8
K0012.08	A	20	8,5	15	12	52	25	8	12	15	12	25	50	8,8
K0012.10	A	25	10,5	18	14	66	32	10	16	17	14	32	60	13,9
K0012.12	A	32	12,5	20	17	83	40	12	20	20	18	40	80	20,2

Référence	Forme	D	D1	D3	H	H1	H3	B	R	R1	R2	F max. 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

Vérin de bridage

à nez long





Matière :
Acier traité.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0012.406

KIPP Crochet de bridage à nez long

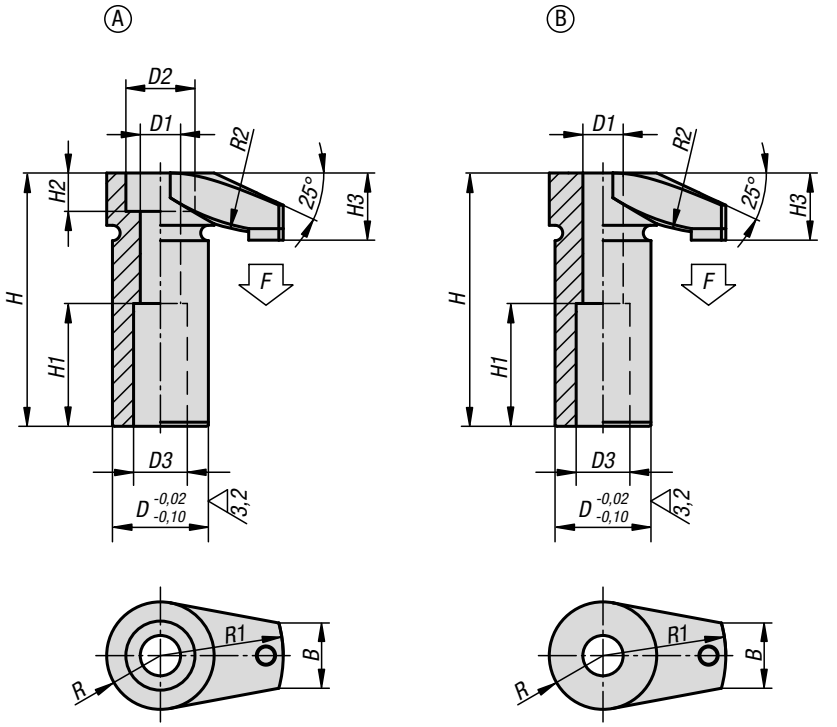
Référence	Forme	B	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	R	R1	F max. kN
K0012.406	C	9	16	7	11	10	42,5	22	6	10,5	10	30	4,5
K0012.408	C	12	20	8,6	15	12	52,5	25	8	12,5	12,5	40	6,5
K0012.410	C	18	25	10,6	18	14	66,5	32	10	16,5	16	50	11,8

Référence	Forme	B	D	D1	D3	H	H1	H3	R	R1	F max. 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

Crochet de bridage

avec insert





Matière :
Acier de traitement.
Insert en POM ou en polyuréthane 99 Shore A.

Finition :
Traité et bruni.

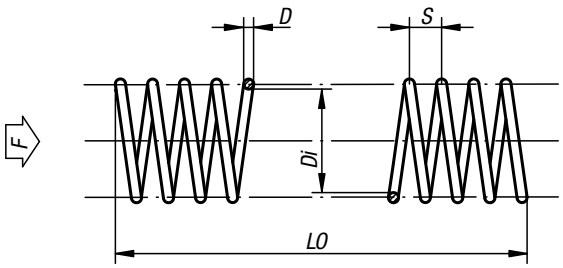
Exemple de commande :
K0012.206

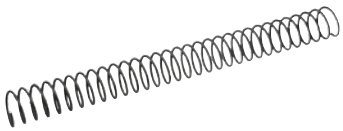
Nota :
L'insert emmanché en plastique offre une protection maximale contre toute détérioration des surfaces fragiles des pièces usinées.

KIPP Crochet de bridage avec insert

Référence	Forme	Matière de composant	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
K0012.206	A	polyacétal	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.208	A	polyacétal	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.210	A	polyacétal	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.212	A	polyacétal	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.2106	B	polyacétal	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.2108	B	polyacétal	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.2110	B	polyacétal	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.2112	B	polyacétal	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8
K0012.306	A	polyuréthane	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.308	A	polyuréthane	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.310	A	polyuréthane	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.312	A	polyuréthane	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.3106	B	polyuréthane	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.3108	B	polyuréthane	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.3110	B	polyuréthane	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.3112	B	polyuréthane	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8

Ressort

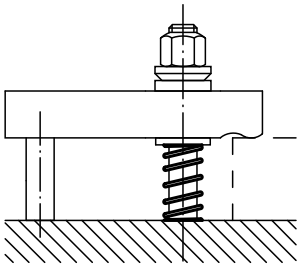




Matière :
Fil en acier à ressort EN 10270-1-DH.

Exemple de commande :
K1554.12

Nota :
Les ressorts ne sont disponibles qu'en longueur 400 mm.



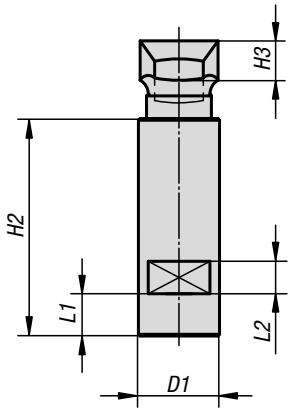
KIPP Ressort

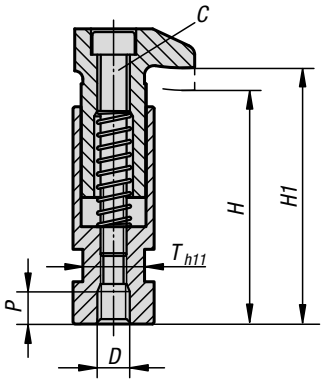
Référence	D	Di	LO	S	Force F max. en N	Flèche sous F
K1554.06	1	6,5	400	3	32	1,3
K1554.08	1	8,5	400	4	25	2,1
K1554.10	1,2	10,5	400	4	35	2,7
K1554.12	1,4	12,5	400	5	47	3,3
K1554.14	1,5	14,5	400	6	50	4
K1554.16	1,6	16,5	400	7	53	4,8
K1554.18	1,8	18,5	400	7	68	5,4
K1554.20	1,8	20,5	400	8	62	6,5
K1554.24	2	25	400	9	70	8,6

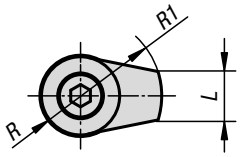
Vérin de bridage

pivotant









Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Traité et bruni.

Exemple de commande :
K0013.06

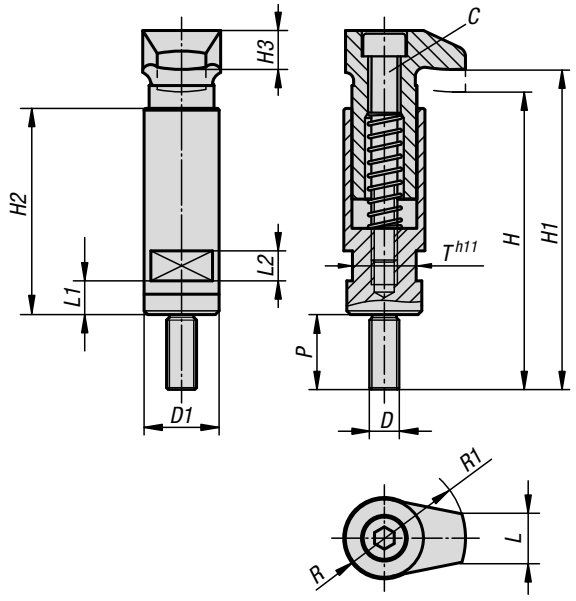
KIPP Vérin de bridage pivotant

Référence	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Force de serrage 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

Vérin de bridage

pivotant





Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Traité et bruni.

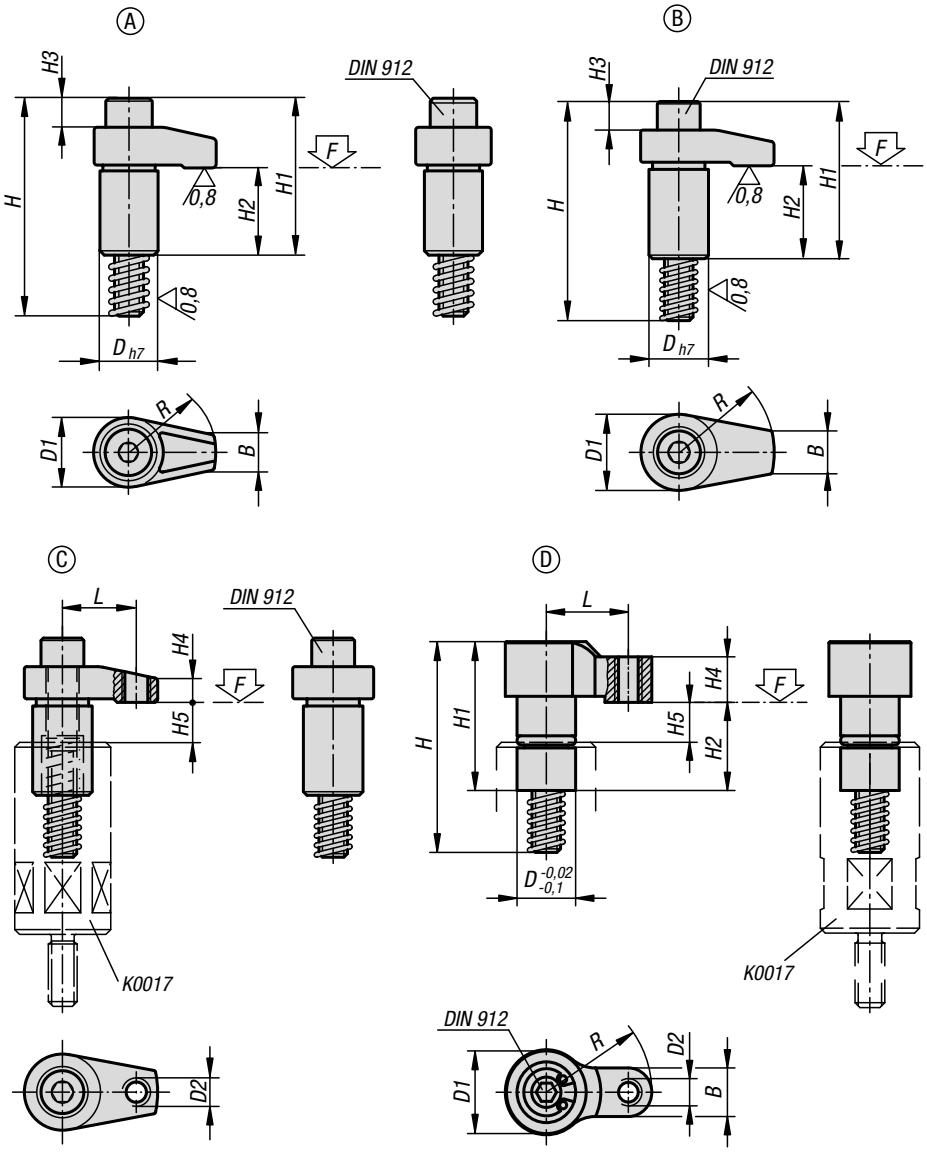
Exemple de commande :
K0013.708

KIPP Vérin de bridage pivotant

Référence	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Force de serrage 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

Vérin de bridage





Matière :
Acier traité.

Finition :
Forme A-C : bruni. Diamètre de la douille rectifié.
Forme D : bruni.

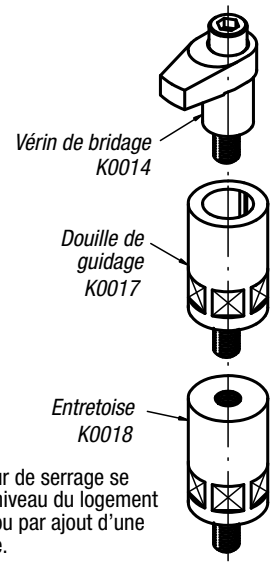
Exemple de commande :
K0014.216040

Nota :
La force et le couple de serrage sont valables uniquement dans la plage de serrage (H5) indiquée.

Avantages :
Un design compact permettant une utilisation même dans les espaces réduits.
Des versions et des tailles variées.

Accessoires :
Douille de guidage pour vérin de bridage K0017.
Douille de guidage pour vérin de bridage K0851.
Entretoise K0018.

Vérin de bridage



La hauteur de serrage se règle au niveau du logement du vérin ou par ajout d'une entretoise.

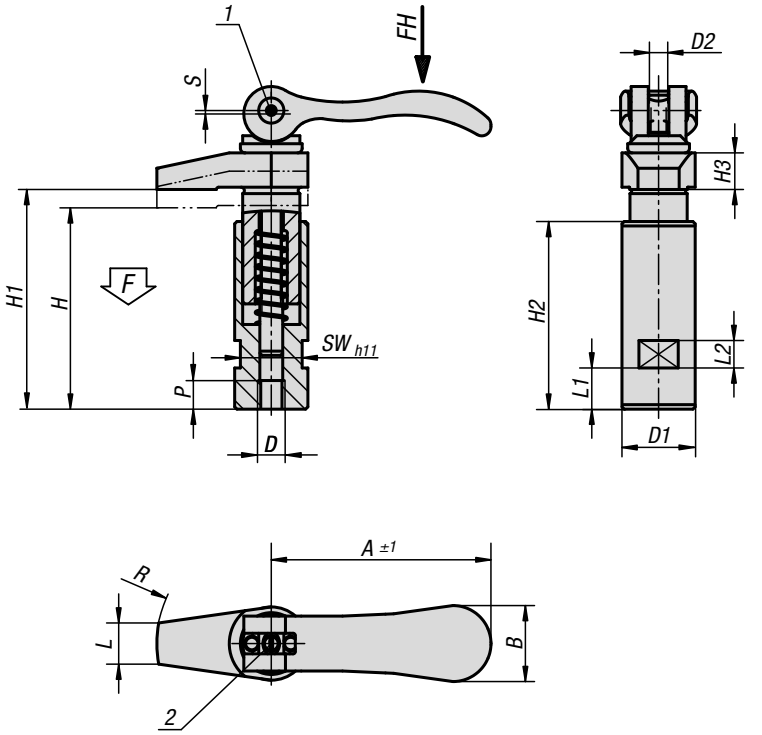
KIPP Vérin de bridage

Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5 max. plage de serrage	B	L	R	Vis CHC DIN 912	Couple de serrage max. Nm	F max. 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

Crochet de bridage

à embase et levier à serrage rapide





Matière :
Corps de base et crochet de bridage en acier de traitement.
Poignée de manutention en fonte d'aluminium EN AC-46200.
Rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre PA 66 GF 35-X.
Axes d'articulation, goujon et rondelle en inox 1.4305.

Finition :
Corps de base et crochet de bridage traités et brunis.
Poignée revêtue de poudre noire.
Rondelle de pression noire.
Axe d'articulation, goujon et rondelle naturels.

Exemple de commande :
K0013.106

Nota :
Idéal pour les bridages pour lesquels les pièces doivent être insérées par le haut, car le crochet de bridage peut pivoter pour faciliter l'insertion ou le retrait de la pièce à usiner.

La hauteur de serrage exacte se règle à l'aide d'un tournevis, au moyen du pas fin sur le sommet du goujon. Ce réglage peut être sécurisé à l'aide de la vis d'arrêt. La cote S correspond à la course de serrage de l'excentrique.

Indication de dessin :
1) Vis d'arret pour goujon
2) Vis de réglage du levier de tension

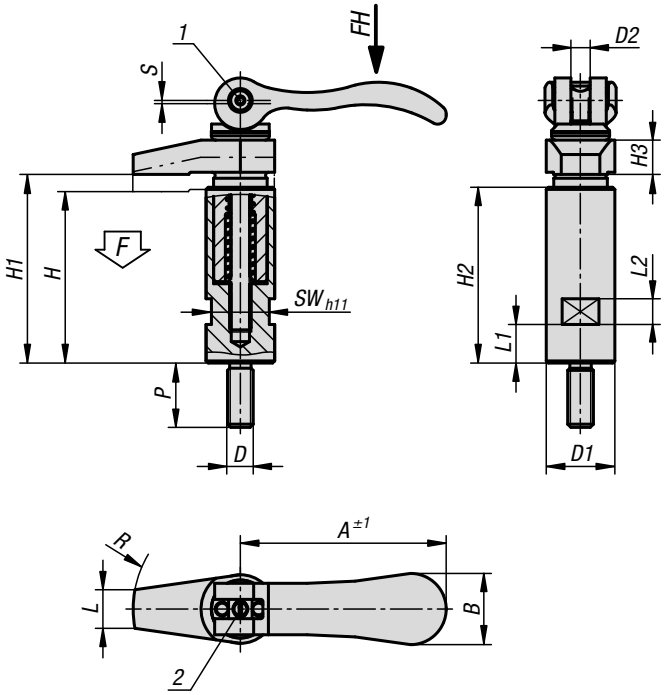
KIPP Crochet de bridage à embase et levier à serrage rapide

Référence	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	A	B	P	R	SW	Course S	F kN	Force manuelle 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

Crochet de bridage

à embase et levier à serrage rapide





Matière :
Corps de base et crochet de bridage en acier de traitement.
Poignée de manutention en fonte d'aluminium EN AC-46200.
Rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre PA 66 GF 35-X.
Axes d'articulation, goujon et rondelle en inox 1.4305.

Finition :
Corps de base et crochet de bridage traités et brunis.
Poignée revêtue de poudre noire.
Rondelle de pression noire.
Axe d'articulation, goujon et rondelle naturels.

Exemple de commande :
K0013.208

Nota :
Idéal pour les bridages pour lesquels les pièces doivent être insérées par le haut, car le crochet de bridage peut pivoter pour faciliter l'insertion ou le retrait de la pièce à usiner.

La hauteur de serrage exacte se règle à l'aide d'un tournevis, au moyen du pas fin sur le sommet du goujon. Ce réglage peut être sécurisé à l'aide de la vis d'arrêt. La cote S correspond à la course de serrage de l'excentrique.

Indication de dessin :
1) Vis d'arret pour goujon
2) Vis de réglage du levier de tension

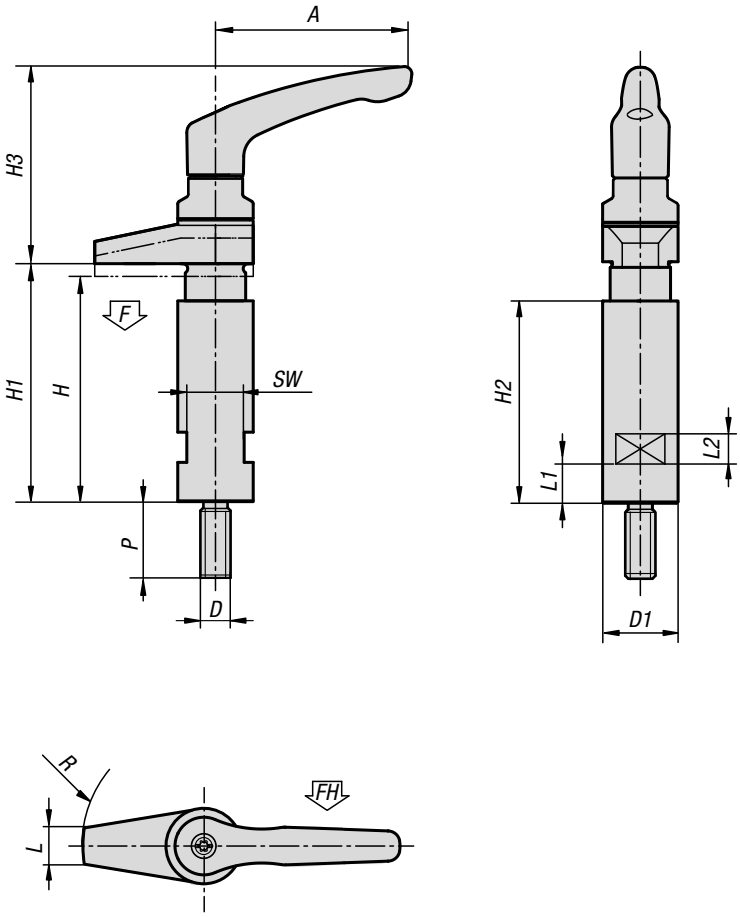
KIPP Crochet de bridage à embase et levier à serrage rapide

Référence	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	A	B	P	R	SW	Course S	F kN	Force manuelle 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

Crochet de bridage

avec embase et manette indexable avec palier anti-friction





Les crochets de bridage avec embase et palier anti-friction permettent de serrer manuellement des composants en actionnant la manette indexable.

Avec les manettes indexables et le palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard. Le serrage et le desserrage nécessitent par ailleurs une force manuelle moindre.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, qui génère un très faible frottement de surface sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

Matière :
Corps de base et crochet de bridage en acier de traitement.
Poignée en zinc injecté haute pression conforme DIN EN 12844.
Composants en acier du palier anti-friction de classe de résistance 5.8

Finition :
Corps de base et crochet de bridage traités et brunis.
Poignée avec revêtement plastique.
Composants en acier du palier anti-friction brunis.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K0013.410

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert fileté au moyen d'une couronne dentée. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

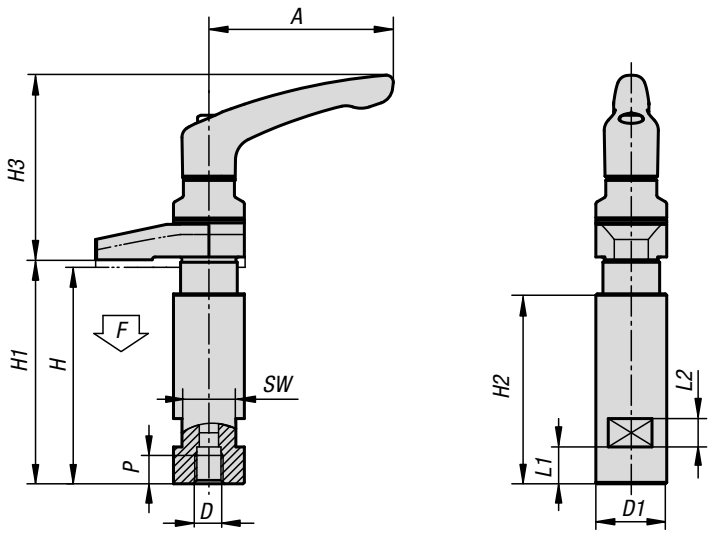
KIPP Crochet de bridage avec embase et manette indexable avec palier anti-friction

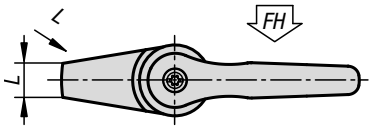
Référence	D	P	D1	H	H1	H3	L2	L1	A	H2	SW	R	L	F kN	Force manuelle FH (N)
K0013.410	M10	25	25	72	79	65,1	10	13	65	67	19	40	12	6,1	130
K0013.412	M12	30	32	88	96	80,9	12	18	80	82	27	50	18	8,7	170

Crochet de bridage

avec embase et manette indexable avec palier anti-friction







Les crochets de bridage avec embase et palier anti-friction permettent de serrer manuellement des composants en actionnant la manette indexable.

Avec les manettes indexables et le palier anti-friction intégré, la force de serrage peut être augmentée de 75 % par rapport aux manettes indexables standard. Le serrage et le desserrage nécessitent par ailleurs une force manuelle moindre.

L'augmentation de la force de serrage est obtenue grâce au palier à aiguilles axial intégré, elui-ci génère un très faible frottement de surface sur la surface d'appui fixe lors du serrage. Les rondelles d'appui trempées sont conçues pour des forces de serrage élevées, et le palier garantit une longue durée de vie grâce à sa capacité de charge importante.

Matière :
Corps de base et crochet de bridage en acier de traitement.
Poignée en zinc injecté haute pression conforme DIN EN 12844.
Composants en acier du palier anti-friction de classe de résistance 5.8

Finition :
Corps de base et crochet de bridage traités et brunis.
Poignée avec revêtement plastique.
Composants en acier du palier anti-friction brunis.
Palier à aiguilles axial avec rondelles d'appui rectifiées et trempées.

Exemple de commande :
K0013.310

Consignes d´utilisation :
La poignée est engagée à l'état non actionné dans l'insert fileté au moyen d'une couronne dentée. En soulevant la poignée, celle-ci peut être repositionnée et réengagée dans la couronne dentée grâce à la force du ressort.

Sur demande :
Autres coloris de poignées.

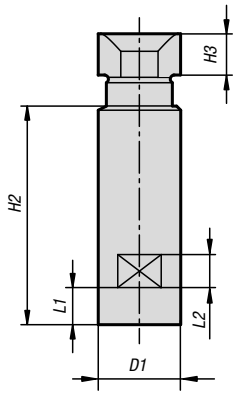
KIPP Crochet de bridage avec embase et manette indexable avec palier anti-friction

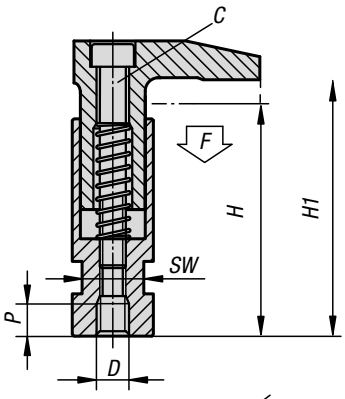
Référence	D	P	D1	H	H1	H3	L2	L1	A	H2	SW	R	L	F kN	Force manuelle FH (N)
K0013.310	M10	10	25	72	79	65,1	10	13	65	67	19	40	12	6,1	130
K0013.312	M12	12	32	88	96	80,9	12	18	80	82	27	50	18	8,7	170

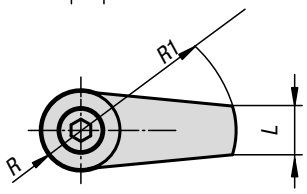
Crochet de bridage avec embase

avec bride de serrage rallongée









Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Traité et bruni.

Exemple de commande :
K0013.510

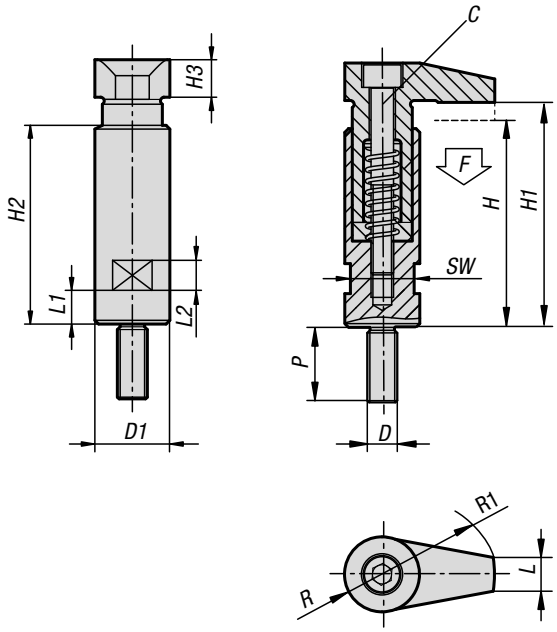
KIPP Crochet de bridage avec embase avec bride de serrage rallongée

Référence	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	SW	Force de serrage 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

Crochet de bridage avec embase

avec bride de serrage rallongée





Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Traité et bruni.

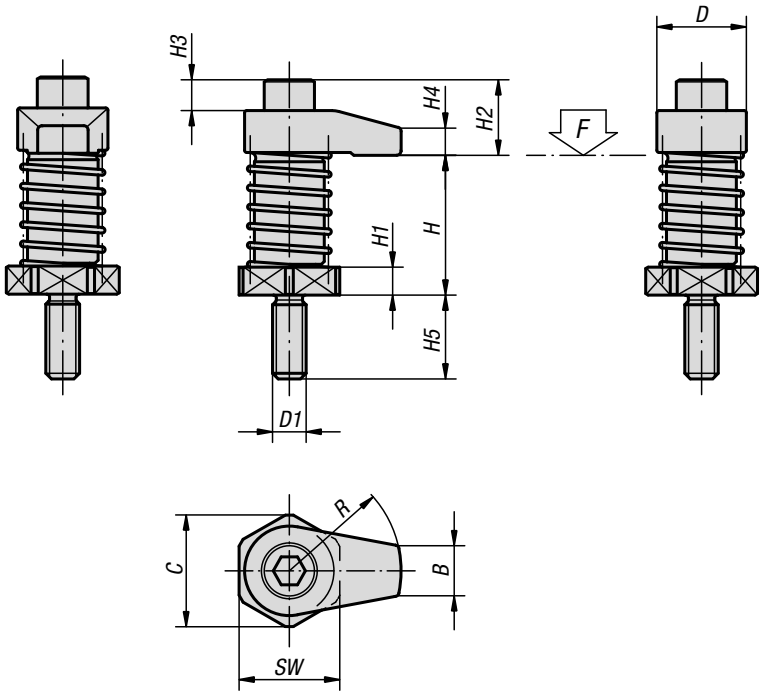
Exemple de commande :
K0013.608

KIPP Crochet de bridage avec embase avec bride de serrage rallongée

Référence	C	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	SW	Force de serrage 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

Vérin de bridage

à embase





Matière :
Vérin de bridage et logement : acier traité.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0015.12060

Nota :
Les vérins de bridage à embase se vissent directement dans les trous taraudés et ne nécessitent pas de lamage.
Eléments d'adaptation en hauteur assortis : voir entretoise K0018.

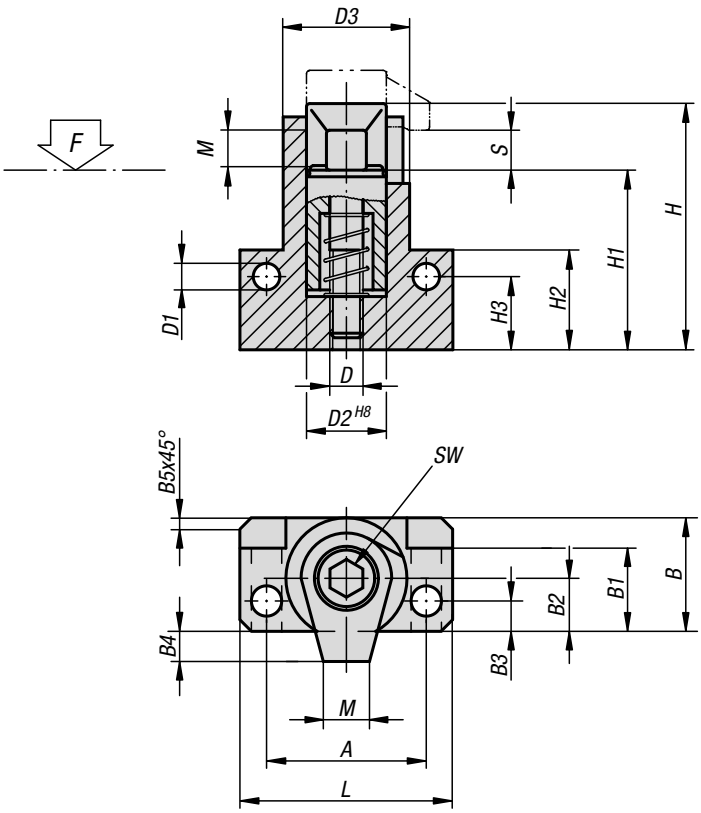
KIPP Vérin de bridage à embase

Référence	D	D1	H Plage de serrage	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	Couple de serrage max. Nm	F max. 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

Vérin de bridage

pivotant

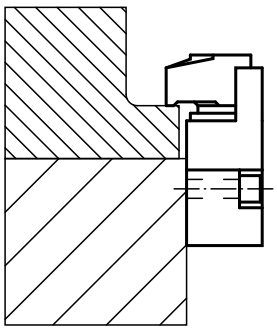




Matière :
Vérin et vis de serrage : acier de traitement, traité.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0016.12



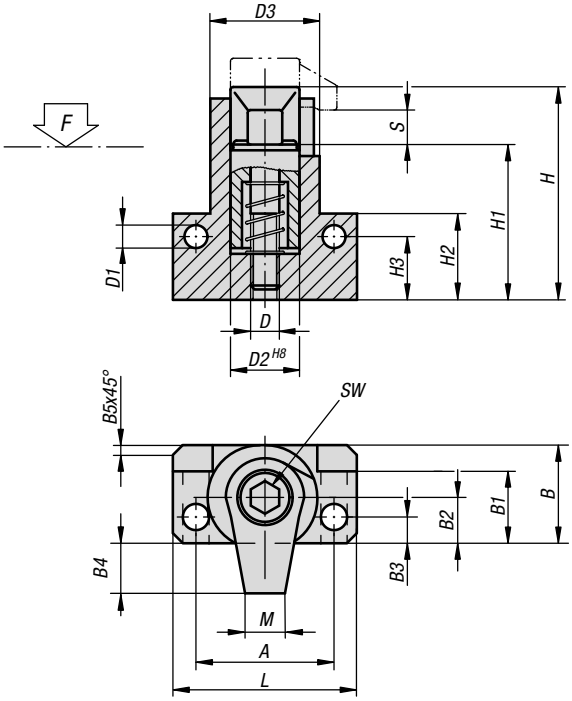
KIPP Vérin de bridage pivotant

Référence	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Couple de serrage max. Nm	F max. 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

Crochet de bridage à douille angulaire

à bride de serrage rallongée

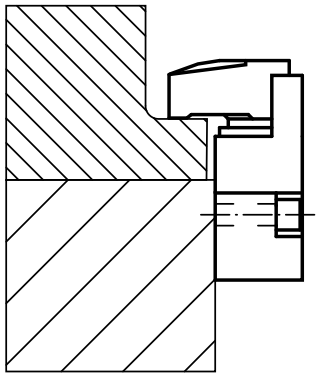




Matière :
Vérin et vis de serrage : acier de traitement, traité.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0016.0826



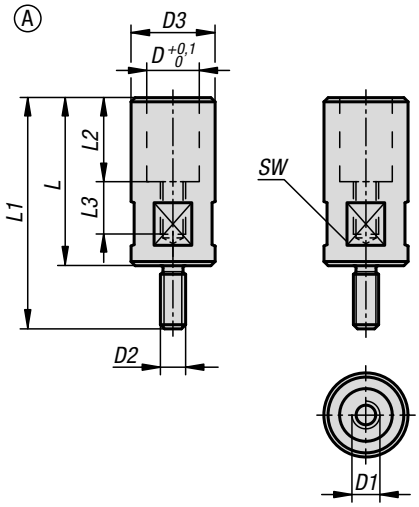
KIPP Crochet de bridage à douille angulaire à bride de serrage rallongée

Référence	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Couple de serrage max. Nm	F max. 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

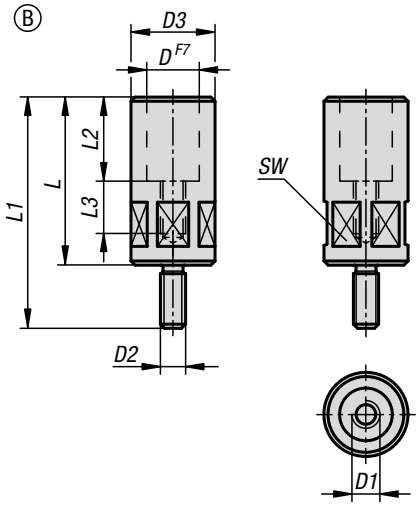
Douille de guidage pour vérin de bridage



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0017.12080

Nota :
Les douilles de guidage pour vérin de bridage servent de réhausse et de guide pour vérins.

Accessoires :
Crochet de bridage K0014.
Entretoise K0018.

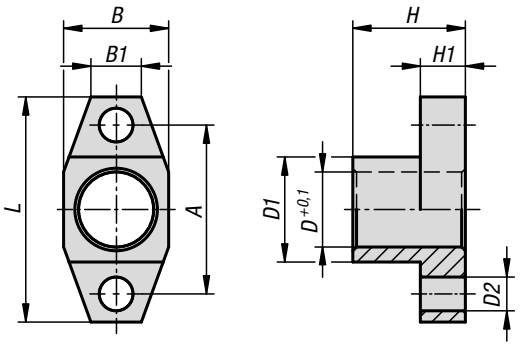
KIPP Douille de guidage pour vérin de bridage

Référence	Forme	Type de forme	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	Couple de serrage max. Nm
K0017.04035	A	avec profil carré	10	M4	M6	14	35	46	16	13	12	2,7
K0017.06040	A	avec profil carré	12	M6	M8	16	40	54	19	14	13	7
K0017.08055	B	avec six pans	18	M8	M8	24	55	74	25	20	22	29,4
K0017.10063	B	avec six pans	20	M10	M12	32	63	93	30	21	30	39,2
K0017.10080	B	avec six pans	20	M10	M12	32	80	110	30	23	30	39,2
K0017.12080	B	avec six pans	25	M12	M12	40	80	110	40	25	36	49
K0017.12100	B	avec six pans	25	M12	M12	40	100	130	40	28	36	49
K0017.16080	B	avec six pans	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4
K0017.16100	B	avec six pans	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4

Douille de guidage

pour vérin de bridage



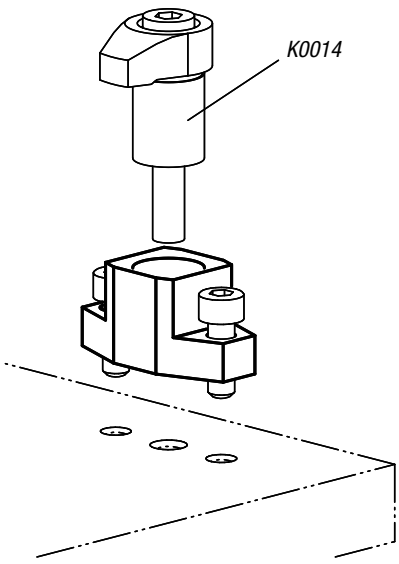


Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0851.08025

Accessoires :
Crochet de bridage K0014.

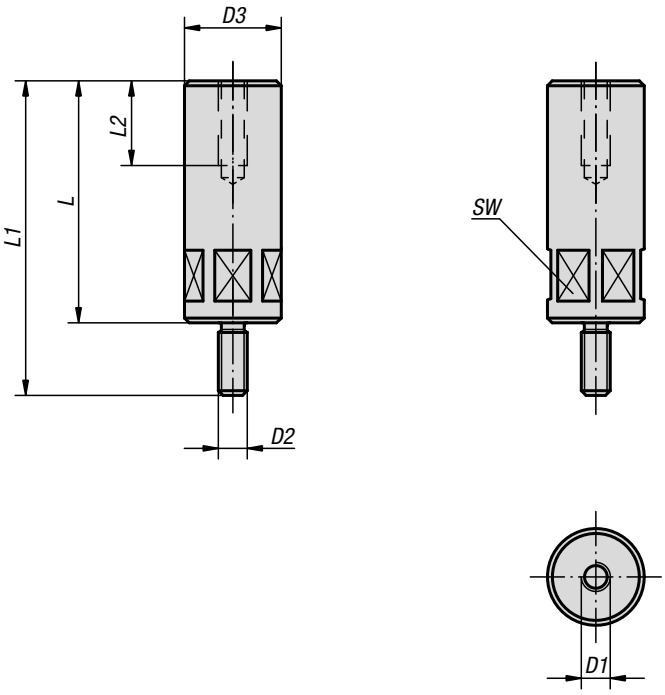


KIPP Douille de guidage pour vérin de bridage

Référence	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

Entretoise





Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0018.16050

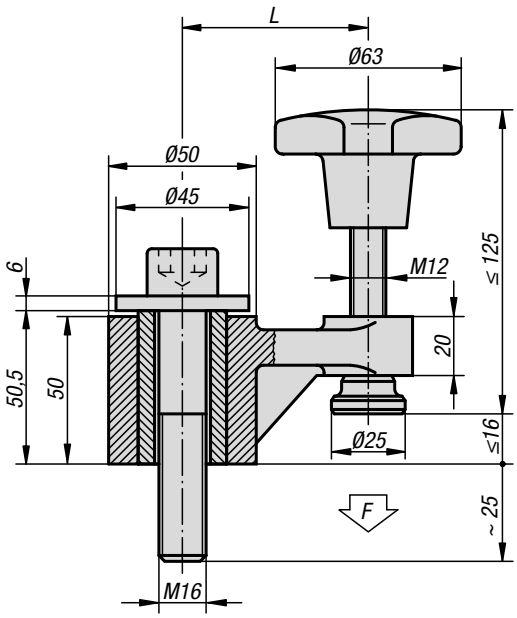
Nota :
Les entretoises servent de réhausse pour les vérins de bridage et leurs douilles de guidage.

KIPP Entretoise

Référence	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Couple de serrage max. 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

Ensemble de bridage pivotant

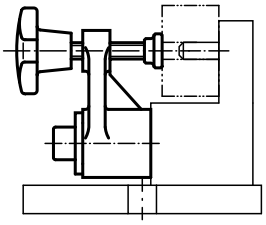




Matière :
Corps : fonte malléable.
Bague : acier de traitement 1.1191.
Vis : acier de traitement 1.1181.
Patin de serrage : acier traité 1.0301.

Finition :
Fonte : peint.
Patin de serrage : cémenté.

Exemple de commande :
K0019.01



KIPP Ensemble de bridage pivotant

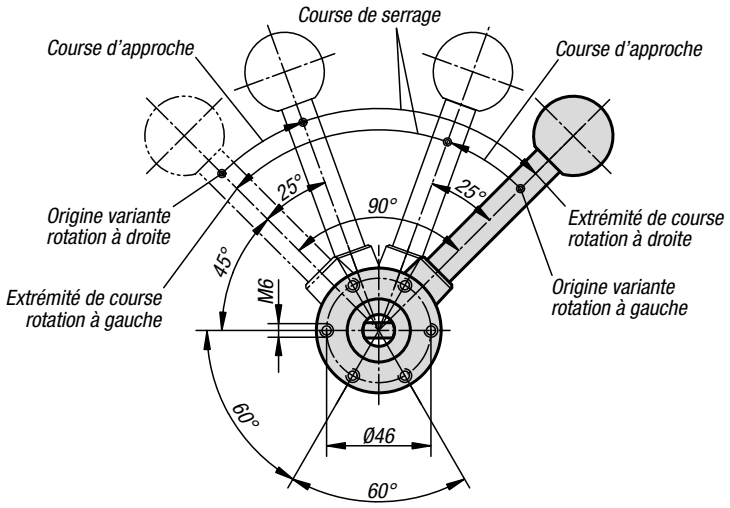
Référence	L	Force de serrage N
K0019.01	63	5000
K0019.02	100	3000

Notes :

Vérin à levier gauche et droite



Vue de dessous



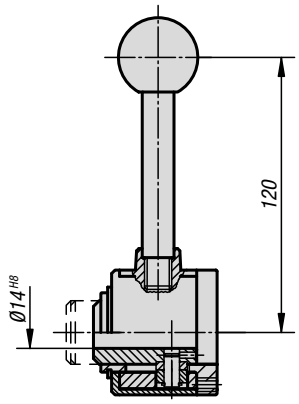
Matière :
Acier.
Boîtier thermoplastique.
Boule thermodurcissable PF 31.
Accessoires en acier.

Finition :
bruni.
Boîtier, noir.
Boule, rouge.
Accessoires brunis.

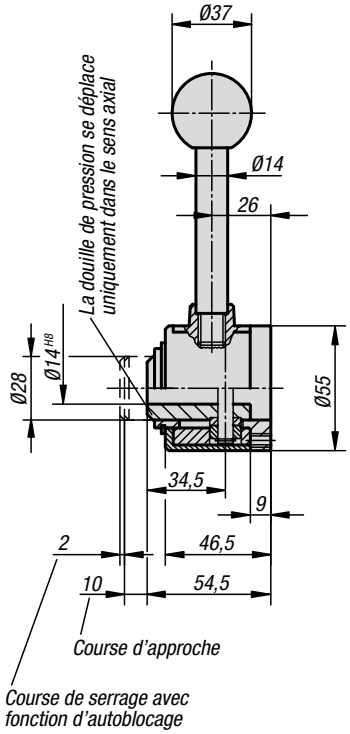
Exemple de commande :
K0020.10

Nota :
Le vérin à levier est utilisé lorsque l'espace de serrage est limité. La construction robuste et le mécanisme fermé constituent des avantages indéniables. Normalement, le vérin à levier est actionné par pression. Mais, en retournant la douille du levier, le vérin peut également fonctionner en mode traction.
Caractéristiques :
La course d'approche est de 10 mm et ne permet aucun serrage. Dans la course de serrage de 2 mm, le levier reste bloqué en toutes positions. Il est par conséquent possible de serrer en toute sécurité des pièces à usiner avec des tolérances pouvant atteindre 1,5 mm. Le vérin à levier se monte indifféremment en position horizontale ou verticale.
Les équipements optionnels standardisés permettent d'autres utilisations. Tous les éléments soumis à de fortes contraintes sont réalisés en acier cémenté (la douille de pression et les équipements optionnels uniquement sur demande).
L'effort de serrage maximum admissible est de 4905 N.

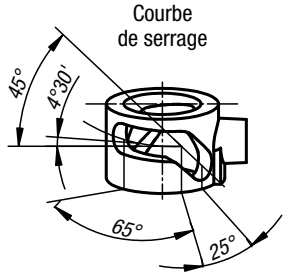
Alésage traversant

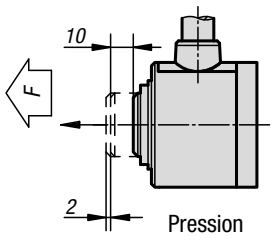


Alésage pour axe transversal (alésage non traversant)

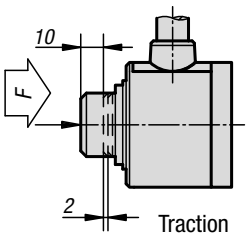


Courbe de serrage

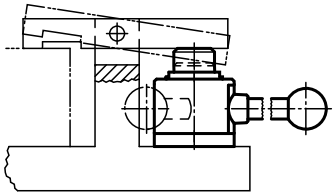




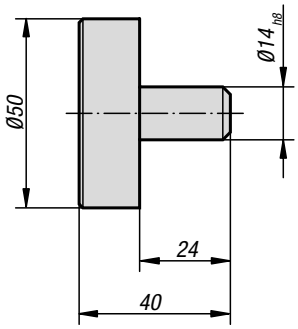
Pression



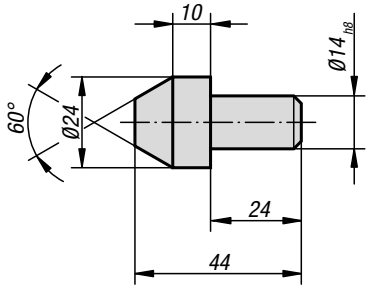
Traction



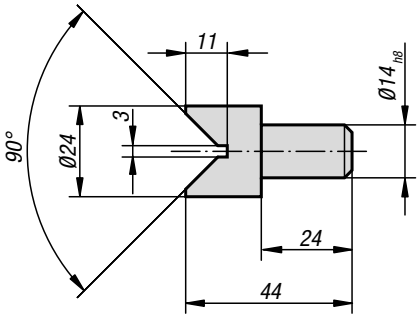
Vérin à levier gauche et droite



Embase



Cône



Prisme

KIPP Vérin à levier avec alésage non traversant

Référence	Finition
K0020.10	rotation à droite / pression
K0020.15	rotation à droite / traction
K0020.20	rotation à gauche / pression
K0020.25	rotation à gauche / traction

KIPP Vérin à levier avec alésage traversant

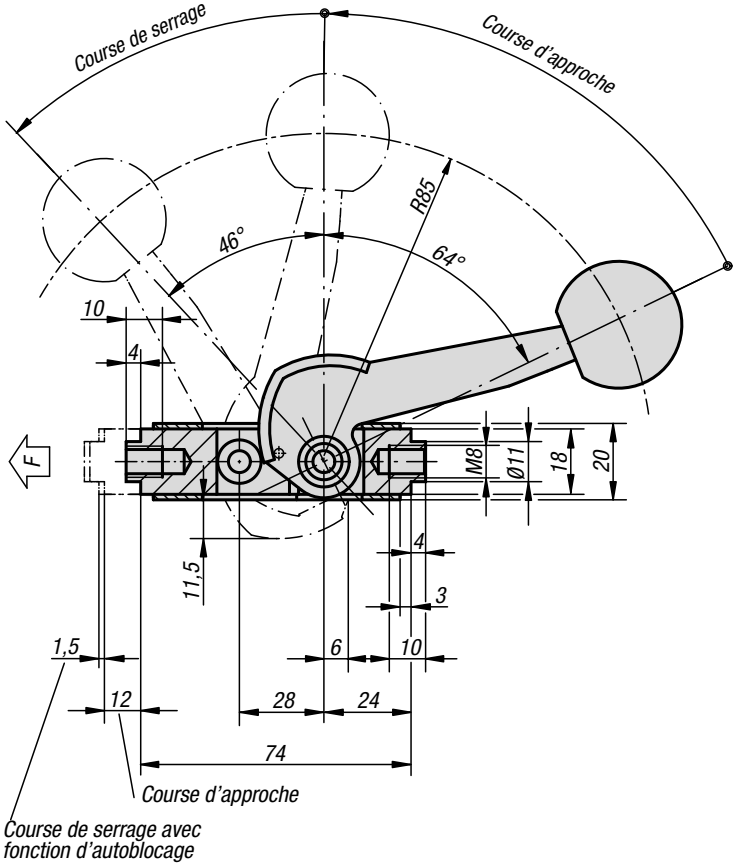
Référence	Finition
K0020.30	rotation à droite / pression
K0020.35	rotation à droite / traction
K0020.40	rotation à gauche / pression
K0020.45	rotation à gauche / traction

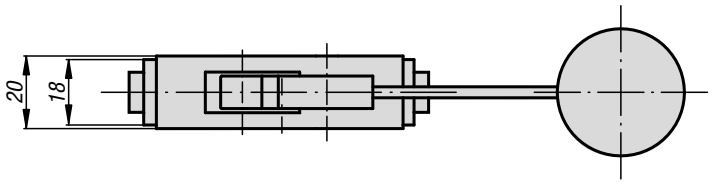
KIPP Equipements optionnels

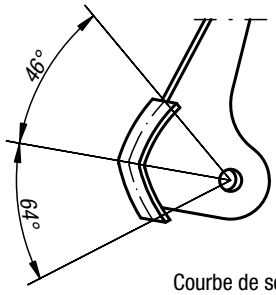
Référence	Désignation
K0020.02	Embase
K0020.03	Cone
K0020.04	Prisme

Poussoir à levier









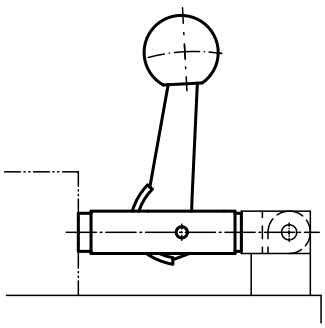
Courbe de serrage

Matière :
Acier.
Boule : plastique PF 31.

Finition :
Corps gris argenté martelé.
Tous les autres éléments, ainsi que les équipements optionnels, sont réalisés en acier bruni.
Boule rouge.

Exemple de commande :
K0021.01

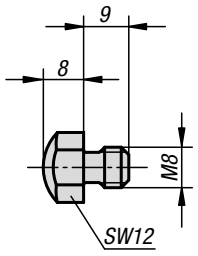
Nota :
La course d'approche est de 12 mm. Dans la course de serrage de 1,5 mm, le poussoir reste bloqué dans chaque position. Il est par conséquent possible de serrer en toute sécurité des pièces à usiner avec des tolérances pouvant atteindre 1 mm. Le poussoir à levier se monte indifféremment en position horizontale ou verticale.
Les équipements optionnels standardisés permettent d'autres utilisations. Ils sont livrés en option. Tous les éléments soumis à de fortes contraintes et le patin sont réalisés en acier cémenté.
L'effort de serrage maximum admissible est de 4905 N.



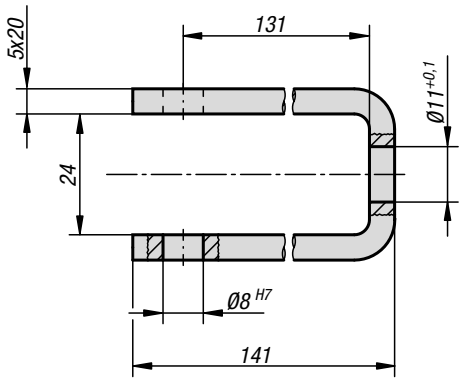
KIPP Poussoir à levier

Référence	Dimensions
K0021.01	voir schéma

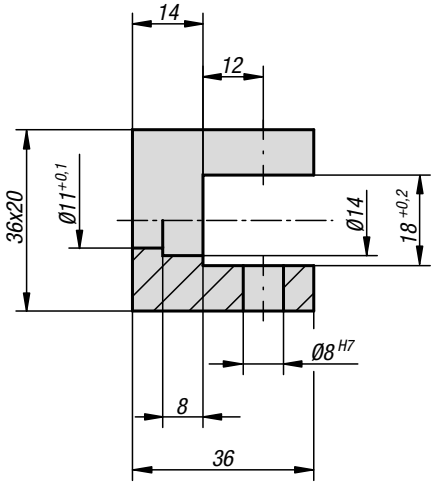
Poussoir à levier



Patin



Etrier de traction



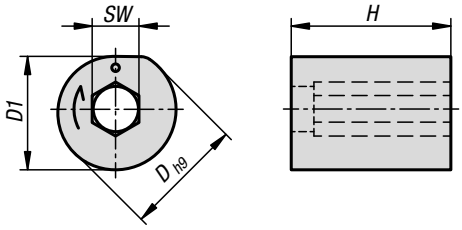
Chape

KIPP Equipements optionnels

Référence	Désignation
K0021.02	Chape
K0021.03	Etrier de traction
K0021.04	Patin

Excentrique de serrage en laiton





Matière :
Laiton.

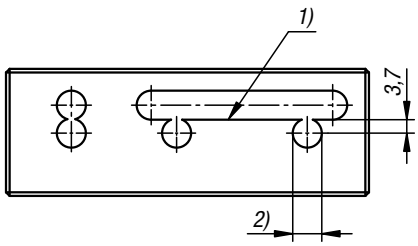
Exemple de commande :
K1457.0808

Utilisation :
L'excentrique de serrage sert à fixer des composants sur des plaques et des pièces.
L'excentrique permet de réaliser des liaisons démontables de composants.
Les éléments de serrage permettent un montage précis des pièces.

Avantages :
Dans de nombreux cas, il n'est donc pas nécessaire de percer un trou transversal complexe pour les vis de serrage.
L'alésage de l'excentrique de serrage est réalisé de manière économique au cours du même processus d'usinage que l'alésage ou la rainure du composant à assembler.

Principe fonctionnel:
Insérer le composant à serrer et l'excentrique de serrage dans la pièce de base. Le marquage de l'excentrique de serrage indique le composant à serrer.
L'excentrique de serrage est serré ave une clé Allen dans le sens des repères en flèche.
Le composant peut être desserré en tournant l'excentrique de serrage à l'envers.

Indication de dessin :
1) Arêtes de serrage
2) 8 H9 profondeur min. 8



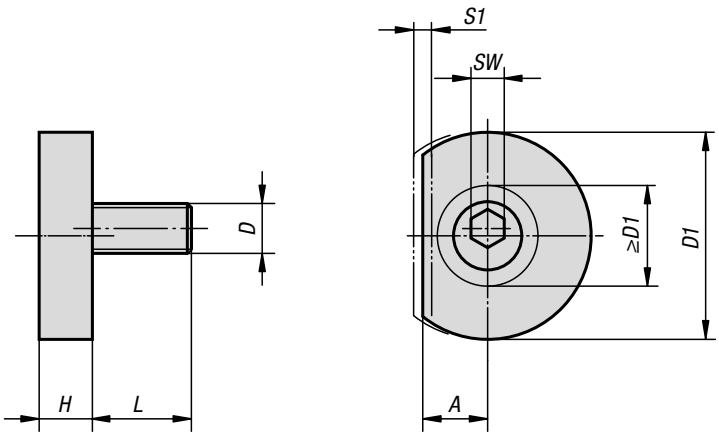
KIPP excentrique de serrage en laiton

Référence	D	D1	H	SW
K1457.0808	8	7,5	8	3

Notes :

Excentrique de bridage à usiner





Matière :
Vis excentrique, acier allié.
Rondelle de serrage en acier.

Finition :
Vis excentrique, bruni.
Rondelle de serrage, bruni.

Exemple de commande :
K0022.06

Nota :
Le disque de serrage peut être fraisé aux formes de la pièce pour obtenir un serrage mécanique de précision de pièces cylindriques à contours complexes. La distance A du plat au centre de l'excentrique est identique à celle de l'excentrique K0026 et permet d'interchanger ces deux composants.

«A» = distance entre la pièce à usiner et le centre du taraudage.
«D1 min.» = cote disponible pour le fraisage des contours.

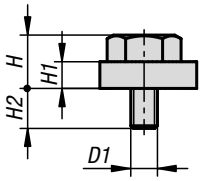
Sur demande :
Vis de rechange pour excentrique.

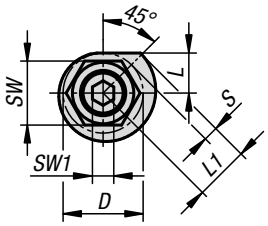
KIPP Excentrique de bridage à usiner

Référence	A	D	D1	D1 min.	H	L	SW	S1 (course de serrage)	Force de serrage 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

Excentriques de bridage







Matière :
Acier de traitement.

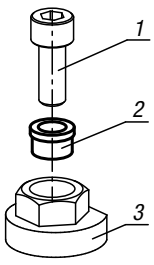
Finition :
Bruni.

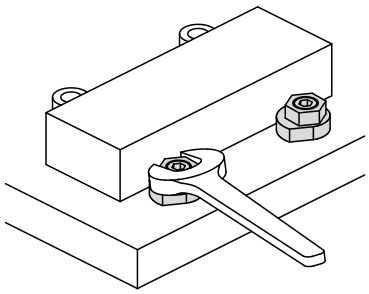
Exemple de commande :
K1694.10

Montage :
1. Insérez la vis d'arrêt dans la douille à collerette ainsi que dans l'excentrique de bridage et vissez fermement sur la plaque de base.
2. La pièce à usiner est fixée en serrant l'excentrique de bridage à l'aide d'une clé plate.

Avantages :
- Design compact
- Serrage simple et rapide de composants

Indication de dessin :
1) Vis d'arrêt
2) Douille à collerette
3) Excentrique de bridage



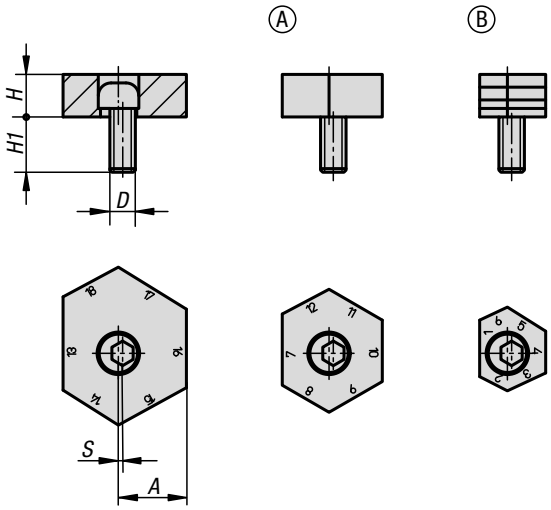


KIPP Excentriques de bridage

Référence	D	D1	H	H1	H2	L	L1	SW	SW1	Force de serrage kN	Course S	Couple de serrage max 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

Élément de bridage à six pans variable





Les éléments de bridage à six pans variables permettent de minimiser les coûts des dispositifs de serrage. Sans avoir à déplacer l'alésage, il est désormais possible de moduler la plage de serrage à l'intérieur d'un diamètre de 17 mm, par une simple rotation de l'élément à six pans variable.

Matière :
Vis de serrage traitée, classe de résistance 10.9.
Élément à six pans en acier de cémentation.

Finition :
Vis excentrique bruni.
Élément à six pans trempé et bruni.

Exemple de commande :
K0023.13

Nota :
Les éléments de bridage sont disponibles avec des bords lisses pour les surfaces usinées ou avec des bords crénelés pour les pièces brutes.
La « distance A » se règle en tournant simplement la bride de serrage hexagonale, dont les 6 bords ont une distance par rapport au centre de la vis qui diffère de 1 mm dans chaque cas.

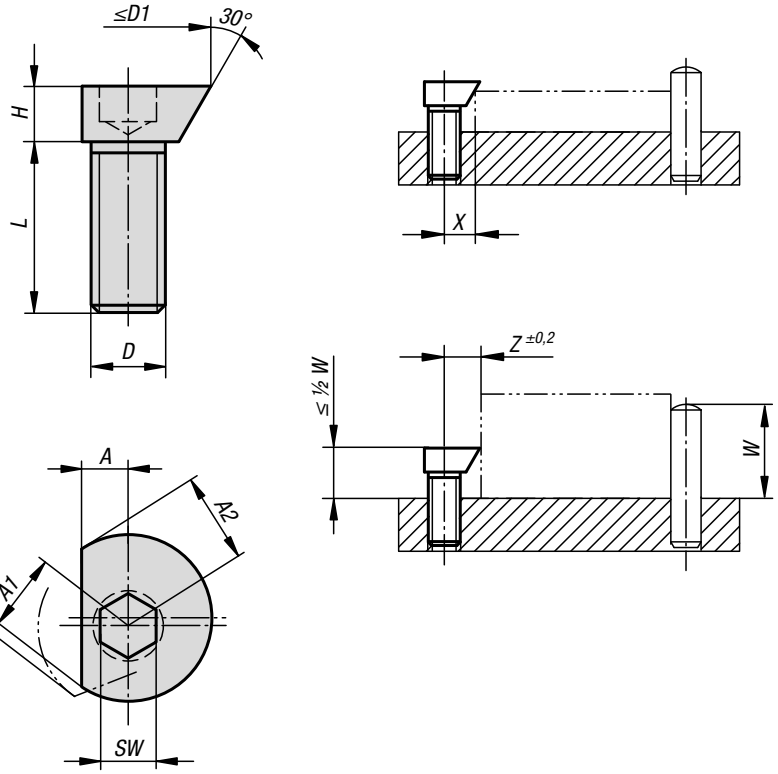
Sur demande :
Vis de rechange pour excentrique.

KIPP Élément de bridage à six pans variable

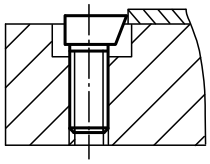
Référence Forme A finition lisse	Référence Forme B finition crénelée	Entraxe A pour chant variante n°	D	H	H1	S (Course de l'excentrique)	Force de serrage kN
K0023.09	**K0023.13**	1/12, 2/13, 3/14, 4/15, 5/16, 6/17	M12	10	22	1	18
K0023.10	**K0023.14**	7/18, 8/19, 9/20, 10/21, 11/22, 12/23	M12	10	22	1	18
K0023.11	**K0023.15**	13/24, 14/25, 15/26, 16/27, 17/28, 18/29	M12	10	22	1	18

Vis excentrique à tête fraisée

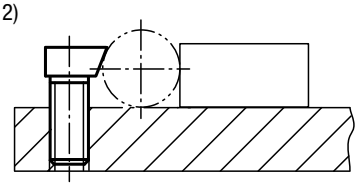




1)



2)



Matière :
Acier.

Finition :
Cémenté (56 ±1 HRC) et zingué bleu.
Classe de résistance 8.8.

Exemple de commande :
K0024.0408

Nota :
Vis excentriques à tête fraisée, stables et compactes, permettant d'effectuer un serrage avec effet de plaquage sur les formes de pièces à usiner les plus variées.

Montage :
Faire un ou plusieurs trous taraudés à la distance prescrite X ou Z par rapport à la pièce à usiner. Visser la vis excentrique à la hauteur requise et avec la face plate par rapport à la pièce à usiner. Placer la pièce à usiner et serrer la vis excentrique à l'aide du six pans creux. Le serrage est réalisé avec 1/3 de tour environ. Le taraudage doit être lubrifié régulièrement.

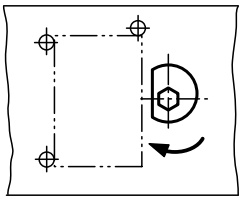
La rotation lors du serrage doit toujours être effectuée dans le sens de la butée afin d'empêcher que la pièce à usiner bouge.

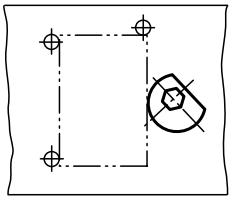
Sur demande :
Vis excentriques à tête fraisée avec filetage à gauche.

Indication de dessin :
1) Serrage des tôles minces
2) Serrage des pièces cylindriques







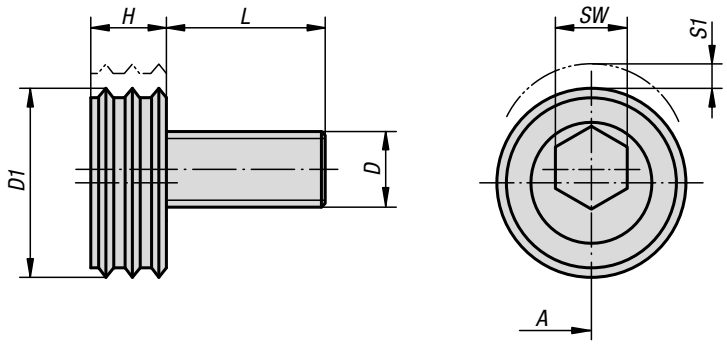


KIPP Vis excentrique à tête fraisée

Référence	A	A1	A2	D	D1 max.	H	L	SW	S1 (course de serrage)	X	Z	Force de serrage kN	Couple de serrage max 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

Vis excentrique de bridage avec bague à crans





Matière :
Bague à crans en acier de cémentation.
Vis excentrique en acier de traitement.

Finition :
Vis de serrage : acier traité, classe de résistance 10.9, bruni.
Bague à crans : trempée et anodisée.

Exemple de commande :
K0025.16

Nota :
La bague à crans convient parfaitement pour le serrage de pièces brutes (pièces moulées ou ébauches forgées).

«A» = distance entre la pièce à usiner et le centre du taraudage.

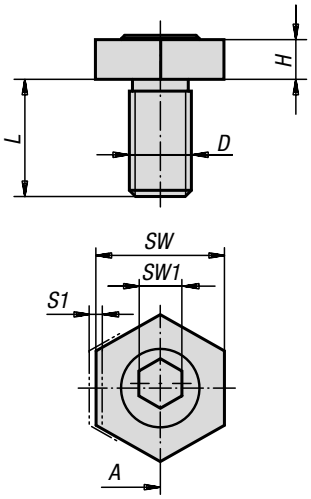
Sur demande :
Vis excentriques de rechange.

KIPP Vis excentrique de bridage avec bague à crans

Référence	A	D	D1	L	H	SW	S1 (course de serrage)	Force de serrage kN	Couple de serrage max. 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

Excentrique de bridage hexagonal





Matière :
Vis excentrique en acier de traitement.
Pièce hexagonale en laiton.

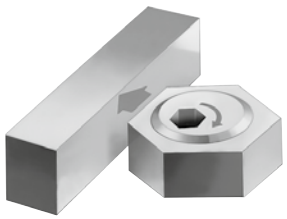
Finition :
Vis de serrage : acier traité, classe de résistance 10.9, bruni.

Exemple de commande :
K0026.12

Nota :
La très faible hauteur des vis excentriques permet de résoudre un très grand nombre de problème de serrage dans la construction d'outillages. La pièce hexagonale en laiton assure un serrage extrêmement sûr et stable des pièces, tout en respectant l'état de surface. L'utilisation simultanée de plusieurs vis excentriques permet d'équiper des palettes entières.

« A » = distance entre la pièce à usiner et le centre du filetage de la vis.

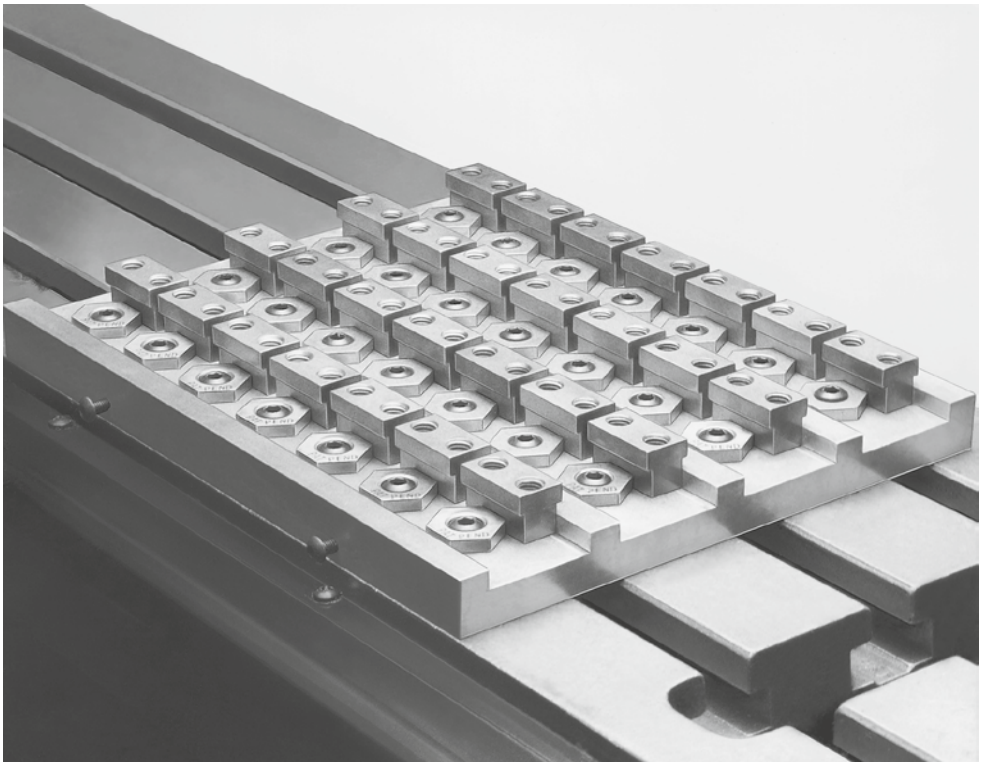
Sur demande :
Vis excentriques de rechange.



KIPP Excentrique de bridage hexagonal

Référence	A	D	H	L	SW	SW1	S1 (course de serrage)	Force de serrage kN	Couple de serrage max. 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

Exemple d’utilisation : excentriques de bridage (montage en panoplie)

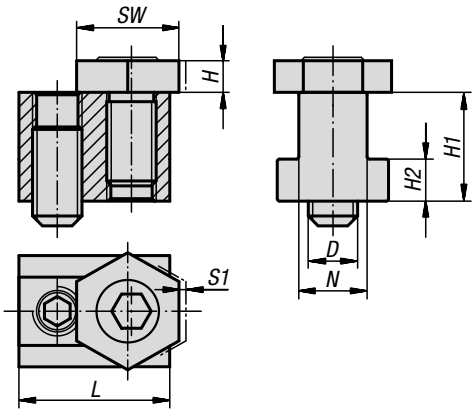


Notes :

Module excentrique de serrage

avec tasseau pour rainure en T





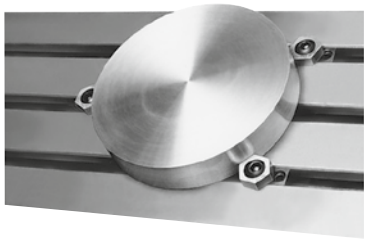
Matière :
Acier de traitement.
Pièce hexagonale en laiton.

Finition :
Acier traité, classe de résistance 10.9, bruni.

Exemple de commande :
K0027.12

Nota :
L'excentrique de bridage avec tasseau peut être utilisé directement sur la table de la machine ou sur des tables munies de rainures en T. La vis de pression assure la fixation de l'élément dans la rainure en T. Pour éviter la formation d'empreintes au fond de la rainure en T, il est recommandé d'utiliser des cales minces de protection.

Sur demande :
Vis excentriques de rechange.

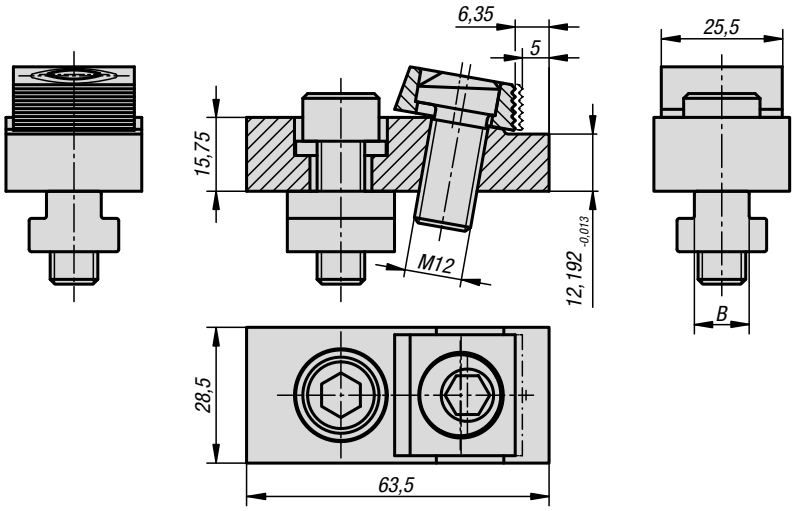


KIPP Excentriques de bridage hexagonal avec tasseau pour rainure en T

Référence	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (course de serrage)	Force de serrage 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

Crampon plaqueur à excentrique avec appui





Matière :
Acier.

Finition :
Corps : traité et bruni.
Plaque de bridage : cémentée, plaquée laiton.

Exemple de commande :
K0028.16

Nota :
Les crampons plaqueurs à excentrique peuvent être utilisés directement sur la table de la machine. En plus du serrage, ce dispositif assure un effet de plaquage puissant.

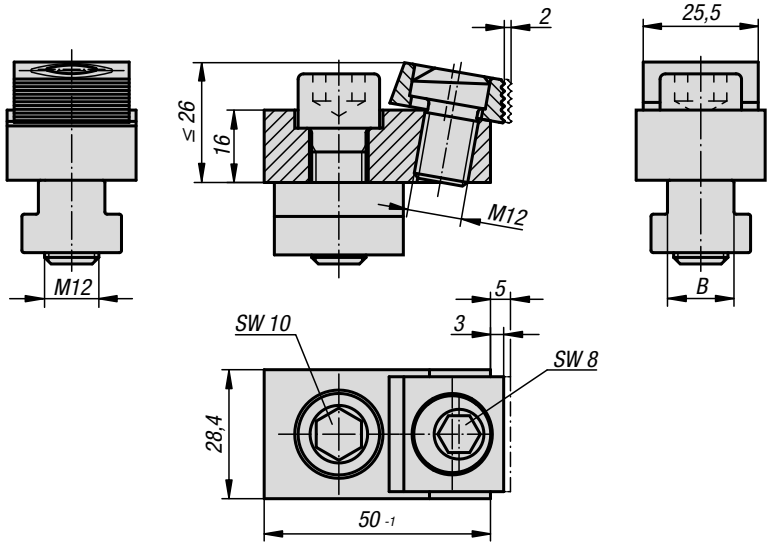
Sur demande :
Vis de rechange pour excentrique.

KIPP Crampon plaqueur à excentrique avec appui

Référence	B Largeur rainure	Force de serrage kN
K0028.12	12	12
K0028.14	14	12
K0028.16	16	12
K0028.18	18	12

Crampon plaqueur à excentrique





Matière :
Acier.

Finition :
Corps : traité et bruni.
Plaque de bridage : cémentée, plaquée laiton.

Exemple de commande :
K0029.14

Nota :
Le crampon plaqueur à excentrique peut être utilisé directement sur la table de la machine ou sur des plaques d'adaptation. L'effet de plaquage permet d'immobiliser la pièce à usiner sur le support. Les plaques de bridage s'adaptent à la position angulaire de la pièce, c'est-à-dire que celle-ci n'a pas besoin d'être orthogonale. La plaque de bridage présente une surface lisse pour les pièces traitées et une surface crénelée pour les pièces brutes.

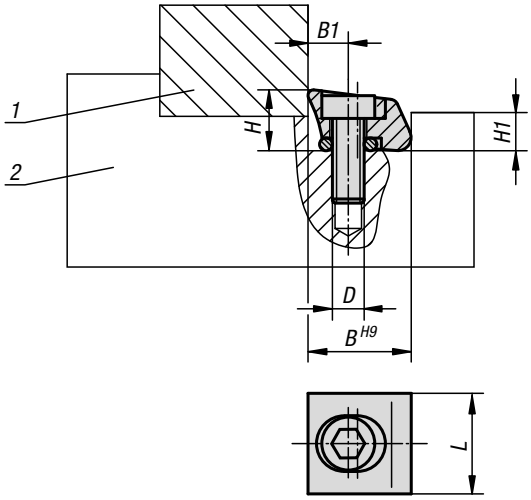
Sur demande :
Vis de rechange pour excentrique.

KIPP Crampon plaqueur à excentrique

Référence	B Largeur rainure	Force de serrage kN
K0029.00	sans tasseau	18
K0029.14	14	18
K0029.16	16	18
K0029.18	18	18

Mini crampon





Matière :
Mini crampon : acier ou laiton.

Finition :
Acier : trempé.

Exemple de commande :
K0030.113

Nota :
Construction compacte, encombrement réduit. Pas d'arêtes gênantes grâce au serrage latéral. Effet de plaquage vers le bas.

Indication de dessin :
1) Pièce à usiner
2) Dispositif

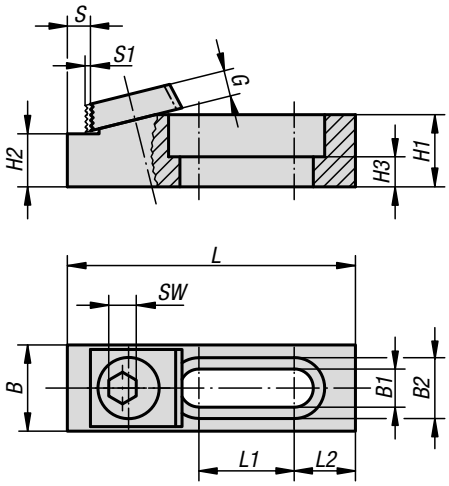
KIPP Mini crampon

Référence	Finition	Matière du corps de base	D	B	B1	H	H1	L	Course de serrage	Force de serrage kN	Couple de serrage max Nm
K0030.110	arête vive	acier	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.113	arête vive	acier	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
K0030.119	arête vive	acier	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
K0030.210	arête arrondie	acier	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.213	arête arrondie	acier	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	6,6	5,6
K0030.219	arête arrondie	acier	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	16	22,5
K0030.310	arête arrondie	laiton	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	0,15	0,9	0,56
K0030.313	arête arrondie	laiton	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	0,4	1,8	2,8
K0030.319	arête arrondie	laiton	M6X16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	0,6	4,2	5,6

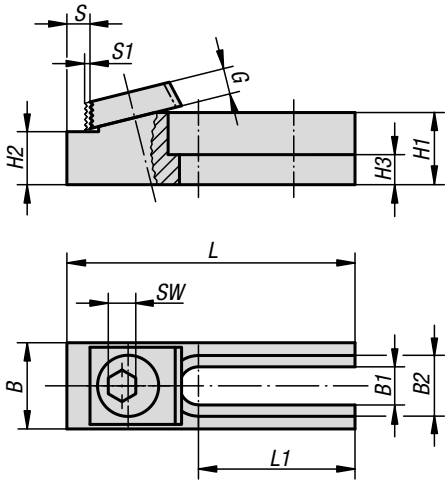
Crampon plaqueur à excentrique réglable



K0031.08, K0031.12



K0031.16



Matière :
Acier.

Finition :
Corps : traité et bruni.
Surface d'appui : rectifiée.
Plaque de bridage : cémentée, plaquée laiton.

Exemple de commande :
K0031.12

Nota :
Deux butées utilisées avec deux crampons plaqueurs à excentrique réglable permettent de constituer un dispositif de bridage sur mesure pour un grand nombre d'applications spécifiques.

Sur demande :
Vis de rechange pour excentrique.

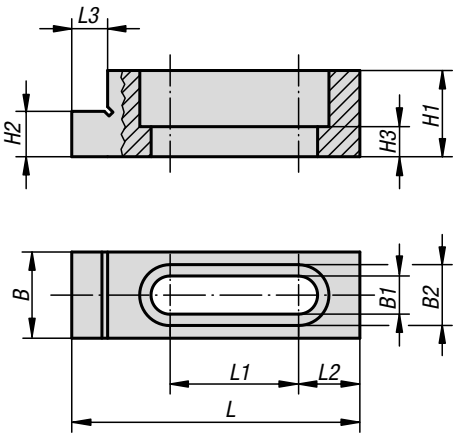
KIPP Crampon plaqueur à excentrique réglable

Référence	Vis de fixation assortie	L	L1	L2	B	B1	B2	H1	H2	H3	S	S1	G	SW	Trou oblong	Force de serrage kN	Couple de serrage max. 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	fermé	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	fermé	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	ouvert	26,7	135

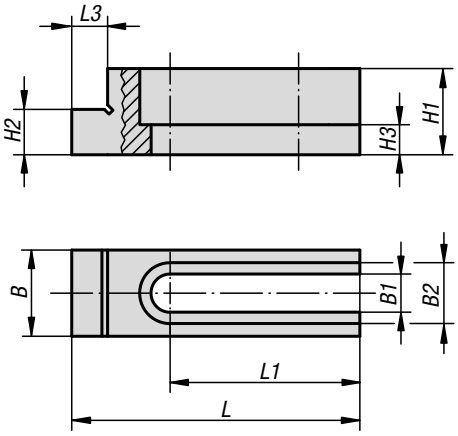
Butée réglable avec appui



K0032.08, K0032.12



K0032.16



Matière :
Acier.

Finition :
Trempé, bruni.
Surfaces d'appui et de butée : rectifiées.

Exemple de commande :
K0032.12

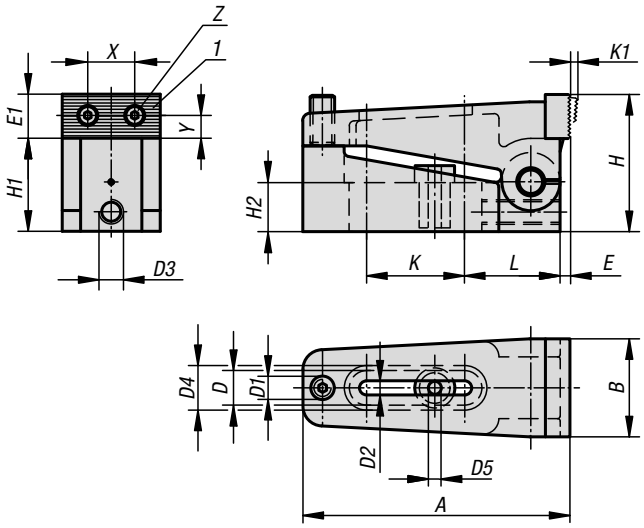
Nota :
Deux butées utilisées avec deux crampons plaqueurs à excentrique réglable permettent de constituer un dispositif de bridage sur mesure pour un grand nombre d'applications spécifiques.

KIPP Butée réglable avec appui

Référence	pour vis	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H3	Trou oblong
K0032.08	M8	63,5	28,3	13,5	7,9	19	8,4	13,4	19	11,684 -0,013	6,6	fermé
K0032.12	M12	95,2	42,7	12,7	7,9	28,5	13,4	19,8	22	12,192 -0,013	6,9	fermé
K0032.16	M16	107	46,2	-	9,5	38	17	24,8	50,7	35,001 -0,013	21,3	ouvert

Crampon plaqueur large





Matière :
Corps de base : acier.
Mors de serrage : acier de cémentation.
Douille de centrage à collerette : acier de traitement.

Finition :
Bruni. Mors de serrage : cémenté.

Exemple de commande :
K0033.006

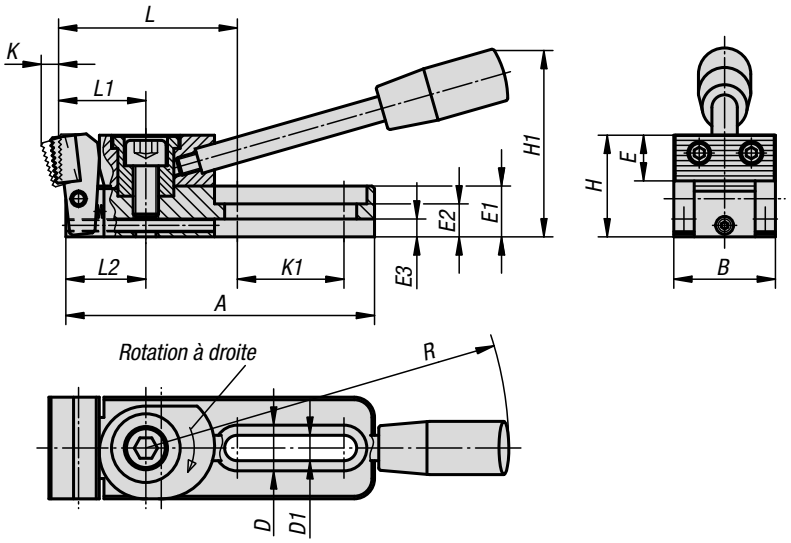
Nota :
Les crampons plaqueurs larges présentent une surface d'appui lisse pour les surfaces usinées et une surface d'appui crénelée pour les surfaces brutes. En plus du serrage, ce dispositif procure un effet de plaquage puissant. On peut monter une vis HC dans le taraudage D3 pour éviter le recul du crampon.

Indication de dessin :
1) Plaquette amovible

KIPP Crampon plaqueur large

Référence	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	X	Y	Z	F=Force de serrage 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

Crampon plaqueur à came





Matière :
Acier.

Finition :
Cémenté et bruni.

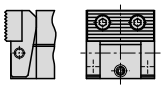
Exemple de commande :
K0034.006010

Nota :
Le crampon plaqueur à came est un élément de serrage rapide, permettant de serrer les pièces à usiner par l'action du levier à came. Le crampon plaqueur à came se positionne et se fixe à l'aide de la douille de centrage et de la vis de butée (voir schéma). La vis de butée permet après réglage d'empêcher le recul du crampon en reportant les efforts de serrage directement sur la douille de centrage.

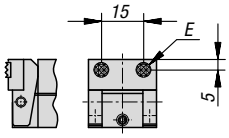
Pour réf. K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 et K0034.006035 : Exécution en 2 inserts ronds en carbure.

Force de serrage :
K0034.006... = 3800 N
K0034.010... = 7200 N

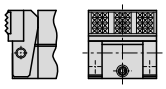
Forme A
Mors strié
en acier traité



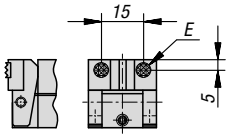
Forme B
Mors avec :
2 inserts ronds en carbure



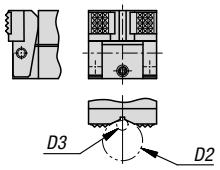
3 inserts carrés
en carbure pour le M10



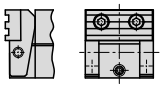
Forme C
Mors avec :
2 inserts ronds en carbure et vé de centrage

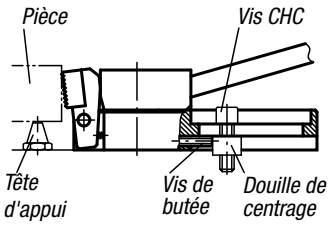


2 inserts carrés
en carbure et vé de centrage pour le M10



Forme D
Mors strié
en POM

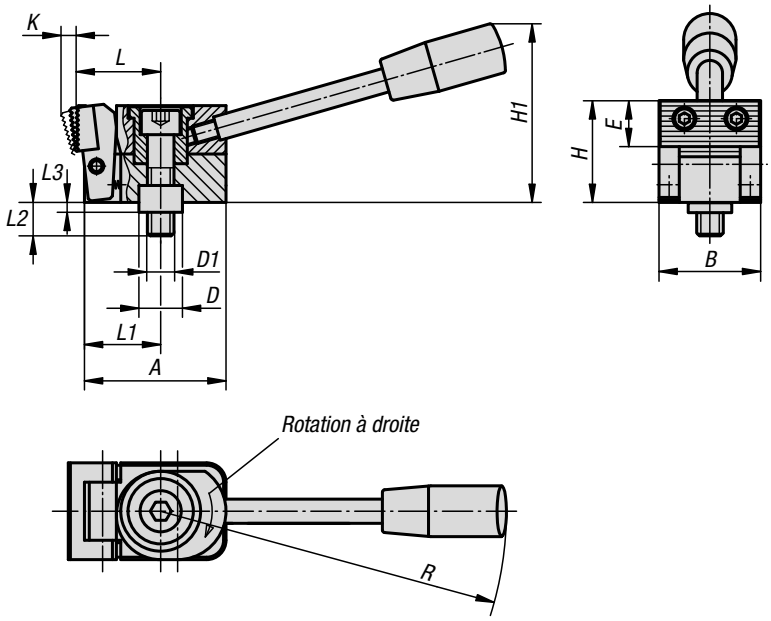




KIPP Crampon plaqueur à came

Référence	Forme	Finition 1	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	F=Force de serrage N
K0034.006005	A	droite	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010005	A	droite	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
K0034.006025	A	gauche	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010025	A	gauche	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7200
K0034.006010	B	droite	78	25	12	6,2	-	-	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010010	B	droite	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	gauche	78	25	12	6,2	-	-	ø8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010030	B	gauche	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	droite	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	droite	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	gauche	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	gauche	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	droite	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010020	D	droite	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200
K0034.006040	D	gauche	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3800
K0034.010040	D	gauche	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	70,5	35	31,5	143	7200

Crampon plaqueur à came





Matière :
Acier.

Finition :
Cémenté et bruni.

Exemple de commande :
K0035.006005

Nota :
Le crampon plaqueur à came est un élément de serrage rapide, permettant de serrer les pièces à usiner par l'action du levier à came. Le crampon plaqueur à came se positionne et se fixe à l'aide de la douille de centrage (voir schéma).

Pour réf. K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 et K0035.006035 : Exécution en 2 inserts ronds en carbure.

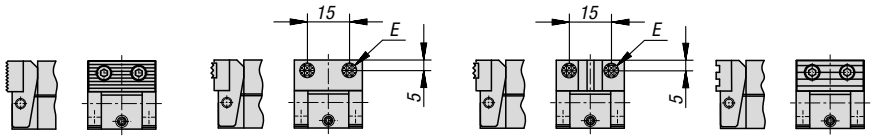
Force de serrage :
K0035.006... = 3800 N
K0035.010... = 7200 N

Forme A
Mors strié
en acier traité

Forme B
Mors avec :
2 inserts ronds en carbure

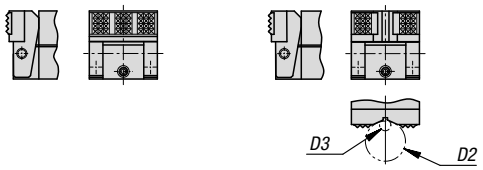
Forme C
Mors avec :
2 inserts ronds en carbure et vé de centrage

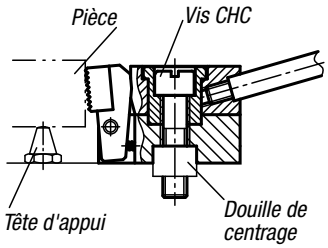
Forme D
Mors strié
en POM



3 inserts carrés en carbure pour le M10

2 inserts carrés en carbure et vé de centrage pour le M10





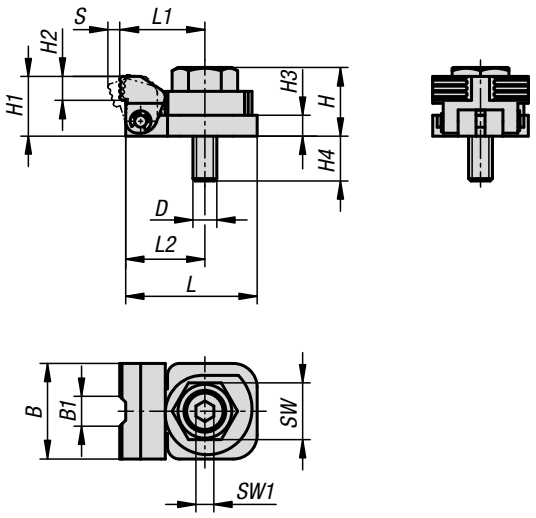
KIPP Crampon plaqueur à came

Référence	Forme	Finition 1	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	H	H1	K	L	L1	L2	L3	R	F=Force de serrage N
K0035.006005	A	droite	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
K0035.010005	A	droite	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
K0035.006025	A	gauche	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	17	4	110	3800
K0035.010025	A	gauche	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	27	6	143	7200
K0035.006010	B	droite	38,5	25	12	M6	-	-	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010010	B	droite	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006030	B	gauche	38,5	25	12	M6	-	-	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010030	B	gauche	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006015	C	droite	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010015	C	droite	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006035	C	gauche	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø8	24	45	3,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010035	C	gauche	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	27	6	143	7200
K0035.006020	D	droite	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010020	D	droite	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200
K0035.006040	D	gauche	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	17	4	110	3800
K0035.010040	D	gauche	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	27	6	143	7200

Crampons plaqueurs

avec excentrique





Matière :
Acier de traitement.

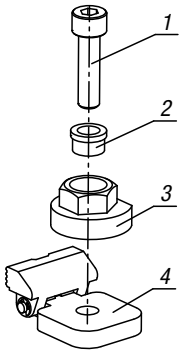
Finition :
Bruni.

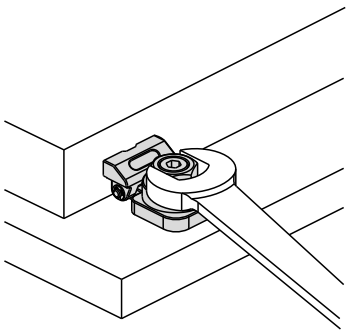
Exemple de commande :
K1695.101

Montage :
1. Insérez la vis d'arrêt dans la douille à collerette, l'excentrique de bridage et l'ensemble de bridage et vissez fermement sur la plaque de base.
2. La pièce à usiner est fixée en serrant l'excentrique de bridage à l'aide d'une clé plate.

Avantages :
- Design compact
- Serrage simple et rapide de composants
- Fonction de plaquage

Indication de dessin :
1) Vis d'arrêt
2) Douille à collerette
3) Excentrique de bridage
4) Ensemble de bridage



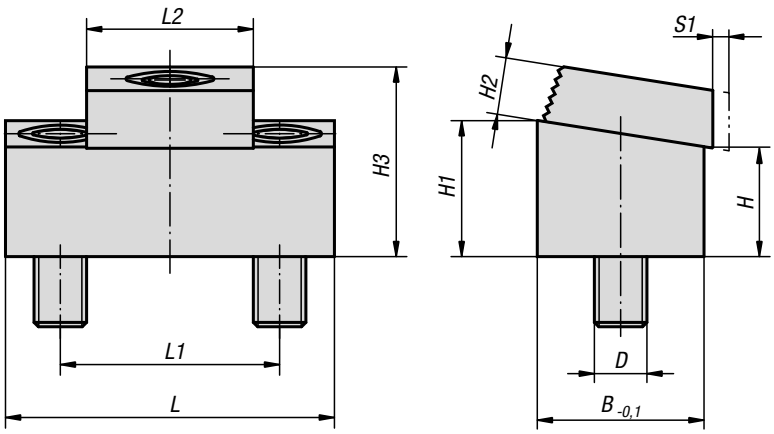


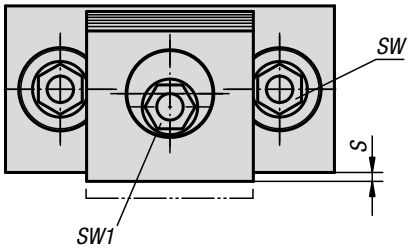
KIPP Crampons plaqueurs avec excentrique

Référence	B	B1	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	SW	SW1	Course S	Force de serrage kN	Couple de serrage max 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

Crampon plaqueur combiné à excentrique







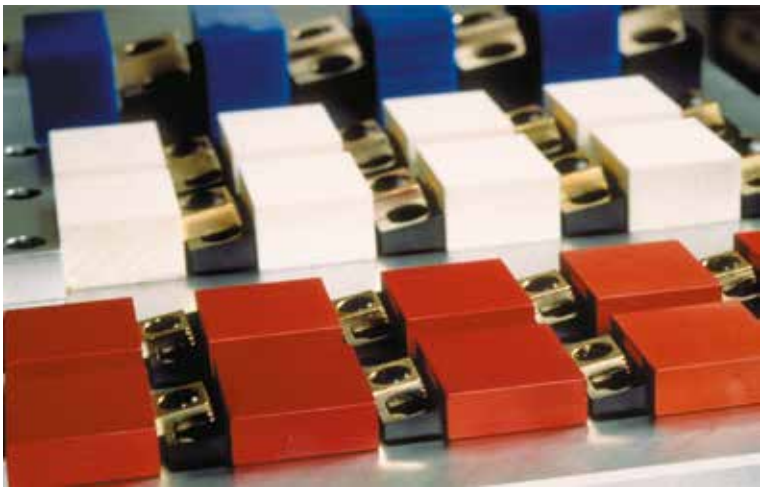
Matière :
Acier.

Finition :
Corps traité et bruni.
Plaque de bridage : cémentée et plaquée laiton.

Exemple de commande :
K0036.10

Nota :
Grâce au crampon plaqueur combiné à came, on peut réaliser des bridages multiples économiques et peu encombrants. En configuration de bridage multiple, la face arrière du corps peut servir de butée.
Le montage se fait de préférence dans une rainure d'une cote B +0,05 mm. La hauteur d'attaque des plaques de bridage peut être modulée par la profondeur de la rainure.

Exemple d'utilisation d'un dispositif de serrage multiple avec des crampons plaqueurs combinés à excentrique

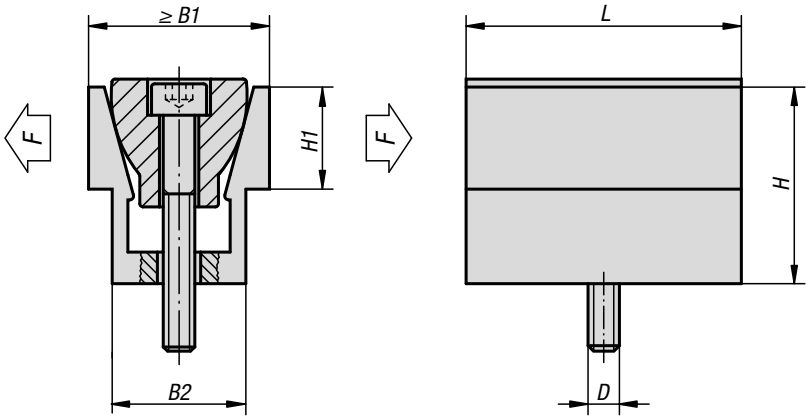


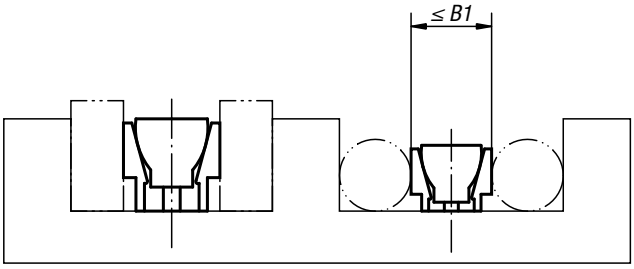
KIPP Crampon plaqueur combiné à excentrique

Référence	L	L1	L2	B	H	H1	H2	H3 max.	S	D	S1 (course de serrage)	SW	SW1	Force de serrage kN	Couple de serrage max. 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

Mors de serrage







Matière :
Partie extérieure : profilé d'aluminium.
Prisme de serrage : acier de cémentation.

Finition :
Aluminium : anodisé.
Acier : bruni.

Exemple de commande :
K0037.08

Nota :
Le mors de serrage double permet de serrer simultanément deux pièces à usiner. Ce dispositif convient en particulier pour les pièces de forme cylindrique ou rectangulaire. Son faible encombrement permet de réaliser des serrages multiples peu encombrants.

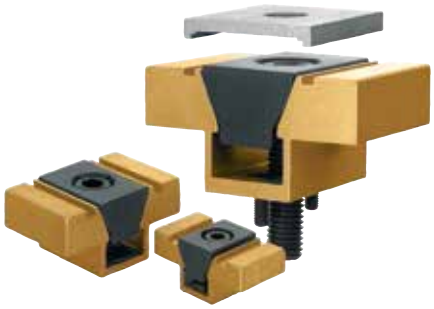
Indication de dessin :
La cote B1 max. est la cote de serrage max. à atteindre.

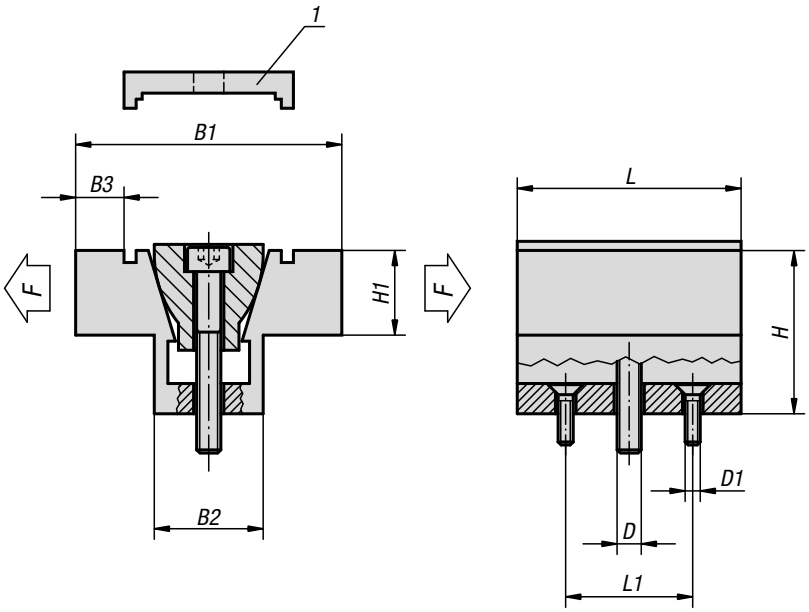
KIPP Mors de serrage

Référence	D	L	B1 min. - max.	B2	H	H1	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max. 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

Mors de serrage

avec surépaisseur d'usinage





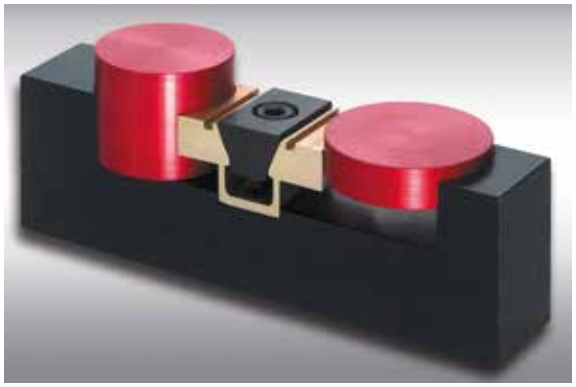
Matière :
Partie extérieure : profilé d'aluminium.
Prisme de serrage : acier de cémentation.

Finition :
Aluminium : anodisé.
Acier : bruni.

Exemple de commande :
K0038.08

Nota :
Le dispositif de serrage prismatique double permet de serrer simultanément deux pièces à usiner. Le faible encombrement de ce dispositif permet de réaliser des serrages multiples peu encombrants. En fonction de la géométrie des pièces, des fraisages spécifiques sont à réaliser sur les mors pour assurer un serrage optimal.

Indication de dessin :
1) La plaque de verrouillage sert uniquement pour le fraisage des mors, pas pour le bridage de la pièce à usiner.



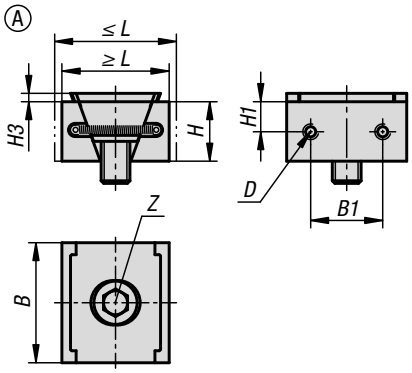
KIPP Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage

Référence	D	D1	L	L1	B1 min. - max.	B2	B3	H	H1	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max. 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

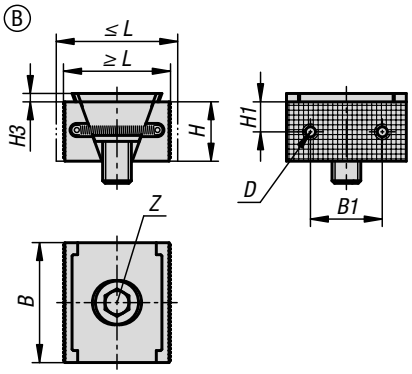
Mors de serrage



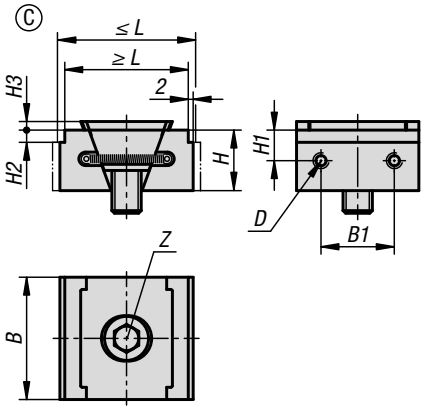
Ⓐ



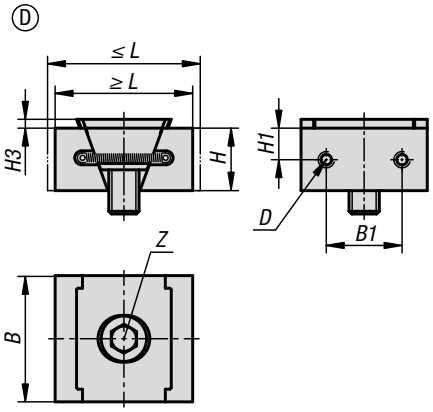
Ⓑ



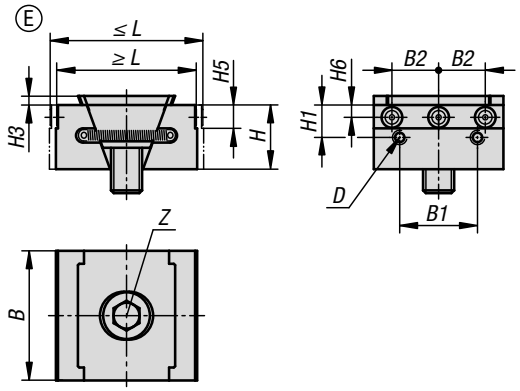
Ⓒ



Ⓓ



Ⓔ



De par leur principe de fonctionnement, les mors de serrage sont adaptés pour réaliser des serrages multiples.
Grâce aux surfaces de serrage, on obtient des forces de serrage importantes.
Les mors de serrage peuvent également être utilisés en association avec la glissière de serrage, ou dans des trous taraudés ou dans une rainure en T.
Une rotation de la vis de serrage permet de déplacer les deux mors de serrage vers l'extérieur et de caler les pièces à usiner contre la butée fixe du dispositif d'usinage.
Le trou oblong intégré dans la double cale permet de déplacer les mors de serrage ou de compenser les tolérances.
Course de déplacement : M12 = ±1,0 mm.

Matière :
Double cale et éléments de serrage en acier de cémentation.

Finition :
Double cale et éléments de serrage trempés, phosphatés.

Exemple de commande :
K1748.05002

Nota :
Les deux trous de fixation sur les surfaces d'appui permettent de monter des supports universels supplémentaires pour une profondeur de serrage optimale de la pièce.

Contenu de la livraison :
Mors de serrage.
Vis de fixation.

Indication de dessin :
Forme A : surfaces d'appui lisses
Forme B : surfaces d'appui striées
Forme C : à palier
Forme D : avec surépaisseur d'usinage
Forme E : avec pointes de serrage

Mors de serrage

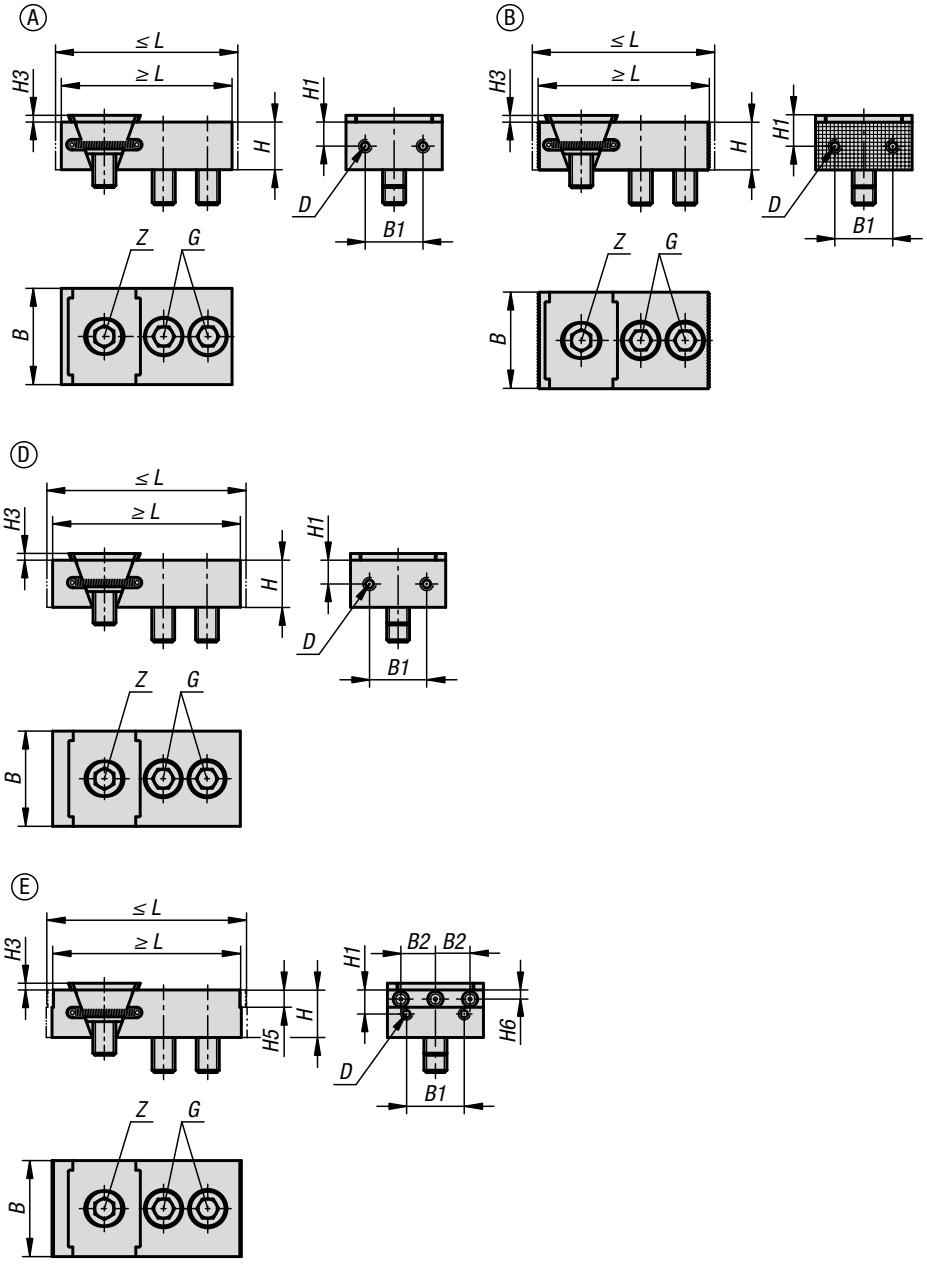
KIPP Mors de serrage

Référence	Forme	L min.	L max.	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

Référence	Forme	D Taraudage	Z Trou lamé pour vis CHC DIN 912	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max 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

Mors de serrage à mâchoire fixe





De par leur principe de fonctionnement, les mors de serrage sont adaptés pour réaliser des serrages multiples.
Grâce aux surfaces de serrage, on obtient des forces de serrage importantes.
Ces mors de serrage sont utilisés dans une rainure en T.
Une rotation de la vis de serrage permet de déplacer le mors de serrage vers l'extérieur et de caler la pièce à usiner contre la butée fixe du dispositif d'usinage.
Le trou oblong intégré dans la double cale permet de déplacer les mors de serrage ou de compenser les tolérances.
Course de déplacement : M12 = ±1,0 mm.

Matière :
Double cale et éléments de serrage en acier de cémentation.

Finition :
Double cale et éléments de serrage trempés, phosphatés.

Exemple de commande :
K1745.0502

Nota :
Les deux trous de fixation sur les surfaces d'appui permettent de monter des supports universels supplémentaires pour une profondeur de serrage optimale de la pièce.
La face inférieure dispose d'un revêtement en carbure, ce qui permet d'augmenter le coefficient de frottement.

Contenu de la livraison :
Mors de serrage.
Vis de fixation.

Indication de dessin :
Forme A : surfaces d'appui lisses
Forme B : surfaces d'appui striées
Forme D : avec surépaisseur d'usinage
Forme E : avec pointes de serrage

Mors de serrage à mâchoire fixe

KIPP Mors de serrage à mâchoire fixe

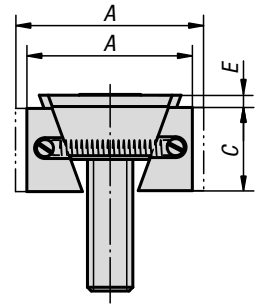
Référence	Forme	L min.	L max.	B	H	B1	B2	H1	H3	H5	H6
K1745.0500112	A	88,5	94,5	50	25	30	-	12,5	3,5	-	-
K1745.0500212	B	88,5	94,5	50	25	30	-	12,5	3,5	-	-
K1745.0500412	D	98,5	104,5	50	25	30	-	12,5	3,5	-	-
K1745.0500512	E	98	104	50	25	30	18	12,5	3,5	9	4,75

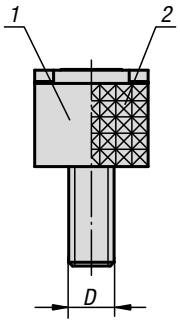
Référence	Forme	D Taraudage	G Trou lamé pour vis CHC DIN 912	Z Trou lamé pour vis CHC DIN 912	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max Nm
K1745.0500112	A	M5	M12x30	M12x25	30	85
K1745.0500212	B	M5	M12x30	M12x25	30	85
K1745.0500412	D	M5	M12x30	M12x25	30	85
K1745.0500512	E	M5	M12x30	M12x25	30	85

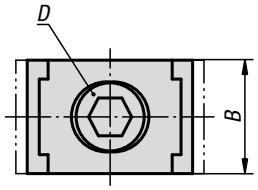
Mors de serrage

avec surface d´appui lisse ou striée









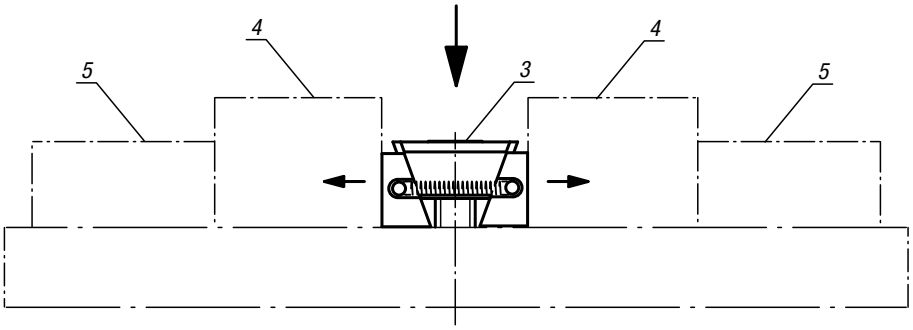
Matière :
Corps et mors de serrage en acier de traitement.

Finition :
Corps et mors de serrage trempé, noir.

Exemple de commande :
K0039.2208

Nota :
De par sa construction, le mors de serrage prismatique permet de réaliser avantageusement des serrages multiples. Les surfaces de serrage en acier trempé permettent d'atteindre des efforts de serrage élevés. En fonction des besoins, on peut fixer les mors de serrage dans un taraudage ou dans une rainure en T. Pour écarter les deux mors de serrage, on visse la vis à tête CHC DIN 912, calant la pièce à usiner contre une butée fixe.
Le trou oblong permet de déplacer le mors de serrage et de compenser les jeux.

Valeurs de déplacement des mors :
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm



Indication de dessin :
D) Vis à tête CHC DIN 6912

1) Surfaces d'appui lisses
2) Surfaces d'appui striées
3) Mors de serrage
4) Pièce à usiner
5) Butée fixe

KIPP Mors de serrage, version étroite

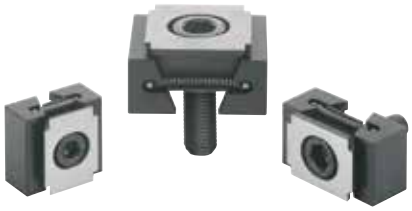
Référence lisse	Référence strié	A min.	A max.	B	C	D	E	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max Nm
K0039.1108	**K0039.2108**	30,5	33,5	24	15	M8X25	2	15	25
K0039.1110	**K0039.2110**	32	37	28	19	M10X25	3,5	20	49
K0039.1112	**K0039.2112**	44	49,5	30	22	M12X40	3,5	30	85
K0039.1116	**K0039.2116**	55	62	40	29	M16X60	4	50	210

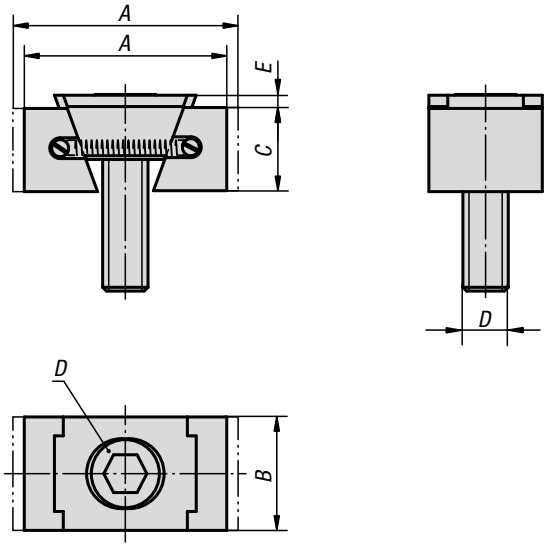
KIPP Mors de serrage, version large

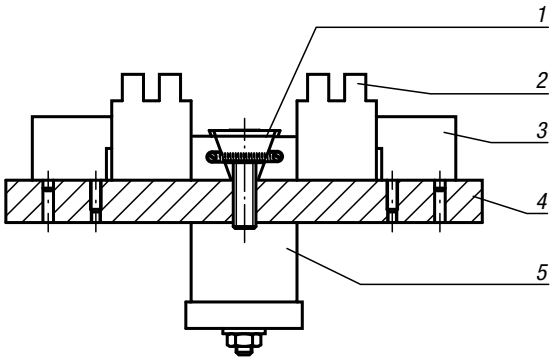
Référence lisse	Référence strié	A min.	A max.	B	C	D	E	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max Nm
K0039.1208	**K0039.2208**	30,5	33,5	30	15	M8X25	2	15	25
K0039.1210	**K0039.2210**	32	37	38	19	M10X25	3,5	20	49
K0039.1212	**K0039.2212**	44	49,5	48	22	M12X40	3,5	30	85
K0039.1216	**K0039.2216**	55	62	48	29	M16X60	4	50	210

Mors de serrage

avec surépaisseur d'usinage







Matière :
Corps et mors de serrage en acier de traitement.

Finition :
Corps et mors de serrage traité, noir.

Exemple de commande :
K0649.3110

Nota :
La particularité de ces mors de serrage à coin réside dans leur surépaisseur d'usinage. Cette surépaisseur permet de réaliser des contours adaptés à la géométrie de la pièce à usiner. De par leur principe de fonctionnement, ils sont également adaptés pour réaliser des serrages multiples. Grâce aux surfaces de serrage, on obtient des forces de serrage importantes.
Les mors de serrage à coin peuvent également être montés dans un taraudage ou dans une rainure en T. Une rotation de la vis de serrage permet de déplacer les deux éléments de serrage vers l'extérieur et de caler les pièces à usiner contre la butée fixe du dispositif d'usinage.
Le trou oblong intégré dans la double cale permet de déplacer les mors de serrage à coin ou de compenser les tolérances.

Course de déplacement :
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm

Attention :
La particularité des mors de serrage réside dans la surépaisseur d'usinage des mâchoires : surépaisseur de 3 mm pour le modèle M8 et de 5 mm pour les modèles M10, M12 et M16.

Indication de dessin :
D) Vis à tête CHC DIN 6912

1) Mors de serrage
2) Pièce à usiner
3) Bloc butée fixe
4) Plaque de base
5) Vérin hydraulique/pneumatique

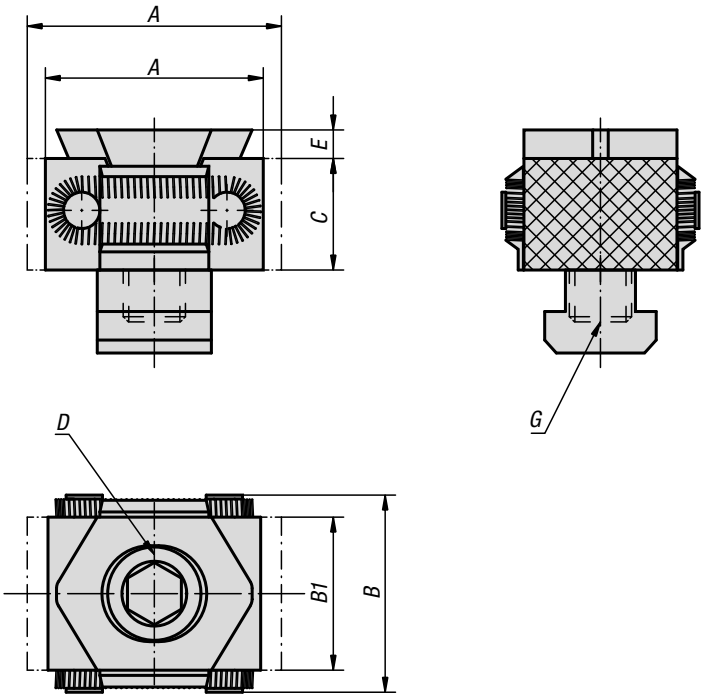
KIPP Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage

Référence	Finition	A min.	A max.	B	C	D	E	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max Nm
K0649.3108	étroit	36,5	39,5	24	15	M8X25	2	11	19
K0649.3110	étroit	42	47	28	19	M10X25	3,5	15	37
K0649.3112	étroit	54	59,5	30	22	M12X40	3,5	23	65
K0649.3116	étroit	65	72	40	29	M16X60	4	38	160
K0649.3208	large	36,5	39,5	30	15	M8X25	2	11	19
K0649.3210	large	42	47	38	19	M10X25	3,5	15	37
K0649.3212	large	54	59,5	48	22	M12X40	3,5	23	65
K0649.3216	large	65	72	48	29	M16X60	4	38	160

Mors de serrage

faces d'appui striées





Indication de dessin :
D) Vis à tête CHC DIN 912

1) Mors de serrage
2) Pièce à usiner
3) Butée fixe

Matière :
Corps de base, mors de serrage en acier à outils.

Finition :
Corps de base trempé.
Mors de serrage trempé (49-51 HRC), bruni.
Surfaces de serrage rectifiées.

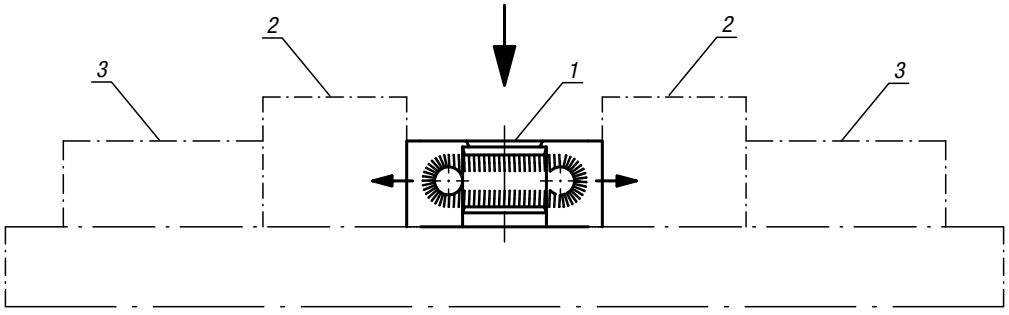
Exemple de commande :
K0040.1618

Nota :
De par leur construction compacte, les mors de serrage sont particulièrement adaptés pour réaliser des serrages multiples horizontaux et verticaux.
Les surfaces de serrage en acier trempé et rectifié permettent d'atteindre des efforts de serrage élevés.
En fonction des besoins, les mors de serrage correspondants peuvent être fixés dans un trou de trame ou dans une rainure en T. Pour écarter les deux segments de serrage, on visse la vis CHC DIN 912, calant la pièce à usiner contre une butée fixe.

Les mors de serrage des modèles K0040.08 et K0040.0810 sont dépourvus de stries.

Le trou oblong intégré permet l'autocentrage des mors de serrage.

Course de serrage par référence :
K0040-08 = ±0,5 mm
K0040.12 = ±1,0 mm
K0040.16 = ±1,5 mm



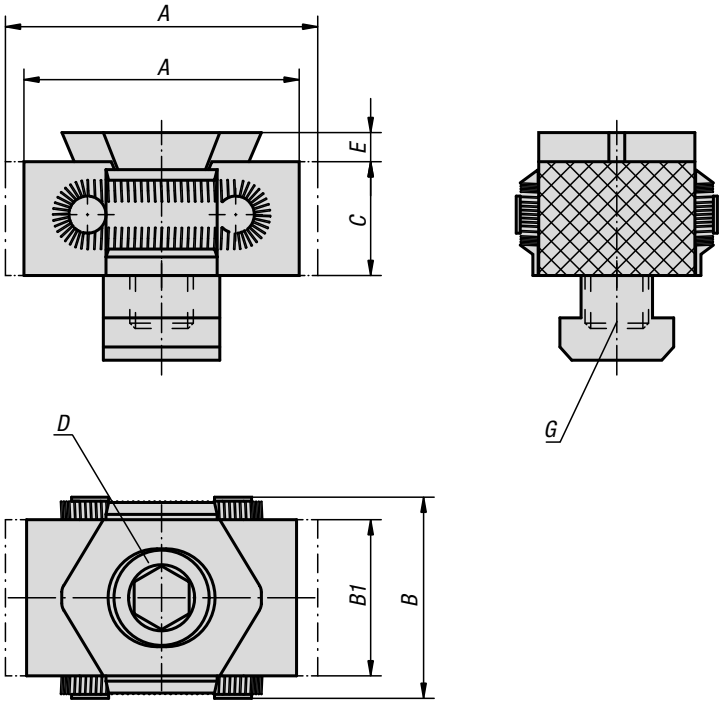
KIPP Mors de serrage, faces d'appui striées

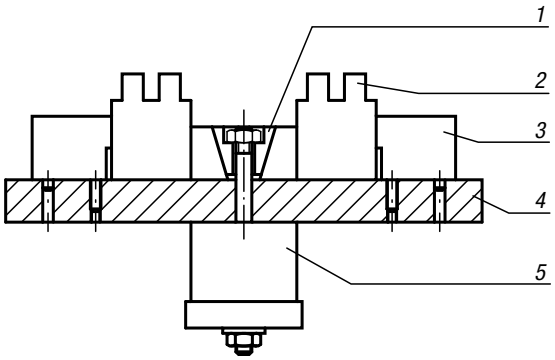
Référence	Finition 1	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	Finition 2	G	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max Nm
K0040.08	lisse	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	pour taraudage	M8	15	25
K0040.0810	lisse	27	31	29	21	15	M8X25	2,5	pour rainure en té	10	15	25
K0040.12	strié	42	49	41	30	22	M12X40	4	pour taraudage	M12	30	85
K0040.1214	strié	42	49	41	30	22	M12X30	4	pour rainure en té	14	30	85
K0040.16	strié	57	66	56	42	29	M16X60	5	pour taraudage	M16	50	210
K0040.1618	strié	57	66	56	42	29	M16X50	5	pour rainure en té	18	50	210

Mors de serrage

avec surépaisseur d'usinage







Matière :
Corps de base en acier à outils.
Mors de serrage (30 HRC).

Finition :
Corps de base trempé.
Mors de serrage, bruni.
Surfaces de serrage rectifiées.

Exemple de commande :
K0041.12

Nota :
La particularité des mors de serrage réside dans la surépaisseur d'usinage des mâchoires : surépaisseur de 3 mm pour le modèle K0041.08 et de 5 mm pour les modèles K0041.12 et K0041.16.
Cette surépaisseur permet de réaliser des formes adaptées à la géométrie de la pièce à usiner (voir figure).

Les mors de serrage des modèles K0041.08 et K0041.0810 sont dépourvus de stries.

Course par référence :
K0041.08 = ±0,5 mm
K0041.12 = ±1,0 mm
K0041.16 = ±1,5 mm

Sur demande :
Mors de serrage de forme ou de dureté différentes.

Indication de dessin :
D) Vis à tête CHC DIN 912

1) Mors de serrage
2) Pièce à usiner
3) Bloc butée fixe
4) Plaque de base
5) Vérin hydraulique/pneumatique

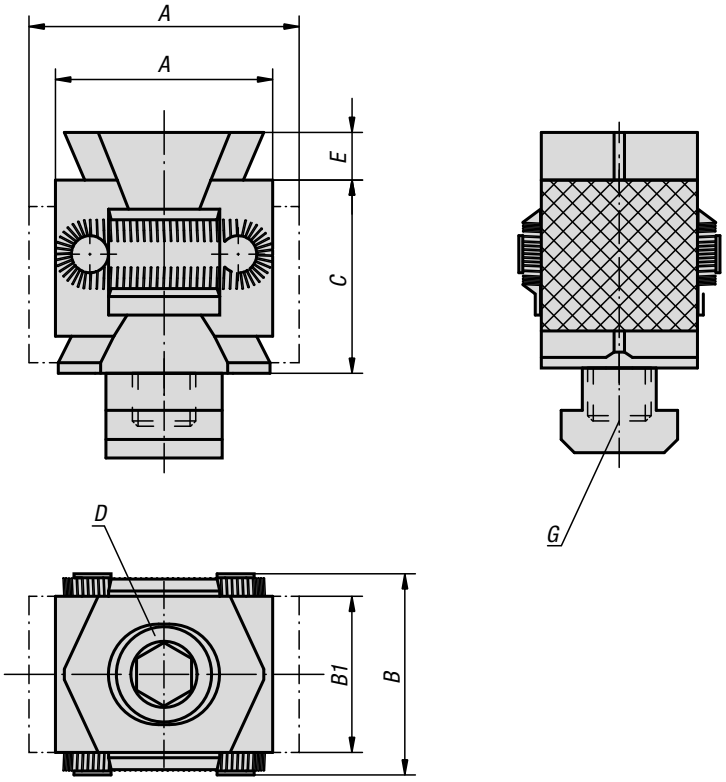
KIPP Mors de serrage avec surépaisseur d'usinage

Référence	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	Finition 2	G	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max Nm
K0041.08	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	pour taraudage	M8	15	25
K0041.0810	33	37	29	21	15	M8X25	2,5	pour rainure en té	10	15	25
K0041.12	52	59	41	30	22	M12X40	4	pour taraudage	M12	30	85
K0041.1214	52	59	41	30	22	M12X30	4	pour rainure en té	14	30	85
K0041.16	67	76	56	42	29	M16X60	5	pour taraudage	M16	50	210
K0041.1618	67	76	56	42	29	M16X50	5	pour rainure en té	18	50	210

Mors de serrage double

faces d'appui striées





Matière :
Corps de base, mors de serrage en acier à outils.

Finition :
Corps de base trempé.
Mors de serrage trempé (49-51 HRC), bruni.
Surfaces de serrage rectifiées.

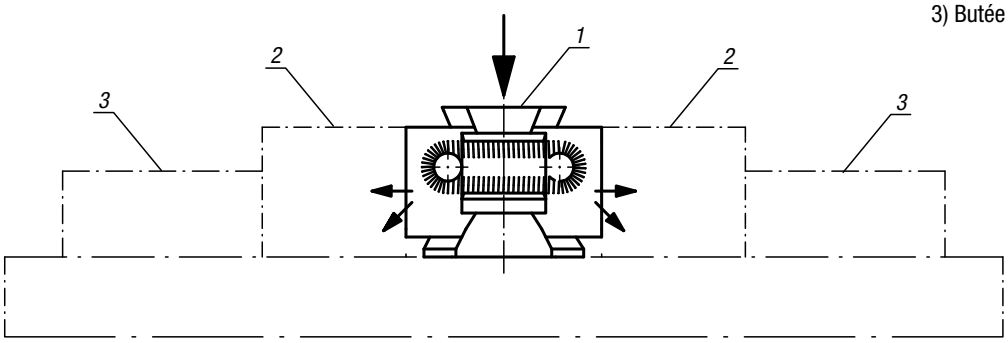
Exemple de commande :
K0042.1214

Nota :
De par leur construction compacte, les mors de serrage doubles sont particulièrement adaptés pour réaliser des serrages multiples horizontaux et verticaux. Les surfaces de serrage trempées et rectifiées permettent d'atteindre des forces de serrage élevés.
En fonction des besoins, on peut fixer les mors de serrage correspondants dans un trou taraudé ou dans une rainure en T. Une rotation de la vis à tête cylindrique DIN 912 déplace les deux mors de serrage vers l'extérieur et cale les pièces à usiner contre une butée fixe.
Le prisme de serrage double pour ce modèle crée un « effet de plaquage ».

Course par référence :
K0042.12 = ±1,0 mm
K0042.16 = ±1,5 mm

Indication de dessin :
D) Vis à tête CHC DIN 912

1) Mors de serrage
2) Pièce à usiner
3) Butée fixe

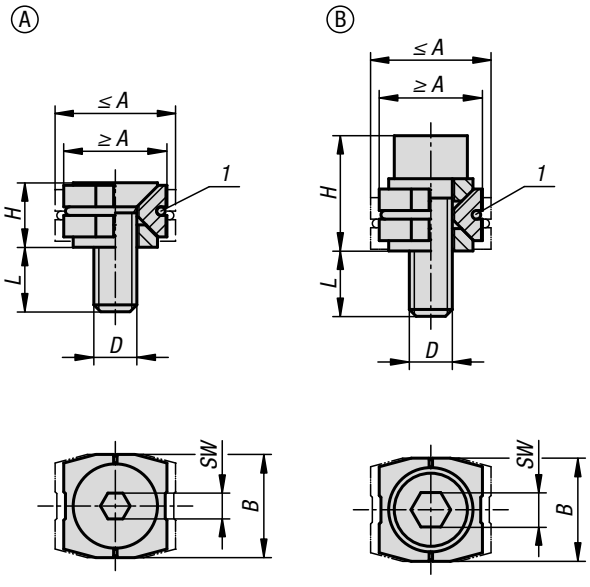


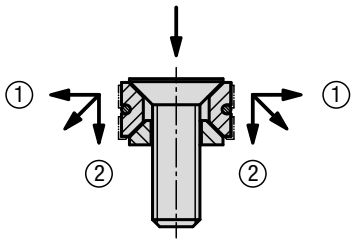
KIPP Mors de serrage double, faces d'appui striées

Référence	A min.	A max.	B	B1	C	D	E	Finition 2	G	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max Nm
K0042.12	42	49	41	30	36	M12X60	5	pour taraudage	M12	40	85
K0042.1214	42	49	41	30	36	M12X50	5	pour rainure en té	14	40	85
K0042.16	57	67	56	42	50	M16X80	5	pour taraudage	M16	60	210
K0042.1618	57	67	56	42	50	M16X70	5	pour rainure en té	18	60	210

Mors de serrage







(Les mors créent un effet de plaquage)
① Pression horizontale sur la pièce
② La pression verticale empêche le levage de la pièce

Matière :
Acier de traitement.

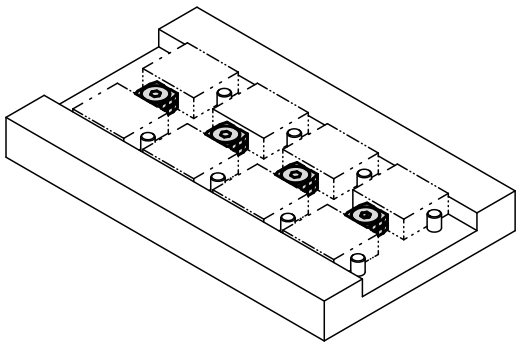
Finition :
Mors de serrage trempé (33-39 HRC) et bruni.

Exemple de commande :
K1167.11205

Nota :
De par leur principe de fonctionnement, les mors de serrage sont particulièrement adaptés aux bridages multiples.
Les surfaces de serrage permettent d'atteindre des efforts de serrage élevés.
En fonction des besoins, le mors de serrage peut être commandé avec vis CHC ou avec vis fraisée.
Mors de serrage avec action de plaquage vers le bas.

Indication de dessin :
La cote L se réfère à la cote ≤A.
La cote H se réfère à la cote ≥A.

1) Joint torique

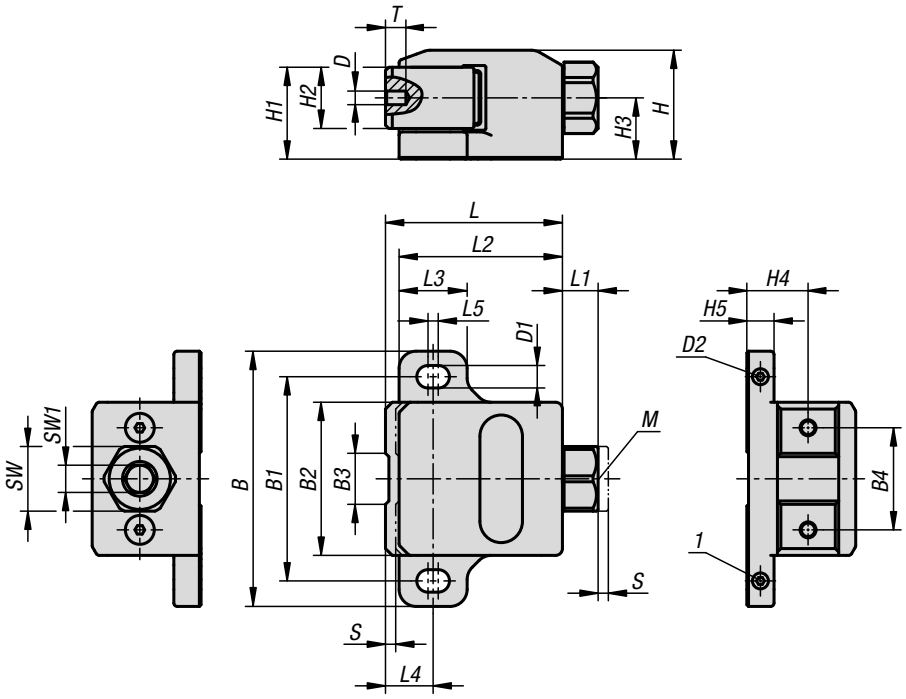


KIPP Mors de serrage

Référence	Forme	Finition 2	A min.	A max.	B	D	H	L	SW	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max Nm
K1167.11205	A	avec vis à tête fraisée	12	14	12	M5X15	7,5	9,5	3	2	4,3
K1167.11506	A	avec vis à tête fraisée	15	17	14,8	M6X16	8,7	9,3	4	3,5	7,3
K1167.11808	A	avec vis à tête fraisée	18,5	21,5	18,4	M8X20	11,8	11,3	5	5	18
K1167.21205	B	avec vis chc	12	14	12	M5X16	13,4	9,6	4	3	5,4
K1167.21506	B	avec vis chc	15	17	14,8	M6X18	15,8	10,2	5	4,5	9,1
K1167.21808	B	avec vis chc	18,5	21,5	18,4	M8X25	21,2	14,9	6	9	22

Bride latérale





Matière :
Acier de traitement.

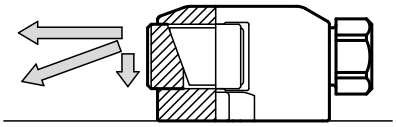
Finition :
Corps de base bruni.
Surface d'appui rectifiée.

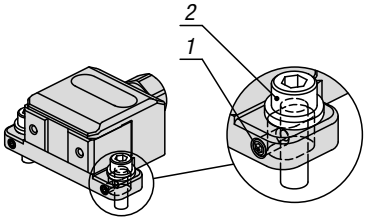
Exemple de commande :
K1697.0900

Nota :
Serrez la vis d'arrêt pour éviter que le crampon plaqueur ne glisse vers l'arrière pendant l'opération de serrage.

Avantages :
- Forces de serrage élevées
- Surfaces d'appui rectifiées
- La force de plaquage empêche la pièce de se soulever

Indication de dessin :
1) Vis d'arrêt
2) Vis à tête cylindrique



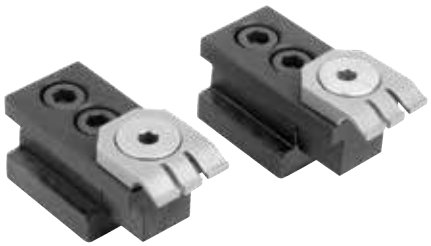


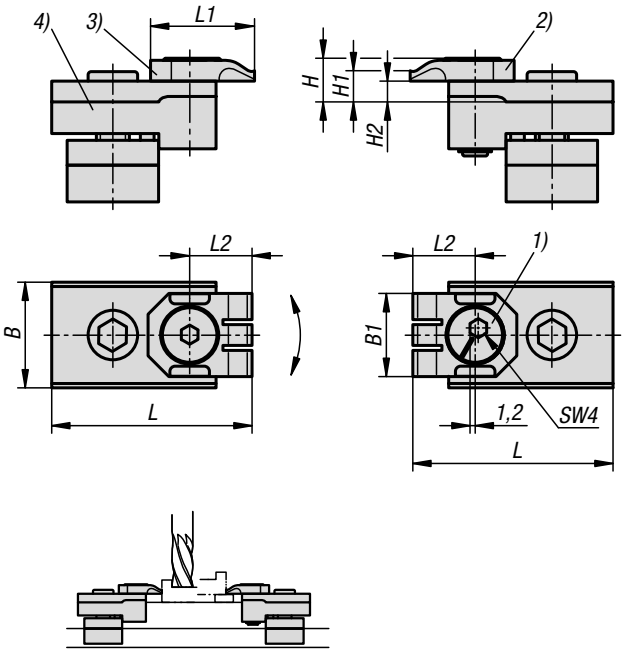
KIPP Bride latérale

Référence	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	SW1	T	Course S	Force de serrage kN	Couple de serrage max 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

Crampon plaqueur en acier

pour rainure en T





Pièce serrée directement sur la surface de la table ou en appui sur un support par le bas (pour un usinage libre vers le bas).

Matière :
Corps de base en acier.
Élément de serrage et butée en acier à ressort.

Finition :
Corps de base traité.

Exemple de commande :
K1540.10

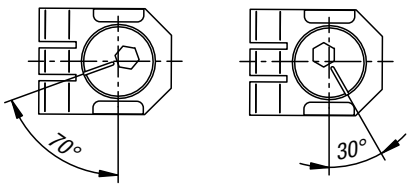
Remarque :
La référence comprend une paire composée d'un élément de serrage et d'une butée.

Nota :
En tournant la vis excentrique de l'élément de serrage, la pièce est plaquée vers le bas (effet de plaquage).
L'élément de serrage plaque également la pièce sur la butée, permettant ainsi un appui parallèle.
Le côté butée sert de référence et permet la répétabilité du positionnement.
Course de l'excentrique : 1,2 mm.

Utilisation :
Convient pour le serrage de pièces multiples et unitaires sur les montages et les tables à rainures en T.

Indication de dessin :
1) Vis excentrique
2) Élément de serrage
3) Butée
4) Corps de base

Utilisation de l'excentrique



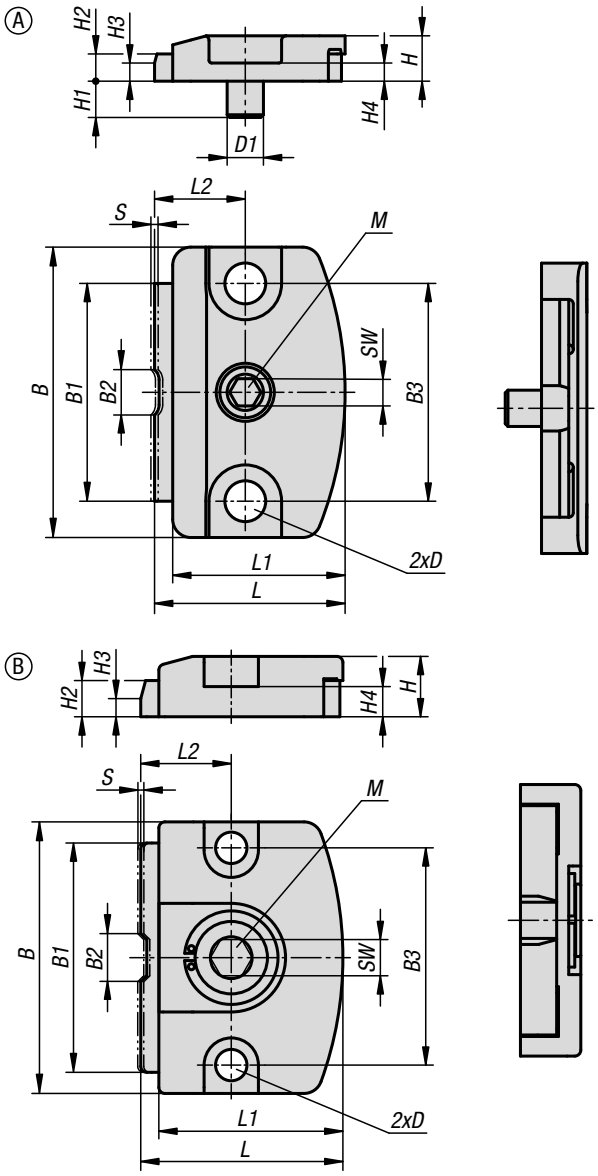
Serrage rapide 1/4 de tour

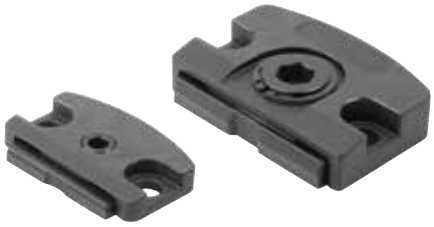
KIPP Crampon plaqueur en acier pour rainure en T

Référence	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Largeur de la rainure	F kN	Couple de serrage 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

Crampons plaqueurs

avec excentrique





Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Bruni.

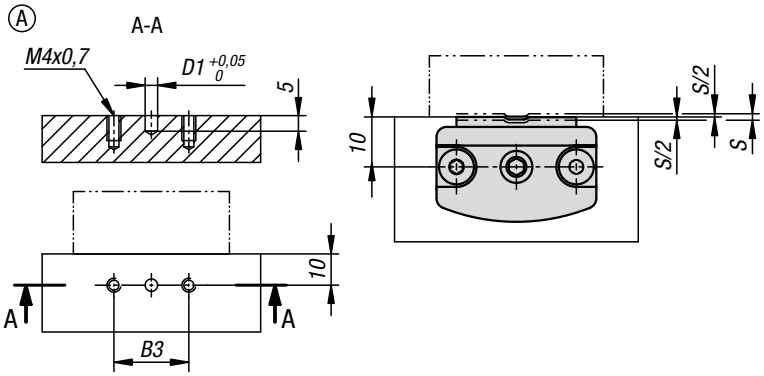
Exemple de commande :
K1696.10400

Nota :
Forme A avec cimblot.
Forme B sans cimblot.

Montage :
Voir schéma (forme A).

Avantages :
- Design compact et plat
- Serrage simple et rapide de composants

Montage:



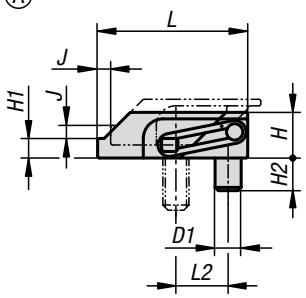
KIPP Crampons plaqueurs avec excentrique

Référence	Forme	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	SW	Course S	Force de serrage kN	Couple de serrage max 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

Crampon plaqueur

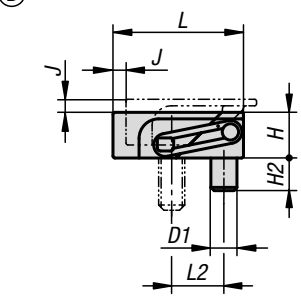


Ⓐ



pour vis à tête CHC

Ⓑ



pour vis à tête CHC

Matière :
Acier de traitement.

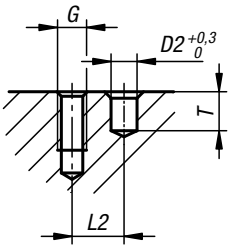
Finition :
trempé (33-39 HRC) et bruni.

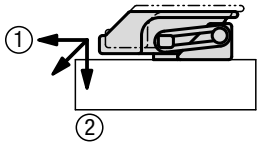
Exemple de commande :
K1168.204

Nota :
Ces crampons plaqueurs garantissent un bridage sûr pour des pièces à usiner de faible hauteur.
Élément de serrage avec action de plaquage vers le bas.
Élément de serrage et attache constituent un ensemble solidaire.

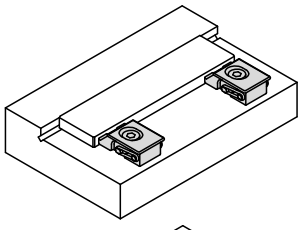
Indication de dessin :
La cote L1 se réfère à la position serrée.

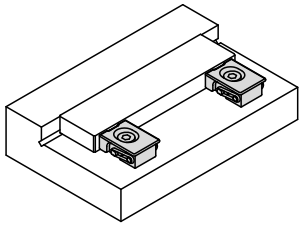
Conseil de montage





(Les mors créent un effet de plaquage)
① Pression horizontale sur la pièce
② La pression verticale empêche le levage de la pièce





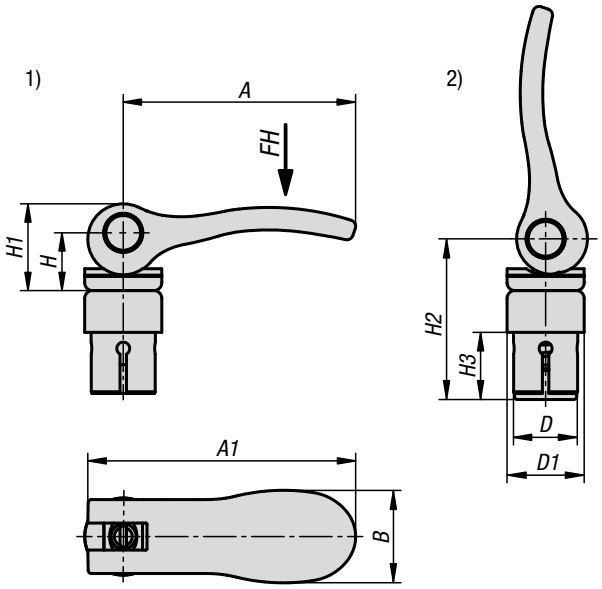
KIPP Crampon plaqueur

Référence	Forme	B	B1	D1	D2	G	H	H1	H2	J	L	L1	L2	T	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max 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

Mandrins de centrage expansibles en acier

avec levier à came





Avec ce système de serrage breveté, deux composants sont positionnés sans outil par ajustement de forme, puis serrés ensemble par adhérence. La plage et la force de serrage sont réglables.

Matière :
Poignée de manutention en fonte d'aluminium EN AC-46200.
Rondelle de pression en plastique renforcé de fibre de verre PA 66 GF 35-X.
Axe d'articulation en Inox.
Tirant, rondelle, mandrin de centrage expansible et rondelle ressort en acier.

Finition :
Poignée, laquage poudre noire microstructuré ou rouge RAL 3003 microstructuré.
Rondelle de pression noire.
Rondelle zinguée passivée bleu.
Tirant et mandrin de centrage expansible brunis.

Exemple de commande :
K1500.1001

Nota :
La force de serrage du tirant peut être réglée individuellement à l'aide d'un tournevis. Comme préréglage, il est recommandé que le levier à came soit à la verticale lorsque le mandrin de centrage expansible est en contact avec l'alésage.
Le fonctionnement du système de serrage a été testé dans des alésages avec une tolérance H7. Toutes les valeurs de la force de serrage sont indicatives et sont données sans garantie absolue.
L'utilisateur doit vérifier l'adéquation avec l'application concernée.

Avantages :
L'assemblage de deux composants est possible sans outil. Les composants sont centrés de manière optimale à l'état serré. Grâce à sa forme compacte, le mandrin de centrage expansible avec levier à came peut également être utilisé dans les trous borgnes. Les alésages ne sont soumis à aucune exigence dimensionnelle particulière. La surface et la forme ne doivent pas non plus posséder de propriétés particulières.

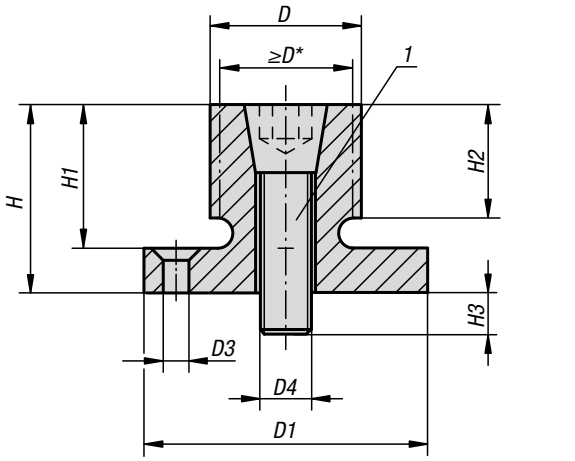
Principe fonctionnel:
Le système de serrage est inséré dans l'alésage à l'état ouvert. Au début du processus de fermeture, le mandrin de centrage expansible se dilate pour se bloquer dans le composant inférieur. L'assemblage de rondelles-ressorts intégré crée un effet de plaquage qui permet de serrer les deux composants à la fin du processus de fermeture.

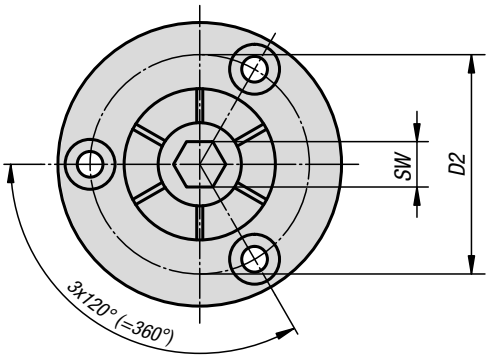
Indication de dessin :
1) verrouillé
2) déverrouillé

KIPP Mandrins de centrage expansibles en acier avec levier à came

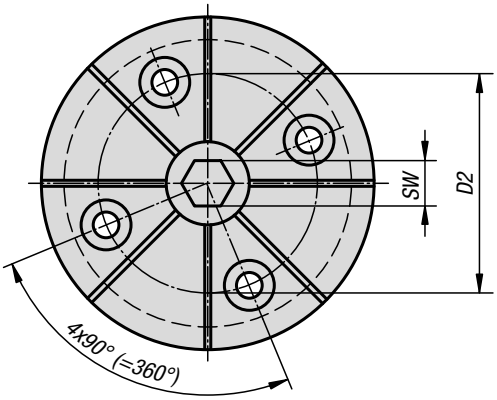
Référence noir	Référence rouge	A	A1	B	D	D1	H	H1	H2	H3	Force manuelle FH (N)	Force de retenue F kN
K1500.1001	**K1500.1004**	36,2	41,7	14,4	10	12	9	13	25	10,4	90	1,35
K1500.1202	**K1500.1205**	52,3	59,1	18	12	15,4	11,2	17	30	12,6	100	3
K1500.1403	**K1500.1406**	70,4	79,2	21,5	14	18,1	14,5	22	35	14,7	120	3,3

Mandrin de centrage expansible





K0357.1630175





Matière :
Corps : acier.
Vis à tête conique : acier de cémentation.

Finition :
Corps : bruni.
Vis à tête conique : acier cémenté et trempé.

Exemple de commande :
K0357.081420

Nota :
Le mandrin de centrage convient tout particulièrement pour la reprise d'usinage de pièces tournées.
Le diamètre D peut être adapté au diamètre de serrage de la pièce à usiner, soit par tournage, soit par rectification. Le mandrin se caractérise par sa hauteur réduite et par l'absence de griffes de serrage encombrantes. Le serrage peut être effectué à l'aide d'une clé à six pans ou par force hydraulique.

* D min. = plus petit diamètre D admissible pour le tournage ou la rectification.

Montage :
Ouvrir le mandrin de centrage à un diamètre supérieur d'environ 0,1 mm (course de serrage) au diamètre de repos. Ensuite, usiner le mandrin sur un tour ou une fraiseuse jusqu'à obtenir le diamètre intérieur de la pièce à usiner.
Au besoin, la bride peut être centrée dans un alésage prévu à cet effet ou à l'aide de goupilles ajustées.

Indication de dessin :
1) Vis à tête conique

KIPP Mandrin de centrage expansible

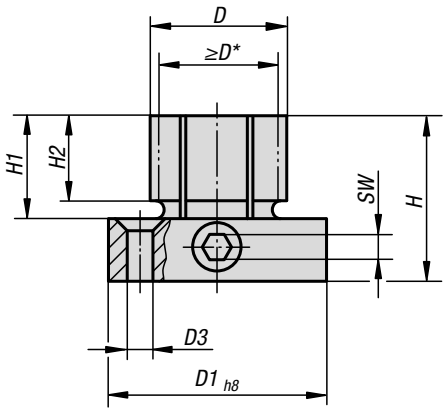
Référence	D	D min.	D1	D2	D3 pour vis à tête fraisée ISO 10642	D4 Vis à tête conique	H	H1	H2	H3	SW Vis à tête conique	Couple de serrage max Nm	Force de serrage kN max.
K0357.020407	7,4	4,1	20 h9	13,7	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	1,5	0,7	1,1
K0357.040812	12,4	8	29,72 h9	21	M3	M4	21,8	16	15	8	3	5	4,2
K0357.061214	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

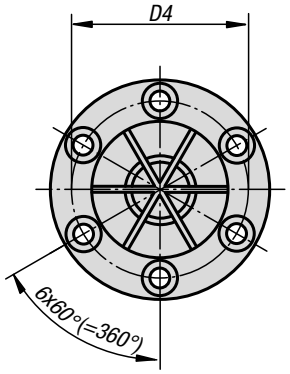
Mandrin de centrage expansible

avec serrage latéral

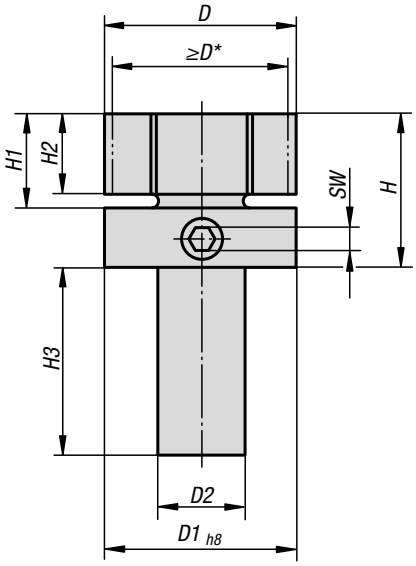


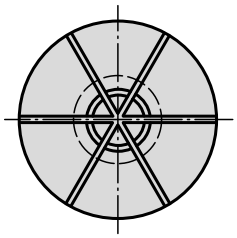
Ⓐ





Ⓑ





Matière :
Corps : acier.
Vis de serrage : acier de traitement.

Finition :
Corps : bruni.
Vis de serrage : traité, classe de résistance 10.9, trempé et avec revêtement PTFE (polytétrafluoréthylène).

Exemple de commande :
K0643.118029

Nota :
Le mandrin de centrage convient, grâce à la commande de serrage latérale, tout particulièrement pour la reprise d'usinage de pièces tournées et rectifiées ayant un trou borgne. Le diamètre D peut être adapté au diamètre de serrage de la pièce à usiner, soit par tournage, soit par rectification.

Le serrage peut être effectué manuellement à l'aide d'une clé à six pans.

* D min. = plus petit diamètre D admissible pour le tournage ou la rectification.

Montage :
Ouvrir le mandrin de centrage à un diamètre supérieur d'environ 0,1 mm (course de serrage) au diamètre de repos. Ensuite, le mandrin de centrage peut être usiné sur un tour ou une fraiseuse afin d'obtenir le diamètre requis. Une bague de verrouillage pouvant être utilisée durant l'usinage est livrée.
Au besoin, le socle du mandrin peut être centré dans un alésage, ou à l'aide de goupilles ajustées.
La forme A est livrée avec 6 vis de fixation.

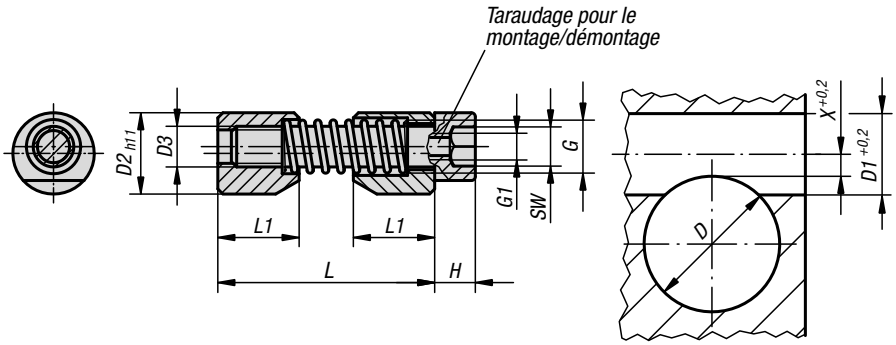
Indication de dessin :
Forme A :
pour les centres d'usinage, perçeuses et fraiseuses
Forme B :
avec tenon pour les tours



KIPP Mandrin de centrage expansible avec serrage latéral

Référence	Forme	D	D min.	D1	D2	D3 pour vis à tête fraisée ISO 10642	D4	H	H1	H2	H3	SW	Couple de serrage max Nm	Force de serrage kN max.
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

Tampon tangent pour pièce cylindrique





Matière :
Mors de serrage : acier.
Ressort de pression 1.4310.
Vis de serrage : classe de résistance 8.8.

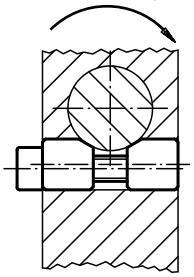
Finition :
Mors de serrage : bruni.
Ecrou de serrage : zingué bleu.

Exemple de commande :
K0375.04

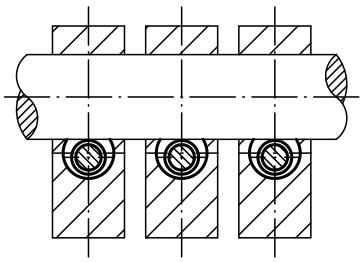
Nota :
Les tampons de serrage pour pièces cylindriques constituent une alternative simple par rapport au serrage traditionnel (par vis de serrage) de pièces cylindriques. Ces éléments conviennent pour toutes sortes de matières (métaux, plastique, bois etc.). Pour desserrer les mors, il suffit d'appliquer un choc dans le sens axial ou d'extraire l'élément à l'aide d'un taraudage supplémentaire, pratiqué dans le mors ou dans l'hexagone de la vis cylindrique.

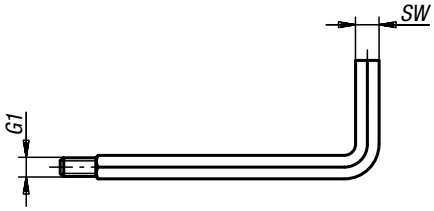
Serrage axial et radial

Couple de serrage Mx

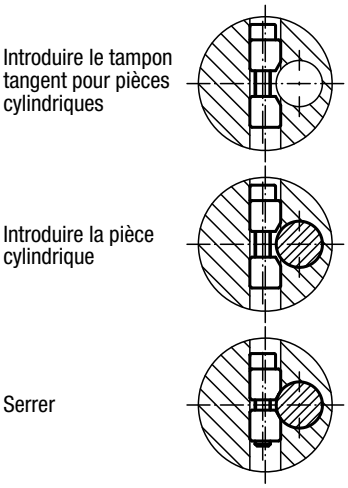


Ajustement et serrage





Cet outil est une clé hexagonal avec un embout fileté. Visser la clé dans le taraudage G1 de la vis cylindrique pour positionner ou desserrer le tampon tangent



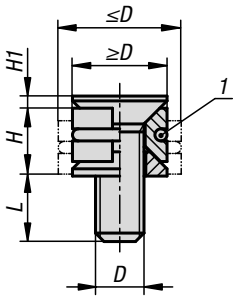
KIPP Tampons tangents pour pièces cylindriques

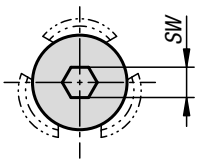
Référence	D min.	D max.	D1	D2	D3	G	G1	H	L max.	L1	SW	X	Couple de serrage Mx Nm	Couple de serrage max Nm	Référence Outil de montage
K0375.04	6	10	8	8	M4	M5	M2,5	4	27	8	3	2,8	max. 20	2,9	K0375.904
K0375.05	10	15	10	10	M5	M6	M3	5	33	10	4	3,3	max. 45	6	K0375.905
K0375.06	15	20	12	12	M6	M7	M4	6	39	12	5	3,5	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

Bride de centrage

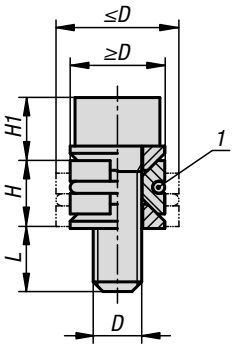


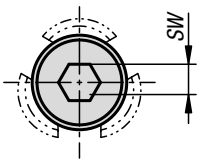
Ⓐ





Ⓑ





Matière :
Acier de traitement.

Finition :
trempé (33-39 HRC) et bruni.

Exemple de commande :
K1166.10804

Nota :
La bride de centrage permet de centrer et de serrer une pièce dans l'alésage.
Les surfaces de serrage permettent d'atteindre des efforts de serrage élevés.
En fonction des besoins, la bride de centrage peut être commandée avec vis CHC ou vis fraisée.
Bride de centrage avec action de plaquage vers le bas.

Indication de dessin :
Forme A : avec vis fraisée
Forme B : avec vis CHC

La cote H se réfère à la hauteur ≥D.
La cote L se réfère à la longueur ≤D

1) joint torique

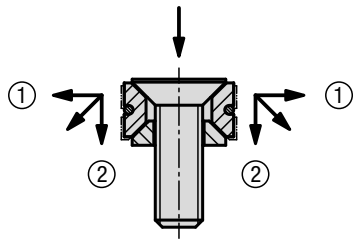
KIPP Bride de centrage

Référence	Forme	D	D min.	D max.	H	H1	L	SW	Force de serrage kN max.	Couple de serrage 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

Bride de centrage

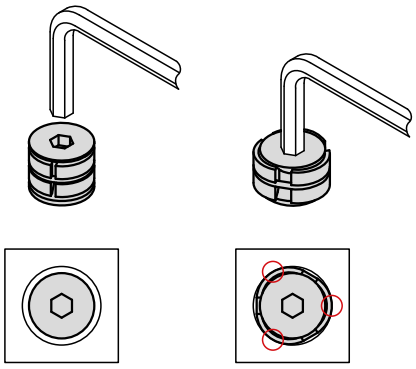
Renseignement technique:

- Positionner l'élément de centrage et de bridage et serrer la pièce dans l'alésage.
- Les segments permettent une force de serrage élevée de la pièce.



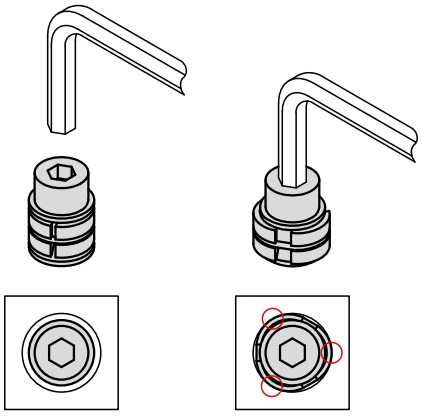
(Les mors créent un effet de plaquage)
① Pression horizontale sur la pièce
② La pression verticale empêche le soulèvement de la pièce

Forme A :



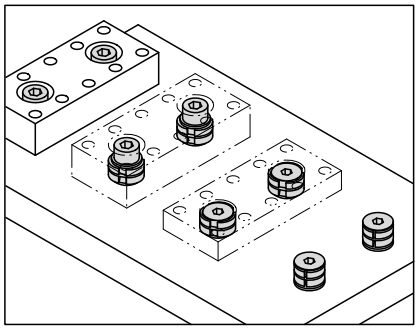
Dégagé Serré

Forme B :

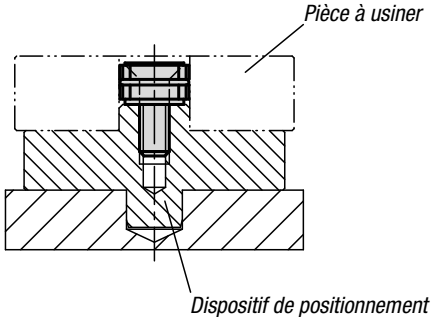


Dégagé Serré

Remarque :
Lors du serrage, la force de serrage agit ponctuellement sur la paroi de l'alésage.



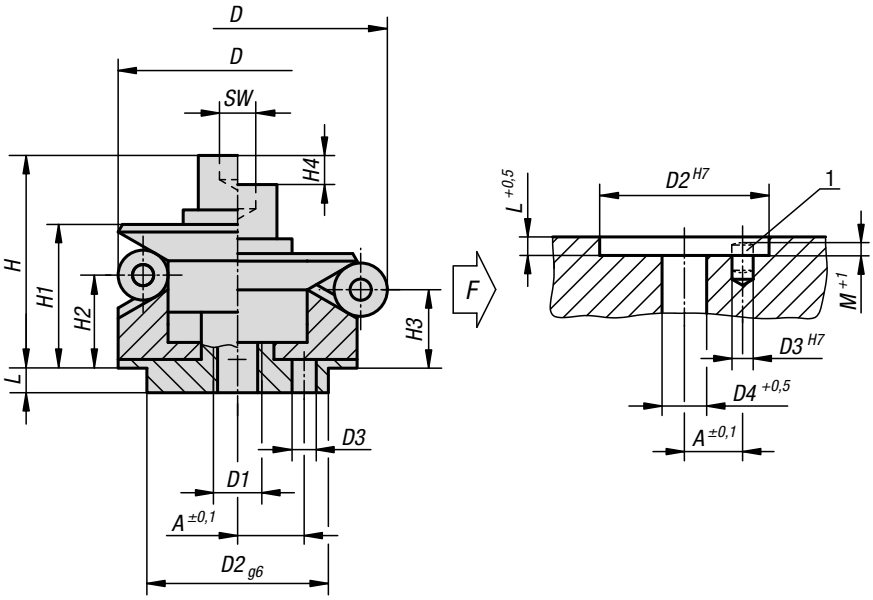
Pour une bonne répétabilité, la pièce doit être positionnée sur le dispositif de positionnement.
Le serrage s'effectue au moyen de la bride de centrage.

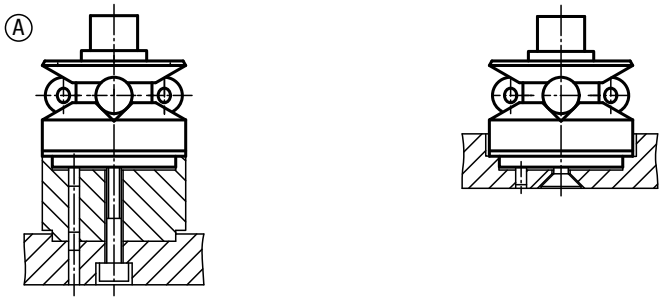


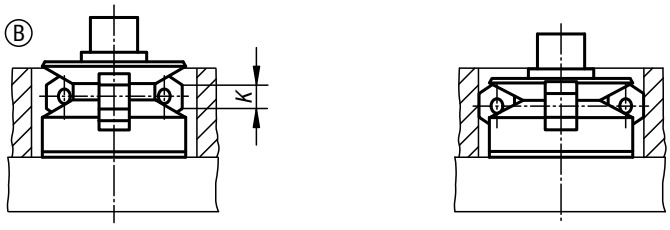
Élément de serrage

et de centrage à contact ponctuel ou linéaire









Matière :
Corps : acier, 1.2842.
Billes et pièce hexagonale : acier, 1.4112.
Ressort de traction : acier, 1.4310.

Finition :
Corps : acier trempé et bruni.
Billes et pièces hexagonales : acier trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0358.101203

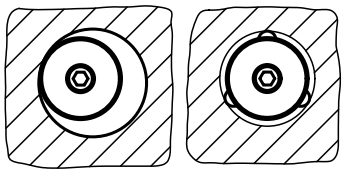
Utilisation :
Positionnement et serrage des pièces dans les alésages prédéfinis.

Avantages :
- Auto-centrage de précision.
- Système autocentrant.
- Courses de réglage importantes.
- Hauteur réduite.

Données techniques :
Précision de répétition ±0,025
Précision de rotation ±0,05

Indication de dessin :
Forme A :
avec billes, convient pour le serrage de trous acceptant de légères marques.
Forme B :
avec pièces hexagonales, convient pour les alésages de pièces délicates.

1) Aide de montage:
Goupille pour déterminer la position exacte des éléments de serrage.



Élément de serrage

et de centrage à contact ponctuel ou linéaire

KIPP Élément de serrage et de centrage à contact ponctuel

Référence	Forme	A	D max.	D min.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	Bille-Ø	Nombre de billes	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max 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

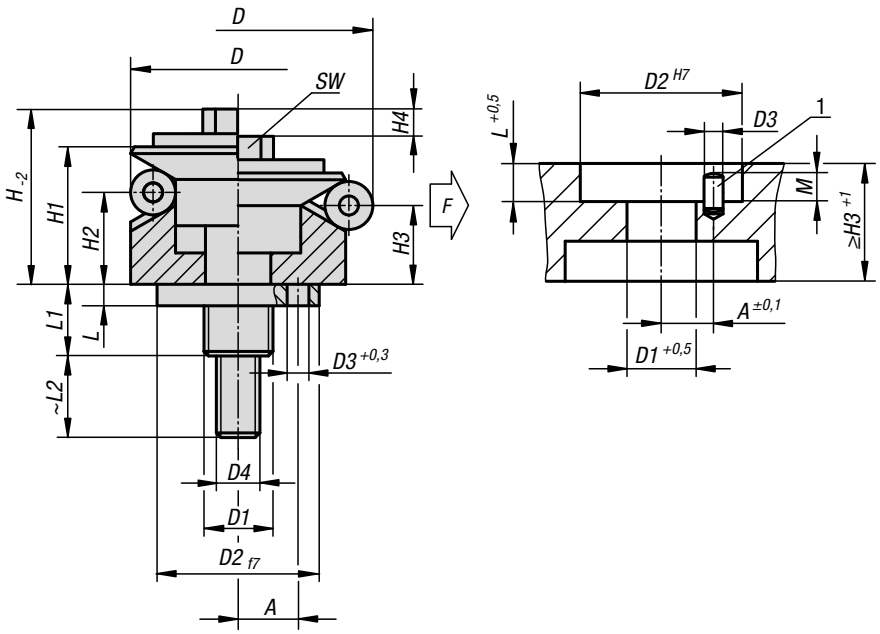
KIPP Élément de serrage et de centrage à contact linéaire

Référence	Forme	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	K	SW	Nombre d'hexagones	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max 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

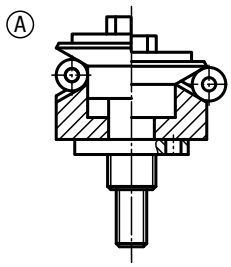
Élément de serrage

et de centrage à contact ponctuel ou linéaire

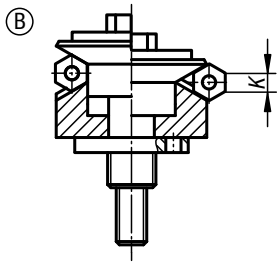




Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Corps : acier, 1.2842.
Billes et pièce hexagonale : acier, 1.4112.
Ressort de traction : acier, 1.4310.

Finition :
Corps : acier trempé et bruni.
Billes et pièces hexagonales : acier trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0644.0101203

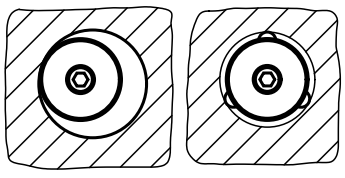
Utilisation :
Positionnement et serrage à l'intérieur des trous borgnes. Serrage par le dessous, manuelle ou automatisée pneumatique ou hydraulique.

Avantages :
- Auto-centrage de précision.
- Système autocentrant.
- Courses de réglage importantes.
- Hauteur réduite.
- Effet de plaquage vers le bas.

Données techniques :
Précision de répétition ±0,025
Précision de rotation ±0,05

Indication de dessin :
Forme A :
avec billes, convient pour le serrage de trous acceptant de légères marques.
Forme B :
avec pièces hexagonales, convient pour les alésages de pièces délicates.

1) Aide de montage:
Goupille pour déterminer la position exacte des éléments de serrage.



Élément de serrage

et de centrage à contact ponctuel ou linéaire

KIPP Élément de serrage et de centrage à contact ponctuel

Référence	Forme	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	SW	Bille-Ø	Nombre de billes	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max 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 Élément de serrage et de centrage à contact linéaire

Référence	Forme	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	K	SW	Nombre d'hexagones	Force de serrage kN max.	Couple de serrage max 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

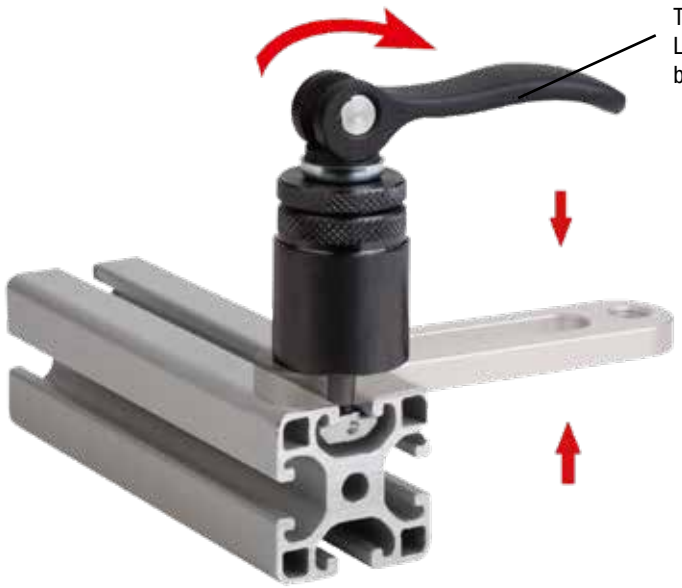
Notes :

Mode d’emploi des modules excentriques de serrage

Insertion par pression et rotation

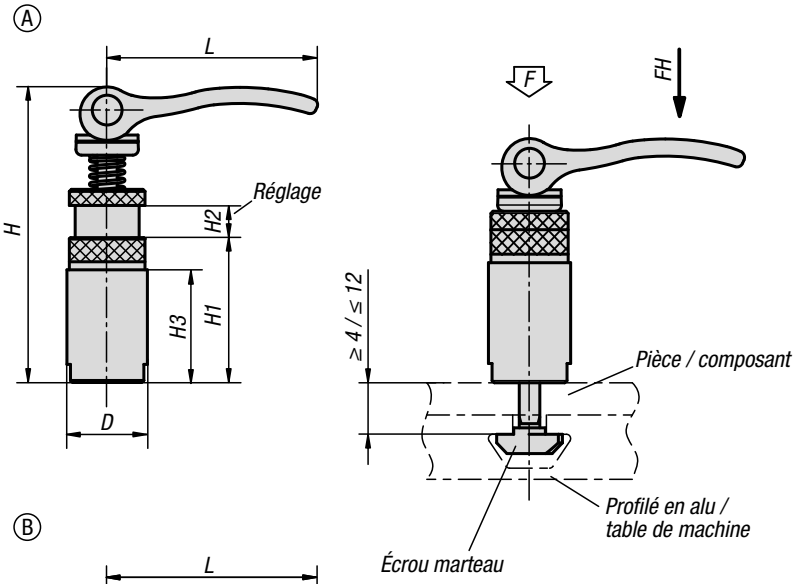


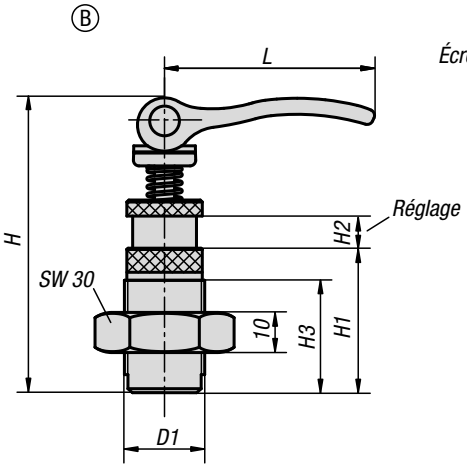
Serrage par pivotement

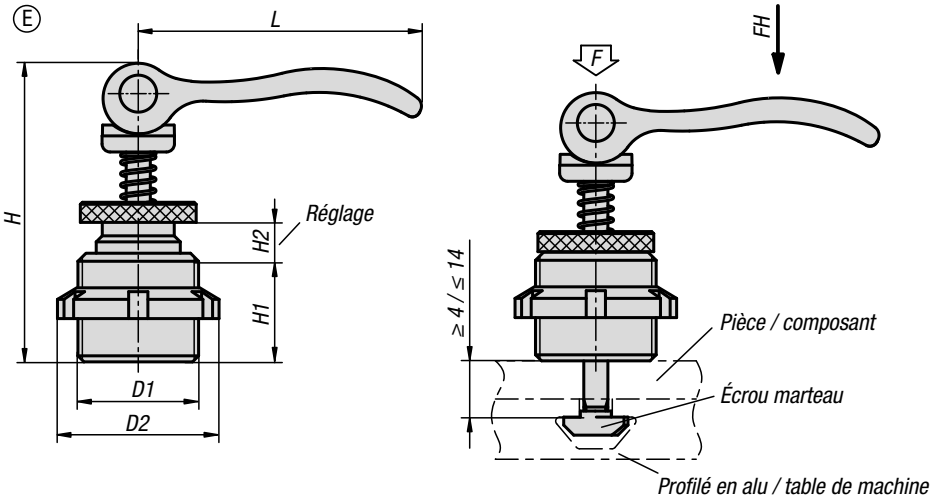


Module excentrique de serrage









Matière :
Corps de base en acier. Levier à serrage rapide en fonte d'aluminium.

Finition :
Corps de base bruni. Écrou type marteau, zingué. Levier à serrage rapide avec revêtement de poudre noire.

Exemple de commande :
K0754.00200808

Nota :
Le module de serrage est positionné par le dessus dans la rainure en T et serré en toute sécurité via le levier à serrage rapide, sans aucun outil supplémentaire.

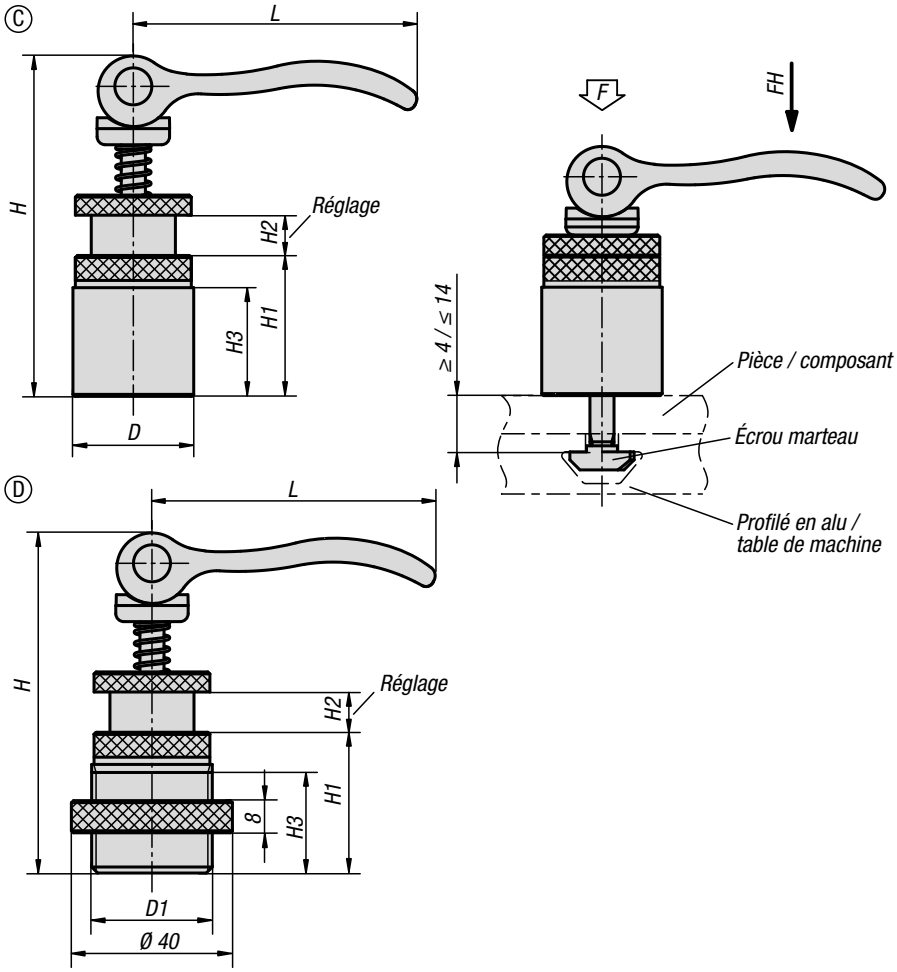
Avantages :
Les modules excentriques de serrage peuvent être utilisés sur des systèmes standard de profilés en aluminium ou sur des tables avec rainures en T pour fixer, immobiliser ou serrer des composants ou des pièces.



KIPP Module excentrique de serrage

Référence	Forme	D	D1	H	H1	H2	H3	L	Pour largeur de rainure	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

Module excentrique de serrage





KIPP Module excentrique de serrage

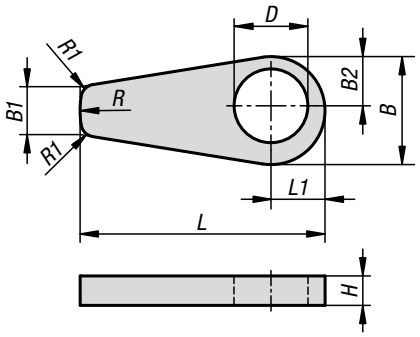
Référence	Forme	D	D1	H	H1	H2	H3	L	Pour largeur de rainure	Force de serrage F (kN)	Force manuelle FH (N)
K0754.21150606	C	15	-	34	10	6	7	35	6	1,5	90
K0754.21201008	C	20	-	44	13	8	10	52	8	2,5	100
K0754.21301008	C	30	-	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120
K0754.31301008	D	-	M30x2	84,6	35	10	25	70,4	8	4	120

Référence	Forme	D1	D2	H	H1	H2	L	Pour largeur de rainure	Force de serrage F (kN)	Force manuelle 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

Ensemble de bridage

pour module excentrique de serrage





Matière :
Acier ou POM.

Finition :
bruni. Blanc.

Exemple de commande :
K1212.2008

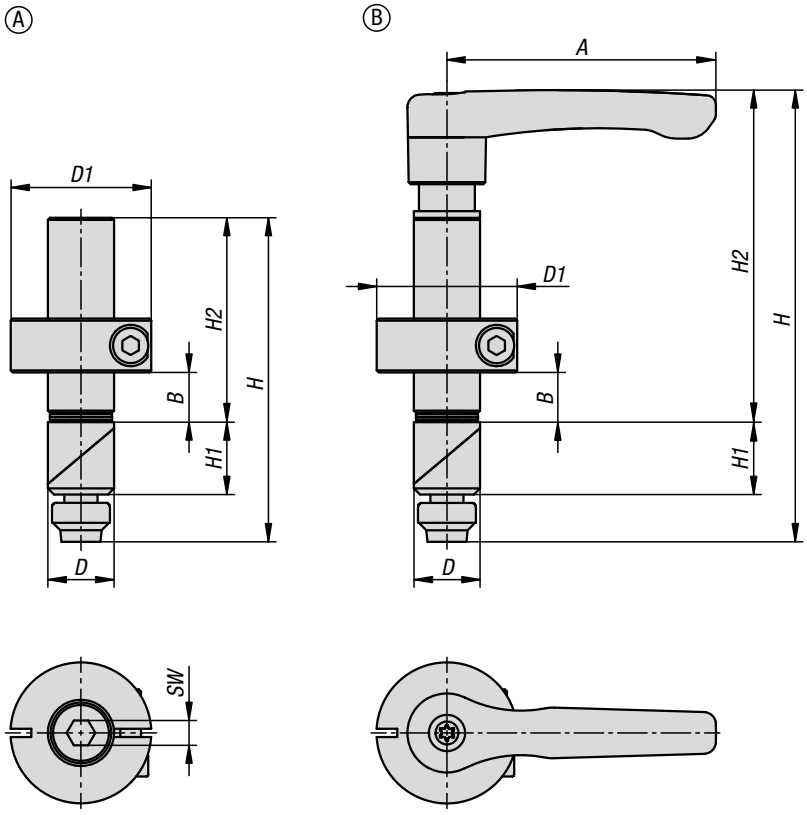
Nota :
Ensemble de bridage pour le serrage indirect de pièces fragiles en association avec un palier pivotant ou un module excentrique de serrage de forme C.

Avantages :
Manipulation sans outil.

KIPP Ensemble de bridage pour module excentrique de serrage

Référence	Matière du corps de base	B	B1	B2	D	H	L	L1	R	R1
K1212.1506	acier	22,1	10	10,05	15,1	6	50	11,05	22	3
K1212.2008	acier	29,4	13,34	13,37	20,1	8	66,67	14,7	29,4	3
K1212.3010	acier	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

Broches de serrage acier











Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Centreurs et clavettes de serrage en acier 1.0715.
Bague d'arrêt en acier.

Finition :
Poignée noire, avec revêtement plastique.
Centreur et bague d'arrêt phosphatés.
Clavettes de serrage brunies.
Échelle graduée gravée au laser.

Exemple de commande :
K1503.0016

Nota :
Lors du serrage de la vis ou de la rotation de la manette indexable, les deux clavettes sont serrées dans l'alésage. La bague d'arrêt réglable sans palier permet de fixer en toute sécurité une ou plusieurs butées réglables d'épaisseur différente.

Utilisation :
Les broches de serrage sont idéales pour fixer des butées réglables d'épaisseur différente sur des tables à dépression / tables de soudage présentant un trou de 16 ou 28 mm de diamètre.

Avantages :
Plage de serrage réglable sans palier de 0 à 36 mm et de 0 à 75 mm.
Indépendante de l'ajustement et de la qualité de surface de l'alésage (jusqu'à H12).
Plage de serrage pouvant être préréglée facilement grâce à une échelle.
Serrage dans l'alésage respectueux des surfaces.
Effet de plaquage également avec une table de faible épaisseur (≥8 mm ou ≥4 mm).
Compatible avec les éléments de butée réglable courants.

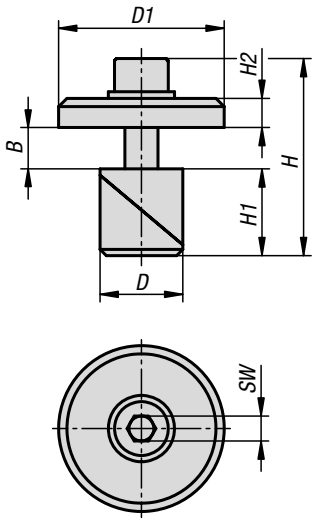
KIPP Broches de serrage acier

Référence	Forme	A	D	D1	H	H1	H2	SW	B Plage de serrage
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

Broches de serrage acier ou Inox

avec rondelle





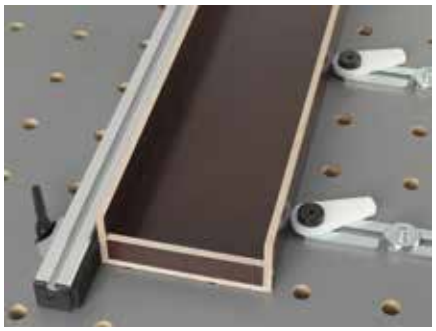
Matière :
Rondelle en acier 1.0715.
Clavettes de serrage en acier 1.0715 ou Inox 1.4305.

Finition :
Rondelle zinguée.
Clavettes de serrage brunies ou naturelles.

Exemple de commande :
K1504.016

Nota :
Pour la fixation des plaques d'adaptation, équerres et plaques ouvertes dans les tables à dépression ou les plaques avec alésage Ø16 mm, Ø20 mm et Ø28 mm. Également utilisables comme butées ainsi que pour le positionnement et la fixation de plaques à fixer. Une rotation de la vis CHC permet de serrer les clavettes dans l'alésage.

Avantages :
Fonctionne également avec une plaque à fixer de faible épaisseur (métal : ≥8 mm ou ≥4 mm ; bois ≥18 mm).
Serrage dans l'alésage respectueux des surfaces.
Hauteur réduite.



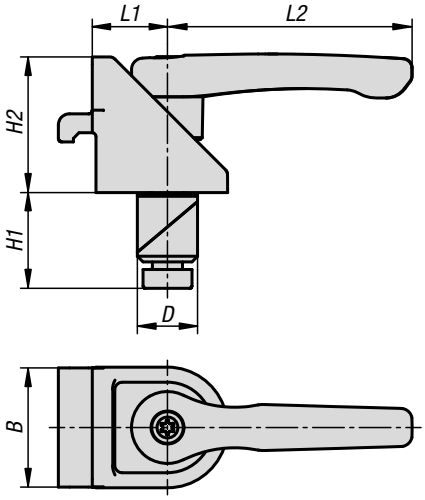
KIPP Broches de serrage acier ou Inox avec rondelle

Référence	Matière du corps de base	D	D1	H	H1	H2	SW	B Plage de serrage
K1504.016	acier	16	40	48	17,5	7	6	0-14
K1504.120	acier inoxydable	20	40	48	21	7	6	0-10
K1504.028	acier	28	40	68	28	7	6	0-23

Broches de serrage acier ou Inox

avec équerre d'assemblage





Matière :
Poignée en zinc injecté haute pression selon DIN EN 12844.
Équerre d'assemblage en zinc injecté haute pression.
Clavettes en acier 1.0715 ou Inox 1.4305.

Finition :
Poignée noire, avec revêtement plastique.
Clavettes de serrage brunies ou naturelles.

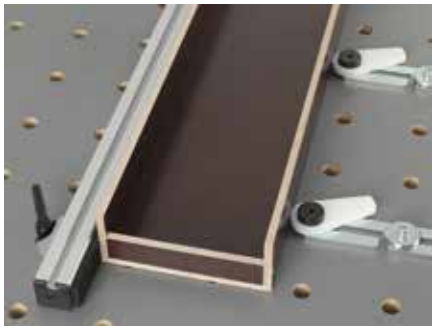
Exemple de commande :
K1505.016

Nota :
Les équerres d'assemblage sont adaptées pour fixer des profilés aluminium sur des tables à dépression ou des plaques avec alésage Ø16 mm, Ø20 mm et Ø28 mm pour faire par exemple office de butée. Desserrer la manette indexable permet de desserrer les deux dispositifs de serrage, de sorte qu'il est possible de tourner librement et de déplacer l'équerre le long des rainures. Les broches de serrage sont le plus souvent utilisées par paire.

Avantages :
Fonctionne également avec une plaque à fixer de faible épaisseur (métal : ≥8 mm ou ≥4 mm et bois ≥18 mm).
Serrage dans l'alésage respectueux des surfaces.
Manipulation sans outil.







KIPP Broches de serrage acier ou Inox avec équerre d'assemblage

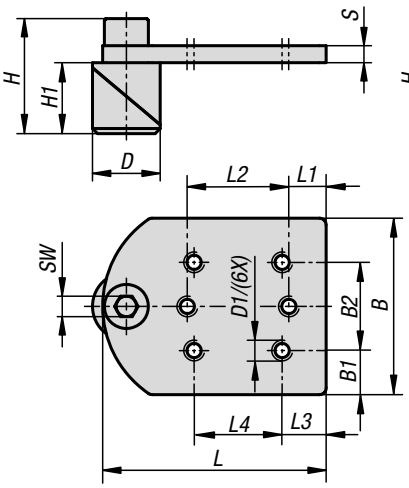
Référence	Matière du corps de base	B	D	H1	H2	L1	L2
K1505.016	acier	32	16	25	36	20	65
K1505.120	acier inoxydable	32	20	21	36	20	65
K1505.028	acier	32	28	36	36	20	65

Broches de serrage acier ou Inox

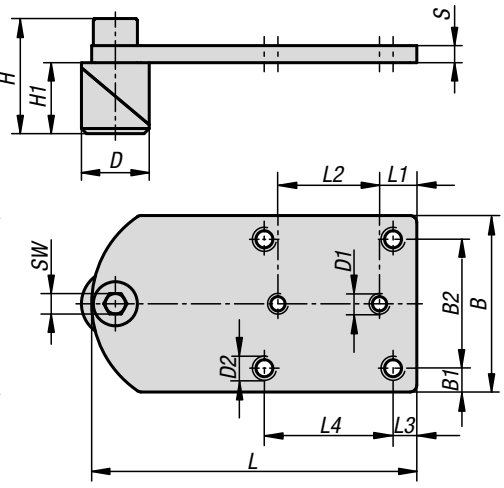
avec plaque d'adaptation



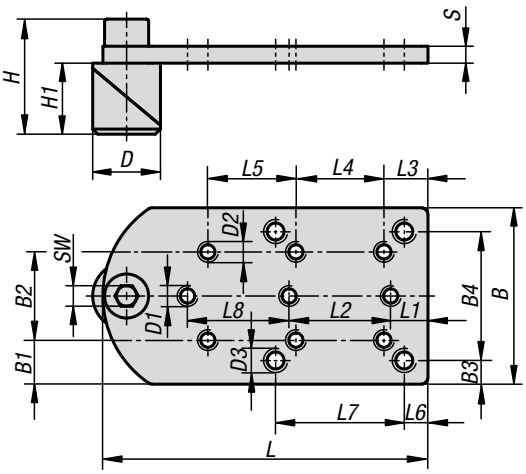
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Matière :
Plaque d'adaptation en acier.
Clavettes de serrage en acier 1.0715 ou Inox 1.4305.

Finition :
Plaque d'adaptation zinguée.
Clavettes de serrage brunies ou naturelles.

Exemple de commande :
K1506.0016

Nota :
Les plaques d'adaptation offrent une compatibilité entre la sauterelle à levier et le gabarit de perçage 3 ou 4, pour les plaques à trame et les plaques avec alésage Ø16 mm, Ø20 mm et Ø28 mm.
Une rotation de la vis CHC permet de serrer les pièces de la broche de serrage dans l'alésage.

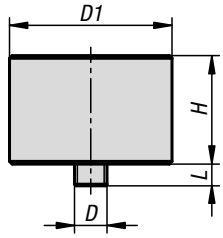
KIPP Broches de serrage acier ou Inox avec plaque d'adaptation

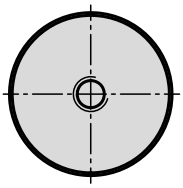
Référence	Forme	Matière du corps de base	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	S	SW
K1506.0016	A	acier	52	13	26	-	-	16	M5	-	-	30,5	17,5	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.1020	A	acier inoxydable	52	13	26	-	-	20	M5	-	-	34	21	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.0028	A	acier	52	13	26	-	-	28	M5	-	-	41	28	66	11	30	13	26	-	-	-	-	5	6
K1506.0116	B	acier	52	7	38	-	-	16	M5	M6	-	30,5	17,5	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.1120	B	acier inoxydable	52	7	38	-	-	20	M5	M6	-	34	21	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.0128	B	acier	52	7	38	-	-	28	M5	M6	-	41	28	96	11	30	7	38	-	-	-	-	5	6
K1506.0216	C	acier	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	acier inoxydable	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	acier	52	13	26	7	38	28	M5	M5	M6	41	28	96	11	30	13	26	26	7	38	30	5	6

Palier pivotant acier

avec tige filetée





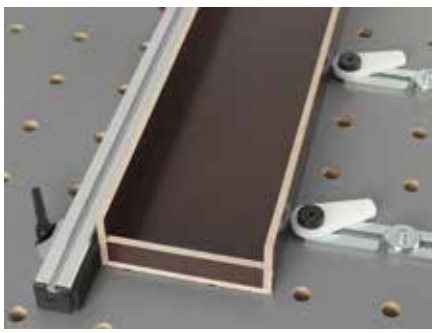


Matière :
Palier pivotant en acier 1.0715.
Tige filetée en acier.

Finition :
Palier pivotant bruni.
Tige filetée zinguée.

Exemple de commande :
K1507.3006X04

Nota :
Les paliers pivotants sont utilisés en association avec des plaques et des ensembles de bridage pour un serrage indirect.

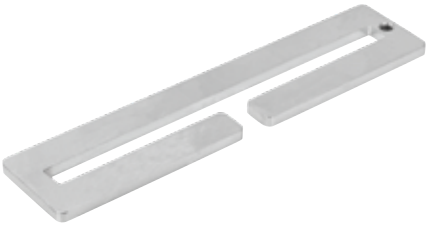


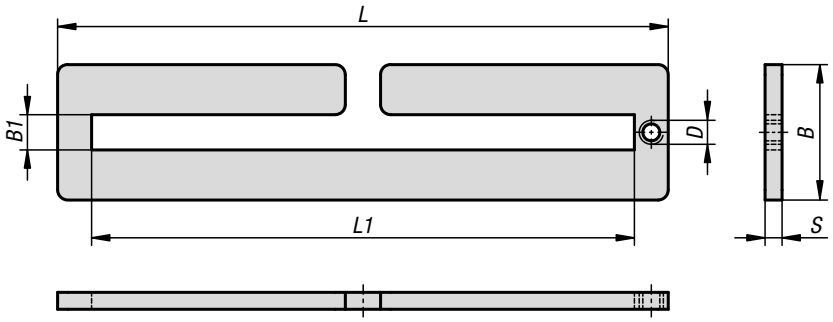
KIPP Palier pivotant en acier avec tige filetée

Référence	D	D1	H	L
K1507.3006X04	M6	30	20	4

Plaque acier

ouverte





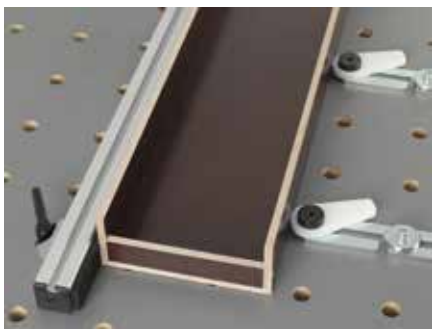
Matière :
Acier.

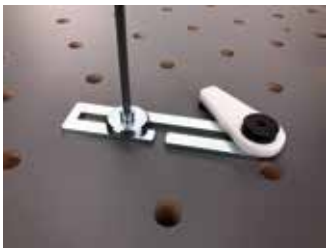
Finition :
Zingué et passivé bleu.

Exemple de commande :
K1508.0180X40

Nota :
Les plaques peuvent être utilisées en association avec un palier pivotant et un ensemble de bridage pour un serrage indirect. Les plaques sont fixées sur les tables à dépression à l'aide de broches de serrage. En association avec des modules excentriques de serrage, celles-ci peuvent également être serrées sur des tables de machine-outil à rainures.

Avantages :
Réglage et positionnement libres.
Réglables sans palier.





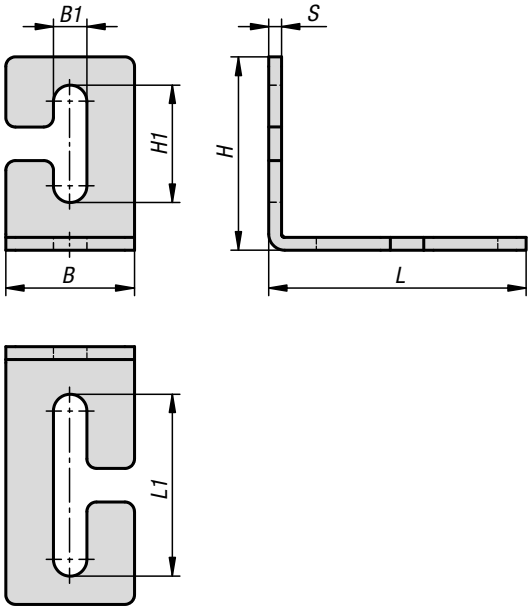
KIPP Plaque acier ouverte

Référence	B	B1	D	L	L1	S
K1508.0180X40	40	10,4	M6	180	160	5

Équerre acier

ouverte





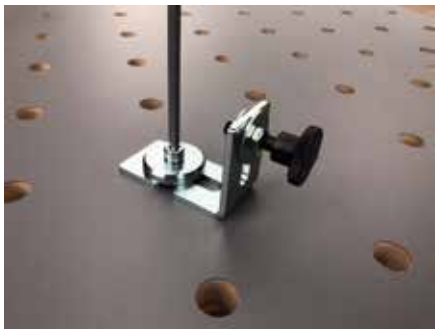
Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé bleu.

Exemple de commande :
K1509.0804060

Nota :
L'équerre peut être utilisée comme butée sur des tables à dépression et des tables à rainures. La combinaison avec des vis moletées permet en outre un réglage fin. Les équerres sont fixées sur les tables à dépression à l'aide de broches de serrage. En association avec des modules excentriques de serrage, celles-ci peuvent également être serrées sur des tables de machine-outil à rainures.

Avantages :
Réglage et positionnement libres.
Montage facilité grâce à l'ouverture.
Réglables sans palier.



KIPP Équerre acier, ouverte

Référence	B	B1	H	H1	L	L1	S
K1509.0804060	40	10,4	60	36	80	56	4

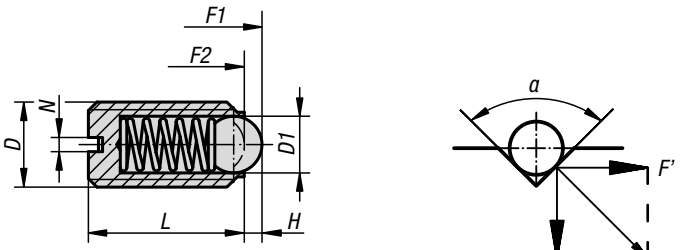
Poussoirs à ressort, doigts d'indexage, goupilles d'arrêt



Poussoir à ressort

avec fente et bille en acier





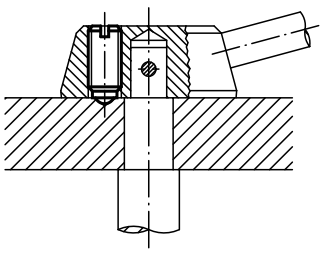
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Matière :
Corps : acier, classe de résistance 5.8.
Bille : 100C6.
Ressort : acier à ressort classe D.

Finition :
Acier : bruni. Bille : trempée.

Exemple de commande :
K0309.203

Indexage d'une manette



Poussoir à ressort

avec fente et bille en acier

KIPP Poussoir à ressort avec fente et bille, ressort standard

Référence	D	D1	L	H	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Poussoir à ressort avec fente et bille, ressort renforcé

Référence	D	D1	L	H	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

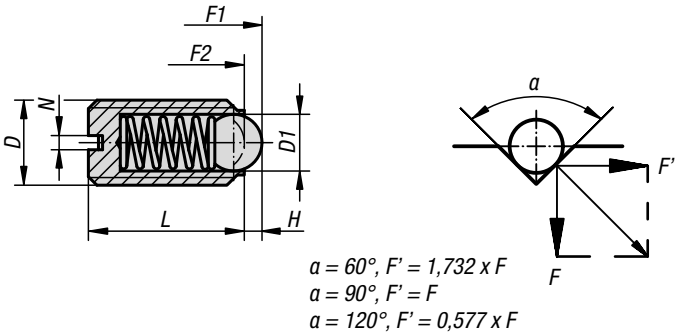
KIPP Poussoir à ressort avec fente et bille, modèle long, ressort standard

Référence	D	D1	L	H	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Poussoir à ressort

avec fente et bille en Inox





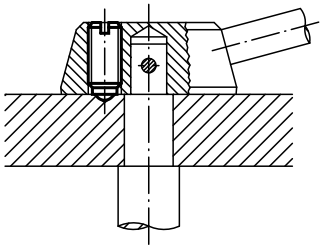
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Matière :
Corps 1.4305.
Bille 1.4034.
Ressort 1.4310.

Finition :
naturel. Bille traitée.

Exemple de commande :
K0310.203

Indexage d'une manette



Poussoir à ressort

avec fente et bille en Inox

KIPP Poussoir à ressort avec fente et bille en Inox, ressort standard

Référence	D	D1	L	H	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Poussoir à ressort avec fente et bille en Inox, ressort renforcé

Référence	D	D1	L	H	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

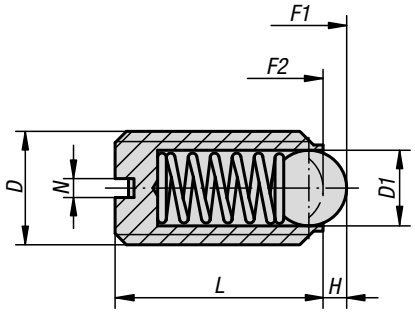
KIPP Poussoir à ressort avec fente et bille, modèle long en Inox, ressort standard

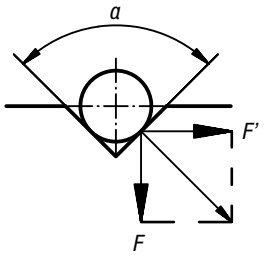
Référence	D	D1	L	H	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

K0311

Poussoir à ressort

avec fente et bille en POM





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F



Matière :
Corps en plastique.
Bille en POM.
Ressort 1.4310.

Finition :
Bille, blanc.

Exemple de commande :
K0311.10

Nota :
Les poussoirs à ressort permettent l'indexage et le positionnement. Ils servent aussi d'éjecteur.

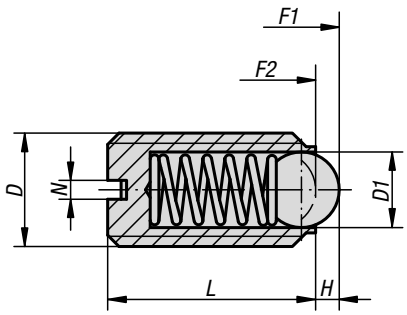
KIPP Poussoir à ressort avec fente et bille en POM

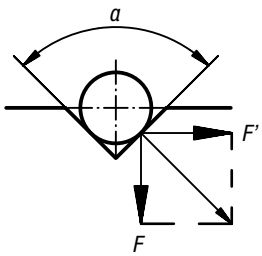
Référence	D	D1	H	L	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0311.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0311.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

K0312

Poussoir à ressort

avec fente et bille, Inox





a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F



Matière :
Corps en plastique.
Bille en inox 1.4034.
Ressort en 1.4310.

Finition :
Bille trempée.

Exemple de commande :
K0312.10

Nota :
Les poussoirs à ressort permettent l'indexage et le positionnement. Ils servent aussi d'éjecteur.

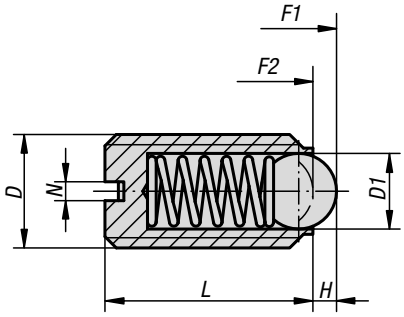
KIPP Poussoir à ressort avec fente et bille en Inox

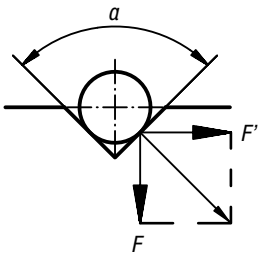
Référence	D	D1	H	L	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0312.06	M6	3,5	1	14	1	9	13
K0312.08	M8	5	1,5	16	1,2	15	30
K0312.10	M10	6	2	19	1,6	20	40

Poussoir à ressort

avec fente et bille en céramique, en Inox







a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Matière :
Corps 1.4305.
Bille céramique Si_3N_4,
Ressort 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0609.05

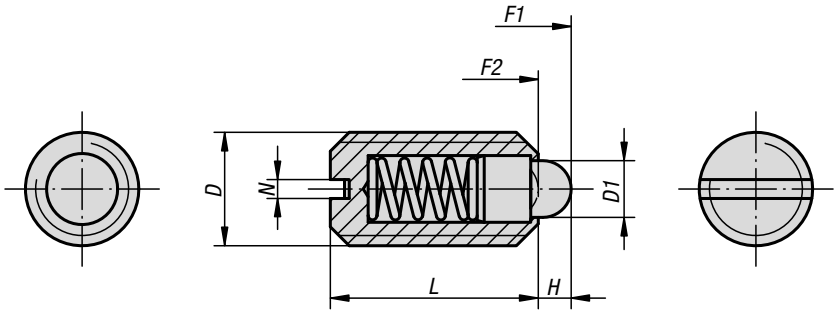
Nota :
Le nitrure de silicium (Si_3N_4) se distingue tout particulièrement par une combinaison de propriétés exceptionnelles parmi lesquelles on peut citer entre autre une résistance et une ténacité élevées, une remarquable tenue à l'usure et une bonne résistance aux agressions chimiques.

KIPP Poussoir à ressort avec fente et bille en céramique en Inox

Référence	D	D1	H	L	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Poussoir à ressort

avec fente et doigt d'appui, acier





Matière :
Corps en acier, classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en acier.
Ressort en acier à ressort, classe D.

Finition :
Bruni. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0313.10

KIPP Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort léger

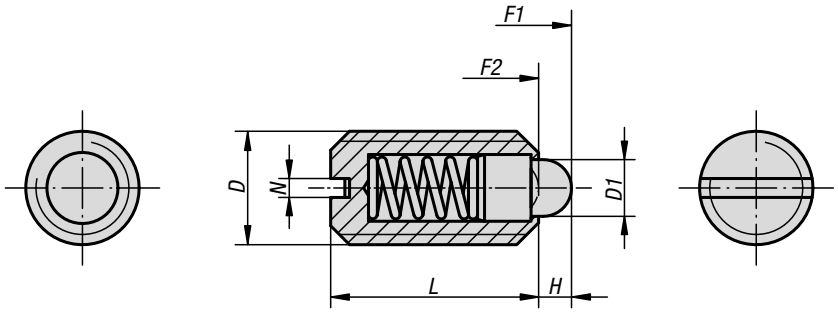
Référence	D	D1	H	L	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0313.104	M4	1,8	1,5	9	0,6	3	10
K0313.105	M5	2,4	2	12	0,8	3	10
K0313.106	M6	2,7	2	14	1	4	10
K0313.108	M8	4	2	16	1,2	7	15
K0313.110	M10	4,5	2,5	19	1,6	9	16
K0313.112	M12	6	3,5	22	2	14	26
K0313.116	M16	8,5	4,5	24	2,5	22	50
K0313.120	M20	10	6,5	30	2,5	30	60

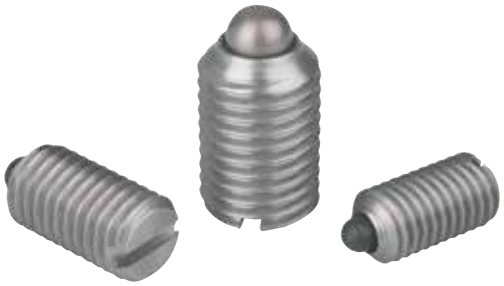
KIPP Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort renforcé

Référence	D	D1	H	L	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Poussoir à ressort

avec fente et doigt d'appui, acier Inox





Matière :
Corps 1.4305.
Doigt d'appui 1.4034.
Ressort 1.4310.

Finition :
Naturel. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0314.10

KIPP Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort léger

Référence	D	D1	H	L	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

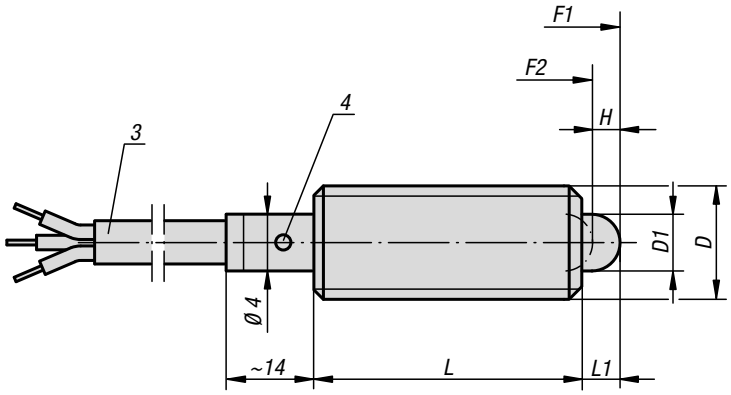
KIPP Poussoir à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort renforcé

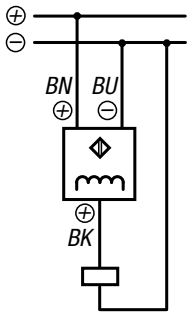
Référence	D	D1	H	L	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0314.205	M5	2,4	2	12	0,8	9	25
K0314.206	M6	2,7	2	14	1	11	25
K0314.208	M8	4	2	16	1,2	22	43
K0314.210	M10	4,5	2,5	19	1,6	20	54
K0314.212	M12	6	3,5	22	2	36	94
K0314.216	M16	8,5	4,5	24	2,5	60	110

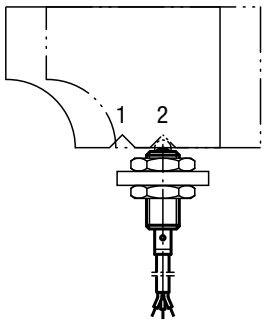
Poussoir à ressort

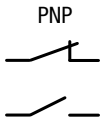
avec capteur d'état











Matière :
Corps, doigt d'appui et ressort en acier.
Détecteur de proximité inductif.

Finition :
Bruni. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0656.5081

Nota :
Un signal électrique est délivré par le détecteur lors de son actionnement.
Tension : U = 10 – 30 V DC
Courant : I max. = 200 mA
Plage de température : -25°C jusqu'a +70°C
Indice de protection : IP 67

Sécurité :
Le poussoir à ressort avec capteur d'état ne convient pas pour la sécurité des personnes.

Indication de dessin :
3) Ø Câble 3,5 mm ; longueur env. 2 m
4) Affichage LED

BN = marron
BK = noir
BU = bleu

Exemple d'utilisation, détecteur de position :
Pos. 1 : coulisse engagée.
Pos. 2 : coulisse désengagée.

KIPP Poussoir à ressort avec capteur d'état

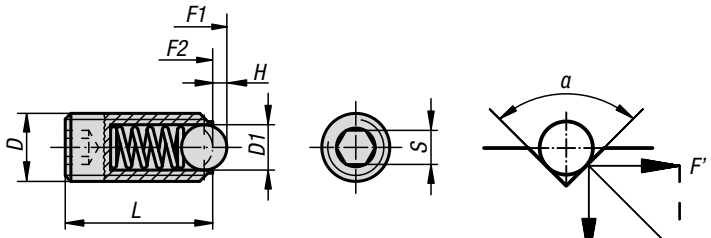
Référence	Finition 2	D	D1	H	L	L1	Contact à partir d'une course H1	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0656.5061	normalement fermé	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	normalement fermé	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	normalement fermé	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	normalement ouvert	M6	2,7	2	27	3	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	normalement ouvert	M8	4	2	29	3	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	normalement ouvert	M10	4,5	3	36	4	2,2 - 2,8	26	44

Notes :

Poussoir à ressort

à six pans creux et bille, acier





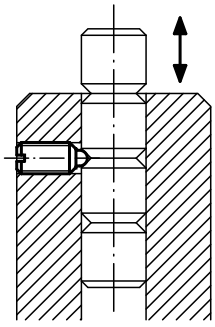
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Matière :
Corps : acier, classe de résistance 5.8.
Bille : 100C6.
Ressort : acier à ressort classe D.

Finition :
Acier : bruni. Bille : trempée.

Exemple de commande :
K0315.210

Colonne ajustable



Poussoir à ressort

à six pans creux et bille, acier

KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et bille, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Poussoir à ressort à six pans creux et bille, ressort renforcé

Référence	D	D1	H	L	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

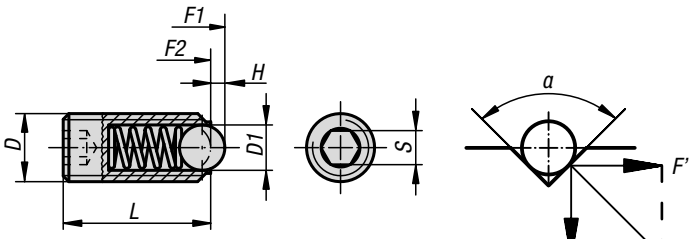
KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et bille, modèle long, ressort standard

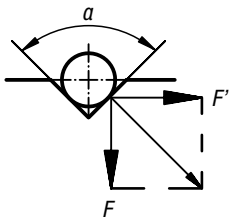
Référence	D	D1	H	L	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0315.404	M4	2,5	0,8	16	2	4	10
K0315.405	M5	3	0,9	20	2,5	6	11
K0315.406	M6	3,5	1	25	3	9	13
K0315.408	M8	5	1,5	30	4	15	30
K0315.410	M10	6	2	35	5	20	40
K0315.412	M12	8	2,5	40	6	30	55
K0315.416	M16	10	3,5	45	8	65	125

Poussoir à ressort

à six pans creux et bille, Inox







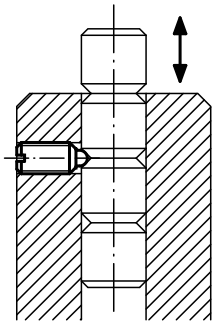
α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F

Matière :
Corps 1.4305.
Bille 1.4034.
Ressort 1.4310.

Finition :
naturel. Bille traitée.

Exemple de commande :
K0316.210

Colonne ajustable



Poussoir à ressort

à six pans creux et bille, Inox

KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et bille, Inox, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Poussoir à ressort à six pans creux et bille, Inox, ressort renforcé

Référence	D	D1	H	L	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

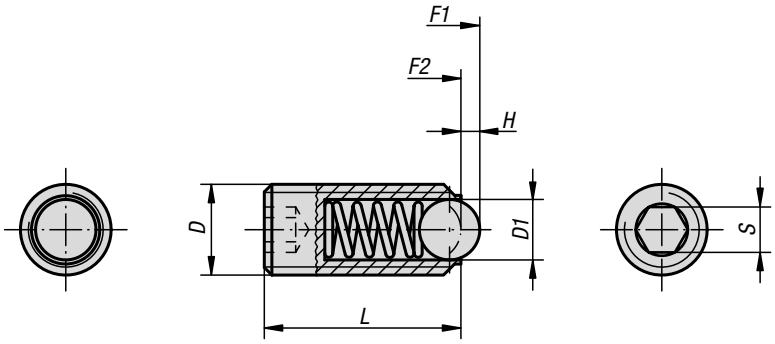
KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et bille, Inox, modèle long, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Poussoir à ressort

avec six pans creux et bille en céramique, en Inox





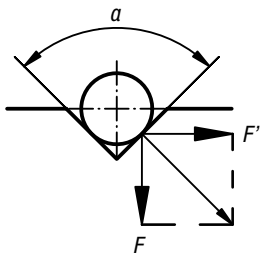
Matière :
Corps 1.4305.
Bille céramique Si_3N_4,
Ressort 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0610.05

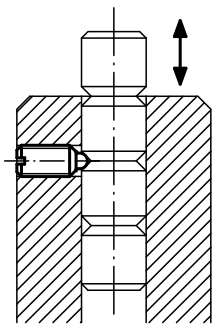
Nota :
Le nitrure de silicium (Si_3N_4) se distingue tout particulièrement par une combinaison de propriétés exceptionnelles parmi lesquelles on peut citer entre autre une résistance et une ténacité élevées, une remarquable tenue à l'usure et une bonne résistance aux agressions chimiques.

Avantages :
Grande résistance aux températures.



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Colonne ajustable

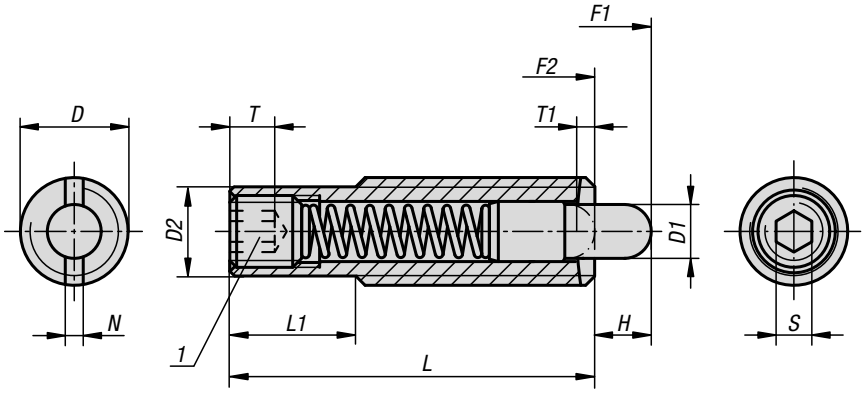


KIPP Poussoir à ressort avec six pans creux et billes en céramique, en Inox

Référence	D	D1	H	L	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

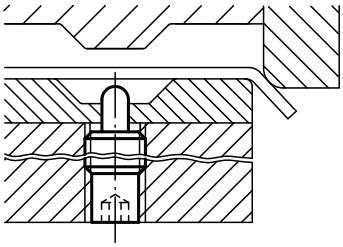
Poussoir à ressort à six pans creux et

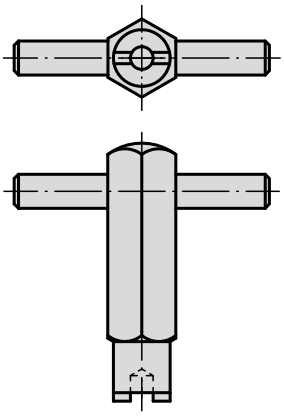
avec doigt d'appui, modèle long



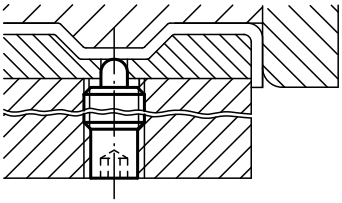


Ejecteur en coupe





Enfoncer



Matière :
Corps en acier, classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en acier.
Ressort en acier à ressort, classe D.

Finition :
Bruni. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0657.616X60

Nota :
Ce poussoir à ressort est utilisé principalement comme éjecteur et comme butée à ressort dans la construction mécanique.

Indication de dessin :
1) Vis collée

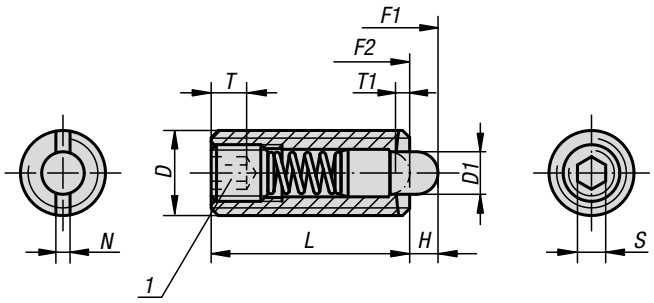
KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, modèle long

Référence	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

Poussoir à ressort à six pans creux et

avec doigt d'appui, acier





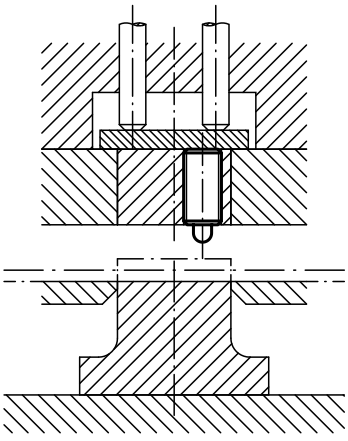
Matière :
Corps en acier, classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en acier.
Ressort en acier à ressort, classe D.

Finition :
Bruni. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0317.16

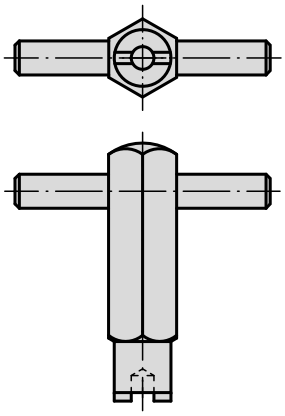
Indication de dessin :
1) Vis collée

Poussoir en coupe :



Poussoir à ressort à six pans creux et

avec doigt d'appui, acier



KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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 Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, ressort léger

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

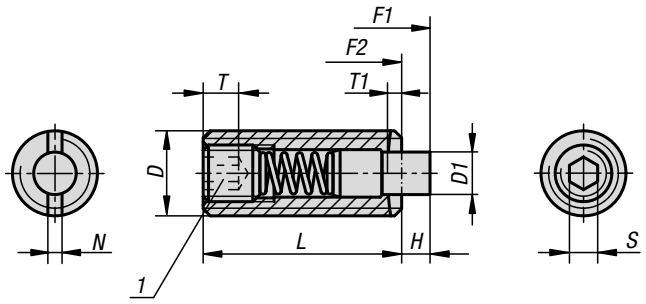
KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, ressort renforcé

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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	-

Poussoirs à ressort

à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en acier





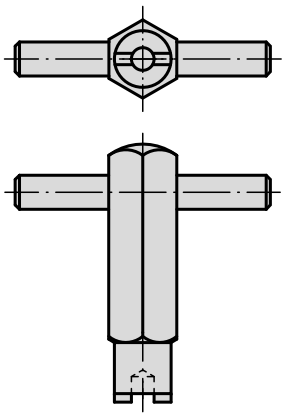
Matière :
Corps en acier, classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en acier.
Ressort en acier à ressort, classe D.

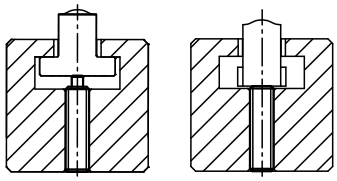
Finition :
Bruni. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K1370.16

Nota :
Ce doigt d'appui est utilisé principalement comme extracteur et comme butée à ressort dans la fabrication d'outils.
Le doigt d'appui fonctionne axialement.

Indication de dessin :
1) Vis collée



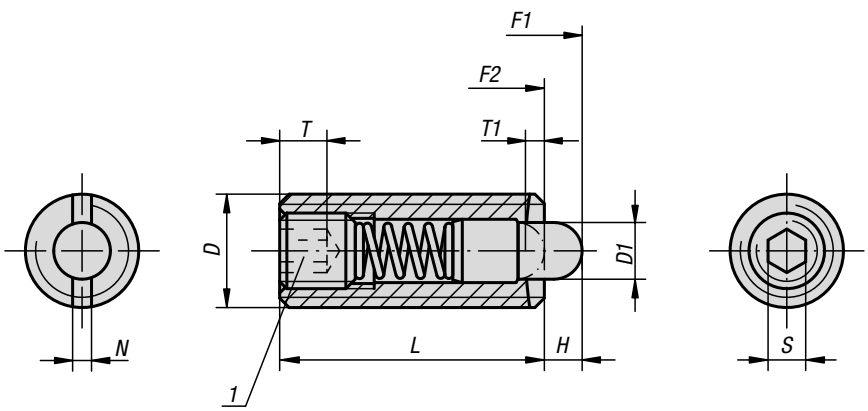


KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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	-

Poussoir à ressort à six pans creux et

avec doigt d'appui en POM, acier





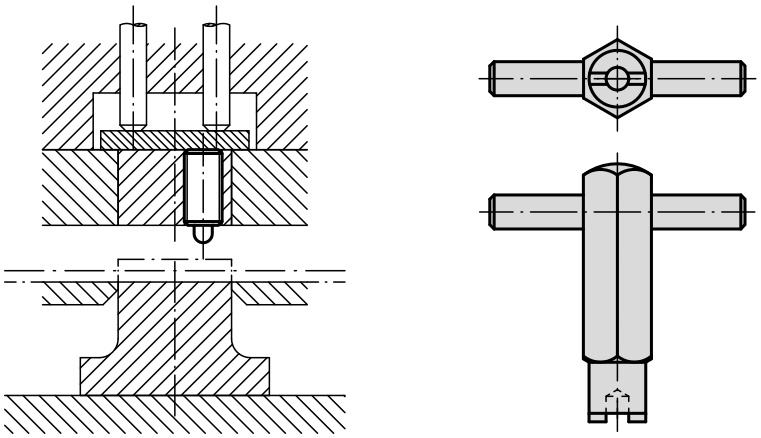
Matière :
Corps en acier, classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en POM.
Ressort en acier à ressort, classe D.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0318.16

Indication de dessin :
1) Vis collée

Poussoir en coupe :



KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

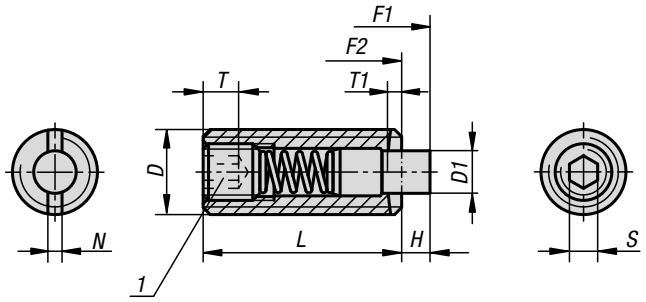
KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, ressort léger

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en acier





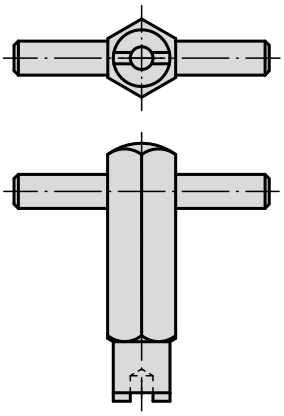
Matière :
Corps en acier, classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en POM.
Ressort en acier à ressort, classe D.

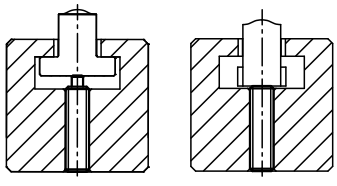
Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K1372.16

Nota :
Ce doigt d'appui est utilisé principalement comme extracteur et comme butée à ressort dans la fabrication d'outils.
Le doigt d'appui fonctionne axialement.

Indication de dessin :
1) Vis collée



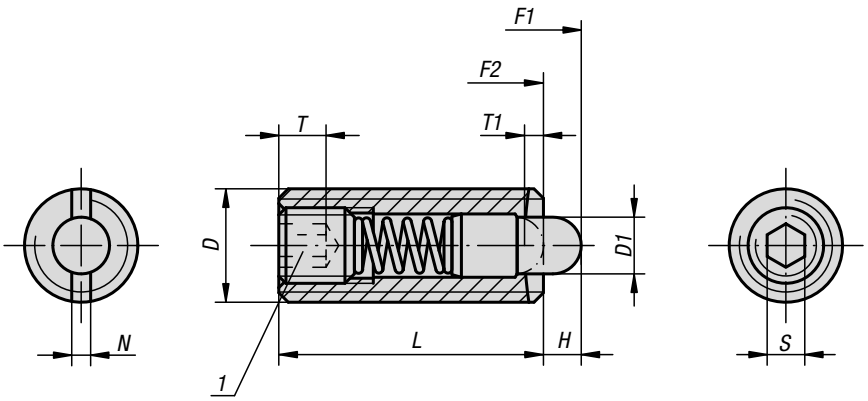


KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

Poussoir à ressort à six pans creux et

avec doigt d'appui, acier Inox





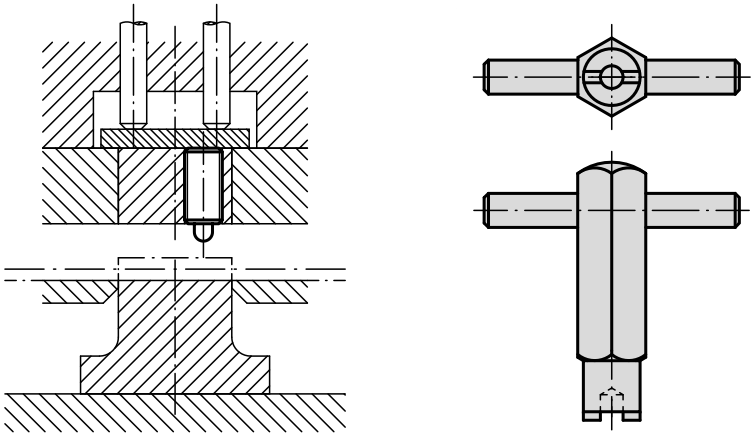
Matière :
Corps 1.4305.
Doigt d'appui 1.4034.
Ressort 1.4310.

Finition :
Naturel. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0319.16

Indication de dessin :
1) Vis collée

Poussoir en coupe :



KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

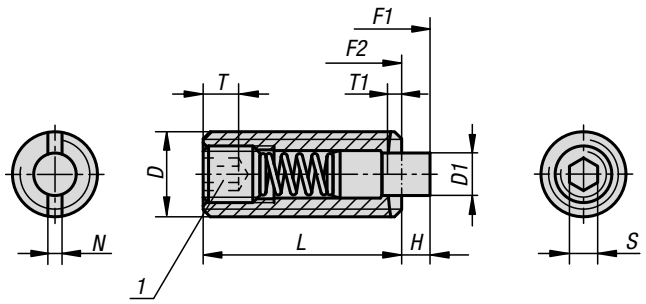
KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, ressort renforcé

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux et avec doigt d'appui plat, en Inox





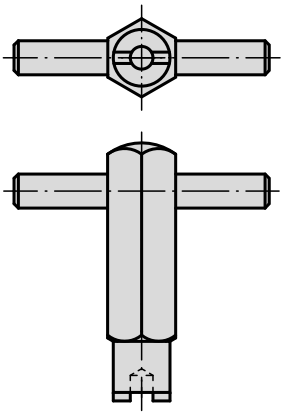
Matière :
Corps 1.4305.
Doigt d'appui 1.4034.
Ressort 1.4310.

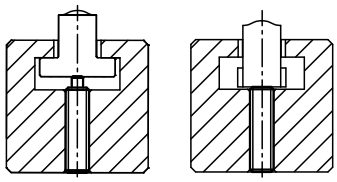
Finition :
Naturel. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K1379.16

Nota :
Ce doigt d'appui est utilisé principalement comme extracteur et comme butée à ressort dans la fabrication d'outils.
Le doigt d'appui fonctionne axialement.

Indication de dessin :
1) Vis collée





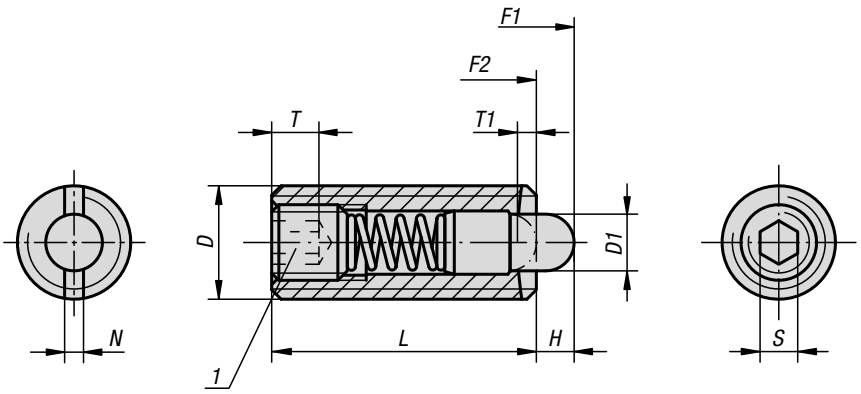
KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

Poussoir à ressort à six pans creux et

avec doigt d'appui en POM, acier Inox





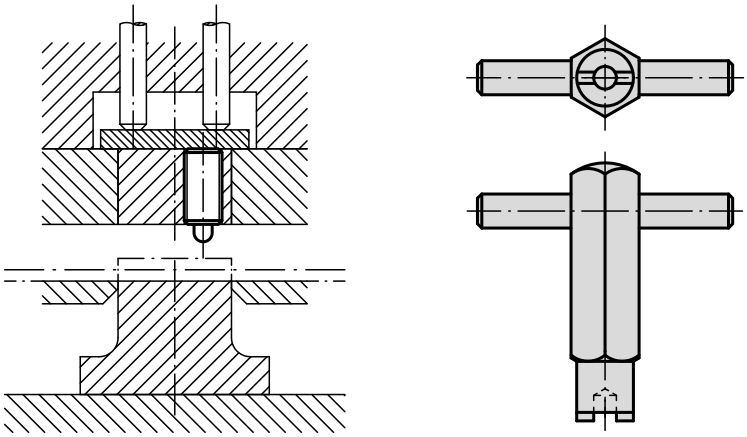
Matière :
Corps en acier inoxydable 1.4305.
Doigt d'appui en POM.
Ressort en acier inoxydable 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0320.16

Indication de dessin :
1) Vis collée

Poussoir en coupe :



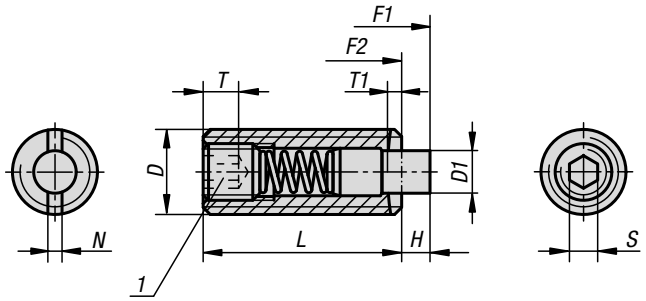
KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui, force du ressort standard

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux et avec doigt d'appui plat en POM, en Inox





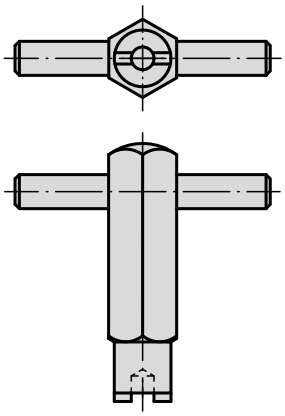
Matière :
Corps en acier inoxydable 1.4305.
Doigt d'appui en POM.
Ressort en acier inoxydable 1.4310.

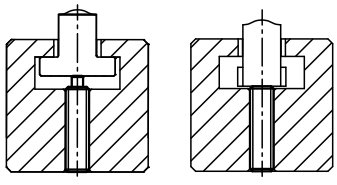
Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1381.16

Nota :
Ce doigt d'appui est utilisé principalement comme extracteur et comme butée à ressort dans la fabrication d'outils.
Le doigt d'appui fonctionne axialement.

Indication de dessin :
1) Vis collée





KIPP Poussoir à ressort à six pans creux et avec doigt d'appui plat, ressort standard

Référence	D	D1	H	L	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de montage
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

Poussoirs à ressort avec frein-filet



La technologie la plus moderne pour un frein-filet efficace

Ce système vous procure les avantages suivants :

1. Sécurité intégrale en cas de vibrations

Le frein-filet intégré permet de maintenir les poussoirs à ressort de manière rationnelle et économique. Pas de desserrage ni de chute en cas de choc, d'impact ou de vibration.

2. Couple extrêmement élevé

L'insert en nylon élastiquement déformable exerce une pression entre le filetage du poussoir à ressort et l'élément de fixation. Le jeu au niveau du filetage est déplacé vers un côté, exerçant ainsi une pression sur les flancs du filetage. Le couple de desserrage qui en résulte est plus élevé que dans la plupart des procédés mécaniques habituels.

3. Sécurité parfaite dans n'importe quelle position

Le frein-filet ne nécessite ni précontrainte ni positionnement particulier. Il est idéal pour l'ajustement des poussoirs à ressort.

4. Economie de montage

Le frein-filet est intégré au poussoir à ressort. Aucune pièce complémentaire n'est nécessaire. Pas d'anneaux élastiques, de rondelles ressort ou de contre-écrous requis. Les coûts de montage et de stockage sont ainsi réduits de manière significative.

5. Utilisable plusieurs fois

Le frein-filet nécessite un couple de vissage un peu plus important lors de la première utilisation. Au bout de la troisième ou quatrième fois, la dernière valeur atteinte reste pratiquement identique.

6. Support technique M3 à M16

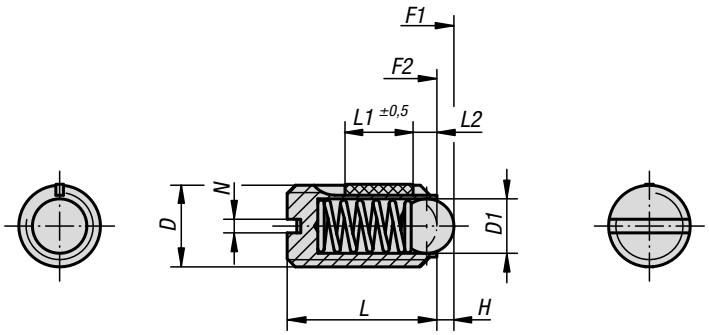
Qu'il s'agisse de charges légères ou lourdes :
faites-nous part de vos besoins ! Nous vous proposerons les poussoirs à ressort adaptés avec frein-filet intégré.

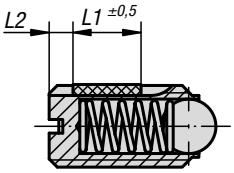


Poussoirs à ressort

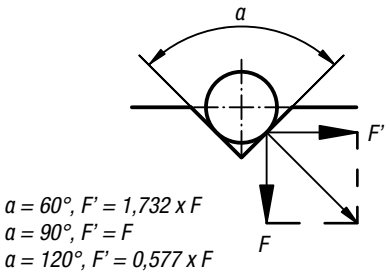
avec fente et bille, acier, avec frein-filet

KIPPlock





D = M3, M4, M5, M6



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F



Matière :
Corps en acier classe de résistance 5.8.
Bille en acier.
Ressort en acier à ressort cl. D.

Frein-filet en nylon.

Finition :
Acier : bruni. Bille : trempée.

Exemple de commande :
K0321.12

Indication de dessin :
L2 = ~2x pas

KIPP Poussoirs à ressort avec fente et bille, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

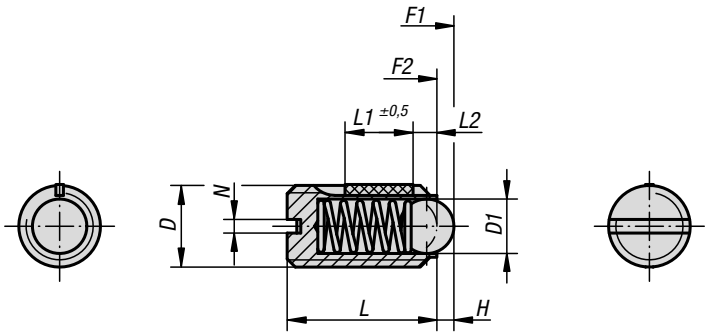
KIPP Poussoirs à ressort avec fente et bille, ressort renforcé, avec frein-filet

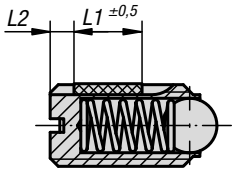
Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
K0321.203	M3	1,5	0,4	7	4	0,4	5	7	0,1	0,07
K0321.204	M4	2,5	0,8	9	5	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	0,9	12	6	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	1	14	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

Poussoirs à ressort

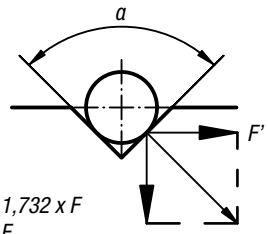
avec fente et bille, inox, avec frein-filet

KIPPlock





D = M3, M4, M5, M6



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F



Matière :
Corps 1.4305.
Bille 1.4034.
Ressort 1.4310.

Frein-filet en nylon.

Finition :
naturel. Bille traitée.

Exemple de commande :
K0322.12

Indication de dessin :
L2 = ~2x pas

KIPP Poussoirs à ressort avec fente et bille, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

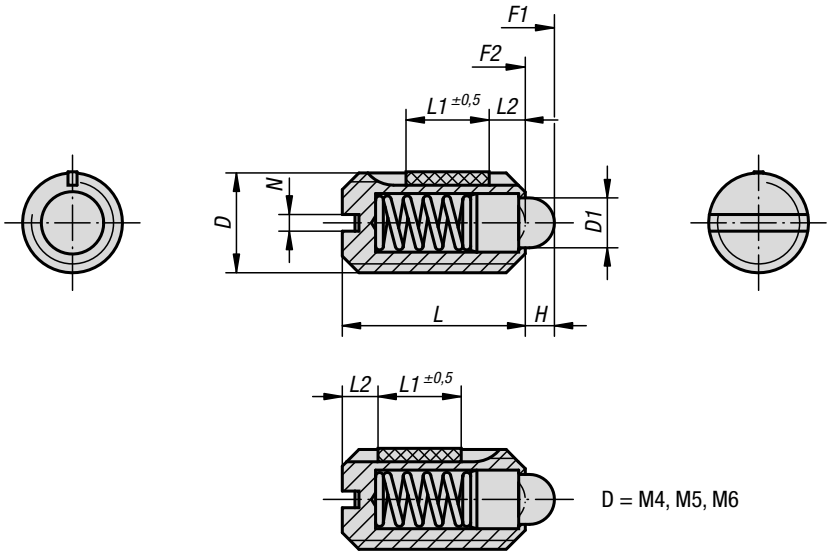
KIPP Poussoirs à ressort avec fente et bille, ressort renforcé, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

Poussoirs à ressort

avec fente et doigt d'appui, acier, avec frein-filet

KIPPlock



D = M4, M5, M6



Matière :
Corps en acier classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en acier.
Ressort en acier à ressort cl. D.

Frein-filet en nylon.

Finition :
Bruni. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0323.10

Indication de dessin :
L2 = ~2x pas

KIPP Poussoirs à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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 Poussoirs à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort léger, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

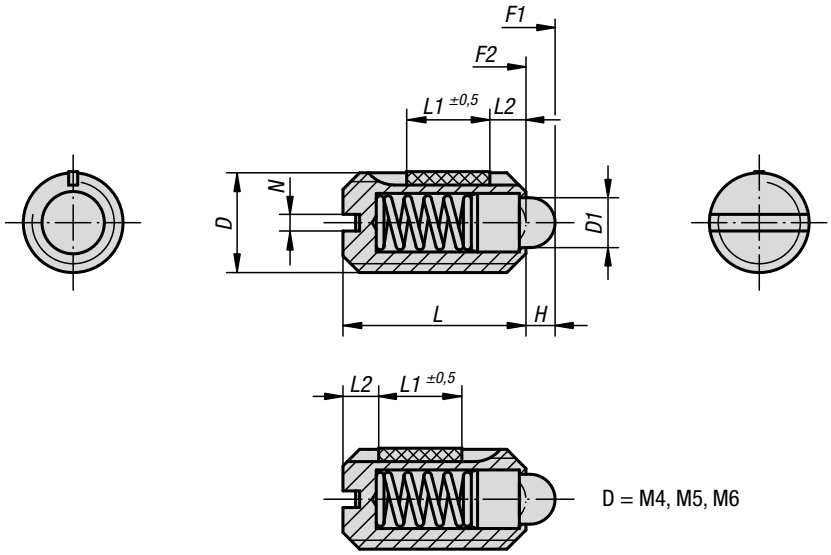
KIPP Poussoirs à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort renforcé, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

Poussoirs à ressort

avec fente et doigt d'appui, inox, avec frein-filet

KIPPlock



D = M4, M5, M6



Matière :
Corps 1.4305.
Bille 1.4034.
Ressort 1.4310.

Frein-filet en nylon.

Finition :
Naturel. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0324.10

Indication de dessin :
L2 = ~2x pas

KIPP Poussoirs à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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 Poussoirs à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort léger, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

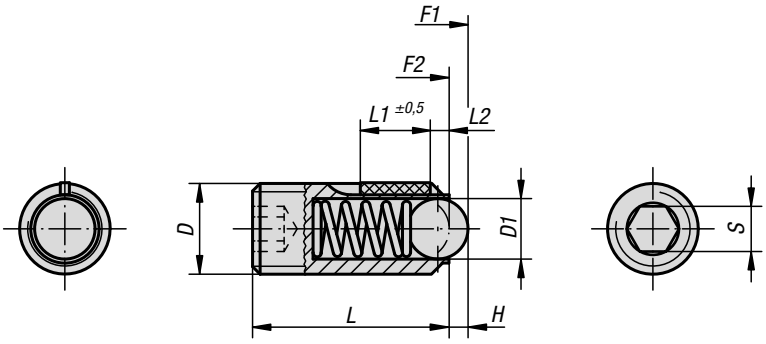
KIPP Poussoirs à ressort avec fente et doigt d'appui, ressort renforcé, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	N	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec bille, acier, avec frein-filet

KIPPlock





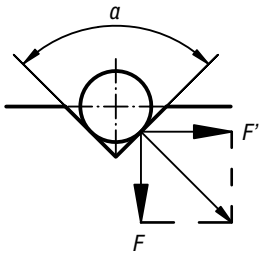
Matière :
Corps en acier classe de résistance 5.8.
Bille en acier.
Ressort en acier à ressort cl. D.

Frein-filet en nylon.

Finition :
Acier : bruni. Bille : trempée.

Exemple de commande :
K0325.08

Indication de dessin :
L2 = ~2x pas



α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F

KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec bille, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

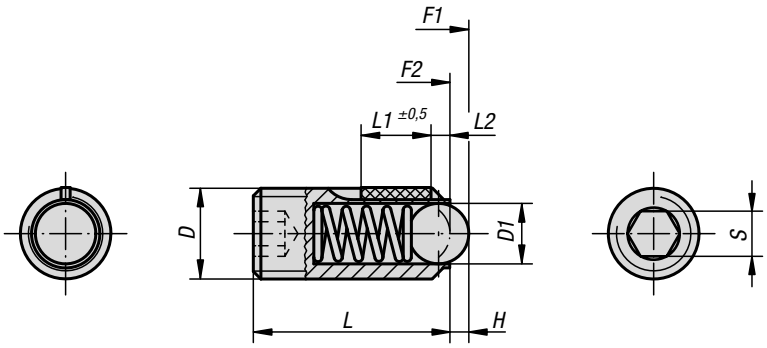
KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec bille, ressort renforcé, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

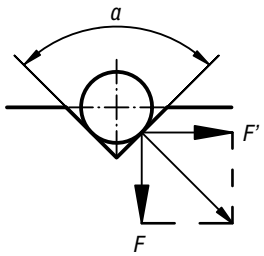
Poussoirs à ressort

à six pans creux avec bille, inox, avec frein-filet

KIPPlock







α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F

Matière :
Corps 1.4305.
Bille 1.4034.
Ressort 1.4310.

Frein-filet en nylon.

Finition :
naturel. Bille traitée.

Exemple de commande :
K0326.08

Indication de dessin :
L2 = ~2x pas

KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec bille, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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 Poussoirs à ressort à six pans creux avec bille, ressort renforcé, avec frein-filet

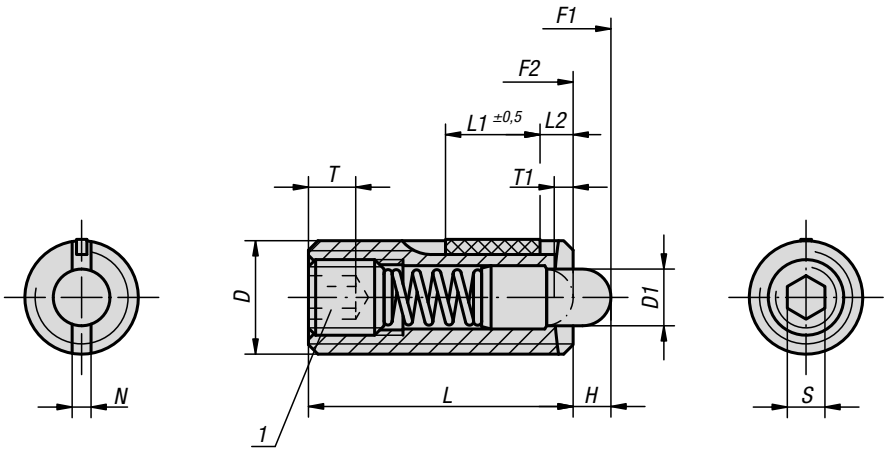
Référence	D	D1	H	L	L1	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
K0326.203	M3	1,5	0,4	9	4	1,5	5	7	0,1	0,07
K0326.204	M4	2,5	0,8	10	5	2	12	22	0,18	0,12
K0326.205	M5	3	0,9	14	6	2,5	19	30	0,12	0,08
K0326.206	M6	3,5	1	15	7	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

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec doigt d'appui, acier, avec frein-filet

KIPPlock





Matière :
Corps en acier classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en acier.
Ressort en acier à ressort cl. D.

Frein-filet en nylon.

Finition :
Bruni. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0327.12

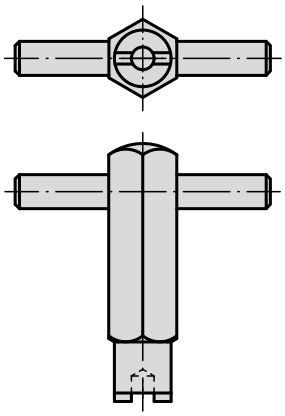
Indication de dessin :
L2 = env. deux pas

1) vis collée

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec doigt d'appui, acier, avec frein-filet

KIPPlock



KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
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 Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, ressort léger, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
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 Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, ressort renforcé, avec frein-filet

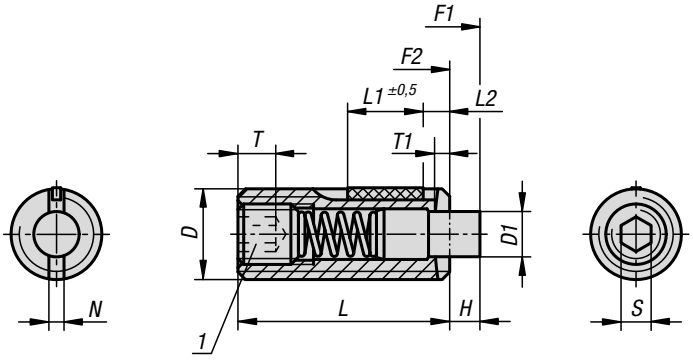
Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
K0327.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	K0317.906
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec doigt d'appui aplati, acier, avec frein-filet

KIPPlock





Matière :
Corps en acier classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en acier.
Ressort en acier à ressort cl. D.

Frein-filet en nylon.

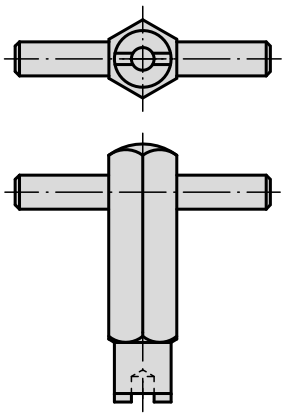
Finition :
Bruni. Doigt d'appui trempé.

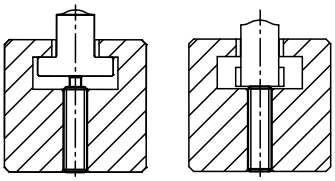
Exemple de commande :
K1371.16

Nota :
Ce doigt d'appui est utilisé principalement comme extracteur et comme butée à ressort dans la fabrication d'outils.
Le doigt d'appui fonctionne axialement.

Indication de dessin :
L2 = env. deux pas

1) vis collée





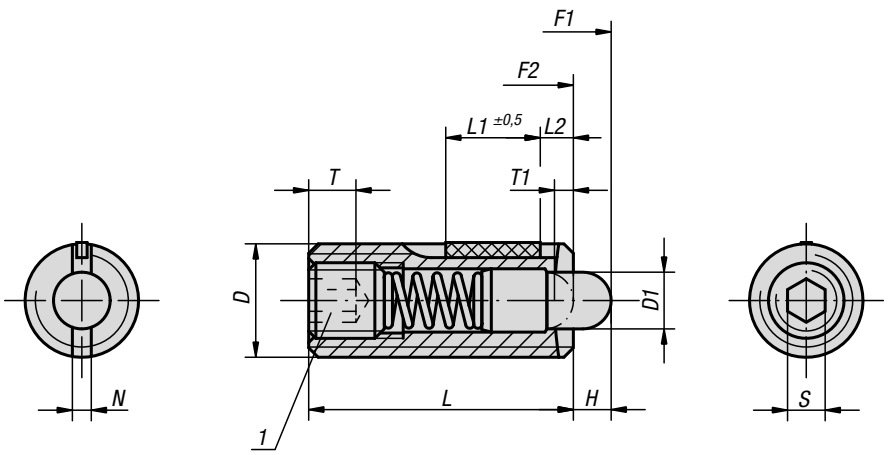
KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui aplati, ressort standard, avec frein-filet

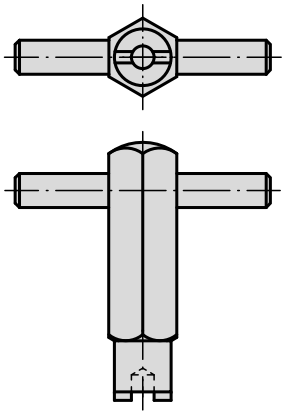
Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
K1371.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K1371.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec doigt d'appui en POM, acier, avec frein-filet

KIPPlock







Matière :
Corps en acier classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en POM.
Ressort en acier à ressort cl. D.

Frein-filet en nylon.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0328.12

Indication de dessin :
L2 = env. deux pas

1) vis collée

KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
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 Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, ressort léger, avec frein-filet

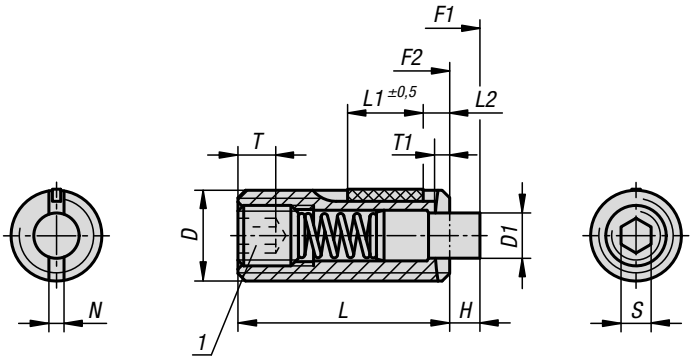
Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
K0328.105	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec doigt d'appui en POM aplati, acier, avec frein-filet

KIPPlock





Matière :
Corps en acier classe de résistance 5.8.
Doigt d'appui en POM.
Ressort en acier à ressort cl. D.

Frein-filet en nylon.

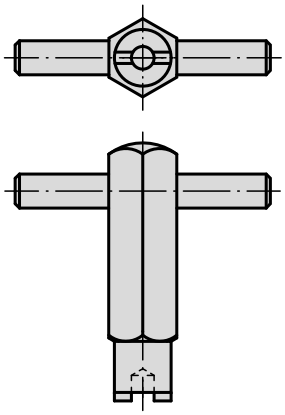
Finition :
Bruni.

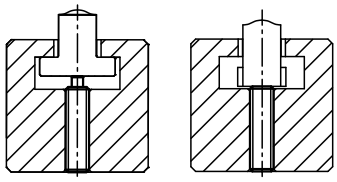
Exemple de commande :
K1373.16

Nota :
Ce doigt d'appui est utilisé principalement comme extracteur et comme butée à ressort dans la fabrication d'outils.
Le doigt d'appui fonctionne axialement.

Indication de dessin :
L2 = env. deux pas

1) vis collée





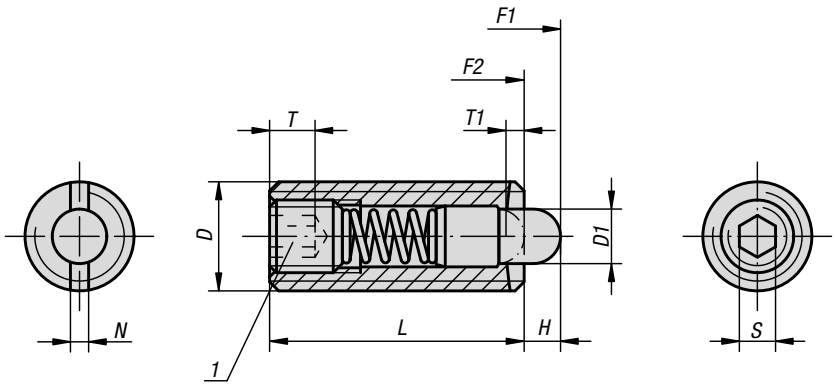
KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui aplati, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec doigt d'appui, inox, avec frein-filet

KIPPlock





Matière :
Corps 1.4305.
Doigt d'appui 1.4034.
Ressort 1.4310.

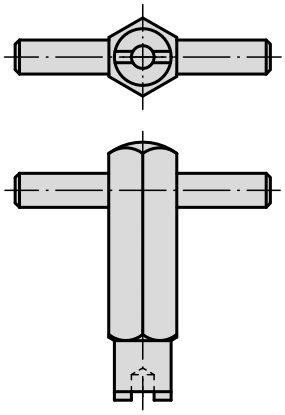
Frein-filet en nylon.

Finition :
Naturel. Doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0329.12

Indication de dessin :
L2 = env. deux pas

1) vis collée



KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
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 Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, ressort renforcé, avec frein-filet

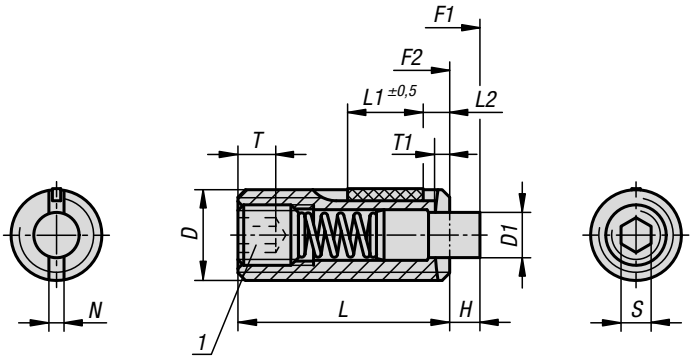
Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
K0329.205	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec doigt d'appui aplati, inox, avec frein-filet

KIPPlock





Matière :
Corps 1.4305.
Doigt d'appui 1.4034.
Ressort 1.4310.

Frein-filet en nylon.

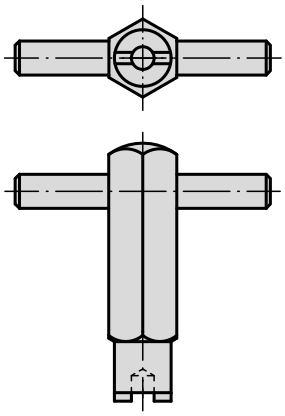
Finition :
Naturel. Doigt d'appui trempé.

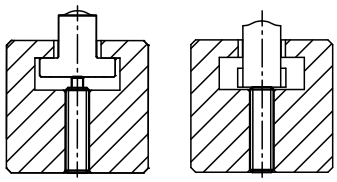
Exemple de commande :
K1380.16

Nota :
Ce doigt d'appui est utilisé principalement comme extracteur et comme butée à ressort dans la fabrication d'outils.
Le doigt d'appui fonctionne axialement.

Indication de dessin :
L2 = env. deux pas

1) vis collée





KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui aplati, ressort standard, avec frein-filet

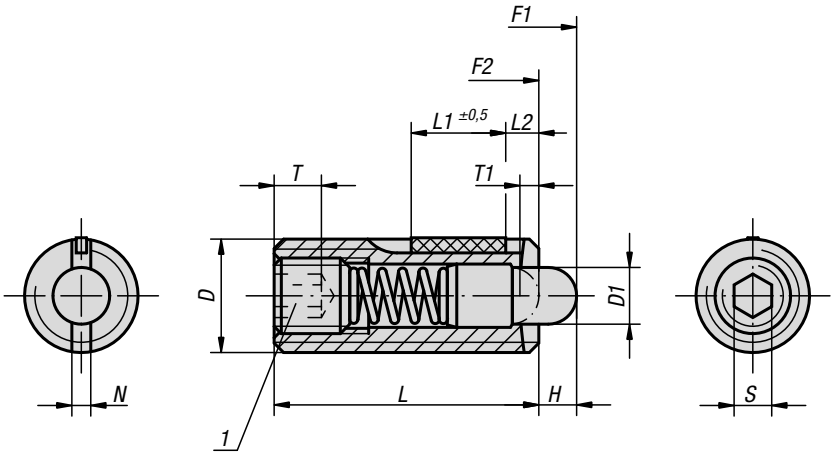
Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
K1380.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K1380.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec doigt d'appui en POM, inox, avec frein-filet

KIPPlock





Matière :
Corps en inox 1.4305.
Doigt d'appui en POM.
Ressort en inox 1.4310.

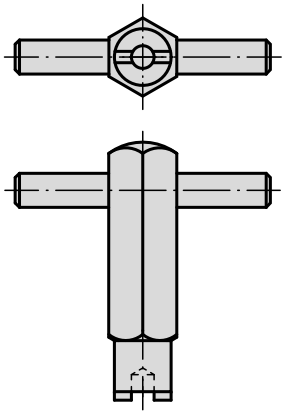
Frein-filet en nylon.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0330.12

Indication de dessin :
L2 = env. deux pas

1) vis collée



KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui, ressort standard, avec frein-filet

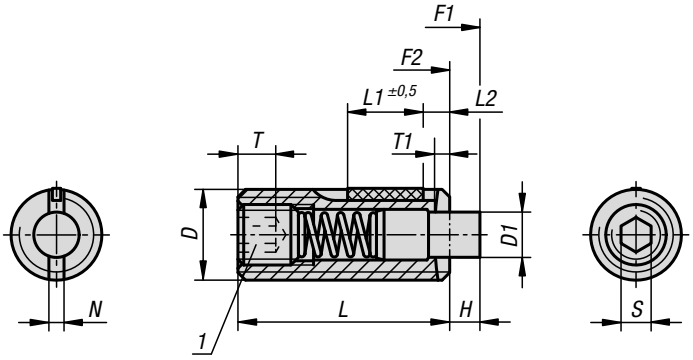
Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
K0330.05	M5	2,4	2,3	18	7	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	2,5	20	7	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
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

Poussoirs à ressort

à six pans creux avec doigt d'appui en POM aplati, inox, avec frein-filet

KIPPlock





Matière :
Corps en inox 1.4305.
Doigt d'appui en POM.
Ressort en inox 1.4310.

Frein-filet en nylon.

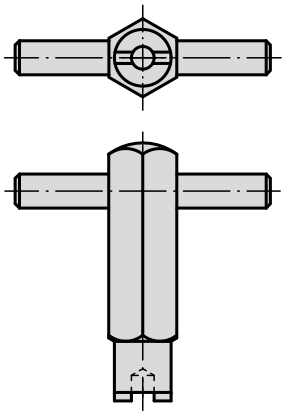
Finition :
Naturel.

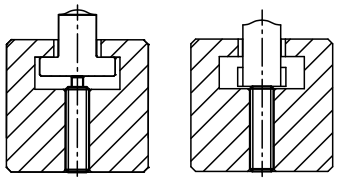
Exemple de commande :
K1382.16

Nota :
Ce doigt d'appui est utilisé principalement comme extracteur et comme butée à ressort dans la fabrication d'outils.
Le doigt d'appui fonctionne axialement.

Indication de dessin :
L2 = env. deux pas

1) vis collée



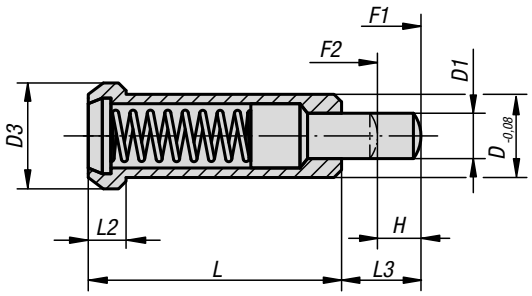


KIPP Poussoirs à ressort à six pans creux avec doigt d'appui aplati, ressort standard, avec frein-filet

Référence	D	D1	H	L	L1	T	T1	N	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm	Référence Clé de montage
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

Ejecteur



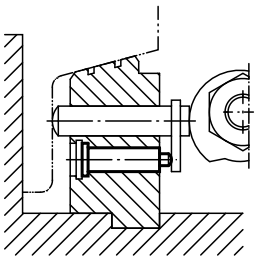


Matière :
Acier de décolletage.

Finition :
bruni, doigt d'appui trempé.

Exemple de commande :
K0331.10

Nota :
Ce poussoir à ressort est utilisé principalement comme éjecteur et comme butée à ressort dans la construction mécanique.

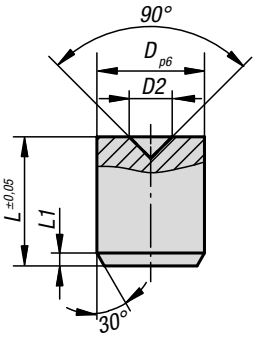


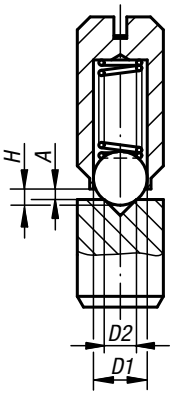
KIPP Ejecteur

Référence	D	D1	D3	H	L	L2	L3	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Tête d'appui







$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

Matière :
Acier de décolletage.

Finition :
Naturel, trempé.

Exemple de commande :
K0332.05020

Nota :
Nos têtes d'appui procurent un verrouillage sûr et présentent d'excellentes caractéristiques anti-usure. Elles s'utilisent avec notre gamme de poussoirs, notamment lorsque ceux-ci servent de butée-ressort à pression renforcée.

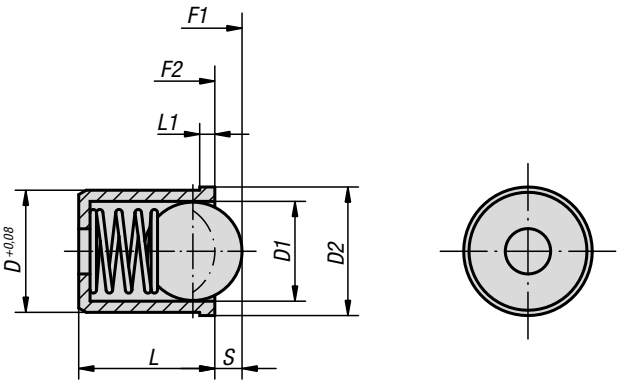
KIPP Tête d'appui

Référence	Assorti au poussoir à ressort D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	cote voir produits	1,5	cote voir produits	5	0,5
K0332.05020	Ø4 / M5	5	cote voir produits	2	cote voir produits	6	0,5
K0332.06020	Ø5 / M6	6	cote voir produits	2	cote voir produits	8	0,7
K0332.08030	Ø6 / M8	8	cote voir produits	3	cote voir produits	10	1
K0332.10040	Ø8 / M10	10	cote voir produits	4	cote voir produits	12	1,2
K0332.12060	Ø10 / M12	12	cote voir produits	6	cote voir produits	14	1,5
K0332.16080	Ø12 / M16	16	cote voir produits	8	cote voir produits	18	2

Poussoir à ressort

à bille et corps en Inox

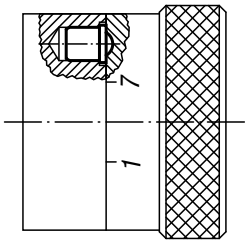




Matière :
Corps et ressort : Inox.
Bille : Inox ou POM.

Finition :
Corps : naturel.
Bille : traitée et polie.

Exemple de commande :
K0333.05



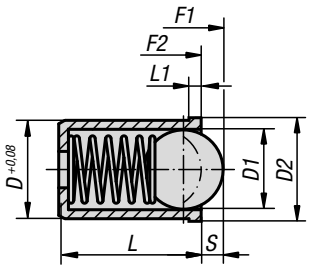
KIPP Poussoir à ressort à bille et corps en Inox

Référence	Matière de composant	D	D1	D2	L	L1	Course S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0333.02	acier inoxydable	2	1,5	2,5	3	0,6	0,4	1,2	2,5
K0333.03	acier inoxydable	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	acier inoxydable	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	acier inoxydable	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	acier inoxydable	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	acier inoxydable	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	acier inoxydable	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	acier inoxydable	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

Poussoir à ressort, lisse

modèle long, Inox





Matière :
Corps et ressort : Inox.
Bille : Inox ou POM.

Finition :
Corps : naturel.
Bille : traitée et polie.

Exemple de commande :
K0333.104

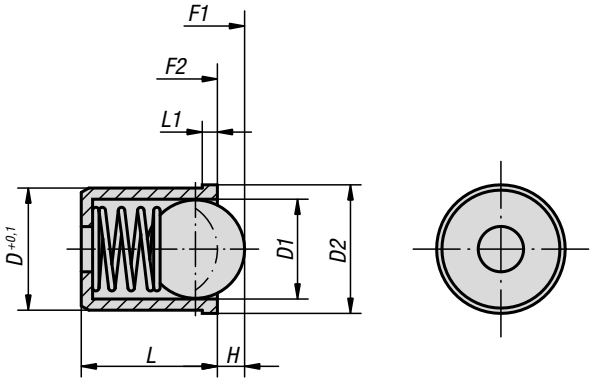
KIPP Poussoir à ressort, lisse, modèle long, Inox

Référence	Matière de composant	D	D1	D2	L	L1	Course S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0333.104	acier inoxydable	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	acier inoxydable	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	acier inoxydable	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	acier inoxydable	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	acier inoxydable	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	acier inoxydable	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

Poussoir à ressort

à bille, corps plastique





Matière :
Corps : thermoplastique.
Ressort : Inox.
Bille : Inox ou POM.

Finition :
Corps : noir.

Exemple de commande :
K0334.05

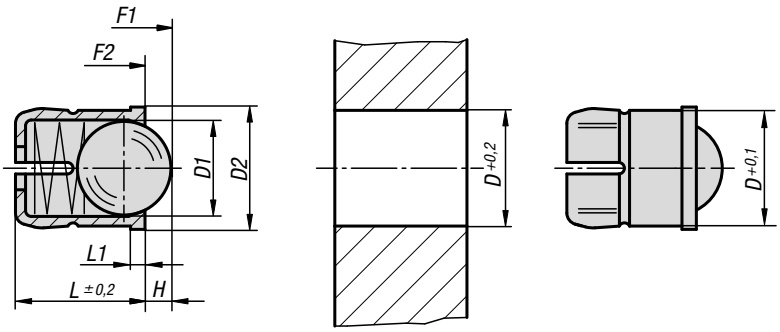
KIPP Poussoir à ressort à bille et corps plastique

Référence	Matière de composant	D	D1	D2	H	L	L1	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0334.04	acier inoxydable	4	3	4,6	0,7	5	1	3	7
K0334.05	acier inoxydable	5	4	5,6	1	6	1	4	7
K0334.06	acier inoxydable	6	5	6,5	1,5	7	1	6	12
K0334.08	acier inoxydable	8	6,5	8,5	1,8	9	1	6	12
K0334.10	acier inoxydable	10	8	12	2,7	13,5	2,5	10	20
K0334.12	acier inoxydable	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

Poussoir à ressort

finition lisse, autobloquant, en plastique





Matière :
Corps : thermoplastique.
Ressort : Inox.
Bille : Inox ou POM.

Finition :
Corps : noir.

Exemple de commande :
K1171.04

Nota :
L'autoblocage du poussoir à ressort permet un assemblage aisé ainsi qu'un montage au plafond sécurisé.

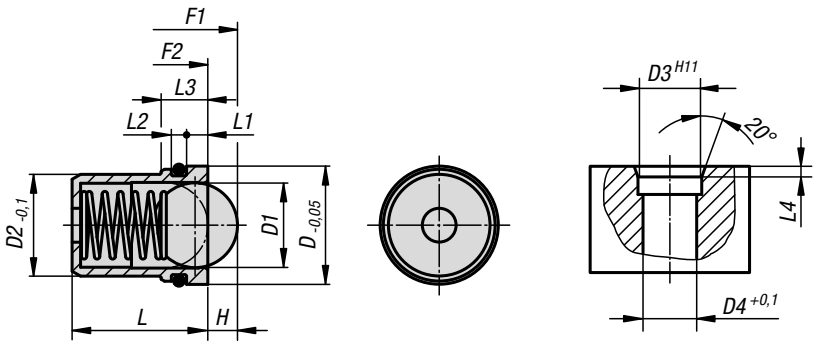
KIPP Poussoir à ressort, finition lisse, autobloquant, en plastique

Référence	Matière de composant	D	D1	D2	L	L1	H	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1171.04	acier inoxydable	4	3	4,6	5	1	0,8	3	6,5
K1171.05	acier inoxydable	5	4	5,6	6	1	1	6	9,4
K1171.06	acier inoxydable	6	5	6,5	7	1	1,6	6,2	12,6
K1171.08	acier inoxydable	8	6,5	8,5	9	1	1,9	10	20,4
K1171.10	acier inoxydable	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

Poussoir à ressort

avec joint d'adhérence





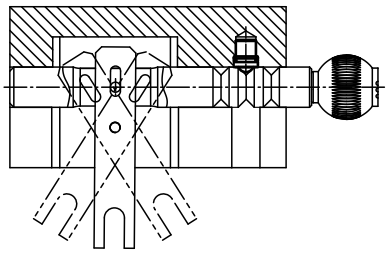
Matière :
Corps, ressort et bille en inox.
Joint torique NBR.

Finition :
Corps naturel. Bille trempée, naturel.
Joint torique noir.

Exemple de commande :
K0582.05

Nota :
Les poussoirs à ressort avec joint de maintien sont adaptés au montage « tête en bas » ou aux situations de montage difficilement accessibles.

Ils peuvent être emmanchés dans leur logement manuellement ou avec des outils de montage simples. Le joint torique assure ensuite l'adhérence nécessaire et empêche le poussoir à ressort de tomber. Le montage peut être réalisé facilement et sans aide supplémentaire.



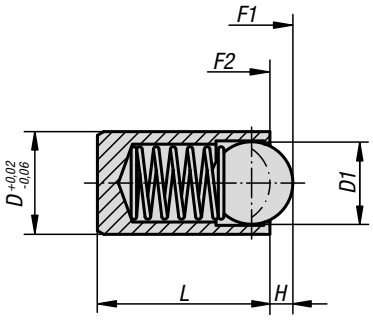
KIPP Poussoirs à ressort avec joint d'adhérence

Référence	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Poussoir à ressort

finition lisse sans collerette et corps en Inox





Matière :
Corps et ressort : Inox.
Bille : Inox ou POM.

Finition :
Bille : traitée et polie.

Exemple de commande :
K0335.208

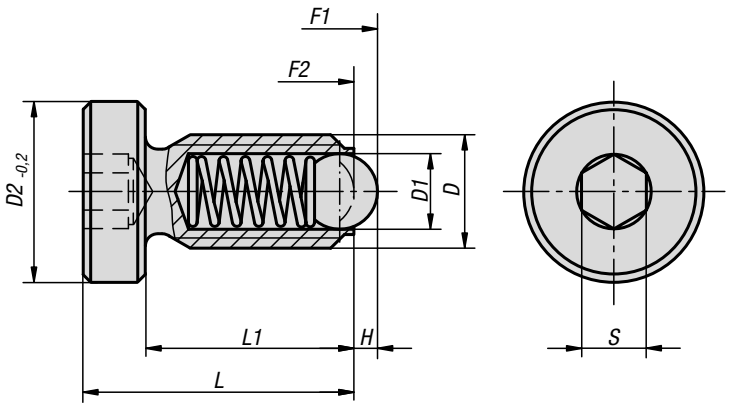
KIPP Poussoir à ressort, finition lisse sans collerette et corps en Inox

Référence	Matière de composant	D	D1	H	L	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0335.203	acier inoxydable	3	2	0,65	7	5	7
K0335.204	acier inoxydable	4	3	0,8	9	12	22
K0335.205	acier inoxydable	5	4	1	12	19	30
K0335.206	acier inoxydable	6	5	1,5	14	22	40
K0335.208	acier inoxydable	8	6	1,8	16	42	73
K0335.210	acier inoxydable	10	8	2,7	22	54	100
K0335.212	acier inoxydable	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

Poussoir à ressort

à tête

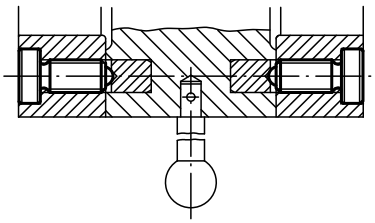




Matière :
Acier de décolletage ou Inox.

Finition :
Acier : bruni.
Inox : naturel.
Bille : acier ou Inox traitée, polie.

Exemple de commande :
K0336.10



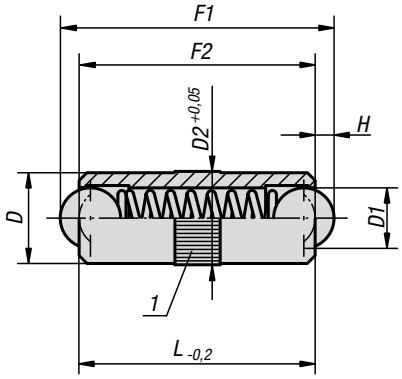
KIPP Poussoir à ressort à tête

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	H	L	L1	S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Poussoir à ressort

double, finition lisse





Matière :
Insert en laiton.
Bille et ressort en inox.

Finition :
Billes traitées, polies.

Exemple de commande :
K0337.05

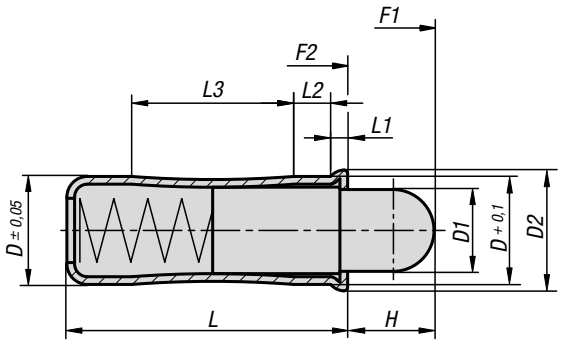
Indication de dessin :
1) Surface moletée

KIPP Poussoir à ressort double, finition lisse

Référence	D	D1	D2	L	H	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Poussoirs à ressort

modèle lisse





Matière :
Corps et ressort : Inox.
Doigt d'appui: Inox ou POM.

Finition :
Embout POM blanc résistant à des températures jusqu'à +50°C.

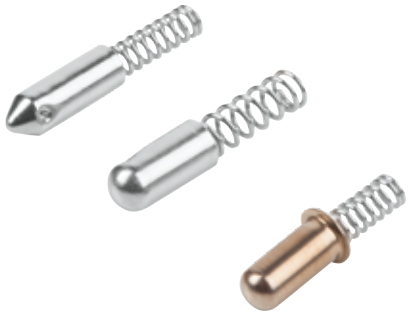
Exemple de commande :
K1172.08

Nota :
Modèle lisse pour insertion. La tolérance du trou d'insertion doit être D^{H7}.

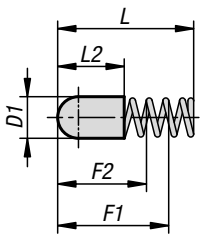
KIPP Poussoir à ressort, modèle lisse

Référence	Matière de composant	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1172.04	acier inoxydable	4	2,8	4,6	10,7	0,9	1,8	5,6	2,7	3	8,2
K1172.05	acier inoxydable	5	3,8	5,6	12	0,9	2,1	6	4	3,3	9
K1172.06	acier inoxydable	6	4,8	6,5	15	1	2,3	8,2	5,5	6,1	12
K1172.08	acier inoxydable	8	6,2	8,5	18	1,1	2,9	9,5	6,5	10,7	17
K1172.10	acier inoxydable	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

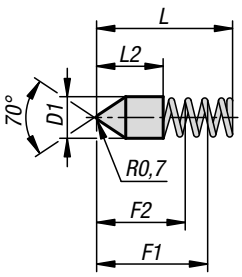
Douilles à ressort



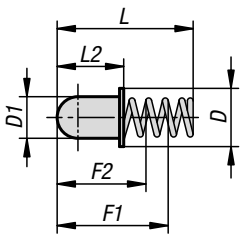
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Matière :
Corps acier ou Inox 1.4303.
Ressort Inox 1.4310.

Finition :
Corps acier nickelé. Inox naturel.
Ressort naturel.

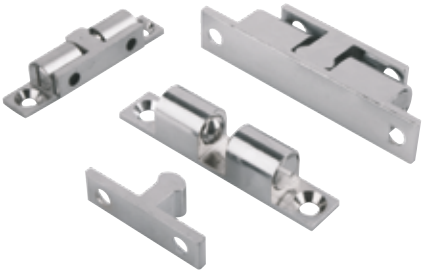
Exemple de commande :
K1277.112216

Nota :
Les douilles à ressort sont généralement utilisées comme éléments d'arrêt et de positionnement.

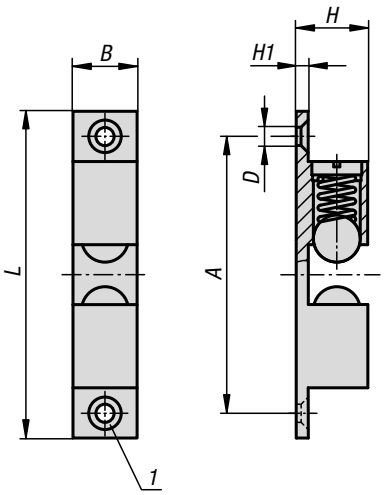
KIPP Douilles à ressort

Référence	Matière du corps de base	Forme	D	D1	L	L2	L pour F1	L pour F2	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Raideur de ressorts N/mm
K1277.112216	acier	A	-	2,2	16	7,8	12	10,5	2,2	3	0,53
K1277.112608	acier	A	-	2,6	8	3,8	6,5	5,2	1,1	2	0,7
K1277.113012	acier	A	-	3	12	6	9	8,7	6,2	6,8	2
K1277.113016	acier	A	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.113412	acier	A	-	3,4	12	6	9	7,8	5	7	1,69
K1277.113415	acier	A	-	3,4	15	7,3	12	8,2	5,9	13,3	1,95
K1277.114014	acier	A	-	4	14	8	12	9	5	12,3	2,45
K1277.115016	acier	A	-	5	16	8	13	10,4	8	15	2,7
K1277.123016	acier inoxydable	A	-	3	16	8	13	10,6	4,8	8,6	1,6
K1277.213011	acier	B	-	3	11	5	9	6,7	1,6	3,4	0,78
K1277.213016	acier	B	-	3	16	8,5	13	10,7	4,8	8,4	1,6
K1277.323013	acier inoxydable	C	4,1	3	13	7	10	8,9	5,3	7,2	1,75

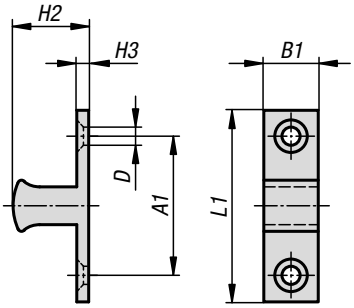
Fermeture à billes



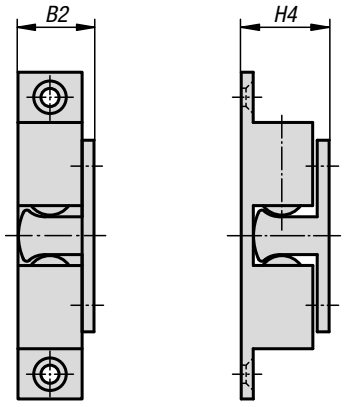
Corps



Gâche



Enclenchement



latéral frontal

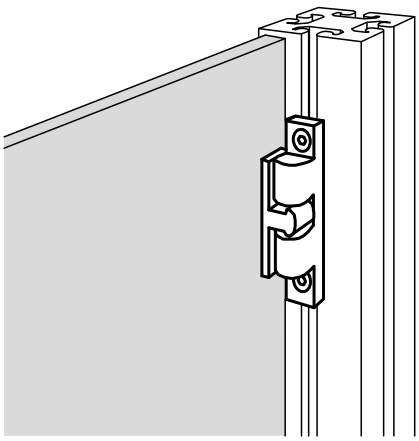
Matière :
Boîtier et gond en laiton, zinc injecté haute pression ou inox 1.4401.
Billes et ressort en inox.

Finition :
Laiton et zinc injecté haute pression chromé.
Inox grenaillé.
Billes et ressorts en inox, polis.

Exemple de commande :
K0583.50

Nota :
Fermeture rapide pour multiples possibilités d'utilisation, comme le maintien fermé de portes, de volets, de trappes et d'éléments similaires. La fermeture à billes se compose d'un corps et d'une gâche qui s'enclenche entre les deux billes. La gâche peut être insérée dans trois directions. La pression d'enclenchement est réglable.

Indication de dessin :
1) Lamage DIN 74-A

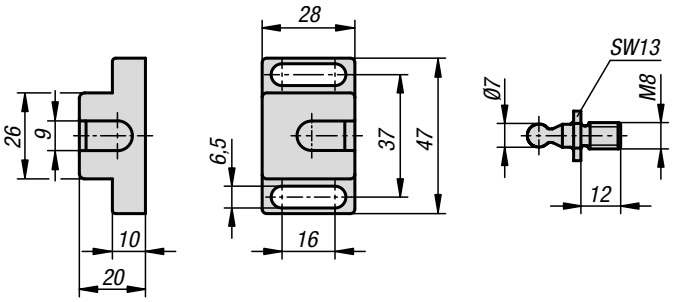


KIPP Fermeture à billes

Référence	Matière du corps de base	Surface corps	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	Force de retenue env. N	Force du ressort
K0583.50	laiton	chromé	39,8	19,8	8,8	7,6	10,8	3,8	10,6	2	11,2	2	13,2	49	28,8	35±5	standard
K0583.60	laiton	chromé	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35	30±7	standard
K0583.70	laiton	chromé	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2	25±5	standard
K0583.322	acier inoxydable	grenaillé	25	11	8	8	10	3,2	9	2	8,5	2	11,5	32	18	8	standard
K0583.432	acier inoxydable	grenaillé	35	16	8	7,5	10,5	3,2	10	2,5	11	2,5	13,5	43	25	13	standard
K0583.502	acier inoxydable	grenaillé	40	20	10	9	12,9	4,2	12,2	2,9	13,2	2,9	15,9	50	30	18	standard
K0583.702	acier inoxydable	grenaillé	60	30	13	10,5	17	4,2	17	4	19	4	23	70	42	38	standard
K0583.430	zinc	chromé	35	16	8	7,5	10,5	3,2	10	2,5	11	2,5	13,5	43	25	13	standard
K0583.500	zinc	chromé	40	20	10	9	12,9	4,2	12,2	2,9	13,2	2,9	15,9	50	30	18	standard
K0583.700	zinc	chromé	60	30	13	10,5	17	4,2	17	4	19	4	23	70	42	38	standard

Verrou à bille



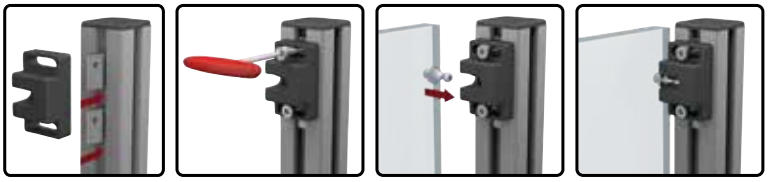


Matière :
Polyamide renforcé de fibre de verre.
Rotule acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1294.400

Nota :
Fermeture rapide pour portes battantes et coulissantes. Les trous oblongs permettent un positionnement modulable sur des profilés aluminium et des éléments plans.

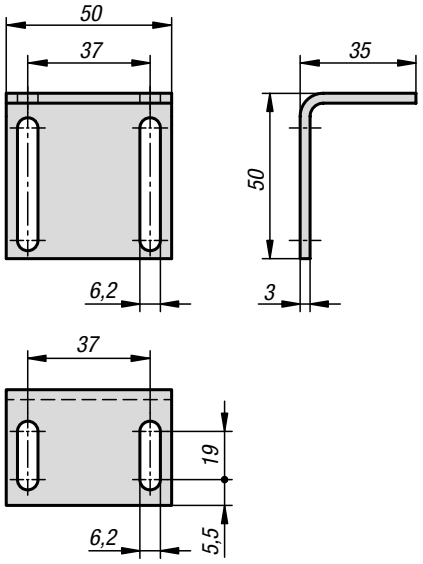


KIPP Verrou à bille

Référence	Matière de composant	Force de retenue F1 N
K1294.400	acier	40
K1294.500	acier inoxydable	40
K1294.401	acier	50
K1294.501	acier inoxydable	50

Equerre de fixation

pour verrou à bille







Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1294.9503550

Nota :
L'équerre de fixation permet un positionnement modulable du verrou à bille.

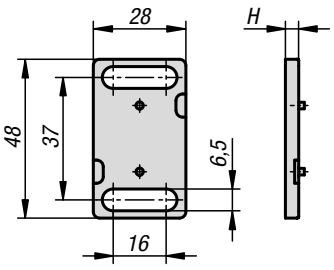
KIPP Equerre de fixation pour verrou à bille

Référence	Dimensions
K1294.9503550	voir schéma

K1294

Entretoise

pour verrou à bille





Matière :
Polyamide renforcé de fibre de verre.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1294.94

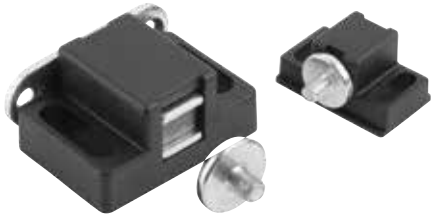
Nota :
L'entretoise permet d'augmenter l'écartement du verrou à bille.

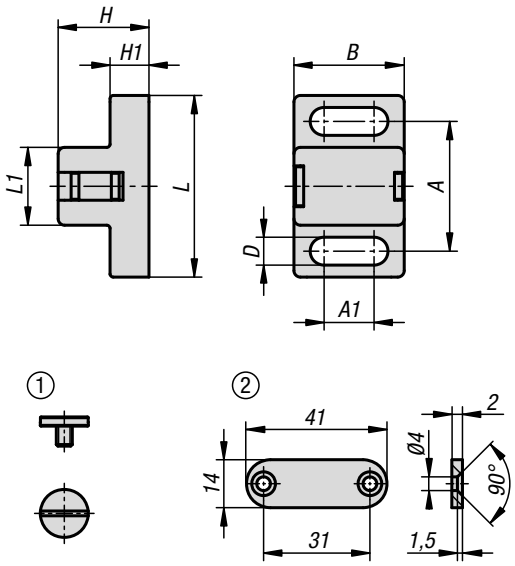


KIPP Entretoise pour verrou à bille

Référence	H
K1294.94	4

Fermeture magnétique





Matière :
Polyamide renforcé de fibre de verre
Axe épaulé à tête plate DIN 921 acier.
Plaque de retenue acier.

Finition :
Noir.
Axe épaulé à tête plate et plaque de retenue zingués.

Exemple de commande :
K1295.17281

Nota :
Fermeture magnétique pour portes battantes et coulissantes. Les trous oblongs permettent un positionnement flexible sur des profilés aluminium et des éléments plans.

Indication de dessin :
1) Axe épaulé à tête plate
2) Plaque de retenue

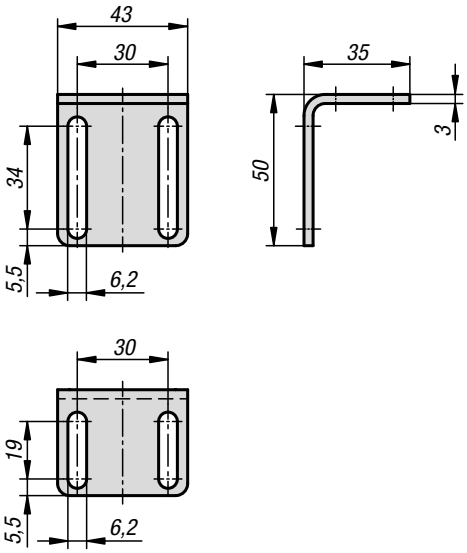


KIPP Fermeture magnétique

Référence	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	Force de retenue F1 N	Force de retenue F2 N	Contre-pièce
K1295.17281	20	7,7	17	4,3	14	6	28	12	5	3	Axe épaulé à tête plate M4 x 5
K1295.28401	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Axe épaulé à tête plate M5 x 6
K1295.28402	30	13,5	28	6,3	20	10	40	19	20	10	Axe épaulé à tête plate M5 x 6 et plaque de retenue 14 x 41 x 2

Equerre de fixation pour fermeture magnétique





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1295.9503543

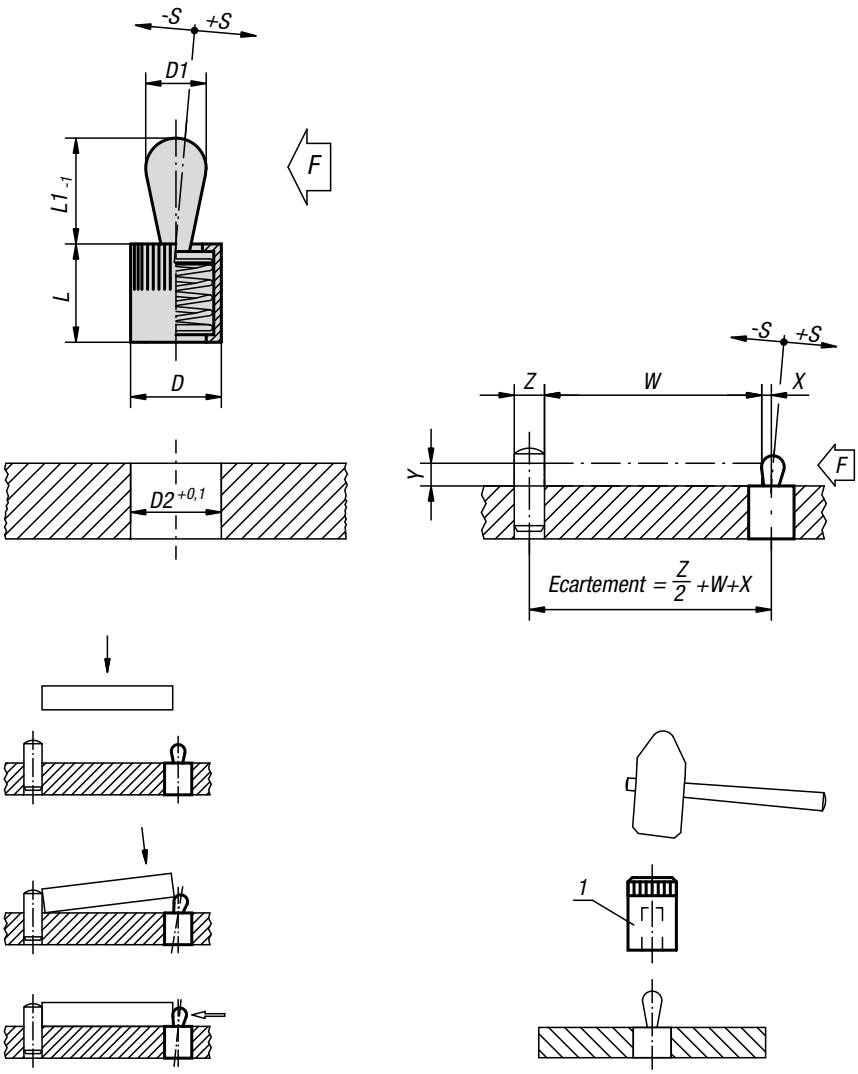
Nota :
L'équerre de fixation permet un positionnement flexible de la fermeture magnétique.

KIPP Equerre de fixation pour fermeture magnétique

Référence	Dimensions
K1295.9503543	voir schéma

Notes :

Poussoir latéral à ressort





Matière :
Corps : aluminium.
Ressort : acier.
Ergot : acier ou POM.

Finition :
Ergot : traité et zingué.
Corps: Zingué bleu.

Exemple de commande :
K0368.72064

Nota :
Les poussoirs latéraux servent au maintien et au positionnement de pièces à usiner lors d'opérations telles que le gravage, le marquage, le perçage, l'alésage, le rodage à la pierre, le soudage, le brasage, le montage, etc. Les manchons excentriques adaptés sont décrits à la réf. K0369.
W et Z selon les indications du client.

Indication de dessin :
1) Outil de montage

KIPP Poussoir latéral sans joint, ergot et ressort en acier

Référence	D	D1	L	L1	D2	±S	F env.(N)	X si Y = 1	X si Y = 2	X si Y = 3	X si Y = 4,5	X si Y = 6	X si Y = 8	Référence Outil de montage
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

Poussoir latéral à ressort

KIPP Poussoir latéral avec joint, ergot et ressort en acier

Référence	D	D1	L	L1	D2	±S	F env.(N)	X si Y = 1	X si Y = 2	X si Y = 3	X si Y = 4,5	X si Y = 6	X si Y = 8	Référence Outil de montage
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 Poussoir latéral sans joint, ergot en POM et ressort en acier

Référence	D	D1	L	L1	D2	±S	F env.(N)	X si Y = 1	X si Y = 2	X si Y = 3	X si Y = 4,5	X si Y = 6	X si Y = 8	Référence Outil de montage
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

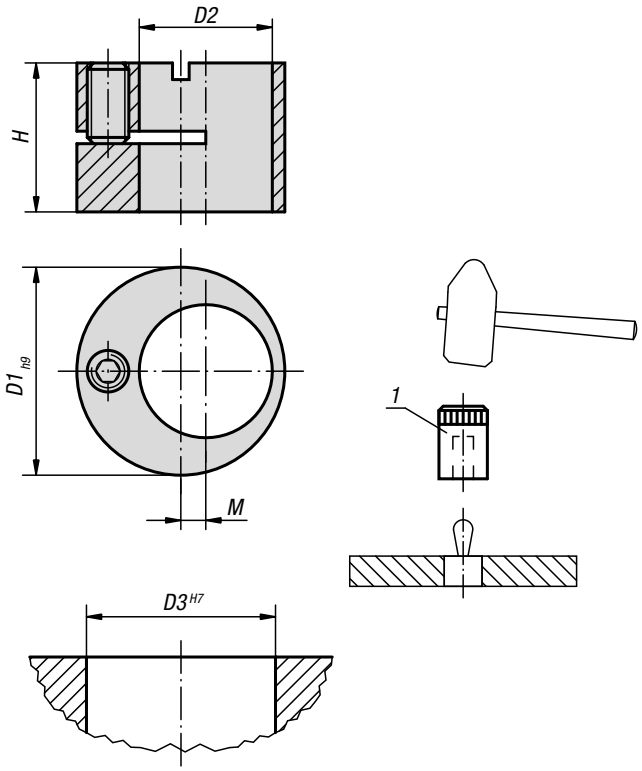
KIPP Poussoir latéral avec joint, ergot en POM et ressort en acier

Référence	D	D1	L	L1	D2	±S	F env.(N)	X si Y = 1	X si Y = 2	X si Y = 3	X si Y = 4,5	X si Y = 6	X si Y = 8	Référence Outil de montage
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

Support excentrique et outils de montage

pour poussoir latéral à ressort





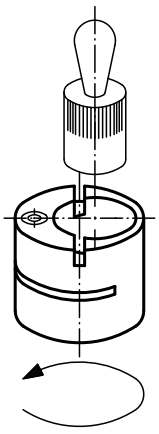
Matière :
Acier.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0369.180

Nota :
Les excentriques permettent de positionner parfaitement les poussoirs latéraux et la pièce à usiner.

Indication de dessin :
1) Outil de montage



KIPP Outil de montage

Référence	Adapté pour poussoir latéral avec D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

KIPP Support excentrique pour poussoir latéral

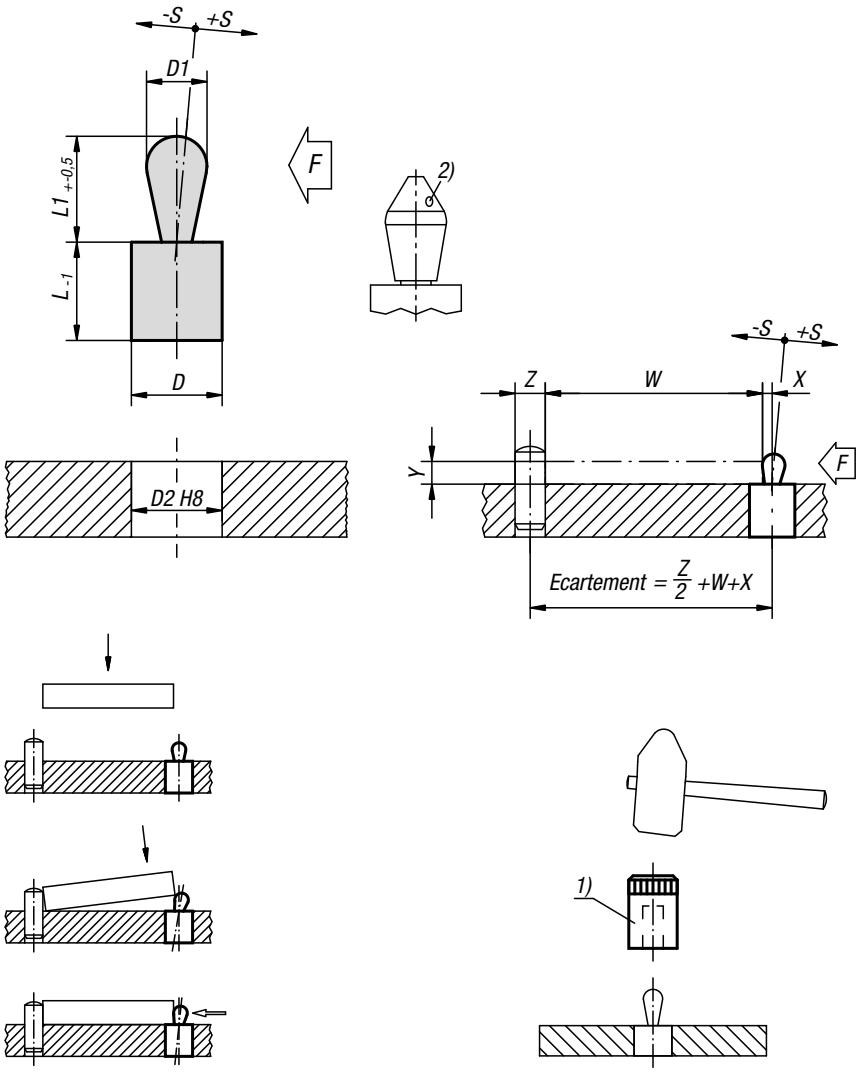
Référence	D1	D2	D3	H	M	Adapté pour poussoir latéral avec D =
K0369.120	12	6	12	9,9	2	6
K0369.160	16	10	16	11,9	2	10
K0369.180	18	12	18	13,9	2	12
K0369.250	25	16	25	17,9	3	16

Notes :

Poussoirs latéraux à ressort

en matière plastique





Matière :
Corps et ressort en plastique.Doigts d'appui en acier, en Inox ou en POM.

Finition :
Doigts d'appui (en acier) cémentés et brunis.Doigts d'appui (en Inox) naturels.
Doigts d'appui (en POM) blancs.

Exemple de commande :
K1733.100307

Nota :
Les poussoirs latéraux à ressort servent à positionner, à serrer, à maintenir et à fixer des pièces au cours d'applications susceptibles d'engendrer un encrassement accru.
Par exemple : peinture et décapage au sable.

Calcul de la cote X :
Y > = L1-D1/2, alors X=D1/2-S
Y < L1-D1/2, alors X =D1/2-S-((L1-D1/2-Y)*0,123)

Légère force du ressort = ressort bleu
Force standard du ressort = ressort rouge
Force accrue du ressort = ressort vert

Montage :
Le corps est pressé dans l'alésage.
Il est recommandé d'humidifier le corps avant le montage.

KIPP Poussoirs latéraux à ressort, doigts d'appui en acier

Référence	Finition 1	Finition 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F env.(N)	Référence Outil de montage
K1733.100307	ressort léger	forme de tige divergente	6	3	5,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.100409	ressort léger	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.100509	ressort léger	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.100609	ressort léger	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.200307	ressort standard	forme de tige divergente	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.200409	ressort standard	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.200509	ressort standard	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.200609	ressort standard	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.200813	ressort standard	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.201016	ressort standard	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.300509	ressort renforcé	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.300609	ressort renforcé	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.300813	ressort renforcé	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	100	K1733.08
K1733.301016	ressort renforcé	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	160	K1733.10

Poussoirs latéraux à ressort

en matière plastique

Indication de dessin :
1) Outil de montage
2) Certaines tailles ont une forme de tige divergente

Y = hauteur de la pièce
W = longueur de la pièce
X = cote de coordonnées
Z = diamètre de la butée

KIPP Poussoirs latéraux à ressort, doigts d'appui en Inox

Référence	Finition 1	Finition 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F env.(N)	Référence Outil de montage
K1733.110307	ressort léger	forme de tige divergente	6	3	2,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.110409	ressort léger	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.110509	ressort léger	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.110609	ressort léger	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.210307	ressort standard	forme de tige divergente	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.210409	ressort standard	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.210509	ressort standard	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.210609	ressort standard	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.210813	ressort standard	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.211016	ressort standard	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.310509	ressort renforcé	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.310609	ressort renforcé	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.310813	ressort renforcé	-	12	8	11,9	13	13,2	1,2	100	K1733.08
K1733.311016	ressort renforcé	-	16	10	15,9	16	16,6	1,6	160	K1733.10

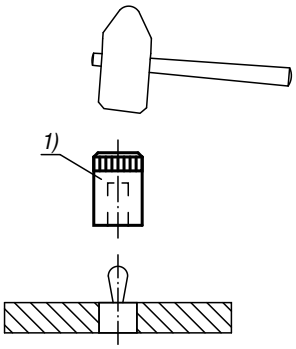
KIPP Poussoirs latéraux à ressort, doigts d'appui en POM

Référence	Finition 1	Finition 2	D	D1	D2	L	L1	±S	F env.(N)	Référence Outil de montage
K1733.120307	ressort léger	forme de tige divergente	6	3	5,9	7	3,7	0,4	10	K1733.03
K1733.120409	ressort léger	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	15	K1733.04
K1733.120509	ressort léger	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	30	K1733.05
K1733.120609	ressort léger	-	10	6	9,9	9	10,3	1	20	K1733.05
K1733.220307	ressort standard	forme de tige divergente	6	3	5,9	7	3,7	0,4	20	K1733.03
K1733.220409	ressort standard	-	8	4	7,9	9	5,2	0,6	30	K1733.04
K1733.220509	ressort standard	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	60	K1733.05
K1733.220609	ressort standard	-	10	6	9,9	9	10,3	1	30	K1733.05
K1733.220813	ressort standard	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	50	K1733.08
K1733.221016	ressort standard	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	80	K1733.10
K1733.320509	ressort renforcé	-	10	5	9,9	9	7,3	0,8	90	K1733.05
K1733.320609	ressort renforcé	-	10	6	9,9	9	10,3	1	60	K1733.05
K1733.320813	ressort renforcé	-	12	8	11,9	13	13,3	1,2	100	K1733.08
K1733.321016	ressort renforcé	-	16	10	15,9	16	16,9	1,6	160	K1733.10

Outil de montage

de poussoirs latéraux à ressort en matière plastique





Matière :
Acier.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K1733.03

Nota :
L'outil de montage permet d'installer sans problème des poussoirs latéraux à ressort en plastique.

Indication de dessin :
1) Outil de montage

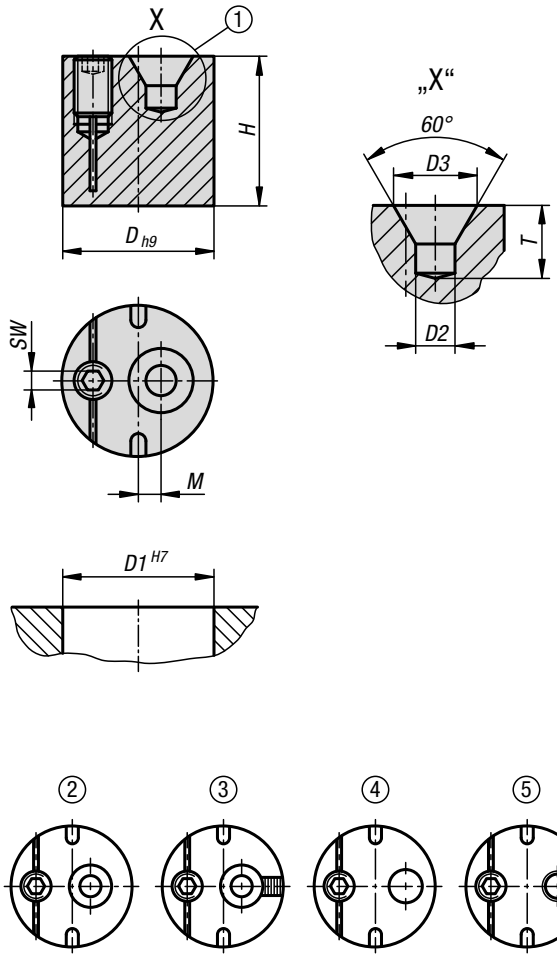
KIPP Outil de montage de poussoirs latéraux à ressort en matière plastique

Référence	Adapté pour poussoir latéral avec D =
K1733.03	6
K1733.04	8
K1733.05	10
K1733.08	12
K1733.10	16

Support excentrique

avec trou de positionnement





Matière :
Inox 1.4305.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1292.121

Nota :
Utiliser un alésage ajusté H7. Une pression d'ajustement est obtenue en tournant la vis sans tête. À l'aide d'une clé à ergot réglable, on peut placer radialement l'excentrique dans la bonne position et le fixer avec la vis sans tête.

Utilisation :
Les supports excentriques servent par ex. de butées ou de compensateurs de tolérances.

1) Trou de positionnement DIN 332-1 forme A
2) Forme avec centrage
3) Avec rainure graduée en guise de butée visuelle
4) Alésage
5) Taraudage

Avantages :
- manipulation facile
- blocage à l'aide d'une vis sans tête
- espace de montage réduit
- position de montage libre
- application individuelle
- utilisation polyvalente

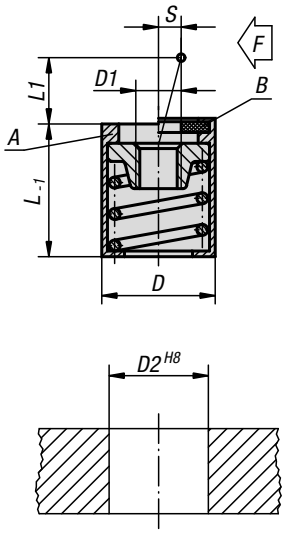
KIPP Support excentrique avec trou de positionnement

Référence	D	D1	D2	D3	H	M	SW	T	Couple de serrage 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

Poussoir latéral

sans ergot





Matière :
Corps aluminium. Disque taraudé acier. Ressort en acier.

Finition :
Corps : zingué bleu.
Disque taraudé traité et bruni.

Exemple de commande :
K0370.31058

Nota :
Selon l'utilisation, l'ergot peut être personnalisé et vissé dans le taraudage du disque. Dans le cas d'une course latérale (S) avec une longueur (L1), nous obtenons alors l'effort optimal (F) (Voir tableau ci-contre). La forme B est, de plus, munie d'un joint qui empêche les copeaux et la poussière de pénétrer dans le poussoir.

KIPP Poussoir latéral à ressort sans ergot, forme A, sans joint

Référence	Forme	D	D1	D2	L	L1	S	F env.(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

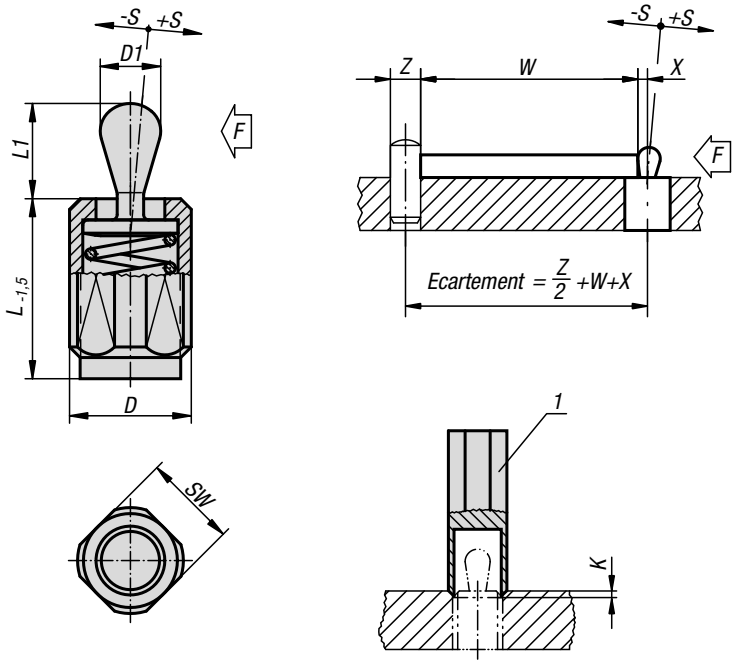
KIPP Poussoir latéral à ressort sans ergot, forme B, avec joint

Référence	Forme	D	D1	D2	L	L1	S	F env.(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

Notes :

Poussoir latéral à ressort

à corps fileté





Matière :
Acier.

Finition :
Ergot en acier, traité et zingué.
Corps: Zingué bleu.

Exemple de commande :
K0371.1020X12

Nota :
Les poussoirs latéraux à corps filetés peuvent s'adapter rapidement à la pièce à usiner. De plus, le corps fileté convient au vissage dans des tôles minces, car il peut être immobilisé à l'aide d'un ou deux contre-écrous.
W et Z selon les instructions du client.

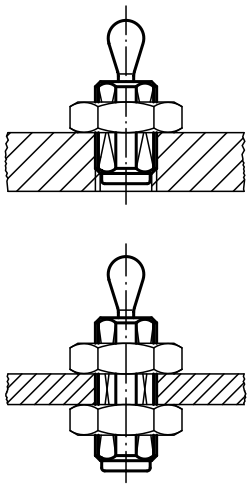
Indication de dessin :
1) Outil de montage

KIPP Poussoir latéral sans joint avec ergot

Référence	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F env.(N)	Référence Outil de montage
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

Poussoir latéral à ressort

à corps fileté



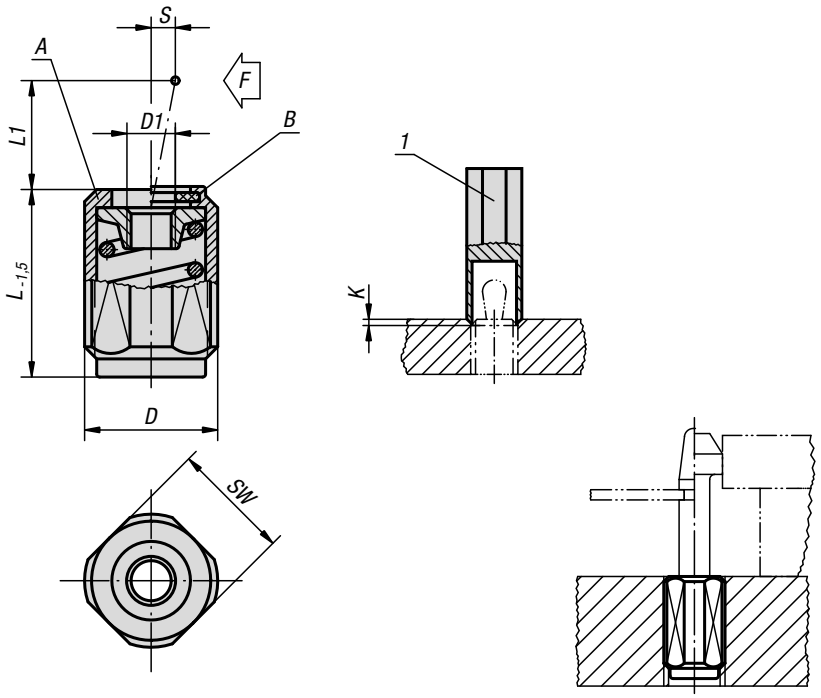
KIPP Poussoir latéral avec joint et ergot

Référence	D	D1	K	L	L1	±S	SW	X	F env.(N)	Référence Outil de montage
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

Poussoir latéral à ressort

à corps fileté sans ergot





Matière :
Acier.

Finition :
Corps : zingué bleu.
Disque taraudé traité et bruni.

Exemple de commande :
K0372.1100X20

Nota :
Selon l'utilisation, l'ergot peut être personnalisé et vissé dans le taraudage du disque. Dans le cas d'une course latérale (S) avec une longueur (L1), nous obtenons alors l'effort optimal (F) (Voir tableau ci-contre). La forme B est, de plus, munie d'un joint qui empêche les copeaux et la poussière de pénétrer dans le poussoir.

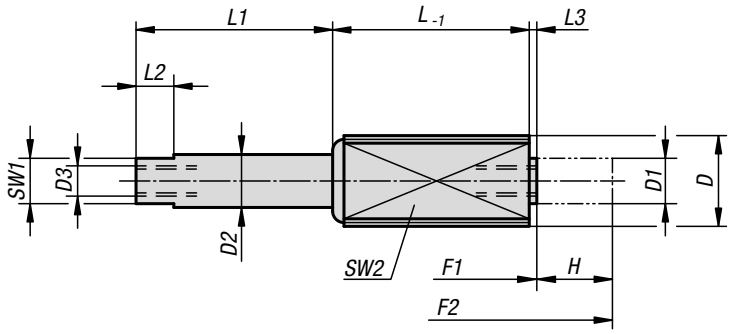
Indication de dessin :
Forme A : sans joint
Forme B : avec joint

1) Outil de montage

KIPP Poussoir latéral à ressort à corps fileté, sans ergot

Référence Forme A	Référence Forme B	L	L1	D	D1	±S	F env.(N)	SW	K	Référence Outil de montage
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

Poussoir à ressort à tige de traction/pression





Matière :
Acier.

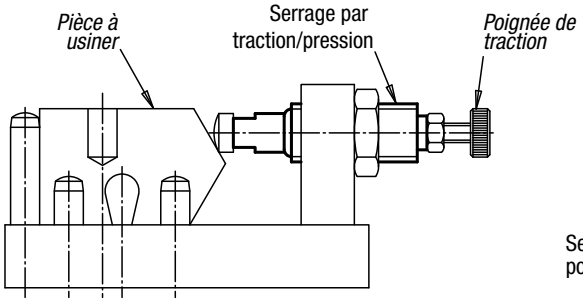
Finition :
Corps : acier zingué bleu, axe du poussoir : bruni

Exemple de commande :
K0373.1202004

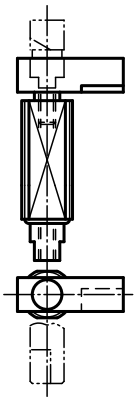
Nota :
Les deux taraudages de part et d'autre du poussoir acceptent une grande variété d'inserts pour les applications les plus diverses, comme p. ex. des prismes, des patins, des supports à bille oscillante, des poignées, des boutons, des écrous moletés etc.

Montage :
Pour freiner le taraudage du poussoir lors du montage, un frein de vis LOCTITE K0655.243....est recommandé.

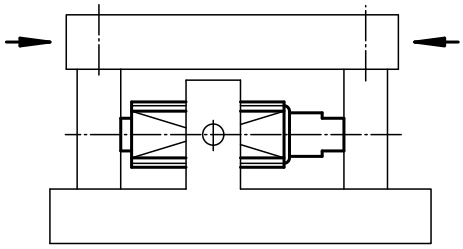
Serrage par traction/pression



Serrage par traction pour verrouillage

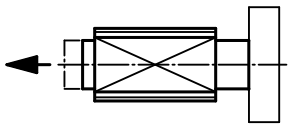


Serrage par traction/pression: Support de base

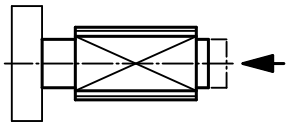


Utilisation :

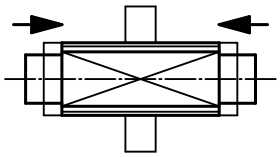
Serrage par pression :
La force active exerce une pression sur la pièce.



Serrage par traction :
La force active exerce une traction sur la pièce.



Utilisation pour **le serrage par traction/pression :**
Dans ce cas, le poussoir intégré possède un palier fixe. Le corps fileté sert de support de base mobile.
La force active, agissant dans les deux sens, exerce simultanément une traction/pression sur la pièce.

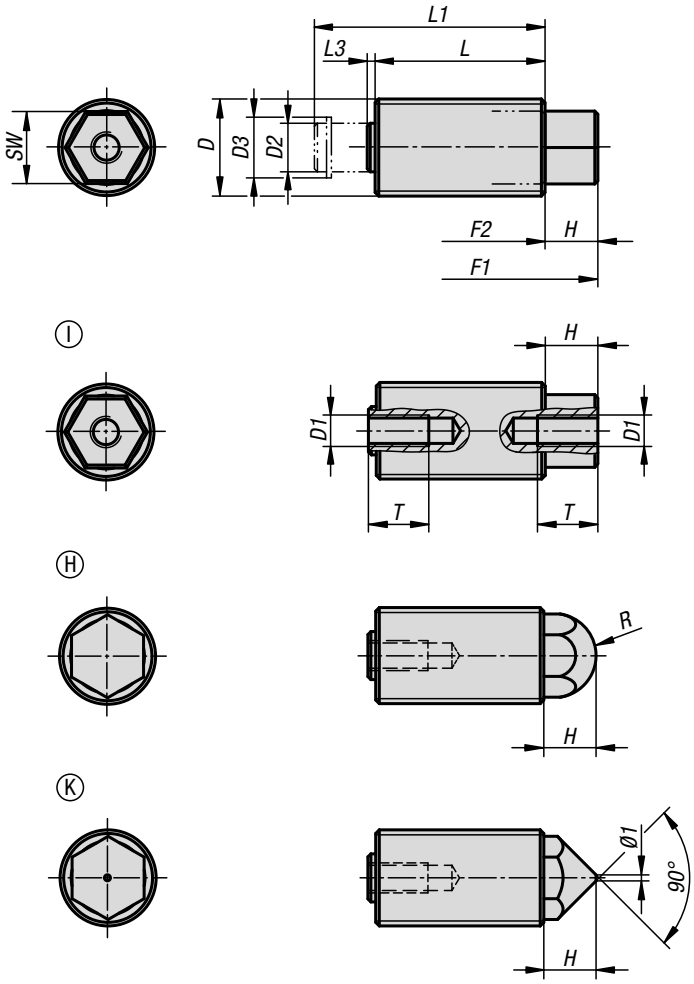


KIPP Poussoir à ressort à tige de traction/pression

Référence	D	D1	D2	D3	H	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 carré	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Poussoir à ressort à tige de traction

avec protection anti-rotation





Matière :
Acier.

Finition :
Corps fileté zingué passivé bleu
Axe taraudé cémenté, bruni.
Ressort standard, ressort renforcé.

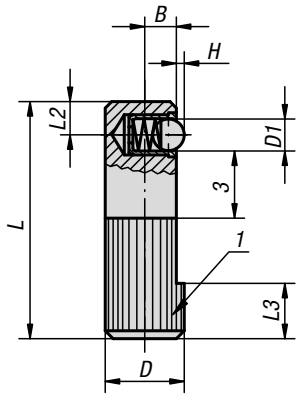
Exemple de commande :
K0997.1112

Nota :
Les poussoirs à ressort à tige de traction, également connus sous le nom de poussoirs universels servent pour l'arrêt, le positionnement ou le blocage de différentes pièces. L'axe taraudé est sécurisé contre toute rotation grâce à sa forme hexagonale. Ce produit peut être utilisé soit comme doigt d'appui soit comme tige de traction.

KIPP Poussoir et tige de traction à ressort avec dispositif anti-rotation

Référence	Forme	Force du ressort	D	D1	D2	D3	F1 N	F2 N	H	L	L1	L3	R	SW	T min.
K0977.1112	I	standard	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1116	I	standard	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1120	I	standard	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.1212	I	renforcé	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.1216	I	renforcé	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.1220	I	renforcé	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.2112	H	standard	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2116	H	standard	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2120	H	standard	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.2212	H	renforcé	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8	8
K0977.2216	H	renforcé	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	7	11	10
K0977.2220	H	renforcé	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	9	14	12
K0977.3112	K	standard	M12x1,5	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3116	K	standard	M16x1,5	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3120	K	standard	M20x1,5	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	14	12
K0977.3212	K	renforcé	M12x1,5	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8	8
K0977.3216	K	renforcé	M16x1,5	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	11	10
K0977.3220	K	renforcé	M20x1,5	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	14	12

Poussoir latéral à bille

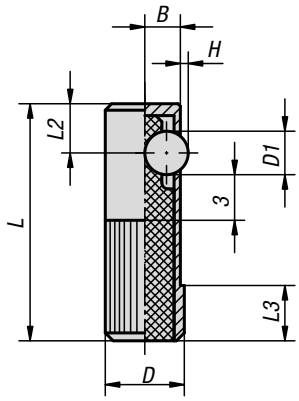


Forme A
Bille en Inox,
asymétrique

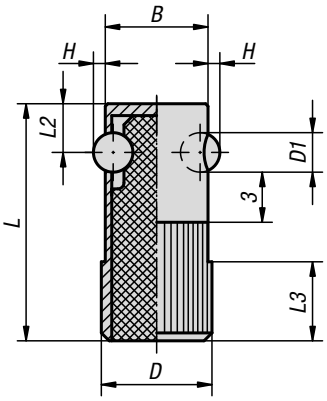
Forme B
Bille en POM,
asymétrique

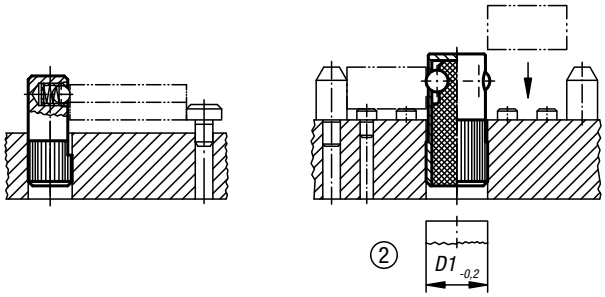


Forme C
Bille en acier,
ressort en plastique, asymétrique



Forme D
Bille en acier,
ressort en plastique, symétrique





Matière :
Corps : acier de décolletage.
Bille : acier ou Inox traité ou POM.
Ressort : Inox ou plastique.

Finition :
Corps : bruni.
Bille : poli.

Exemple de commande :
K0374.410

Nota :
Le poussoir latéral doit être emmanché dans l'alésage D1 au minimum de la cote L3. Il sert à positionner et à serrer de petites pièces dans des éléments de montage. Si la pièce doit subir une opération d'usinage, un serrage d'appoint par des éléments de serrage supplémentaires peut s'avérer nécessaire. Lors du stockage des sous-ensembles intégrant le poussoir latéral, veillez à ce que le ressort en plastique ne soit pas sous contrainte.

Il s'agit pour la force du ressort d'une valeur moyenne statique.

Indication de dessin :
1) Surface moletée
2) Emmanchement

KIPP Poussoir latéral à bille

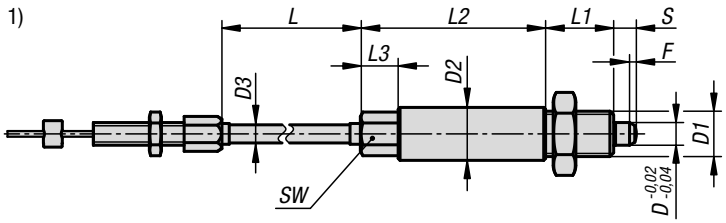
Référence	Forme	B	D	D1	H	L	L2	L3	Alésage logement H8	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0374.008	A	3,2	8	3	0,7	25	3,6	6	8	2,5	6,5
K0374.010	A	4	10	4	1,0	30	4,2	7	10	4,5	9
K0374.012	A	5	12	5	1,5	35	4,8	9	12	6,5	13
K0374.014	A	5,4	14	6,5	1,8	40	5,8	10	14	8	18
K0374.108	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

Doigts d'indexage en Inox

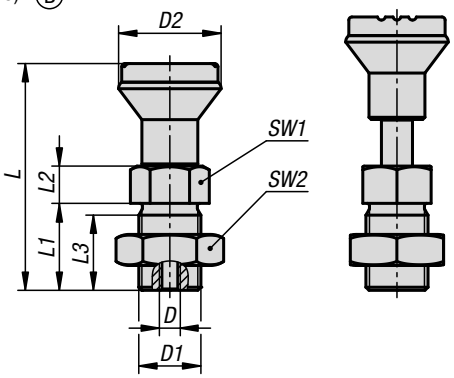
avec commande à distance



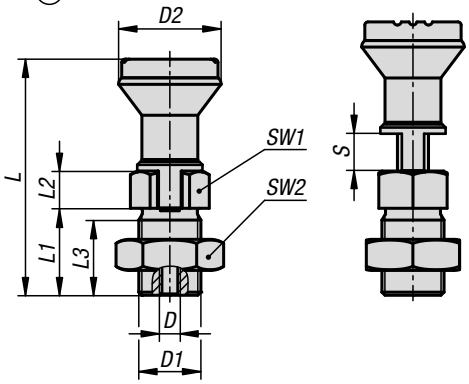
1)



5) Ⓑ



Ⓓ



Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet de forces transversales.
Par exemple pour le verrouillage de la longueur et de la hauteur ainsi que le verrouillage de la position dans la construction de machines, de meubles et de véhicules spéciaux.

Les doigts d'indexage avec commande à distance sont utilisés lorsque des espaces inaccessibles rendent la manipulation difficile ou lorsqu'une commande à distance est nécessaire pour des raisons d'ergonomie et de sécurité.

Le couplage entre le doigt d'indexage et le côté opérateur s'effectue avec un câble Bowden. L'association du doigt d'indexage et de l'élément de commande forme un système complet pouvant convenir à de nombreuses applications. Si le désengagement doit s'effectuer de manière durable et qu'il faut éviter un rappel du doigt d'arrêt, il convient d'utiliser l'élément d'actionnement de forme D avec fonction de verrouillage.
En guise d'alternative à l'élément de commande, le raccord vissé (Ø5 x 7 mm) fourni sert à intégrer un élément de commande séparé au système.

Le câble Bowden est disponible en différentes longueurs.
Afin de garantir un ajustement parfait à l'application concernée, le câble Bowden peut être raccourci en conséquence lors du montage.

Une sélection de matériaux et de revêtements appropriés permet d'assurer la protection contre la corrosion. Le câble et la gaine de câble Bowden peuvent être facilement remplacés si nécessaire.

Matière :
Doigt d'indexage :
Corps fileté en inox 1.4305.
Doigt d'arrêt en inox 1.4034.

Élément de commande en inox 1.4305.
Bouton de manœuvre en thermoplastique.
Capsule en thermoplastique.
Câble en inox 1.4401.
Gaine de câble en fil d'acier avec revêtement plastique intérieur et extérieur.
Embouts, vis d'arrêt et raccords vissés en laiton.

Finition :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et poli.
Gaine de câble Bowden noire.
Bouton de manœuvre en thermoplastique gris foncé.

Exemple de commande :
K1502.02206X1000 (Indiquer la longueur «L»)

Remarque :
Les doigts d'indexage avec commande à distance et l'élément de commande doivent être commandés séparément.

Doigts d'indexage en Inox

avec commande à distance

Nota :
Lors de l'installation de câbles Bowden, il convient de tenir compte des points suivants :
la longueur de l'extrémité libre du câble peut varier en fonction de l'angle de pose, du rayon de courbure et de la charge. Ainsi, la longueur de la contre-butée (gaine de câble) doit être ajustée à l'aide de la vis d'arrêt fournie après la pose du câble Bowden. La vis d'arrêt permet de régler en même temps la précontrainte du système de câble Bowden.
Lors de la pose, il convient de veiller tout particulièrement à respecter le rayon de courbure minimal, en l'occurrence R = 65 mm. Un rayon trop serré peut entraîner une usure accrue et une augmentation des frottements.
Il convient également d'éviter de descendre momentanément en dessous du rayon de courbure minimal lors du montage afin de ne pas endommager la gaine de câble. Par ailleurs, la gaine est uniquement conçue pour absorber les forces de pression. Si elle est trop tendue, la spirale interne est étirée et endommagée de façon permanente.

Sur demande :
Finitions spéciales.

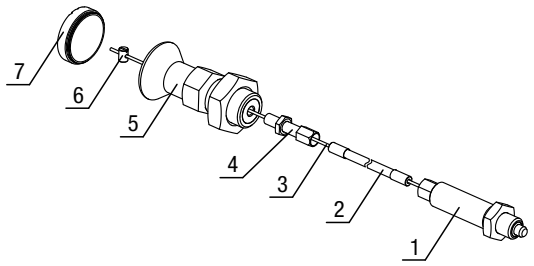
Contenu de la livraison :
Doigts d'indexage avec commande à distance :
Doigts d'indexage avec câble pré-monté, gaine de câble, embout, vis d'arrêt M6 x 34 mm et raccord vissé Ø5 x 7 mm.

Élément de commande :
Élément de commande avec capsule en plastique.

Accessoires :
Écrous K0700.
Supports de doigt d'indexage K0638.
Entretoises K0665.
Douilles de positionnement K1290.
Élément de commande K1502.12420.

Indication de dessin :
1) Doigt d'indexage
2) Gaine de câble Bowden
3) Câble Bowden
4) Vis d'arrêt
5) Élément de commande
6) Raccord vissé
7) Capsule

Forme B:sans encoche d'arrêt, avec contre-écrou
Forme D:avec encoche d'arrêt, avec contre-écrou



KIPP Doigts d'indexage en Inox avec commande à distance

Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Éléments de commande

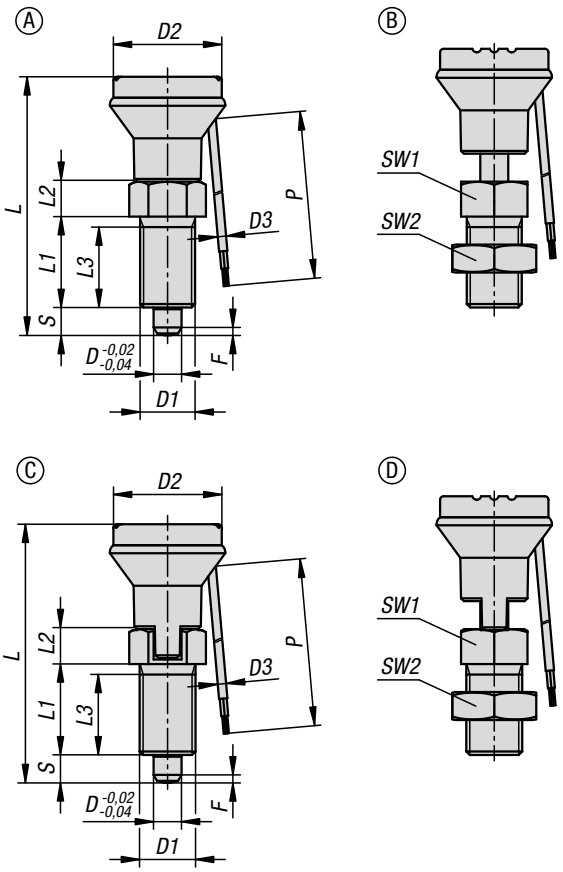
Référence	Forme	Couleur capsule	D Taraudage	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.12420	B	gris foncé RAL 7021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124201	B	orange RAL 2004	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124202	B	vert sécurité RAL 6032	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124203	B	bleu RAL 5017	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124205	B	gris clair RAL 7035	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124206	B	rouge traffic RAL 3020	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30
K1502.124207	B	jaune colza RAL 1021	M6	M20x1,5	33	73	28	12	25	22	30

Référence Course S 6	Référence Course S 8	Référence Course S 10	Référence Course S 12	Forme	Couleur capsule	D Taraudage	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2
K1502.1442006	**K1502.1442008**	**K1502.1442010**	**K1502.1442012**	D	gris foncé RAL 7021	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420106	**K1502.14420108**	**K1502.14420110**	**K1502.14420112**	D	orange RAL 2004	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420206	**K1502.14420208**	**K1502.14420210**	**K1502.14420212**	D	vert sécurité RAL 6032	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420306	**K1502.14420308**	**K1502.14420310**	**K1502.14420312**	D	bleu RAL 5017	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420506	**K1502.14420508**	**K1502.14420510**	**K1502.14420512**	D	gris clair RAL 7035	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420606	**K1502.14420608**	**K1502.14420610**	**K1502.14420612**	D	rouge traffic RAL 3020	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30
K1502.14420706	**K1502.14420708**	**K1502.14420710**	**K1502.14420712**	D	jaune colza RAL 1021	M6	M20x1,5	33	76	28	12	25	22	30

Doigt d'indexage en acier ou en inox

avec capteur d'état, filaire





Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet de forces transversales.
Par exemple pour le verrouillage de la longueur et de la hauteur ainsi que le verrouillage de la position dans la construction de machines, d'appareils, de meubles et de véhicules spéciaux.

Avec les doigts d'indexage avec capteur d'état, l'état d'actionnement peut être enregistré et traité électroniquement.
La communication, par exemple avec une commande de machine, s'établit par connexion filaire via le câble de raccordement du capteur intégré.

Matière :
Finition acier :
Douille filetée et doigt d'arrêt en acier de décolletage.

Finition Inox :
Doigt d'arrêt traité :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4034.

Doigt d'arrêt non traité :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4305.

Bouton de manœuvre en thermoplastique gris foncé.

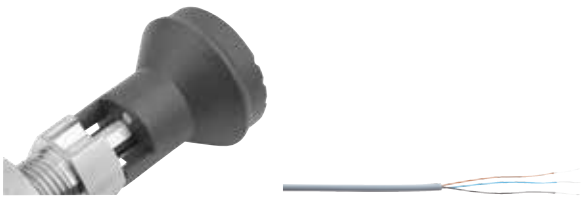
Finition :
Finition acier :
Douille filetée, bruni.
Doigt d'indexage, traité, rectifié et bruni.

Finition Inox :
Douille filetée, naturel.
Doigt d'indexage, traité, rectifié et naturel.
Doigt d'indexage, non traité, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K1744.22061

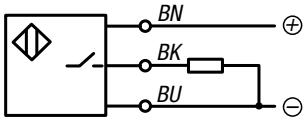
Nota :
Le capteur d'état commute lors du verrouillage avec une course S de 1 mm.

Utilisation :
Les doigts d'indexage avec capteur d'état permettent à l'utilisateur une maîtrise des processus qui dépend de l'actionnement. Il lui permet également de s'assurer que le doigt d'arrêt se trouve dans l'état d'actionnement souhaité.



Doigt d'indexage en acier ou en inox

avec capteur d'état, filaire



Données techniques :
Capteur inductif :
Circuit de sortie : PNP contact à fermeture (NO)
Tension de service : 6 - 30 V CC
Intensité de service : <100 mA
Distance de commutation : 1 mm
Fréquence de commutation : <4 000 Hz
Résistance aux courts-circuits : oui
Protection contre les inversions de polarité : oui
Indice de protection : IP 67
Type de raccordement : PVC câble de 2 m
Plage de température : -10 °C - +70 °C
Homologation : CE, c-UL-us, EAC

Sécurité :
Les doigts d'indexage avec capteur d'état ne sont pas destinés à protéger les personnes.

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d'arrêt, avec contre-écrou
Forme C:avec encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d'arrêt, avec contre-écrou

P = Longueur de câble

BN = marron
BK = noir
BU = bleu

KIPP Doigt d'indexage, acier, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	P	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage, Inox, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	P	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

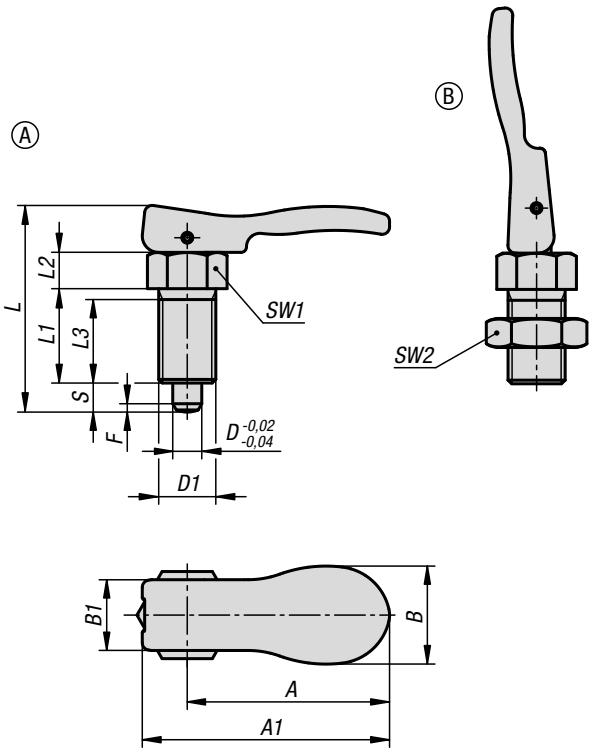
KIPP Doigt d'indexage, Inox, doigt non traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	P	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Doigt d'indexage en acier ou en Inox

avec levier à came





Matière :
Finition acier :
Douille filetée 1.0718.
Doigt d'arrêt 1.0718.

Finition Inox :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4305.
Poignée en thermoplastique PPA (résistant aux températures élevées) renforcé de fibre de verre.

Finition :
Finition acier :
corps fileté bruni.
Doigt d'arrêt trempé, rectifié et bruni.

Finition Inox :
corps fileté poli.
Doigt d'arrêt recrifié et poli.

Poignée noire ou rouge signalisation RAL3020.

Exemple de commande :
K1584.8105

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet de forces transversales. Le déblocage du doigt d'indexage s'effectue en tirant sur le bouton. Avec ce doigt d'indexage, le désengagement est réalisé à l'aide d'un levier à came. Le doigt d'indexage reste désengagé, tandis que la poignée est déplacée au-dessus du point mort de l'excentrique.
La poignée à excentrique ergonomique permet une manipulation aisée sans effort excessif.

Plage de température :
Température en fonctionnement continu selon IEC 216 : max. 160 °C.
Température en fonctionnement temporaire : max. 250 °C.

Avantages :
Utilisation simple et rapide.
Convient pour les applications avec des températures élevées.
Avec fonction de verrouillage intégrée.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665
Douilles de positionnement pour doigt d'indexage K1290
Support de doigt d'indexage verrouillable K0638

Indication de dessin :
Forme A : sans contre-écrou
Forme B : avec contre-écrou

Doigt d'indexage en acier ou en Inox

avec levier à came

KIPP Doigt d'indexage en acier avec levier à came

Référence noir	Référence rouge traffic RAL 3020	Forme	A	A1	B	B1	D	D1	Course S	L	L1	L2	L3	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

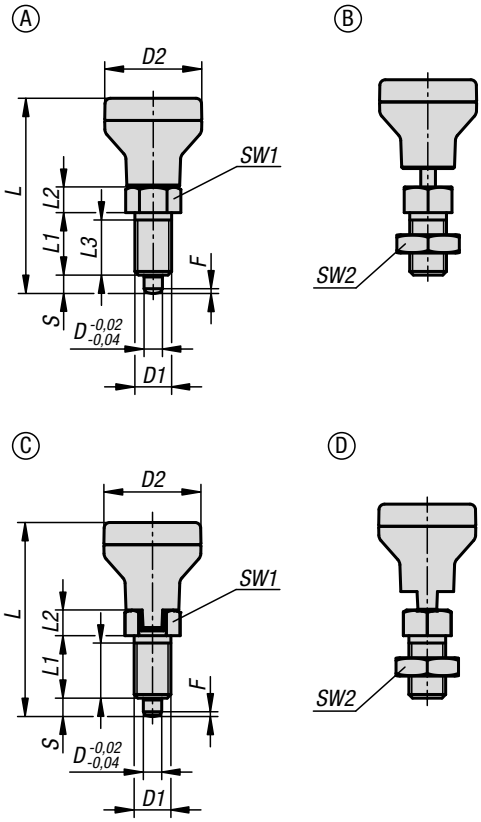
KIPP Doigt d'indexage en Inox avec levier à came

Référence noir	Référence rouge traffic RAL 3020	Forme	A	A1	B	B1	D	D1	Course S	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Doigt d'indexage

avec capteur d'état





Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d'arrêt, avec contre-écrou
Forme C:avec encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d'arrêt, avec contre-écrou

Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet de forces transversales.
Par exemple pour le verrouillage de la longueur et de la hauteur ainsi que le verrouillage de la position dans la construction de machines, d'appareils, de meubles et de véhicules spéciaux.

Avec les doigts d'indexage avec capteur d'état, l'état d'actionnement peut être enregistré et traité électroniquement.

L'état d'actionnement est transmis sans fil par Bluetooth à un appareil mobile ou à la passerelle K1494.
L'association des doigts d'indexage avec capteur d'état et de la passerelle est utilisée pour le traitement ultérieur du signal, par exemple dans une commande de machine.

L'alimentation en énergie du doigt d'indexage est assurée par une pile bouton intégrée, qui peut être remplacée si besoin.

Matière :
Finition acier :
Douille filetée et doigt d'arrêt en acier de décolletage.

Finition Inox :
Doigt d'arrêt traité :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4034.

Doigt d'arrêt non traité :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4305.

Bouton champignon et couvercle en thermoplastique.

Finition :
Version acier :
Douille filetée brunie.
Doigt d'arrêt trempé, rectifié et bruni.

Version Inox :
Douille filetée polie.
Doigt d'indexage trempé, rectifié et poli.
Doigt d'arrêt non trempé, rectifié et poli.

Bouton champignon gris foncé.
Couvercle gris translucide.

Exemple de commande :
K1495.1206

Doigt d'indexage

avec capteur d'état



Utilisation :
Les doigts d'indexage avec capteur d'état permettent à l'utilisateur une maîtrise des processus qui dépend de l'actionnement. Il lui permet également de s'assurer que le doigt d'arrêt se trouve dans l'état d'actionnement souhaité.

Avantages :
Transmission sans fil de l'état d'actionnement.
Élimination des câblages complexes.
La gestion intelligente de la pile permet une durée de vie longue.
Pas de contours gênants.

Accessoires :
Passerelle K1494

Données techniques :
Voir informations techniques.

Sécurité :
Les doigts d'indexage avec capteur d'état ne sont pas destinés à protéger les personnes.

KIPP Doigt d'indexage, acier, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Course S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage, Inox, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Course S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage, Inox, doigt non traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	SW1	SW2	F x 30°	Course S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Informations techniques pour doigts d'indexage avec capteur d'état K1495

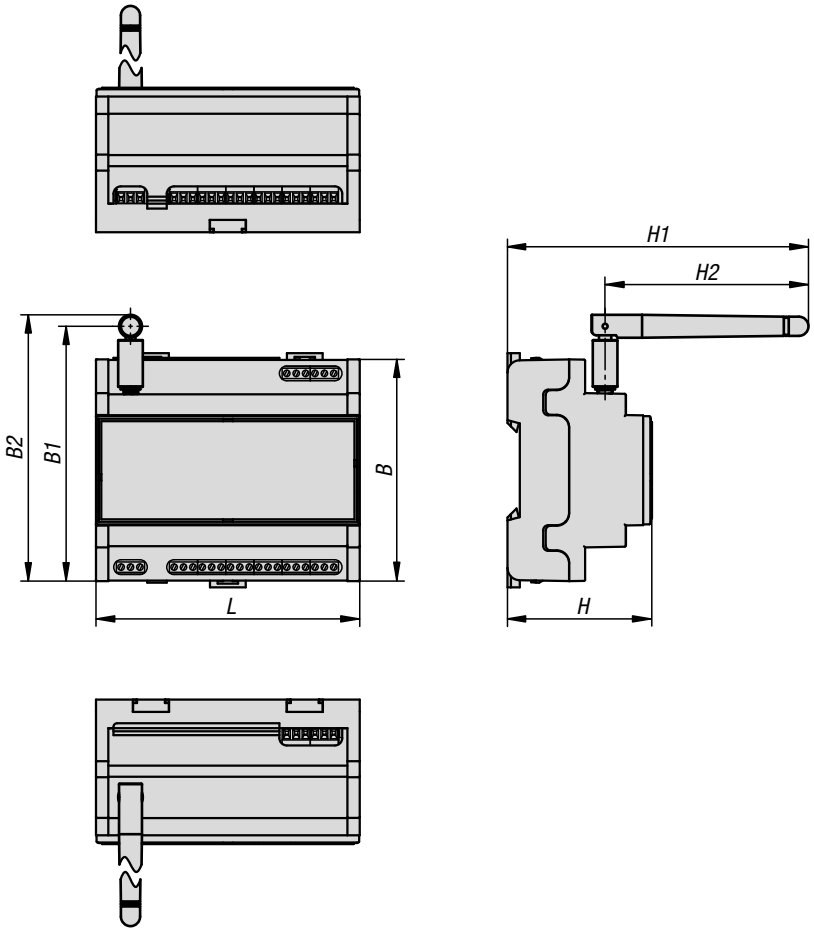
Données techniques :

Alimentation en énergie		
Pile		VARTA CR2032 3V
Autonomie de la pile		env. 1 an
Remplacement de la pile		grâce à un couvercle amovible
Transmission radio		
Protocole de transmission		Bluetooth Low Energy
Fréquence d'émission	[GHz]	2,4
Portée	[m]	env. 10
Vitesse de transmission	[1/s]	10
Affichage / Éléments de commande		
LED bleue		Clignotement rapide : mode d'appairage actif Clignotement lent : la pile doit être remplacée
Conditions d'utilisation		
Lieu d'installation		Utilisation en intérieur
Hauteur		jusqu'à 2000m
Température de service	[°C]	0 à 65
Température de stockage	[°C]	-10 à 65
Humidité ambiante relative maximale	[%]	80 (sans condensation)
Indice de protection		IP64 selon NF EN 60529
Homologations / tests		
Homologations radio		Europe, États-Unis, Canada
Sécurité électrique		EN 61010-1 / EN 61010-2-201
EMV		EN 301 489-1 / EN 301 489-17
Communication radio		EN 300 328
Résistance aux vibrations		EN 60068-2-6
Résistance aux chocs		EN 60068-2-27

Passerelle

pour doigt d'indexage avec capteur d'état





La passerelle constitue l'interface entre les doigts d'indexage avec capteur d'état et une commande de machine. Elle reçoit le signal radio des doigts d'indexage et fournit aux sorties à relais un signal de sortie binaire qui peut être lu par la commande de la machine.
Cela permet de transmettre les états d'actionnement de 6 doigts d'indexage au maximum. Un appareil mobile peut être connecté à la passerelle pour une visualisation supplémentaire.

Le panneau de commande intégré avec palpeurs et LED permet non seulement de connecter et de déconnecter les doigts d'indexage, mais aussi de contrôler la connexion radio, l'état d'actionnement et le niveau de la pile.

Matière :
Boîtier en polycarbonate.

Finition :
Partie supérieure du boîtier gris clair.
Partie inférieure du boîtier gris anthracite.

Exemple de commande :
K1494.01

Utilisation :
La passerelle permet d'intégrer les doigts d'indexage avec capteur d'état aux machines et installations. Le raccordement entre la passerelle et la commande de machine permet d'afficher, de vérifier et d'exploiter l'état d'actionnement des doigts d'indexage.

Montage :
Sur rails de soutien selon IEC 60715.

Avantages :
Maîtrise des processus dépendant de l'actionnement.
Signal de sortie universel.
Installation facile.

Sur demande :
Autres signaux de sortie, interfaces

Accessoires :
Doigt d'indexage avec capteur d'état K1495

Données techniques :
Voir informations techniques.

KIPP Passerelle pour doigt d'indexage avec capteur d'état

Référence	Signal de sortie	B	B1	B2	H	H1	H2	L
K1494.01	Relais	90	103,4	108	58,5	122	82,5	107

Informations techniques concernant la passerelle pour doigt d'indexage avec capteur d'état K1494

Données techniques :

Alimentation en énergie		
Tension de service	[V]	24 V DC
Courant nominal	[A]	0,3 (max. 0,32 / min. 0,27)
Consommation énergétique	[W]	7,2
Catégorie de surtension		I
Interfaces		
Entrées du signal		7x par transmission radio N° 1 à 6 : pour la détection du signal Interface utilisateur : pour le contrôle via un appareil mobile
Sorties du signal		8x contacts inverseurs sans potentiel 2 A 24 V CC / 2 A 250 V CA K1-K6 : état d'actionnement détection du signal K7 : statut connexion radio K8 : statut état de charge de la batterie
Branchement pour antenne		Douille R-SMA (pour l'antenne fournie)
Bornes de connexion		Bornes à vis 0,2 mm2 jusqu'à 1,31 mm2
Puissances absorbées		24 - 16 AWG / 0,205 mm^2 jusqu'à 1,31 mm^2
Longueur de dénudage	[mm]	5 à 6
Catégorie de surtension		II
Charge admissible prévue		Circuit à courant alternatif et à courant continu, charge admissible générale
Transmission radio		
Protocole de transmission		Bluetooth Low Energy
Fréquence d'émission	[GHz]	2,4
Portée	[m]	env. 10
Vitesse de transmission	[1/s]	10
Affichage / Éléments de commande		
LED verte (alimentation)		S'allume lorsque l'appareil est en marche.
LED verte (réception radio)		S'allume lorsque l'appareil connecté est détecté.
LED jaune (état d'actionnement)		Indique l'état d'actionnement de l'appareil connecté.
LED rouge (état de la pile)		S'allume lorsque la pile doit être remplacée.
Palpeur		Permet de connecter et de déconnecter un appareil à l'entrée du signal souhaitée de la passerelle.
Montage		
Fixation		sur rail de soutien selon IEC 60715
Conditions d'utilisation		
Lieu d'installation		Utilisation en intérieur
Hauteur		jusqu'à 2000m
Température de service	[°C]	0 à 65
Température de stockage	[°C]	-10 à 65
Humidité ambiante relative maximale	[%]	80 (sans condensation)
Indice de protection		IP20 selon NF EN 60529
Résistance aux chocs		IK06 selon DIN EN 62262
Degré de salissure		2

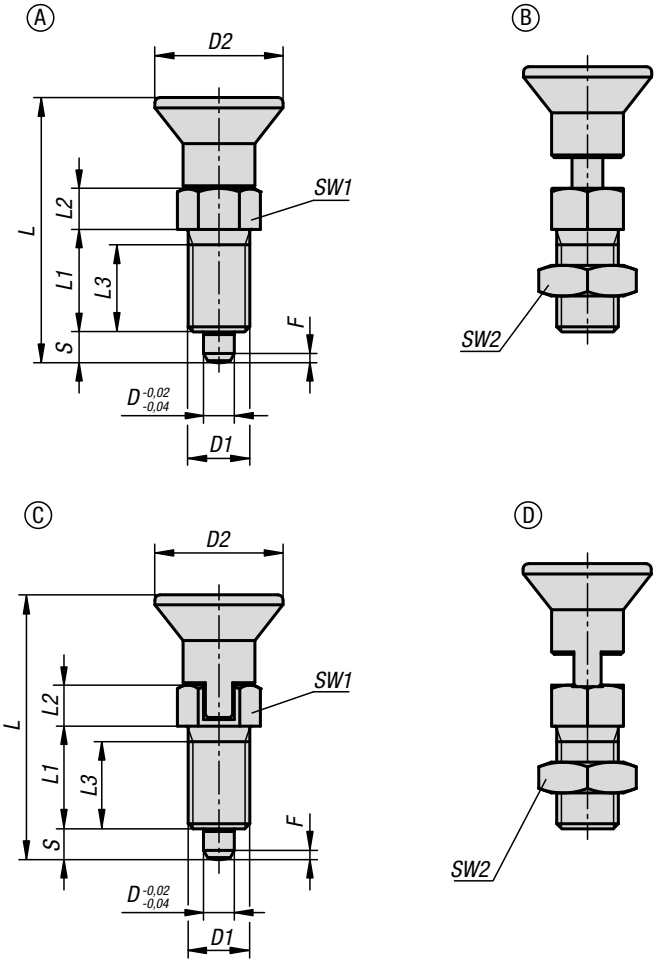
Informations techniques concernant la passerelle pour doigt d'indexage avec capteur d'état K1494

Données techniques :

Homologations / tests		
Homologations radio		Europe, États-Unis, Canada
Sécurité électrique		EN 61010-1 / EN 61010-2-201
EMV		EN 301 489-1 / EN 301 489-17
Communication radio		EN 300 328
Résistance aux vibrations		EN 60068-2-6
Résistance aux chocs		EN 60068-2-27
Nota		
Antiparasitage		L'utilisateur est responsable de la suppression des interférences lors de la commutation de charges inductives aux sorties.
Homologation radio		L'homologation radio de la passerelle n'est délivrée que pour l'antenne fournie.
Données mécaniques		
Poids	[kg]	0,3

Doigt d’indexage acier ou Inox





Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d’arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d’arrêt, avec contre-écrou
Forme C:avec encoche d‘arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d‘arrêt, avec contre-écrou

Les doigts d’indexage sont utilisés lorsqu‘il faut éviter tout déplacement de la position d‘arrêt sous l‘effet de forces transversales.
Par exemple pour le verrouillage de la longueur et de la hauteur ainsi que le verrouillage de la position dans la construction de machines, d‘appareils, de meubles et de véhicules spéciaux.

Le doigt ne peut être placé dans une autre position de verrouillage qu‘après avoir été désengagé manuellement. Pour verrouiller cette position sur une longue période, utiliser la forme C ou D avec encoche d‘arrêt.

Les matériaux employés permettent une utilisation variée, y compris pour les applications les plus exigeantes en matière de résistance à la corrosion.

Matière :
Modèle en acier :
Douille filetée et doigt d‘arrêt en acier de décolletage.
Ressort de compression 1.4310.

Modèle en inox A2 :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d‘arrêt trempé 1.4034.
Doigt d‘arrêt non trempé 1.4305.
Ressort de compression 1.4310.

Modèle en inox A4 :
Douille filetée et doigt d‘arrêt 1.4404.
Ressort de compression 1.4401 ou 1.4571.

Bouton de manœuvre en thermoplastique gris foncé ou rouge signalisation RAL3020.

Finition :
Modèle en acier :
corps fileté bruni.
Doigt d‘arrêt trempé, rectifié et bruni.

Modèle en inox A2 :
corps fileté poli.
Doigt d‘arrêt trempé ou non trempé, rectifié et poli.

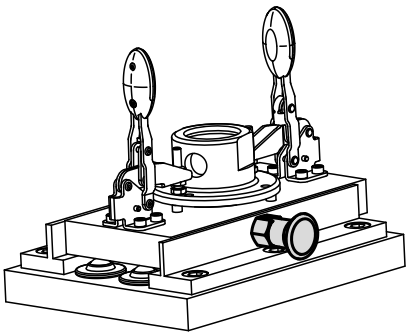
Modèle en inox A4 :
corps fileté poli.
Doigt d‘arrêt rectifié, nickelé chimiquement ou poli.

Exemple de commande :
K0338.04206

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Doigt d’indexage acier ou Inox



KIPP Doigt d‘indexage, acier, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	Couleur de composant	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0338.1903	**K0338.2903**	**K0338.3903**	**K0338.4903**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Doigt d'indexage acier ou Inox

KIPP Doigt d'indexage, Inox A2, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	Couleur de composant	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0338.01903	**K0338.02903**	**K0338.03903**	**K0338.04903**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Doigt d'indexage avec anneau, Inox A2, doigt non traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	Couleur de composant	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0338.11903	**K0338.12903**	**K0338.13903**	**K0338.14903**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Doigt d'indexage acier ou Inox

KIPP Doigt d'indexage, Inox A4, doigt traité, nickelé

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	Couleur de composant	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0338.61903	**K0338.62903**	**K0338.63903**	**K0338.64903**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40

KIPP Doigt d'indexage, Inox A4, doigt traité, naturel

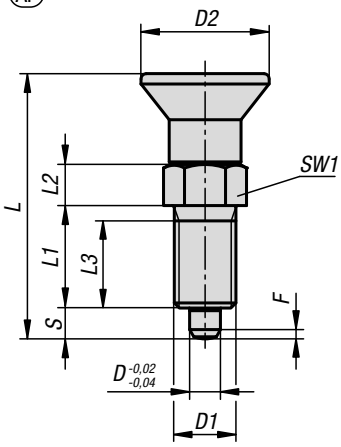
Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	Couleur de composant	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0338.71903	**K0338.72903**	**K0338.73903**	**K0338.74903**	gris foncé RAL 7021	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	3	6,5
K0338.71004	**K0338.72004**	**K0338.73004**	**K0338.74004**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic RAL 3020	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	40

Doigts d’indexage

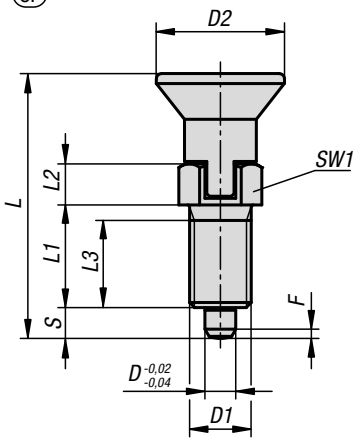
avec frein-filet



AP



CP



Matière :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé :
Douille filetée et doigt d‘indexage, acier de décolletage.

Finition Inox :
Doigt d‘indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d‘indexage 1.4034.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.
Frein-filet polyamide bleu

Finition :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K1096.091206

Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d’indexage s‘obtient en tirant sur le bouton. Pour maintenir ce déblocage, utiliser la forme CP.
Le frein-filet permet d‘ajuster avec précision la profondeur de montage par rapport à la pièce concernée, rendant ainsi superflue la butée.
Le frein-filet est un revêtement de serrage en polyamide, appliqué de manière ponctuelle (tache).

Sur demande :
Finitions spéciales.

Indication de dessin :
Forme AP:sans encoche d’arrêt, sans contre-écrou
Forme CP:avec encoche d‘arrêt, sans contre-écrou

Doigts d'indexage

avec frein-filet

KIPP Doigts d'indexage, avec frein-filet, acier, doigt traité

Référence Forme AP	Référence Forme CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigts d'indexage, avec frein-filet, Inox, doigt traité

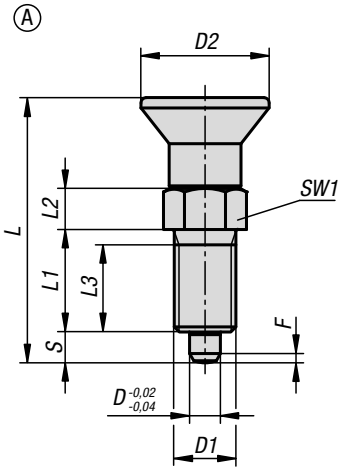
Référence Forme AP	Référence Forme CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1096.091903	**K1096.093903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	0,8	4,5	10
K1096.091004	**K1096.093004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	1	6	12
K1096.091105	**K1096.093105**	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

Doigts d'indexage

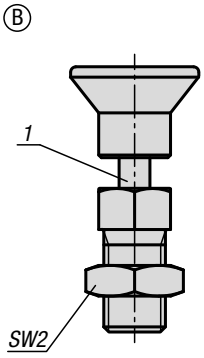
avec repère de verrouillage



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Doigt d'arrêt en acier.
Corps fileté en acier.
Bouton de manœuvre en thermoplastique gris foncé.
Repère de verrouillage en aluminium.

Finition :
Doigt d'arrêt en acier trempé, rectifié et bruni.
Douille filetée brunie.
Repère de verrouillage anodisé rouge.

Exemple de commande :
K1149.71105

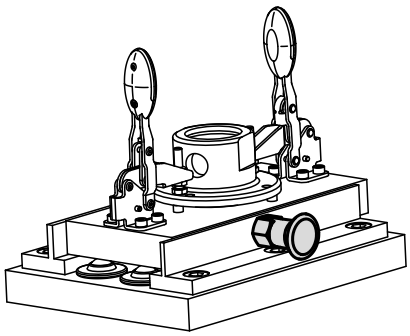
Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le levier.
Le repère de verrouillage visible permet de voir si le doigt est complètement déverrouillé ou seulement partiellement verrouillé.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d'arrêt, avec contre-écrou

1) repère de verrouillage



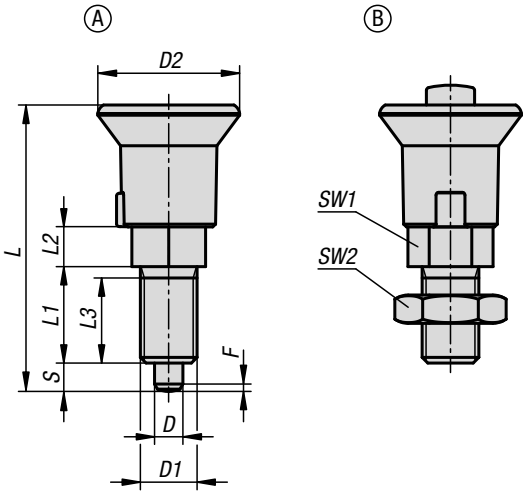
KIPP Doigts d'indexage avec repère de verrouillage

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Doigts d'indexage

avec verrouillage





Matière :
Finition acier :
Douille filetée et doigt d'arrêt en acier de décolletage.

Finition Inox :
Doigt d'arrêt non traité :
Douille filetée et doigt d'arrêt 1.4305.

Bouton de manœuvre en thermoplastique gris foncé.
Bouton de déverrouillage en thermoplastique rouge.

Finition :
Finition acier :
corps fileté bruni.
Doigt d'arrêt trempé, rectifié et bruni.

Finition Inox :
Corps fileté naturel.
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K1213.11051

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés pour empêcher tout déplacement transversal.
Le verrouillage s'effectue en actionnant le bouton pression.Le bouton de déverrouillage rouge permet de modifier la position d'indexage.

Indication de dessin :
Forme A : sans contre-écrou
Forme B : avec contre-écrou

KIPP Doigts d'indexage avec verrouillage

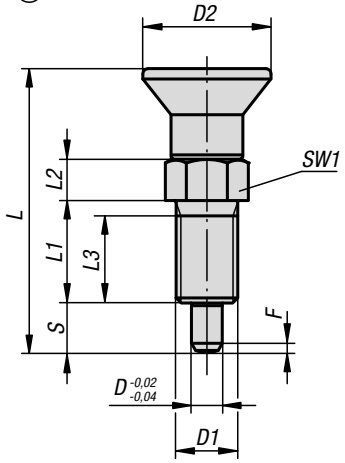
Référence Forme A	Référence Forme B	Matière du corps de base	Surface corps	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force de rappel N
K1213.11051	**K1213.21051**	acier	traitée	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.12061	**K1213.22061**	acier	traitée	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.13081	**K1213.23081**	acier	traitée	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.14101	**K1213.24101**	acier	traitée	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23
K1213.111051	**K1213.121051**	acier inoxydable	non traité	5	M10x1	25	50,5	17	7	15	5	13	-/17	1,3	8-12
K1213.112061	**K1213.122061**	acier inoxydable	non traité	6	M12x1,5	25	55,5	20	8	17	6	14	-/19	1,8	4-12
K1213.113081	**K1213.123081**	acier inoxydable	non traité	8	M16x1,5	33	76	26	10	23	8	19	-/24	2,3	10-20
K1213.114101	**K1213.124101**	acier inoxydable	non traité	10	M20x1,5	33	82	28	12	25	10	22	-/30	2,8	3-23

Doigt d'indexage

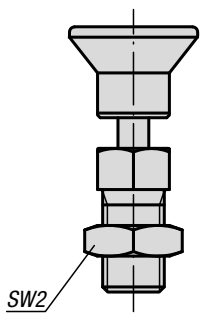
avec doigt allongé



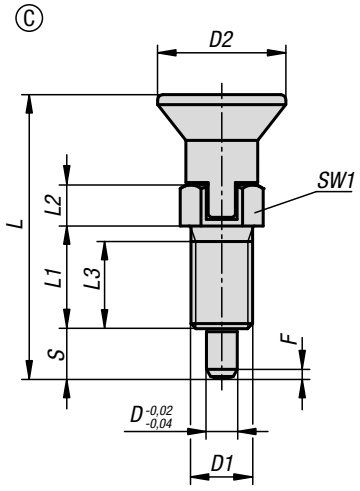
Ⓐ



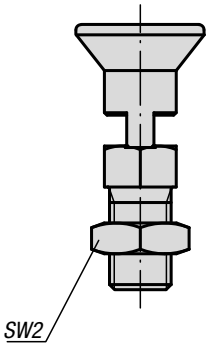
Ⓑ

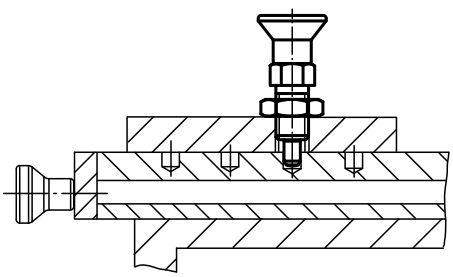


Ⓒ



Ⓓ





Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4034.

Doigt d'indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4305.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0630.21903

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d'arrêt, avec contre-écrou
Forme C:avec encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d'arrêt, avec contre-écrou

KIPP Doigt d'indexage avec doigt allongé, acier, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage avec doigt allongé, Inox, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage avec doigt allongé, Inox, doigt non traité

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

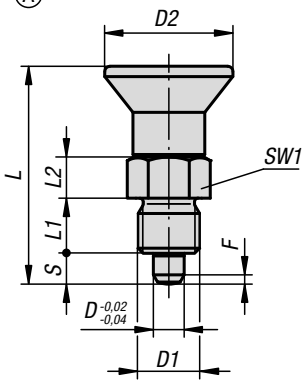
Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0630.213105	K0630.214105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.213206	K0630.214206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.213308	K0630.214308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

Doigt d'indexage

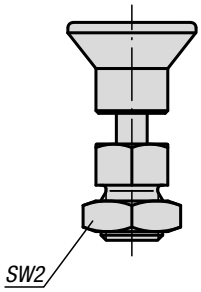
modèle court



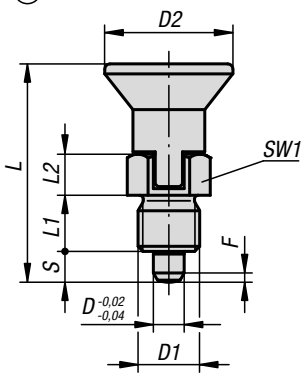
Ⓐ



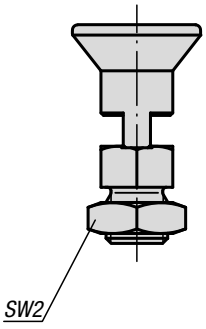
Ⓑ

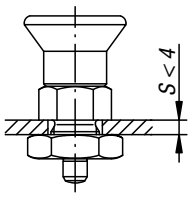


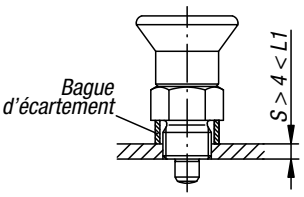
Ⓒ

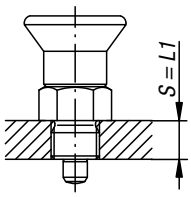


Ⓓ









Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d'indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4305.

Bouton de manœuvre en thermoplastique gris foncé ou rouge signalisation RAL3020.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0631.16206

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton. Pour verrouiller cette position, utiliser la forme C ou D avec encoche d'arrêt.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d'arrêt, avec contre-écrou
Forme C:avec encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d'arrêt, avec contre-écrou

Doigt d'indexage

modèle court

KIPP Doigt d'indexage, modèle court, acier, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	Couleur de composant	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0631.5903	**K0631.6903**	**K0631.7903**	**K0631.8903**	gris foncé 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**	gris foncé RAL 7021	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.5105	**K0631.6105**	**K0631.7105**	**K0631.8105**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic RAL 3020	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.510584	**K0631.610584**	**K0631.710584**	**K0631.810584**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic RAL 3020	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

KIPP Doigt d'indexage, modèle court, Inox, doigt non traité

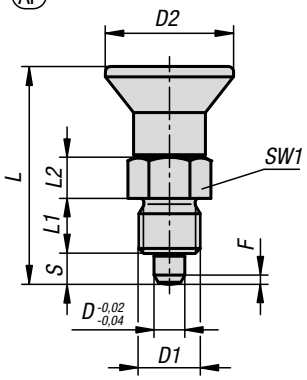
Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	Couleur de composant	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0631.15903	**K0631.16903**	**K0631.17903**	**K0631.18903**	gris foncé RAL 7021	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4	10
K0631.15004	**K0631.16004**	**K0631.17004**	**K0631.18004**	gris foncé RAL 7021	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.15105	**K0631.16105**	**K0631.17105**	**K0631.18105**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	gris foncé 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic RAL 3020	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	-/13/-/13	1	4	12
K0631.1510584	**K0631.1610584**	**K0631.1710584**	**K0631.1810584**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic 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**	rouge traffic RAL 3020	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	-/30/-/30	2,8	15	32

Doigts d’indexage

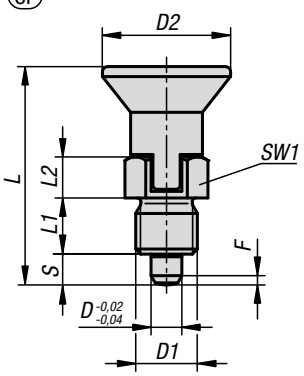
version courte, avec frein-filet



AP



CP



Matière :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé :
Douille filetée et doigt d‘arrêt en acier de décolletage.

Finition Inox :
Doigt d‘arrêt non traité :
Douille filetée et doigt d‘arrêt 1.4305.

Bouton de manœuvre en thermoplastique gris foncé.
Frein-filet en polyamide bleu.

Finition :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d‘indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K1097.95903

Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d’indexage s‘obtient en tirant sur le bouton. Pour maintenir ce déblocage, utiliser la forme CP.
Le frein-filet permet d‘ajuster avec précision la profondeur de montage par rapport à la pièce concernée, rendant ainsi superflue la butée.
Le frein-filet est un revêtement de serrage en polyamide, appliqué de manière ponctuelle (tache).

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme AP:sans encoche d’arrêt, sans contre-écrou
Forme CP:avec encoche d‘arrêt, sans contre-écrou

Doigts d’indexage

version courte, avec frein-filet

KIPP Doigts d’indexage, version courte, avec frein-filet, acier, doigt traité

Référence Forme AP	Référence Forme CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

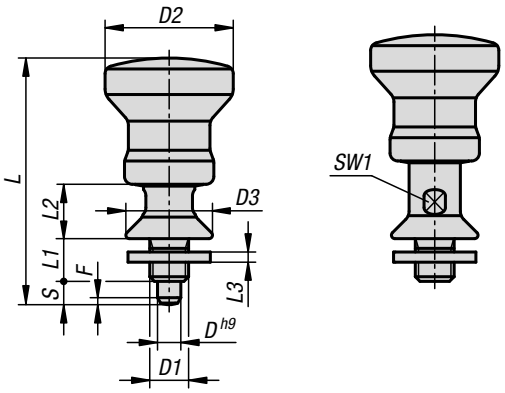
KIPP Doigts d’indexage, version courte, avec frein-filet, Inox, doigt non traité

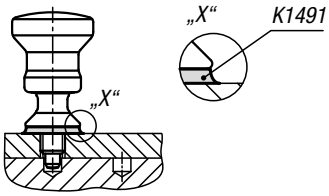
Référence Forme AP	Référence Forme CP	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1097.195903	**K1097.197903**	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	0,8	4	10
K1097.195004	**K1097.197004**	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	1	4	12
K1097.195105	**K1097.197105**	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

Doigt d'indexage avec embase

pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®







Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet de forces transversales. Le doigt ne peut être placé dans une autre position de verrouillage qu'après avoir été désengagé manuellement. Si le désengagement doit s'effectuer sur une période plus longue et qu'il faut éviter un rappel du doigt d'arrêt, il convient d'utiliser la forme C.

Le doigt d'indexage est conçu pour une utilisation dans le domaine sanitaire. Il est pourvu d'un cône de sorte que le raccord vissé peut être étanchéifié de manière hygiénique et sûre avec la rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®. Les surfaces présentent une rugosité Ra < 0,8 µm, ce qui empêche l'adhérence de particules de saleté et garantit un nettoyage facile.

Matière :
Pièces en acier inox 1.4404.
Joints en 70 EPDM 291 (noir) ou en 75 Fluoroprene® XP (bleu).

Finition :
Doigt d'arrêt traité ou non traité, poli.

Exemple de commande :
K1698.1120801

Plage de température :
70 EPDM 291 : -40 °C à 150 °C. 75 Fluoroprene® XP: -15 °C à 200 °C.

Avantages :
Conception conforme aux normes d'hygiène
Inox 1.4404
Convient pour le nettoyage CIP/SIP
Résiste aux fluides polaires et non polaires ainsi qu'aux arômes

Contenu de la livraison :
Doigt d'indexage avec rondelle d'étanchéité Hygienic USIT®.

Accessoires :
Rondelles d'étanchéité Hygienic USIT® K1491.

Doigt d'indexage avec embase

pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®

KIPP Doigt d'indexage avec embase, doigt d'arrêt traité

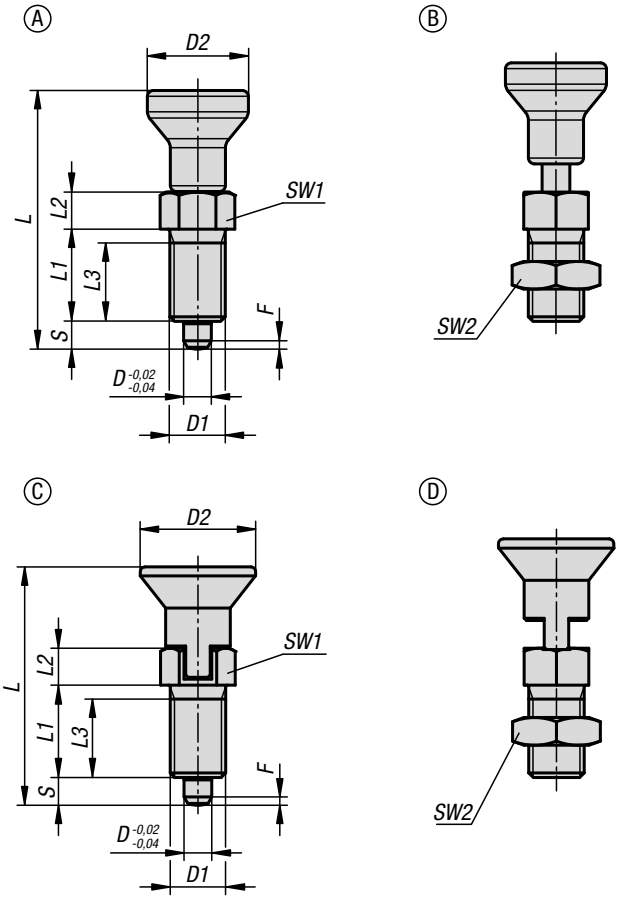
Référence Forme A sans encoche d'arrêt	Référence Forme C avec encoche d'arrêt	Couleur de composant	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1698.0110601	**K1698.0310601**	noir	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110611	**K1698.0310611**	noir	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120801	**K1698.0320801**	noir	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120811	**K1698.0320811**	noir	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0110602	**K1698.0310602**	bleu	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110612	**K1698.0310612**	bleu	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120802	**K1698.0320802**	bleu	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120812	**K1698.0320812**	bleu	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

KIPP Doigt d'indexage avec embase, doigt d'arrêt non traité

Référence Forme A sans encoche d'arrêt	Référence Forme C avec encoche d'arrêt	Couleur de composant	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1698.1110601	**K1698.1310601**	noir	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110611	**K1698.1310611**	noir	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120801	**K1698.1320801**	noir	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120811	**K1698.1320811**	noir	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1110602	**K1698.1310602**	bleu	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110612	**K1698.1310612**	bleu	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120802	**K1698.1320802**	bleu	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120812	**K1698.1320812**	bleu	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

Doigt d'indexage en Inox





Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet de forces transversales.
Par exemple pour le verrouillage de la longueur et de la hauteur ainsi que le verrouillage de la position dans la construction de machines, d'appareils, de meubles et de véhicules spéciaux.

Le doigt ne peut être placé dans une autre position de verrouillage qu'après avoir été désengagé manuellement. Pour verrouiller cette position sur une longue période, utiliser la forme C ou D avec encoche d'arrêt.

Les matériaux employés permettent une utilisation variée, y compris pour les applications les plus exigeantes en matière de résistance à la corrosion.

Matière :
Doigt d'arrêt trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4034.

Doigt d'arrêt non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4305.

Bouton de manœuvre 1.4305, décolleté.

Finition :
Poli, doigt rectifié

Exemple de commande :
K0632.001004

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Doigt d'indexage en Inox

KIPP Doigt d'indexage, Inox A2, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage avec anneau, Inox A2, doigt non traité

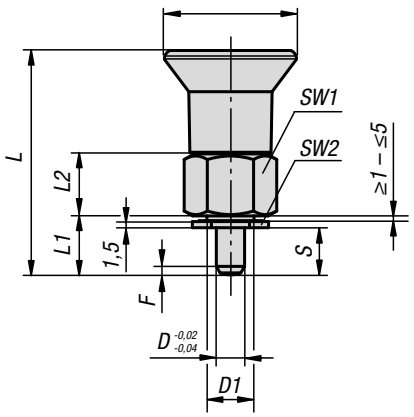
Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0632.111903	**K0632.112903**	**K0632.113903**	**K0632.114903**	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/31,5/31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	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

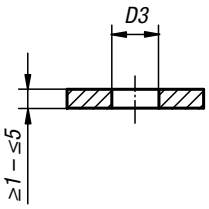
Doigt d'indexage

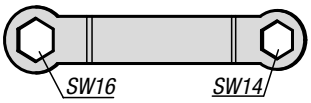
pour pièces minces



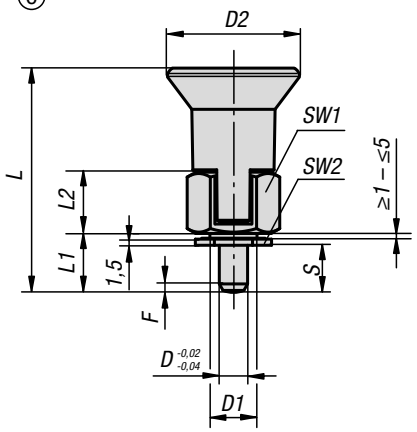
Ⓐ







Ⓒ



Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d'indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4305.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0735.31105 (doigt d'indexage)
K0631.91416 (clé de serrage double)

Nota :
Ces doigts d'indexage sont particulièrement adaptés au montage de composants à paroi mince.

Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet des forces transversales. Une autre position ne peut être réglée qu'après avoir débloqué manuellement le doigt d'indexage.
Pour éviter le rappel du doigt d'indexage, utiliser la forme C.

Accessoires :
Pour fixer les écrous de vissage, une clé de serrage est proposée comme accessoire.

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d'arrêt
Forme C:avec encoche d'arrêt

Doigt d'indexage

pour pièces minces

KIPP Doigt d'indexage pour pièces minces, acier, doigt traité

Référence	Forme	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence de la clé de serrage
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

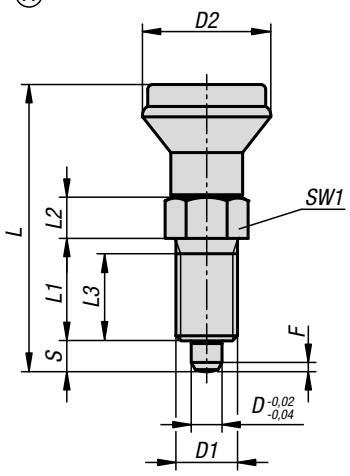
KIPP Doigt d'indexage pour pièces minces, Inox, doigt non traité

Référence	Forme	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence de la clé de serrage
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

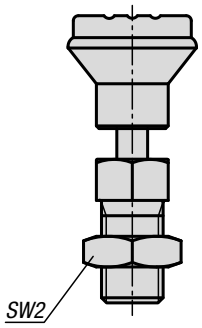
Doigt d’indexage



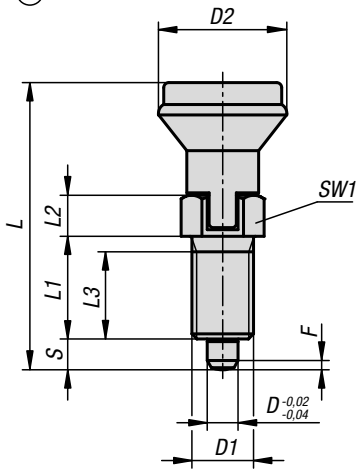
Ⓐ



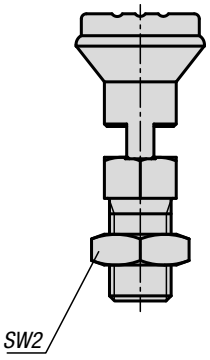
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Matière :
Finition acier :
Douille filetée et doigt d‘arrêt en acier de décolletage.

Finition Inox :
Doigt d‘arrêt traité :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d‘arrêt 1.4034.

Doigt d‘arrêt non traité :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d‘arrêt 1.4305.

Bouton de manœuvre en thermoplastique gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Douille filetée, bruni.
Doigt d‘indexage, traité, rectifié et bruni.

Finition Inox :
Douille filetée, naturel.
Doigt d‘indexage, traité, rectifié et naturel.
Doigt d‘indexage, non traité, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0339.04206

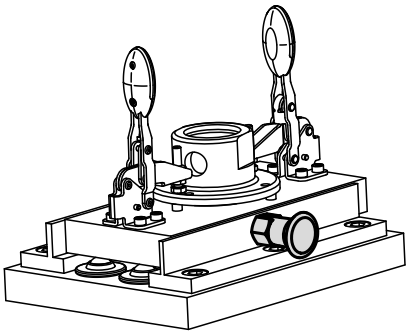
Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d’indexage s‘obtient en tirant sur le bouton. Pour verrouiller cette position, utiliser la forme C ou D avec encoche d’arrêt.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d’arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d’arrêt, avec contre-écrou
Forme C:avec encoche d‘arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d‘arrêt, avec contre-écrou

Doigt d’indexage



KIPP Doigt d‘indexage, acier, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d‘indexage, Inox, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

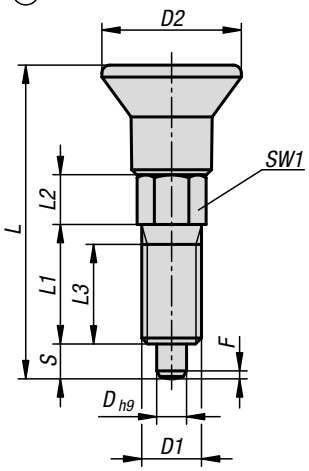
KIPP Doigt d‘indexage, Inox, doigt non traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

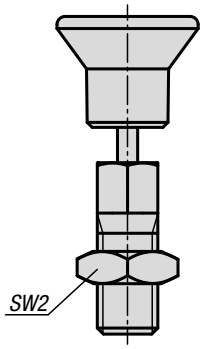
Doigts d’indexage ECO



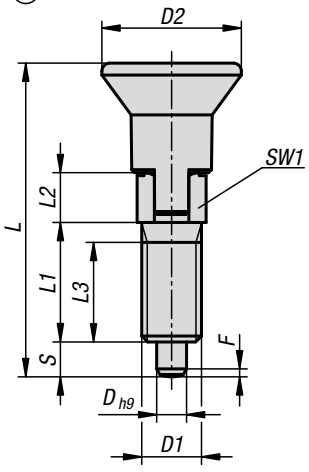
Ⓐ



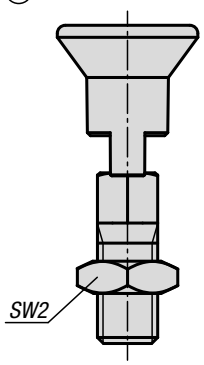
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Matière :
Version acier :
Douille filetée 1.0718.
Doigt d‘arrêt 1.4305.

Version inox :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d‘arrêt 1.4305.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.

Finition :
Version acier :
Doigt non traité, corps fileté zingué passivé bleu.
Doigt d‘arrêt naturel.

Version Inox :
Doigt non traité.
Autres pièces en Inox naturel.

Exemple de commande :
K0747.01903060

Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés lorsqu‘il faut éviter tout déplacement de la position d‘arrêt sous l‘effet de forces transversales. Le déblocage du doigt d’indexage s‘effectue en tirant sur le bouton. Les doigts d‘indexage avec filetage régulier et doigts d‘arrêt non rectifiés et non trempés constituent une alternative économique aux doigts d‘indexage existants. Cette précision est toutefois suffisante pour de nombreuses applications. Les faibles tolérances de fabrication rendent les produits insensibles aux défauts d‘alignement pouvant se produire lors de l‘ajustage des doigts d‘indexage par rapport au perçage dans la contre-pièce.
Lors du montage, il convient de respecter le couple de serrage max. indiqué.

Sur demande :
Versions spéciales et pas fin.

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d’arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d’arrêt, avec contre-écrou
Forme C:avec encoche d‘arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d‘arrêt, avec contre-écrou

Doigts d'indexage ECO

KIPP Doigts d'indexage ECO, acier, doigt non traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage max 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 Doigts d'indexage ECO, Inox, doigt non traité

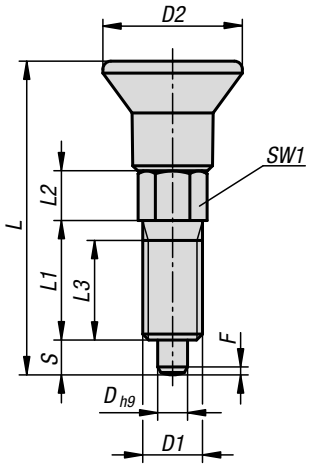
Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage max Nm
K0747.11903060	K0747.12903060	K0747.13903060	K0747.14903060	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-/10/-/10	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

Doigts d’indexage ECO

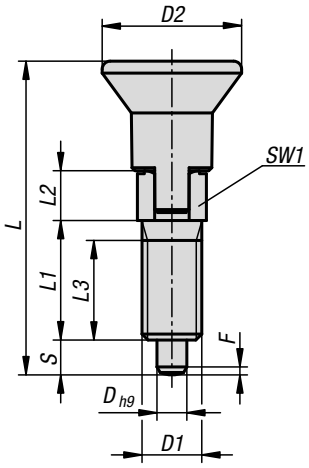
avec frein-filet



AP



CP



Matière :
Finition acier :
Doigt d‘arrêt non traité :
Douille filetée 1.0718.
Doigt d‘arrêt 1.4305.

Finition Inox :
Doigt d‘arrêt non traité :
Douille filetée et doigt d‘arrêt 1.4305.

Bouton de manœuvre en thermoplastique gris foncé.

Frein-filet en polyamide bleu.

Finition :
Version acier :
Doigt non traité, corps fileté zingué passivé bleu.
Doigt d‘arrêt naturel.

Version Inox :
Doigt non traité.
Autres pièces en Inox naturel.

Exemple de commande :
K1098.091903060

Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés lorsqu‘il faut éviter tout déplacement de la position d‘arrêt sous l‘effet de forces transversales. Le déblocage du doigt d’indexage s‘effectue en tirant sur le bouton. Les doigts d‘indexage avec filetage régulier et doigts d‘arrêt non rectifiés et non trempés constituent une alternative économique aux doigts d‘indexage existants. Cette précision est toutefois suffisante pour de nombreuses applications. Les faibles tolérances de fabrication rendent les produits insensibles aux défauts d‘alignement pouvant se produire lors de l‘ajustage des doigts d‘indexage par rapport au perçage dans la contre-pièce. Le frein-filet permet d‘ajuster la profondeur de montage précisément à la pièce concernée, rendant ainsi la butée superflue.
Le frein-filet est un revêtement de serrage en polyamide, appliqué ponctuellement (par point). Les couples de vissage et de dévissage sont des valeurs de référence.

Sur demande :
Versions spéciales et pas fin.

Indication de dessin :
Forme AP:sans encoche d’arrêt, sans contre-écrou
Forme CP:avec encoche d‘arrêt, sans contre-écrou

Doigts d'indexage ECO

avec frein-filet

KIPP Doigts d'indexage ECO, avec frein-filet, acier, doigt non traité

Référence Forme AP	Référence Forme CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigts d'indexage ECO, avec frein-filet, Inox, doigt non traité

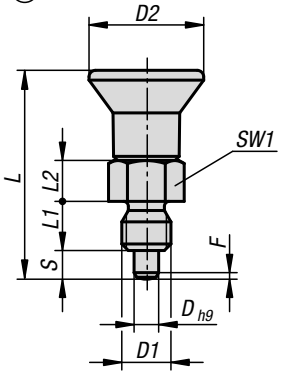
Référence Forme AP	Référence Forme CP	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1098.191903060	**K1098.193903060**	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	0,8	4	10
K1098.191004060	**K1098.193004060**	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	1	6	12
K1098.191105080	**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

Doigts d'indexage ECO

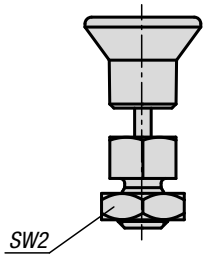
modèle court



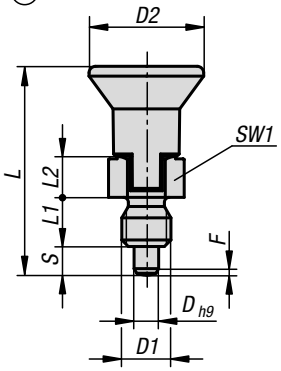
Ⓐ



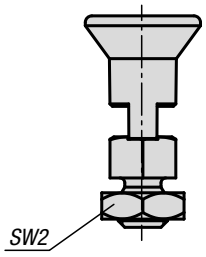
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



Matière :
Version acier :
Doigt d'arrêt non traité.
Douille filetée 1.0718.
Doigt d'arrêt 1.4305.

Version inox :
Doigt d'arrêt non traité.
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4305.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.

Finition :
Version acier :
Doigt non traité, corps fileté zingué passivé bleu.
Doigt d'arrêt naturel.

Version Inox :
Doigt non traité.
Autres pièces en Inox naturel.

Exemple de commande :
K0748.01903060

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet de forces transversales. Le déblocage du doigt d'indexage s'effectue en tirant sur le bouton. Les doigts d'indexage avec filetage régulier et doigts d'arrêt non rectifiés et non trempés constituent une alternative économique aux doigts d'indexage existants. Cette précision est toutefois suffisante pour de nombreuses applications. Les faibles tolérances de fabrication rendent les produits insensibles aux défauts d'alignement pouvant se produire lors de l'ajustage des doigts d'indexage par rapport au perçage dans la contre-pièce.
Lors du montage, il convient de respecter le couple de serrage max. indiqué.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d'arrêt, avec contre-écrou
Forme C:avec encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d'arrêt, avec contre-écrou

Doigts d'indexage ECO

modèle court

KIPP Doigts d'indexage ECO, modèle court, acier, doigt traité non trempé

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage max 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 Doigts d'indexage ECO, modèle court, inox, doigt non traité

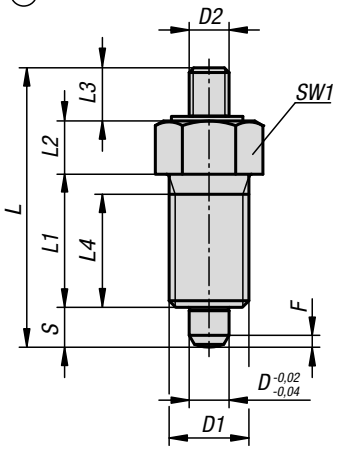
Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage max Nm
K0748.11903060	K0748.12903060	K0748.13903060	K0748.14903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	-/10/-/10	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

Doigt d’indexage

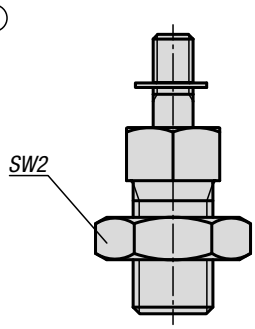
sans tête



Ⓔ



Ⓕ



Matière :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d‘indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d‘indexage 1.4034.

Doigt d‘indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d‘indexage 1.4305.

Finition :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d‘indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0341.02308

Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Après déverrouillage du doigt d’indexage, une autre position peut être obtenue. Sur l‘embout, il est possible de monter des poignées spéciales. De plus, ce doigt d’indexage accepte une automatisation par exemple à l’aide d’un vérin pneumatique, ou d’une commande à distance.

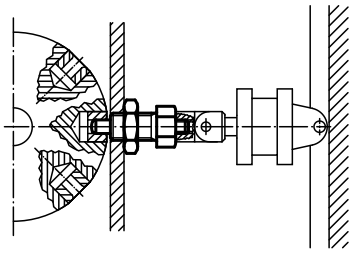
Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme E:avec embout fileté, sans contre-écrou
Forme F:avec embout fileté, avec contre-écrou

Doigt d'indexage

sans tête



KIPP Doigt d'indexage sans tête, acier, doigt traité

Référence Forme E	Référence Forme F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage sans tête, Inox, doigt traité

Référence Forme E	Référence Forme F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage sans tête, Inox, doigt non traité

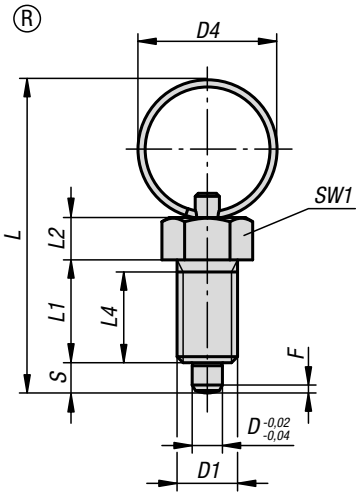
Référence Forme E	Référence Forme F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0341.11903	**K0341.12903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.11004	**K0341.12004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
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

Doigt d’indexage

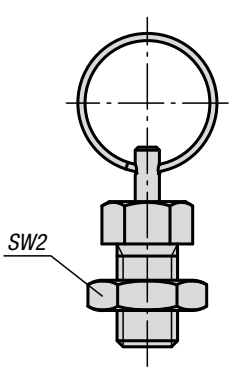
avec anneau



Ⓡ



Ⓢ



Matière :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d‘indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d‘indexage 1.4034.

Doigt d‘indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d‘indexage 1.4305.

Anneau 1.4310, naturel.

Finition :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d‘indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0342.03308

Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Après déverrouillage du doigt d’indexage, une autre position peut être obtenue. L‘anneau permet d‘automatiser le doigt d‘indexage, p. ex. à l‘aide d‘un vérin pneumatique, ou d‘une commande à distance.

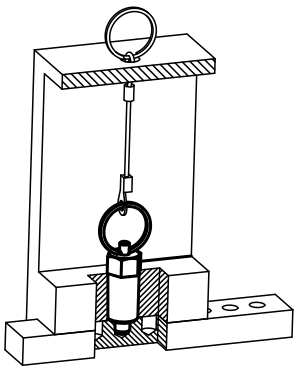
Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme R : sans contre-écrou
Forme S : avec contre-écrou

Doigt d’indexage

avec anneau



KIPP Doigt d‘indexage avec anneau, acier, doigt traité

Référence Forme R	Référence Forme S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d‘indexage avec anneau, Inox, doigt traité

Référence Forme R	Référence Forme S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d‘indexage avec anneau, Inox, doigt non traité

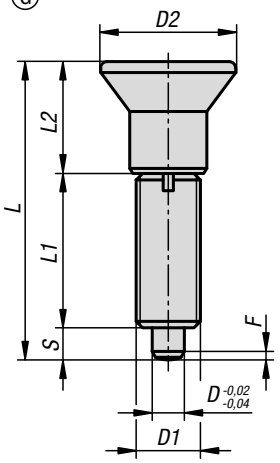
Référence Forme R	Référence Forme S	D	D1	D4	L	L1	L2	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0342.13004	**K0342.14004**	4	M8x1	15	40	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	**K0342.14105**	5	M10x1	23	52	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	**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

Doigt d'indexage

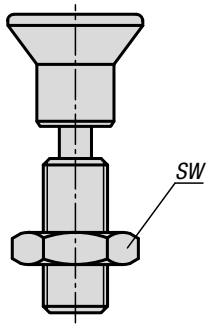
sans collerette



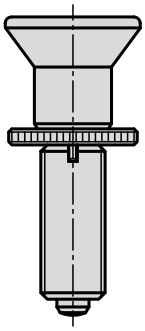
Ⓖ

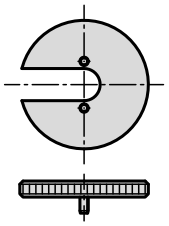


Ⓗ



①





Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4034.

Doigt d'indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4305.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0343.02206

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton. Une clé de vissage peut être fournie pour visser le doigt d'indexage. Cet accessoire se place sur le corps de manière à ce que les goupilles s'enclenchent dans les fentes.

Sur demande :
Finitions spéciales.

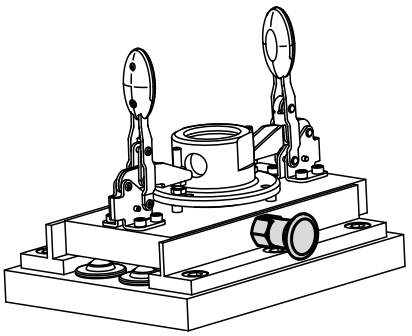
Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme G : sans contre-écrou
Forme H : avec contre-écrou

1) Doigt d'indexage avec clé de vissage

Doigt d'indexage

sans collerette



KIPP Doigt d'indexage sans collerette, acier, doigt traité

Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans collerette, Inox, doigt traité

Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans collerette, Inox, doigt non traité

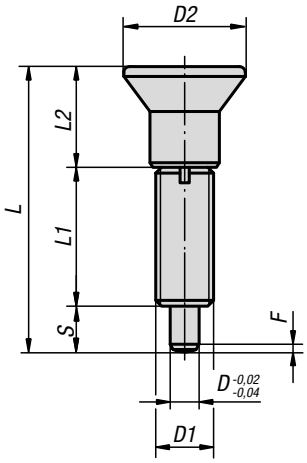
Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
K0343.11903	**K0343.12903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.11004	**K0343.12004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	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

Doigt d'indexage

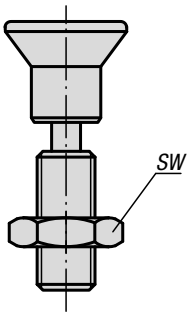
sans collerette avec doigt allongé



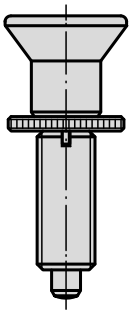
Forme G
sans contre-écrou

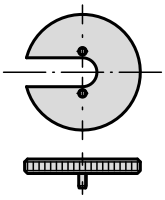


Forme H
avec contre-écrou



Doigt d'indexage
avec clé de vissage





Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4034.

Doigt d'indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4305.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0633.21004

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton. Une clé de vissage peut être fournie pour visser le doigt d'indexage. Cet accessoire se place sur le corps de manière à ce que les goupilles s'enclenchent dans les fentes.

Sur demande :
Finitions spéciales.

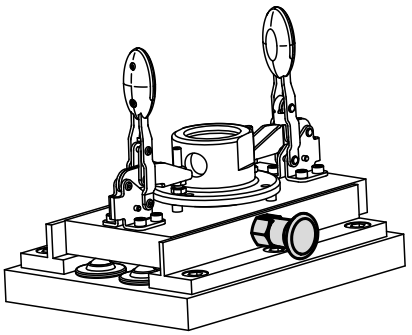
Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme G : sans contre-écrou
Forme H : avec contre-écrou

1) Doigt d'indexage avec clé de vissage

Doigt d'indexage

sans collerette avec doigt allongé



KIPP Doigt d'indexage sans collerette avec doigt allongé, acier, doigt traité

Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans collerette avec doigt allongé, Inox, doigt traité

Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans collerette avec doigt allongé, Inox, doigt non traité

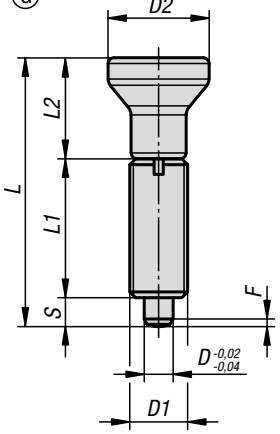
Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
K0633.211903	**K0633.212903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.211004	**K0633.212004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	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

Doigt d'indexage en Inox

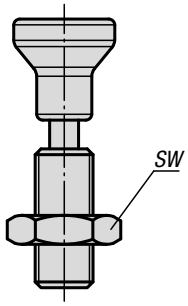
sans collerette

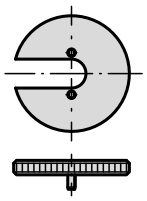


Ⓖ

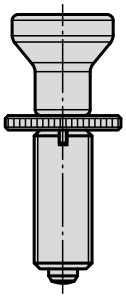


Ⓗ





①



Matière :
Doigt d'arrêt trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4034.

Doigt d'arrêt non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'arrêt 1.4305.

Bouton de manœuvre 1.4305, décolleté.

Finition :
Poli, doigt rectifié

Exemple de commande :
K0634.001004

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton. Une clé de vissage peut être fournie pour visser le doigt d'indexage. Cet accessoire se place sur le corps de manière à ce que les goupilles s'enclenchent dans les fentes.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme G : sans contre-écrou
Forme H : avec contre-écrou

1) Doigt d'indexage avec clé de vissage

Doigt d'indexage en Inox

sans collerette

KIPP Doigt d'indexage en Inox, sans collerette, doigt traité

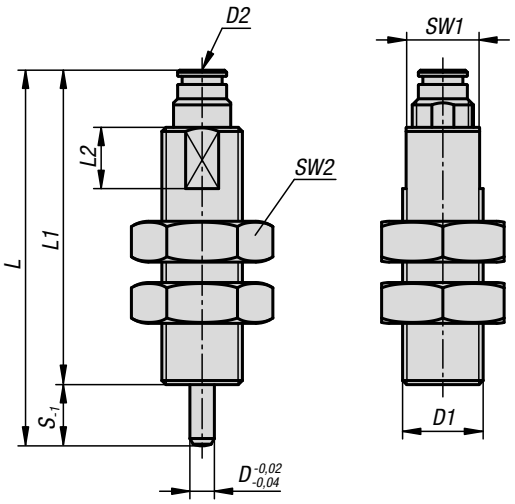
Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
K0634.001903	**K0634.002903**	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0634.001004	**K0634.002004**	4	M8x1	18	43	21	18	4	-/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 Doigt d'indexage en Inox, sans collerette, doigt non traité

Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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

Doigts d'indexage pneumatique





Matière :
Finition acier :
corps fileté et doigt d'appui en acier de décolletage.
Écrous acier classe de résistance 04.

Finition Inox :
Corps fileté 1.4305.
Doigt d'appui 1.4034.
Écrous Inox A2.

Finition :
Finition acier :
corps fileté bruni.
Doigt d'appui traité, bruni et rectifié.
Écrous brunis.

Finition inox :
corps fileté naturel.
Doigt d'appui traité, rectifié et naturel.
Écrous naturels.

Exemple de commande :
K1116.1206010

Nota :
Le doigt d'indexage est actionné par injection d'air comprimé.
Le retour à la position initiale s'effectue par ressort en supprimant l'arrivée d'air.

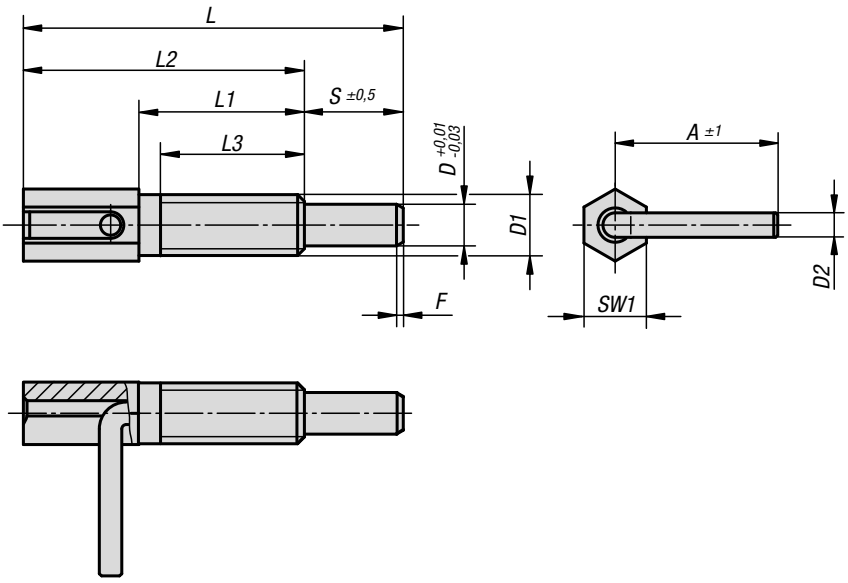
Vérin pneumatique :
Cylindre à piston simple.
Matériaux :
tube de cylindre en laiton nickelé,
tige de piston en Inox,
joints en NBR, PU.
Fluide de fonctionnement :
air filtré et séché, huilé ou non huilé.
Température d'utilisation : -20 °C à +80 °C.

KIPP Doigts d'indexage pneumatique

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW1	SW2	Pression de service en bar	Force de piston à 6 bars (N)	Force du ressort de rappel env. 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

Doigt d’indexage





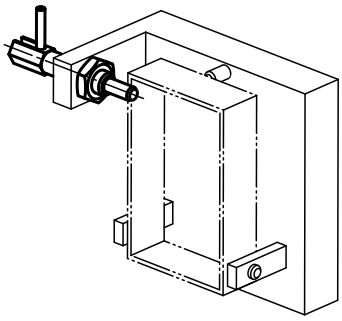
Matière :
Acier classe de résistance : 5.8.

Finition :
zingué passivé bleu

Exemple de commande :
K0340.1206

Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d’indexage s‘obtient en tirant sur le levier.

Sur demande :
Finitions spéciales.



KIPP Doigt d’indexage

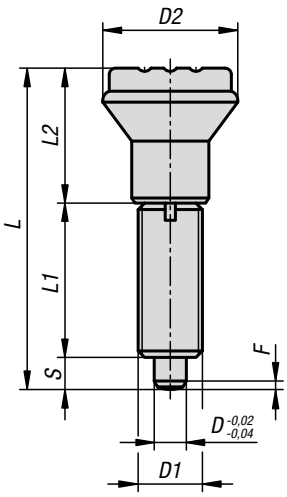
Référence	A	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Couple de serrage max. Nm
K0340.1104	16	4	M6	2,3	41,5	20	32	17	9,5	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	19	5	M8	3	54	27	42	24	12	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	23,5	6	M10	3,5	65	33,5	51	30	14	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

Doigt d'indexage

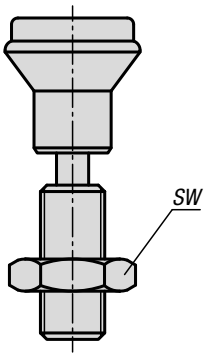
sans collerette



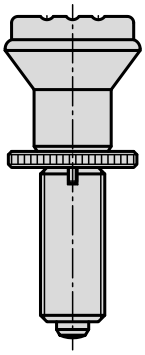
Ⓖ

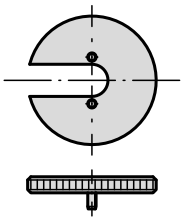


Ⓗ



①





Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4034.

Doigt d'indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4305.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0344.02206

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton. Une clé de vissage peut être fournie pour visser le doigt d'indexage. Cet accessoire se place sur le corps de manière à ce que les goupilles s'enclenchent dans les fentes.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme G : sans contre-écrou
Forme H : avec contre-écrou

1) Doigt d'indexage avec clé de vissage

Doigt d'indexage

sans collerette

KIPP Doigt d'indexage sans collerette, acier, doigt traité

Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans collerette, Inox, doigt traité

Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans collerette, Inox, doigt non traité

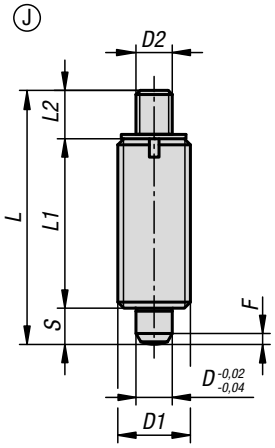
Référence Forme G	Référence Forme H	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
K0344.11105	**K0344.12105**	5	M10x1	21	47	24	18	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0344.11206	**K0344.12206**	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	-/19	1,8	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

Doigt d'indexage

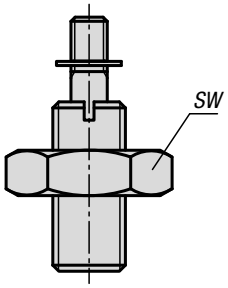
sans tête

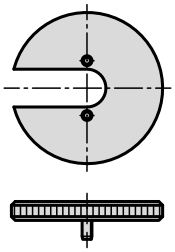


Ⓙ



Ⓚ





Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4034.

Doigt d'indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4305.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0345.01206

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Après déverrouillage du doigt d'indexage, une autre position peut être obtenue. Sur l'embout, il est possible de monter des poignées spéciales. De plus, ce doigt d'indexage accepte une automatisation par exemple à l'aide d'un vérin pneumatique ou d'une commande à distance. Une clé de vissage peut être fournie pour visser le doigt d'indexage. Cet accessoire se place sur le corps, de manière à ce que les goupilles s'enclenchent dans les fentes.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme J:avec embout fileté, sans contre-écrou
Forme K:avec embout fileté, avec contre-écrou

Doigt d'indexage

sans tête

KIPP Doigt d'indexage sans tête, acier, doigt traité

Référence Forme J	Référence Forme K	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans tête, Inox, doigt traité

Référence Forme J	Référence Forme K	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans tête, Inox, doigt non traité

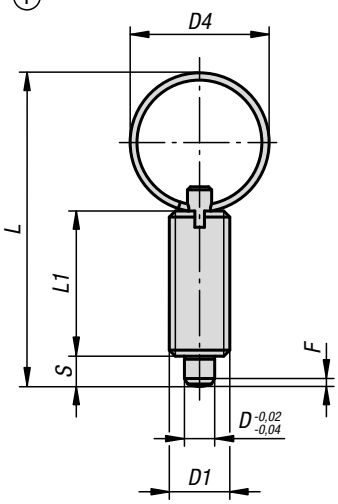
Référence Forme J	Référence Forme K	D	D1	D2	L	L1	L2	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
K0345.11903	**K0345.12903**	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	-/10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0345.11004	**K0345.12004**	4	M8x1	M3	32	21	7	4	-/13	1	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

Doigt d'indexage

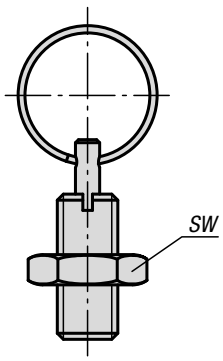
sans tête avec anneau

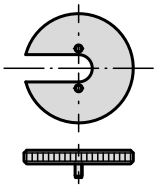


Ⓣ



Ⓤ





Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4034.

Doigt d'indexage non trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4305.

Anneau 1.4310, naturel.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0635.03206

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Après déverrouillage du doigt d'indexage, une autre position peut être obtenue. L'anneau permet d'automatiser le doigt d'indexage, p. ex. à l'aide d'un vérin pneumatique ou d'une commande à distance. Une clé de vissage peut être fournie pour visser le doigt d'indexage. Cet accessoire se place sur le corps, de manière à ce que les goupilles s'enclenchent dans les fentes.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme T : sans contre-écrou
Forme U : avec contre-écrou

Doigt d'indexage

sans tête avec anneau

KIPP Doigt d'indexage sans tête avec anneau, acier, doigt traité

Référence Forme T	Référence Forme U	D	D1	D4	L	L1	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans tête avec anneau, Inox, doigt traité

Référence Forme T	Référence Forme U	D	D1	D4	L	L1	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
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 Doigt d'indexage sans tête avec anneau, Inox, doigt non traité

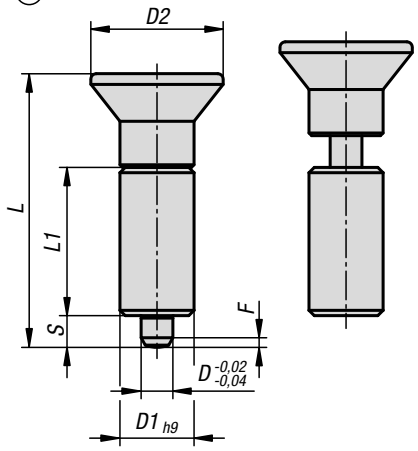
Référence Forme T	Référence Forme U	D	D1	D4	L	L1	Course S	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Référence Clé de vissage
K0635.13004	**K0635.14004**	4	M8x1	15	40	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.13105	**K0635.14105**	5	M10x1	23	52	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
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

Doigt d’indexage à corps lisse

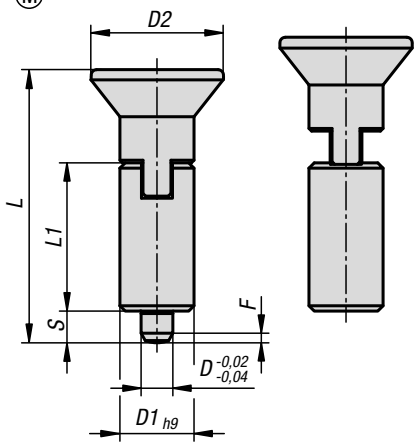
sans collerette



Ⓛ



Ⓜ



Matière :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé :
Corps 1.0403 soudable.
Doigt d‘indexage
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d‘indexage trempé :
Corps 1.4301 soudable.
Doigt d‘indexage 1.4034.

Doigt d‘indexage non trempé :
Corps 1.4301 soudable.
Doigt d‘indexage 1.4305.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d‘indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0346.01206

Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés lorsqu‘il faut éviter tout déplacement de la position d‘arrêt sous l‘effet de forces transversales. Le doigt ne peut être placé dans une autre position de verrouillage qu‘après avoir été désengagé manuellement.
Si le désengagement doit s‘effectuer de manière durable et s‘il faut éviter un rappel du doigt d‘arrêt, il convient d‘utiliser la forme M.
Si le doigt d‘indexage est soudé, la douille doit être soudée par point afin que le ressort ne soit pas endommagé thermiquement en raison de températures élevées.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Indication de dessin :
Forme L:sans encoche d’arrêt
Forme M:avec encoche d‘arrêt

Doigt d’indexage à corps lisse

sans collerette

KIPP Doigt d‘indexage sans collerette, acier, doigt traité

Référence Forme L	Référence Forme M	D	D1	D2	L	L1	Course S	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d‘indexage sans collerette, Inox, doigt traité

Référence Forme L	Référence Forme M	D	D1	D2	L	L1	Course S	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d‘indexage sans collerette, Inox, doigt non traité

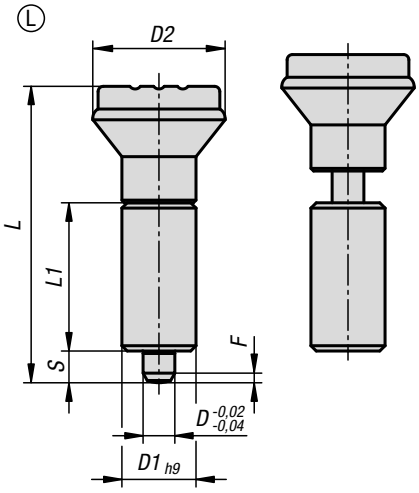
Référence Forme L	Référence Forme M	D	D1	D2	L	L1	Course S	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0346.11004	**K0346.12004**	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
K0346.11105	**K0346.12105**	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
K0346.11206	**K0346.12206**	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
K0346.11308	**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

Doigt d'indexage à corps lisse

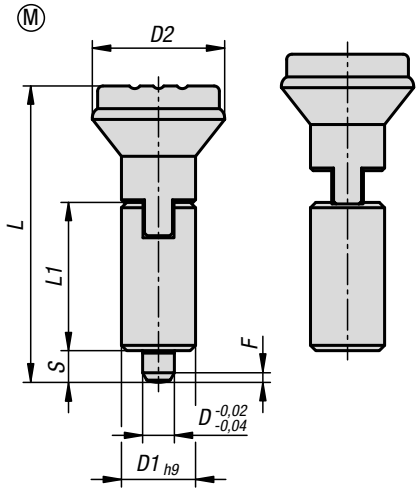
sans collerette



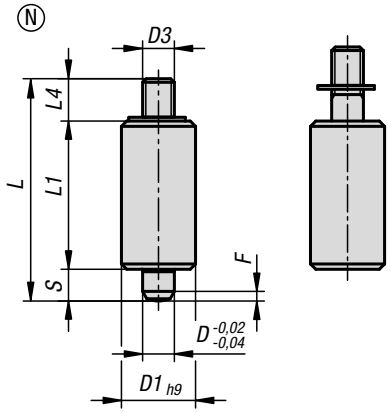
Ⓛ



Ⓜ



Ⓝ



Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Corps 1.0403 soudable.
Doigt d'indexage
Classe de résistance 5.8.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé :
Corps 1.4301 soudable.
Doigt d'indexage 1.4034.

Doigt d'indexage non trempé :
Corps 1.4301 soudable.
Doigt d'indexage 1.4305.

Bouton de manœuvre thermoplastique gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d'indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0347.02206

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet de forces transversales. Le doigt ne peut être placé dans une autre position de verrouillage qu'après avoir été désengagé manuellement.
Si le désengagement doit s'effectuer de manière durable et s'il faut éviter un rappel du doigt d'arrêt, il convient d'utiliser la forme M.
Des poignées spéciales peuvent être montées sur la vis rectifiée à épaulement en saillie de la forme N. Cette vis permet également d'actionner le doigt d'indexage, p. ex. en mode automatique (commande par programmation) à l'aide d'un vérin pneumatique ou par télécommande, via des câbles Bowden.
Si le doigt d'indexage est soudé, la douille doit être soudée par point afin que le ressort ne soit pas endommagé thermiquement en raison de températures élevées.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Indication de dessin :
Forme L:sans encoche d'arrêt
Forme M:avec encoche d'arrêt
Forme N:avec embout fileté

Doigt d'indexage à corps lisse

sans collerette

KIPP Doigt d'indexage sans collerette, acier, doigt traité

Référence Forme L	Référence Forme M	Référence Forme N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Course S	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage sans collerette, Inox, doigt traité

Référence Forme L	Référence Forme M	Référence Forme N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Course S	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

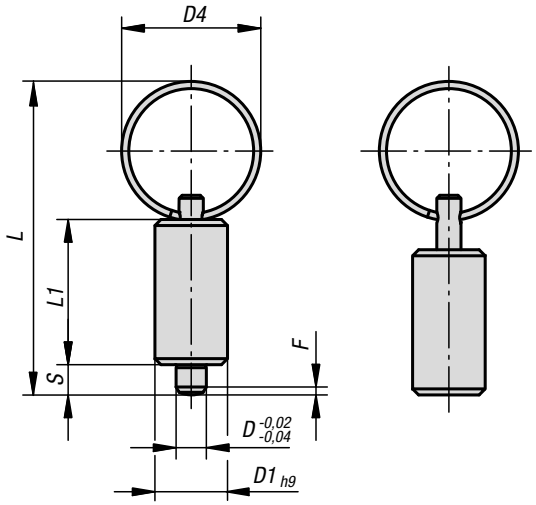
KIPP Doigt d'indexage sans collerette, Inox, doigt non traité

Référence Forme L	Référence Forme M	Référence Forme N	D	D1	D2	D3	L	L1	L4	Course S	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Doigt d’indexage à corps lisse

sans tête avec anneau





Matière :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé :
Corps 1.0403 soudable.
Classe de résistance du doigt d‘indexage 5.8.

Finition inox :
Doigt d‘indexage trempé :
Corps 1.4301 soudable.
Doigt d‘indexage 1.4034.

Doigt d‘indexage non trempé :
Corps 1.4301 soudable
Doigt d‘indexage 1.4305.

Anneau 1.4310, naturel.

Finition :
Finition acier :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d‘indexage trempé, rectifié et naturel.
Doigt d‘indexage non trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0636.4206

Nota :
Les doigts d’indexage sont utilisés lorsqu‘il faut éviter tout déplacement de la position d‘arrêt sous l‘effet de forces transversales. Le doigt ne peut être placé dans une autre position de verrouillage qu‘après avoir été désengagé.
L‘anneau permet d‘actionner le doigt d‘indexage, p. ex. en mode automatique (commande par programmation) à l‘aide d‘un vérin pneumatique ou par télécommande, via des câbles Bowden.
Si le doigt d‘indexage est soudé, la douille doit être soudée par point afin que le ressort ne soit pas endommagé thermiquement en raison de températures élevées.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Doigt d’indexage à corps lisse

sans tête avec anneau

KIPP Doigt d‘indexage sans tête avec anneau, acier, doigt traité

Référence	Matière du corps de base	Surface corps	D	D1	D4	L	L1	Course S	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0636.4004	acier	traitée	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.4105	acier	traitée	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	acier	traitée	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	acier	traitée	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	acier	traitée	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

KIPP Doigt d‘indexage sans tête avec anneau, Inox, doigt traité

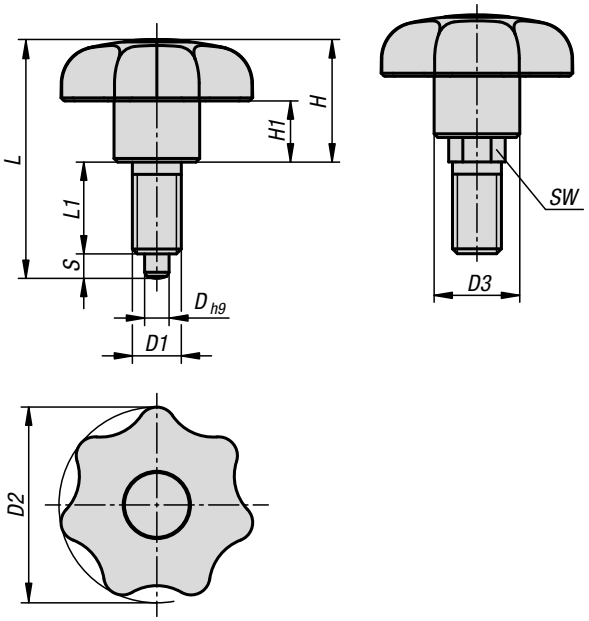
Référence	Matière du corps de base	Surface corps	D	D1	D4	L	L1	Course S	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0636.04004	acier inoxydable	traitée	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.04105	acier inoxydable	traitée	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	acier inoxydable	traitée	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	acier inoxydable	traitée	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	acier inoxydable	traitée	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

KIPP Doigt d‘indexage sans tête avec anneau, Inox, doigt non traité

Référence	Matière du corps de base	Surface corps	D	D1	D4	L	L1	Course S	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0636.14004	acier inoxydable	non traité	4	10	15	40	21	4	1	6	12
K0636.14105	acier inoxydable	non traité	5	12	23	52	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	acier inoxydable	non traité	6	14	23	57	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	acier inoxydable	non traité	8	18	28	72	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	acier inoxydable	non traité	10	22	28	78	40	10	2,8	15	34

Doigt d’indexage et de serrage





Le doigt d‘indexage et de serrage permet le positionnement, la fixation et le serrage de divers éléments de réglage à l‘aide d‘un seul et même produit. Le verrouillage peut être effectué par concordance de forme, à l‘aide d‘ergots, et le serrage par adhérence, au niveau de la face avant du corps.

Matière :
Bouton étoile en thermoplastique gris foncé.
Corps fileté 1.0718.
Doigt d‘arrêt en inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

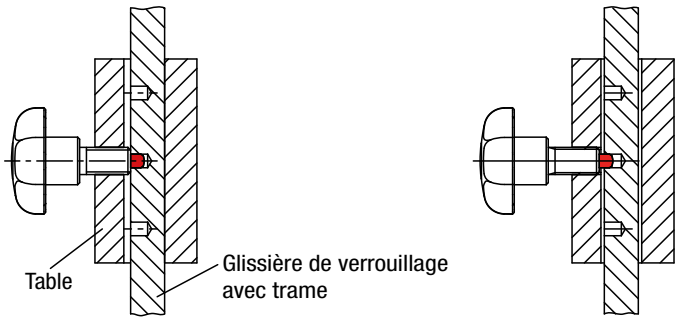
Exemple de commande :
K1582.108040

Avantages :
Le blocage et le serrage dans un seul produit.
Une utilisation ergonomique grâce au bouton étoile.

Sur demande :
Finitions spéciales.

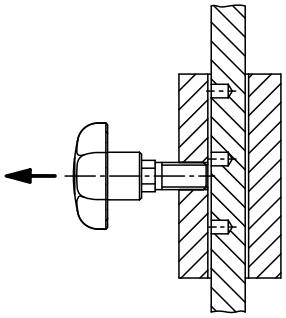
Accessoires :
Ecrou Hm DIN 439

Doigt d’indexage et de serrage



- Doigt d'arrêt engagé
- Corps serré
- Glissière de verrouillage bloquée et serrée sans jeu grâce au corps fileté

- Doigt d'arrêt engagé
- Corps desserré
- Glissière de verrouillage bloquée mais pas sans jeu



- Poignés de blocage et de serrage tirés
- Doigt d'arrêt désengagé
- Corps desserré
- La glissière de verrouillage peut être deplacée

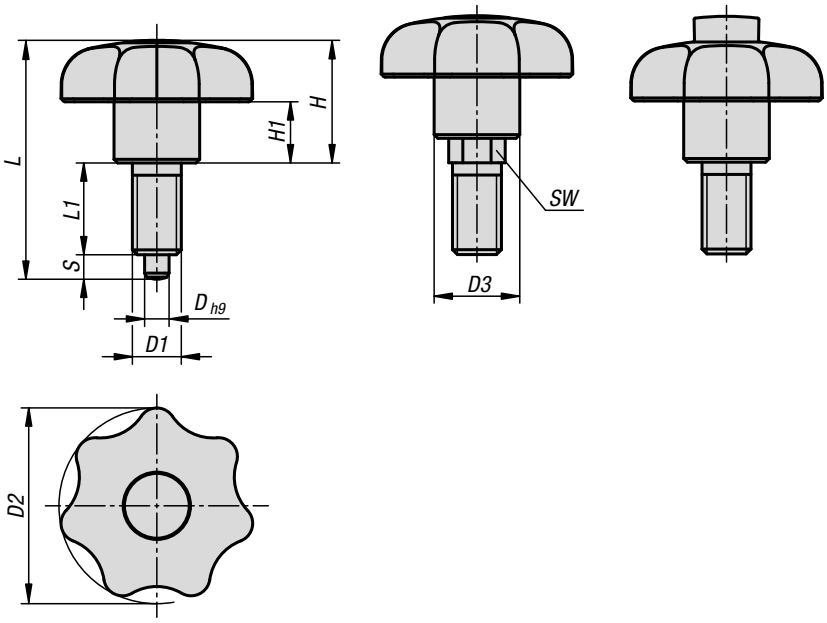
KIPP Doigt d’indexage et de serrage

Référence	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	Course 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

Doigt d’indexage et de serrage

avec indication de verrouillage optique





Le doigt d‘indexage et de serrage permet le positionnement, la fixation et le serrage de divers éléments de réglage à l‘aide d‘un seul et même produit. Le verrouillage peut être effectué par concordance de forme, à l‘aide d‘ergots, et le serrage par adhérence, au niveau de la face avant du corps. Si l‘assemblage n‘est pas complètement verrouillé avec le doigt d‘arrêt, un bouton saillant le signale.

Matière :
Bouton étoile en thermoplastique gris foncé.
Bouton de signalement en thermoplastique rouge.
Corps fileté 1.0718.
Doigt d‘arrêt en inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1583.108040

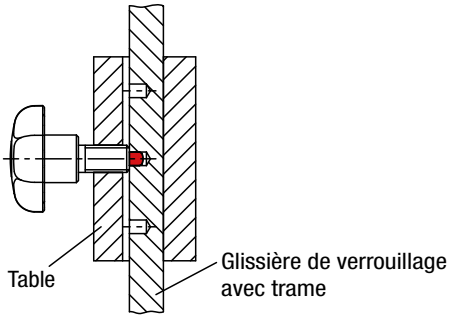
Avantages :
Un affichage visuel de la fonction de verrouillage.
Le blocage et le serrage dans un seul produit.
Une utilisation ergonomique grâce au bouton étoile.

Sur demande :
Finitions spéciales.

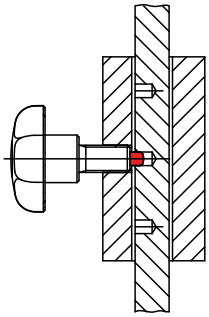
Accessoires :
Ecrou Hm DIN 439

Doigt d’indexage et de serrage

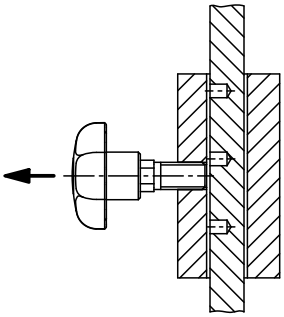
avec indication de verrouillage optique



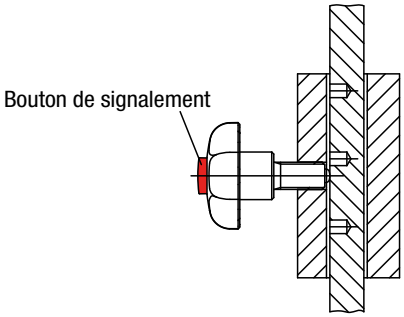
- Doigt d'arrêt engagé
- Corps serré
- Glissière de verrouillage bloquée et serrée sans jeu grâce au corps fileté



- Doigt d'arrêt engagé
- Corps desserré
- Glissière de verrouillage bloquée mais pas sans jeu



- Poignés de blocage et de serrage tirés
- Doigt d'arrêt désengagé
- Corps desserré
- La glissière de verrouillage peut être déplacée



- Poignées de blocage et de serrage non tirés
- Doigt d'arrêt désengagé
- Corps desserré
- Le bouton de signalement est saillant
- La glissière de verrouillage peut être déplacée jusqu'au cran suivant

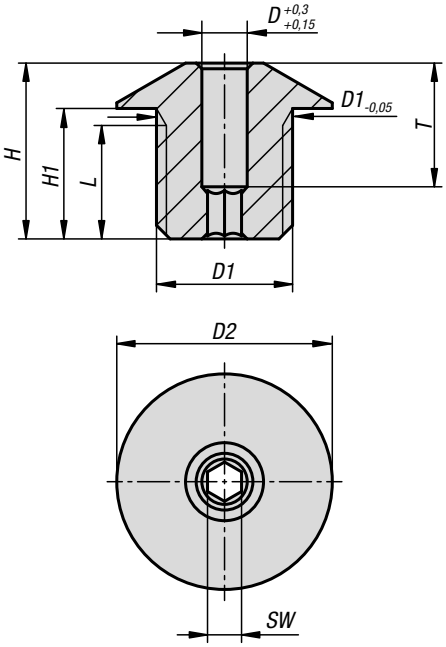
KIPP Doigt d’indexage et de serrage avec indication de verrouillage optique

Référence	D	D1	D2	D3	H	H1	L	L1	Course 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

Douilles de positionnement

pour doigt d'indexage



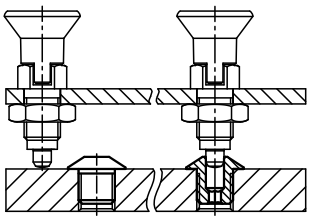


Matière :
Acier ou Inox 1.4034.

Finition :
Acier trempé et bruni.
Inox trempé et poli.

Exemple de commande :
K1290.04

Nota :
Douilles de positionnement adaptées au doigt d'indexage.
S'adapte au support de doigt d'indexage K0638.

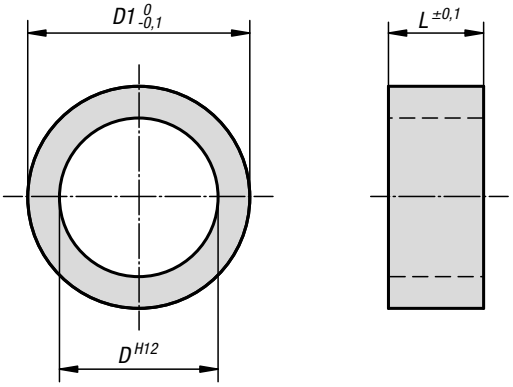


KIPP Douilles de positionnement pour doigt d'indexage

Référence	Matière du corps de base	D	D1	D2	H	H1	L	SW	T
K1290.04	acier	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.05	acier	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.06	acier	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.08	acier	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.10	acier	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.104	acier inoxydable	4	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	3	11
K1290.105	acier inoxydable	5	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.106	acier inoxydable	6	M12x1,5	19	15,5	11,5	10	4	10
K1290.108	acier inoxydable	8	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12
K1290.110	acier inoxydable	10	M16x1,5	26	19,5	14,5	13	6	12

Entretoise Inox





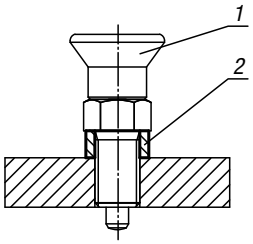
Matière :
Inox 1.4305 ou 1.4404.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0665.90811021

Nota :
Les entretoises permettent une adaptation des longueurs de filetage des doigts d'indexage à la longueur de vissage requise des applications (épaisseur de paroi).

Indication de dessin :
1) Doigt d'indexage
2) Entretoise



KIPP Entretoise Inox

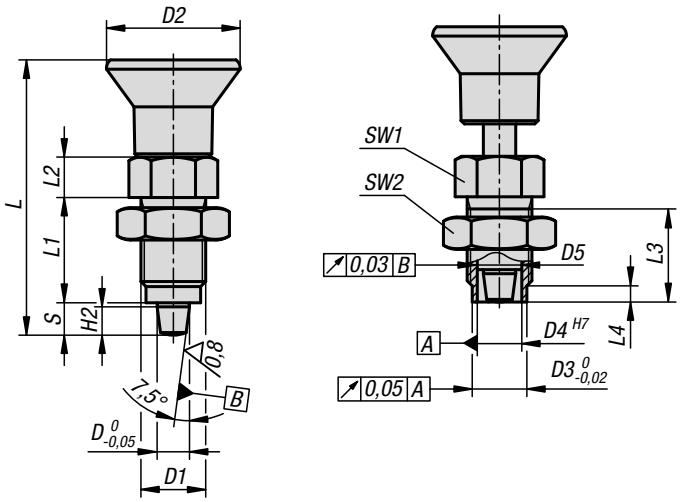
Référence 1.4305	Référence 1.4404	D	D1	L
K0665.90811021	K0665.90811022	8	11	2
K0665.90811031	K0665.90811032	8	11	3
K0665.90811041	K0665.90811042	8	11	4
K0665.90811061	K0665.90811062	8	11	6
K0665.90811081	K0665.90811082	8	11	8
K0665.91014021	K0665.91014022	10	14	2
K0665.91014031	K0665.91014032	10	14	3
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

Doigt d'indexage premium

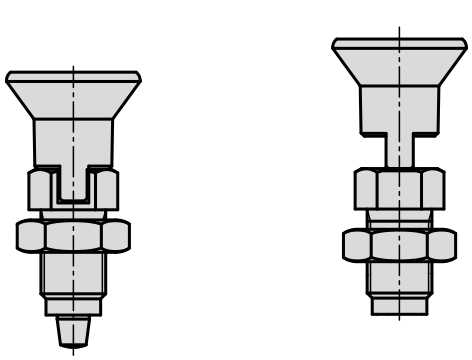
avec doigt d'arrêt conique



Ⓑ



Ⓓ



Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage traité : Classe de résistance 5.8.

Finition inox, doigt d'indexage traité :
Douille filetée 1.4305. Doigt d'indexage 1.4034.

Bouton de manœuvre thermoplastique, gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0736.52206

Nota :
Les doigts d'indexage premium se distinguent par leur précision d'ajustement élevée du doigt d'indexage et de la douille filetée. Un diamètre de centrage, pouvant être utilisé pour augmenter la précision du positionnement, a de plus été ajouté sur la douille filetée. Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal et qu'un positionnement de précision élevé est requis. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton. En cas de sollicitation élevée avec déplacement transversal, une douille de centrage doit être utilisée.

Montage :
Lors de l'utilisation du diamètre de centrage, il est recommandé d'effectuer une adaptation au niveau de la pièce intermédiaire avant le taraudage.
Les surfaces d'appui coniques sont adaptées sur la douille filetée et le contre-écrou.

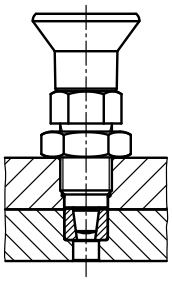
Sur demande :
Finitions spéciales et entretoise.

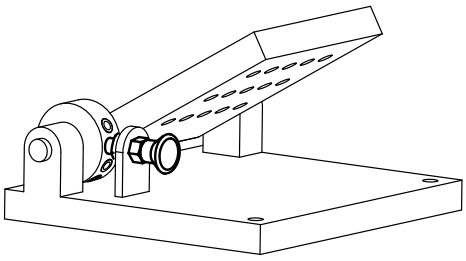
Accessoires :
Douille conique adaptée K0736.

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d'arrêt, avec contre-écrou

Doigt d'indexage premium

avec doigt d'arrêt conique





KIPP Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt conique, acier, doigt traité

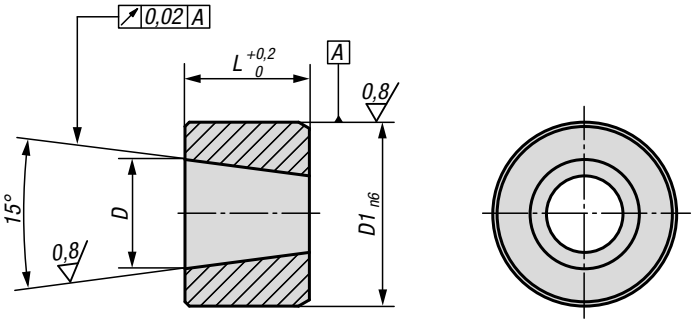
Référence Forme B	Référence Forme D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Course S	SW1	SW2	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0736.52105	**K0736.54105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	4	5	13	17	5	12
K0736.52206	**K0736.54206**	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	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 Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt conique, inox, doigt traité

Référence Forme B	Référence Forme D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H2	Course S	SW1	SW2	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Douille conique





Matière :
Acier ou Inox 1.4034.

Finition :
Finition acier :
bruni, trempé et rectifié
Finition Inox :
naturel, trempé et rectifié

Exemple de commande :
K0736.9106

Nota :
Douille assortie au doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt conique K0736.

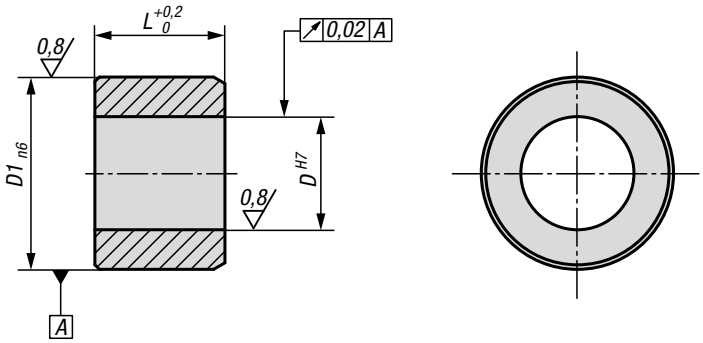
Montage :
Afin d'augmenter la précision de coaxialité, les corps de la douille et du doigt d'indexage premium sont fabriqués ensemble.

KIPP Douille conique

Référence	Matière du corps de base	D	D1	L
K0736.9105	acier	5	8	6
K0736.9106	acier	6	10	7
K0736.9108	acier	8	13,5	9,5
K0736.9110	acier	10	17	11,5
K0736.91005	acier inoxydable	5	8	6
K0736.91006	acier inoxydable	6	10	7
K0736.91008	acier inoxydable	8	13,5	9,5
K0736.91010	acier inoxydable	10	17	11,5

Douille cylindrique





Matière :
Acier ou Inox 1.4034.

Finition :
Finition acier :
bruni, trempé et rectifié
Finition Inox :
naturel, trempé et rectifié

Exemple de commande :
K0736.9005

Nota :
Douille assortie au doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt cylindrique K0736.

Montage :
Afin d'augmenter la précision de coaxialité, les corps de la douille et du doigt d'indexage premium sont fabriqués ensemble.

KIPP Douille cylindrique

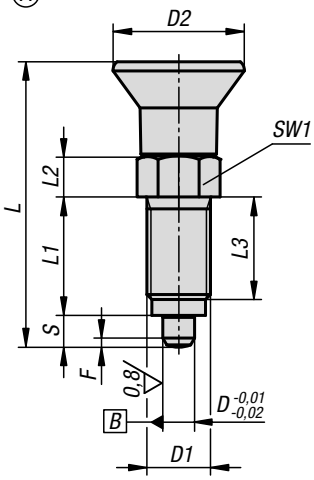
Référence	Matière du corps de base	D	D1	L
K0736.9005	acier	5	8	6
K0736.9006	acier	6	10	7
K0736.9008	acier	8	13,5	9,5
K0736.9010	acier	10	17	11,5
K0736.90005	acier inoxydable	5	8	6
K0736.90006	acier inoxydable	6	10	7
K0736.90008	acier inoxydable	8	13,5	9,5
K0736.90010	acier inoxydable	10	17	11,5

Doigts d'indexage premium

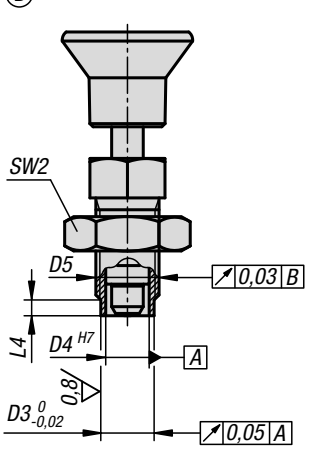
avec doigt d'arrêt cylindrique



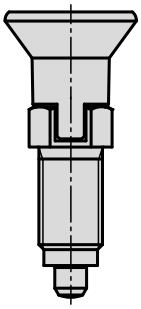
Ⓐ



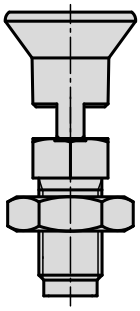
Ⓑ



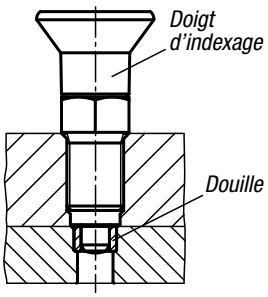
Ⓒ



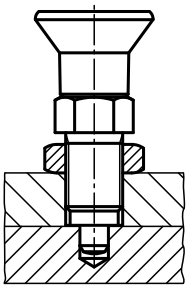
Ⓓ



Fixation
avec douille :



Fixation
sans douille :



Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage traité : Classe de résistance 5.8.

Finition inox, doigt d'indexage traité :
Douille filetée 1.4305. Doigt d'indexage 1.4034.

Bouton de manœuvre thermoplastique, gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K0736.41206

Nota :
Les doigts d'indexage premium se distinguent par leur précision d'ajustement élevée du doigt d'indexage et de la douille filetée. Un diamètre de centrage, pouvant être utilisé pour augmenter la précision du positionnement, a de plus été ajouté sur la douille filetée. Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal et qu'un positionnement de précision élevé est requis. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton. En cas de sollicitation élevée avec déplacement transversal, une douille de centrage doit être utilisée.

Montage :
Lors de l'utilisation du diamètre de centrage, il est recommandé de créer une adaptation au niveau de la pièce intermédiaire avant le taraudage.

Sur demande :
Finitions spéciales et entretoise.

Accessoires :
Douille cylindrique assortie K0736.
Contre-écrou K0700….

Indication de dessin :
Forme A:sans encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme B:sans encoche d'arrêt, avec contre-écrou
Forme C:avec encoche d'arrêt, sans contre-écrou
Forme D:avec encoche d'arrêt, avec contre-écrou

Doigts d'indexage premium

avec doigt d'arrêt cylindrique

KIPP Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt cylindrique, acier, doigt d'arrêt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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 Doigt d'indexage premium avec doigt d'arrêt cylindrique, inox, doigt d'arrêt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

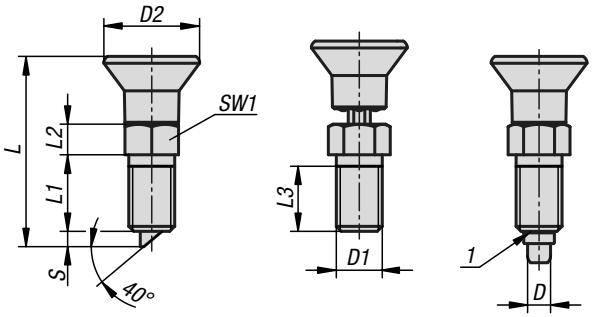
Référence Forme C	Référence Forme D	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0736.403105	**K0736.404105**	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	-/17	1,3	5	12
K0736.403206	**K0736.404206**	6	M12x1,5	25	10	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

Doigts d'indexage

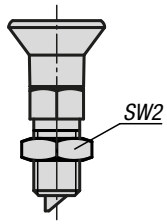
avec blocage de rotation et chanfrein d'introduction



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage traité : Classe de résistance 5.8.
Finition inox, doigt d'indexage traité :
Douille filetée 1.4305. Doigt d'indexage 1.4034.

Bouton de manœuvre thermoplastique, gris foncé.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et bruni.
Finition inox :
Doigt d'indexage trempé, rectifié et naturel.

Exemple de commande :
K1300.12060

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement de la position d'arrêt sous l'effet des forces transversales. La protection anti-rotation garantit que la position du doigt d'indexage par rapport à la douille reste inchangée. Le chanfrein d'introduction permet un déblocage automatique du doigt d'indexage par une force unilatérale. Le desserrage de la vis jusqu'au repère sur le doigt d'indexage permet une rotation du chanfrein d'introduction par crans de 60°.

Montage :
Le desserrage de la vis s'effectue à l'aide d'un six pans creux.

Sur demande :
Finitions spéciales.

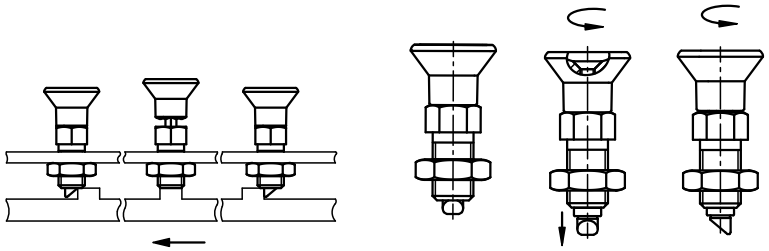
Accessoires :
Entretoise K0665

Indication de dessin :
Forme A : sans contre-écrou
Forme B : avec contre-écrou

1) repère de verrouillage

Doigts d'indexage

avec blocage de rotation et chanfrein d'introduction



KIPP Doigts d'indexage avec blocage de rotation et chanfrein d'introduction, acier, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

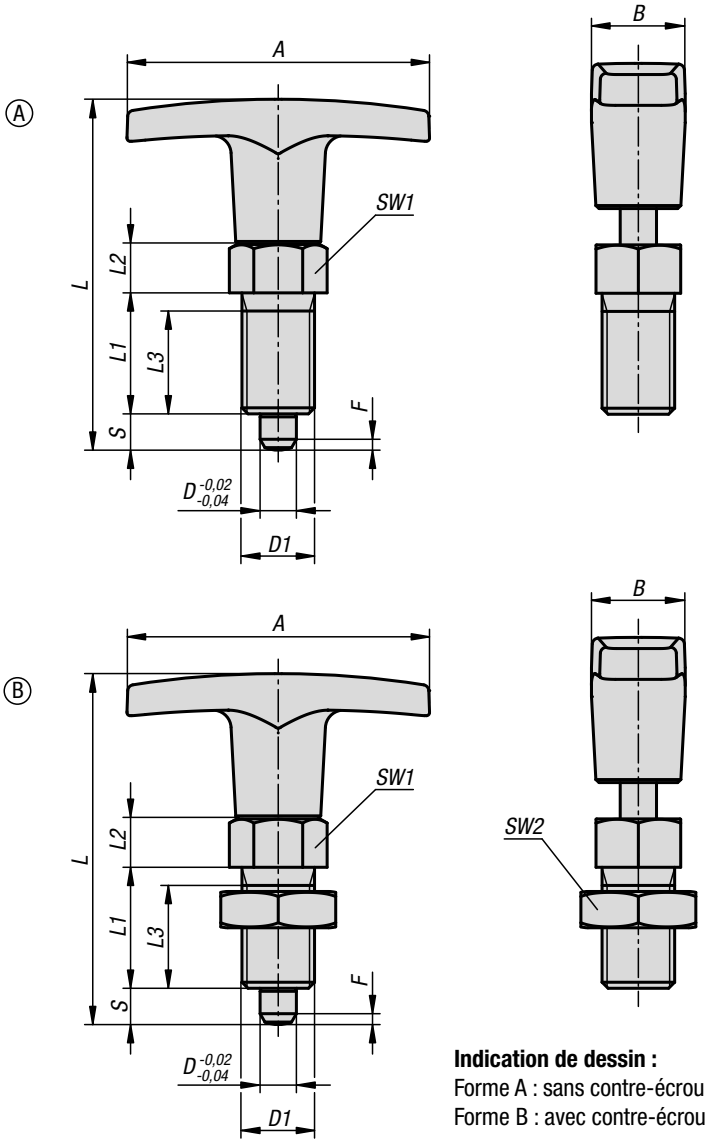
KIPP Doigts d'indexage avec blocage de rotation et chanfrein d'introduction, Inox, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Doigt d'indexage

avec poignée en T





Indication de dessin :
Forme A : sans contre-écrou
Forme B : avec contre-écrou

Matière :
Finition acier :
Doigt d'indexage trempé :
Doigt d'indexage 1.0718.
Douille filetée 1.0718.

Finition inox :
Doigt d'indexage trempé :
Douille filetée 1.4305.
Doigt d'indexage 1.4034.

Poignée en T thermoplastique gris foncé ou rouge signalisation RAL3020.

Finition :
Finition acier :
Doigt d'indexage, traité, rectifié et bruni.
Douille filetée, bruni.

Finition Inox :
Doigt d'indexage, traité, rectifié et naturel.
Douille filetée, naturel.

Exemple de commande :
K1124.5308

Nota :
Les doigts d'indexage sont utilisés quand il faut éviter tout déplacement transversal. Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le levier. La poignée en T ergonomique permet une manipulation aisée sans effort.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Entretoise K0665

KIPP Doigt d'indexage, acier, doigt traité

Référence Forme A	Référence Forme B	Couleur de composant	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1124.5206	**K1124.6206**	gris foncé RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.5308	**K1124.6308**	gris foncé RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.5410	**K1124.6410**	gris foncé RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.520684	**K1124.620684**	rouge traffic RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.530884	**K1124.630884**	rouge traffic RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.541084	**K1124.641084**	rouge traffic RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

KIPP Doigt d'indexage, Inox, doigt traité

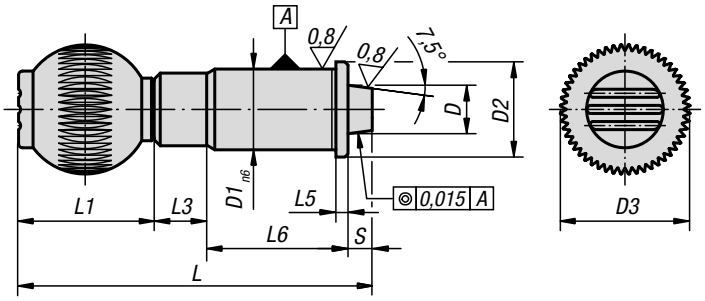
Référence Forme A	Référence Forme B	Couleur de composant	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	Course S	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1124.05206	**K1124.06206**	gris foncé RAL 7021	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.05308	**K1124.06308**	gris foncé RAL 7021	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.05410	**K1124.06410**	gris foncé RAL 7021	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34
K1124.0520684	**K1124.0620684**	rouge traffic RAL 3020	50	15,5	6	M12x1,5	58	20	8	17	6	14	-/19	1,8	6	14
K1124.0530884	**K1124.0630884**	rouge traffic RAL 3020	60	18	8	M16x1,5	77	26	10	23	8	19	-/24	2,3	15	35
K1124.0541084	**K1124.0641084**	rouge traffic RAL 3020	72	19	10	M20x1,5	84	28	12	25	10	22	-/30	2,8	15	34

Doigt d'indexage de précision

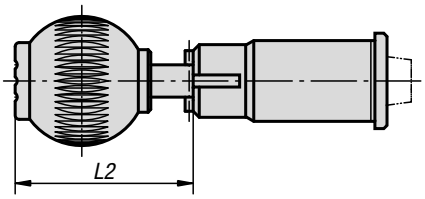
avec doigt d'arrêt conique



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier.
Poignée thermoplastique gris foncé.

Finition :
Trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0359.020

Nota :
Les doigts d'indexage et les douilles constituent une solution optimale pour le positionnement et la fixation rapide. La tolérance d'exécution de ces doigts d'indexage et des douilles permet d'obtenir une excellente répétabilité lors de l'assemblage de deux éléments.

Renseignements techniques voir Instructions de montage.

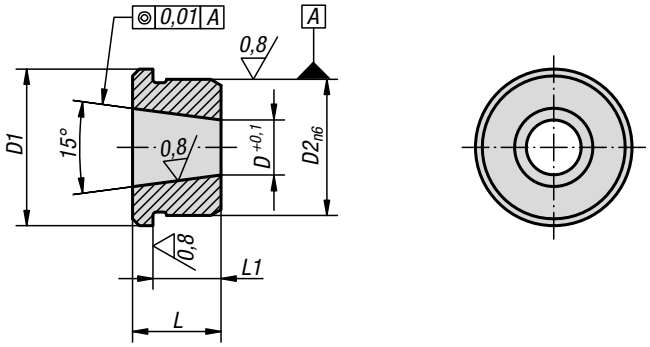
Indication de dessin :
Forme A : standard
Forme B : verrouillable

KIPP Doigt d'indexage de précision avec doigt d'arrêt conique

Référence Forme A standard	Référence Forme B verrouillable	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Course S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Taraudage poignée boule
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

Douille conique





Matière :
Acier.

Finition :
Trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0360.20

Nota :
Douilles adaptées à K0359.

KIPP Douille conique

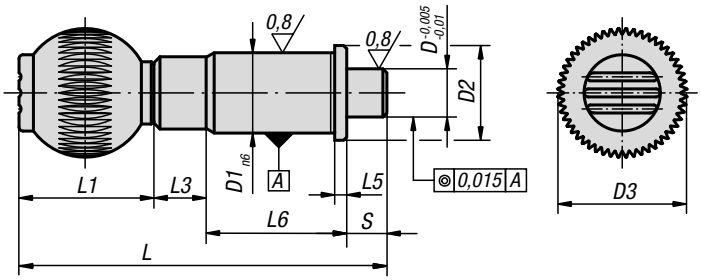
Référence	D	D1	D2	L	L1
K0360.10	7,1	19	16	11	8,5
K0360.12	8,28	23	20	13	10
K0360.16	11,52	28	25	17	14
K0360.20	15,49	33	30	16	13
K0360.25	19,7	42	38	19	16

Doigts d'indexage de précision

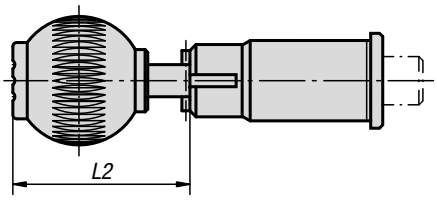
avec doigt d'arrêt cylindrique



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier.
Poignée thermoplastique gris foncé.

Finition :
Trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0361.020

Nota :
Les doigts d'indexage et les douilles constituent une solution optimale pour le positionnement et la fixation rapide. La tolérance d'exécution de ces doigts d'indexage et des douilles permet d'obtenir une excellente répétabilité lors de l'assemblage de deux éléments.

Renseignements techniques voir instructions de montage.

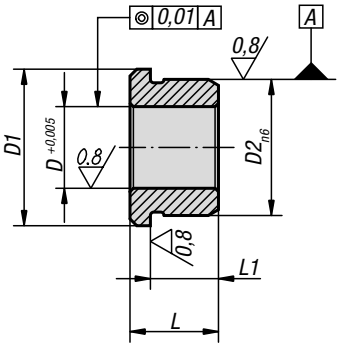
Indication de dessin :
Forme A : standard
Forme B : verrouillable

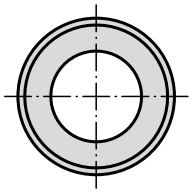
KIPP Doigts d'indexage de précision avec doigt d'arrêt cylindrique

Référence Forme A standard	Référence Forme B verrouillable	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	L6	Course S	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N	Taraudage poignée boule
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

Douille cylindrique





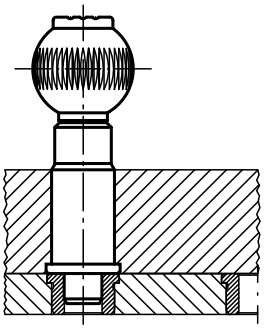


Matière :
Acier.

Finition :
Trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0362.20

Nota :
Douilles adaptées à K0361.

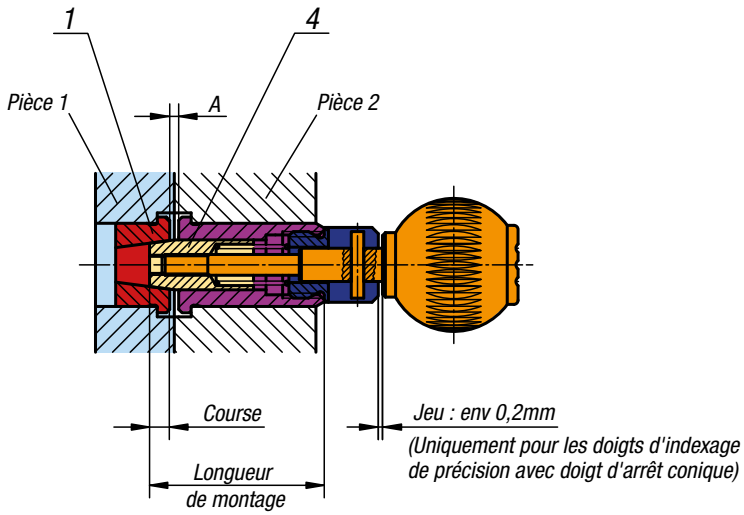


KIPP Douille cylindrique

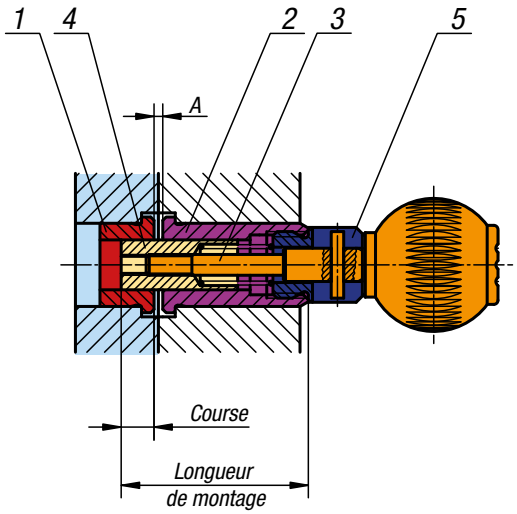
Référence	D	D1	D2	L	L1
K0362.10	10	19	16	11	8,5
K0362.12	12	23	20	13	10
K0362.16	16	28	25	17	14
K0362.20	20	33	30	16	13
K0362.25	25	42	38	19	16

Instructions de montage des doigts d'indexage de précision

Doigt d'indexage de précision avec doigt d'arrêt conique



Doigts d'indexage de précision avec doigt d'arrêt cylindrique



Montage :

1. Monter la douille conique ou cylindrique (rep. 1) dans la pièce 1.
2. Monter la douille (rep. 2) dans la pièce 2.
3. Déterminer la longueur de montage (réelle). Longueur de montage = A + course + longueur rep. 2. Pour les modèles avec centrage conique, veiller à ménager un jeu de 0,2 mm.
4. Coller la tige filetée (rep. 3) et le doigt de centrage (rep. 4), préalablement dégraissés, à l'aide de colle anaérobie. Nous préconisons Loctite, réf. 638.
5. Visser le doigt de centrage avec son écrou (rep. 4) et la poignée dans la douille prémontée (rep. 2). Le cas échéant, dégraisser les composants et les coller à l'aide de colle anaérobie.
6. Contrôler le bon fonctionnement pour les modèles équipés d'un dispositif d'indexage, respecter la course indiquée au catalogue.

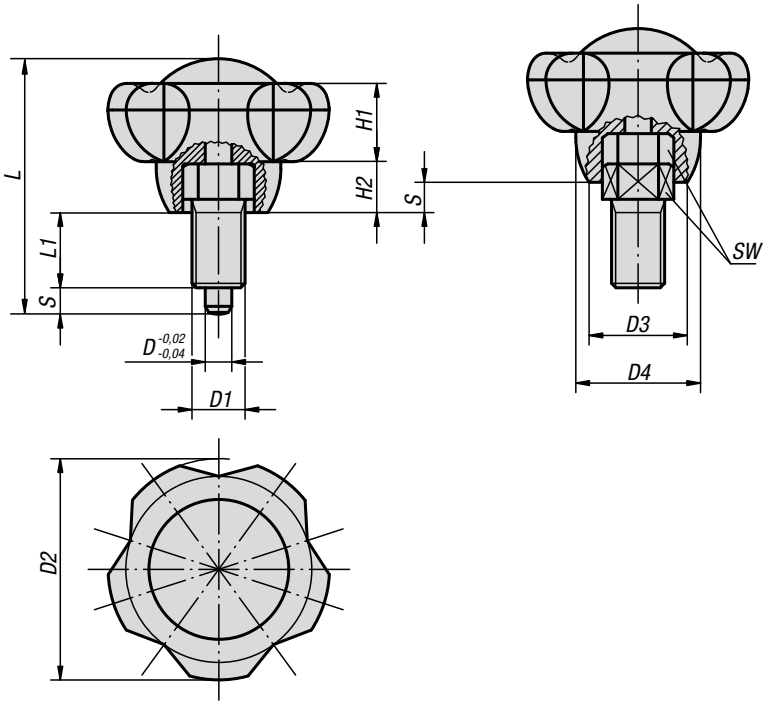
Nota :

Le doigt d'indexage de précision ne sera opérationnel qu'après le temps de prise indiqué par le fabricant de la colle utilisée. Lors du collage des composants, la colle ne doit pas pénétrer dans les parties mobiles.



Doigts d'indexage avec bouton étoile



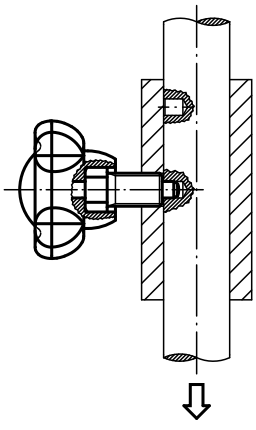


Matière :
Thermoplastique
Doigt d'indexage et corps fileté : acier 5.8.

Finition :
Poignée gris foncé et couleur selon choix.
Corps fileté bruni.
Doigt d'indexage trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0245.11056 (Couleur de la pastille : rouge signalisation)

Nota :
Δ Indiquer ici le code couleur de la pastille.
Pour la couleur gris foncé il n'y a pas de code.



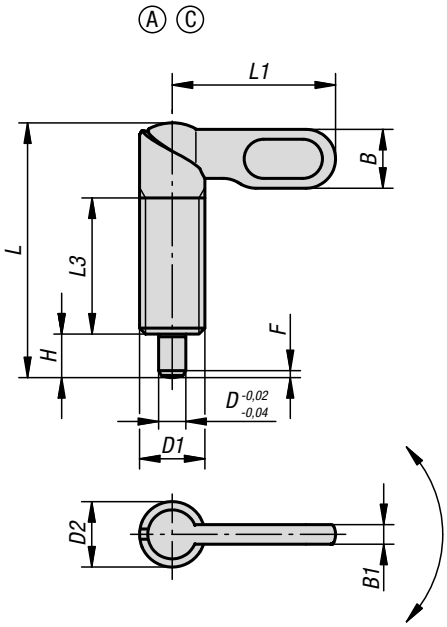
gris foncé	gris clair Δ = 5	rouge signalisation Δ = 6	jaune colza Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

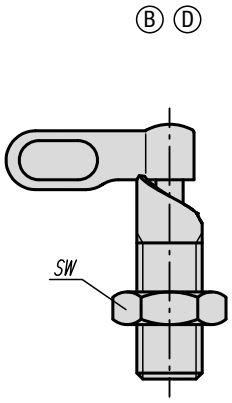
KIPP Doigt d'indexage

Référence	D	D1	D2	D3	D4	H1	H2	L	L1	Course 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

Notes :

Doigt d'indexage verrouillable







Matière :
Acier classe de résistance : 5.8.

Finition :
Bruni. Doigt d'indexage trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0348.040616

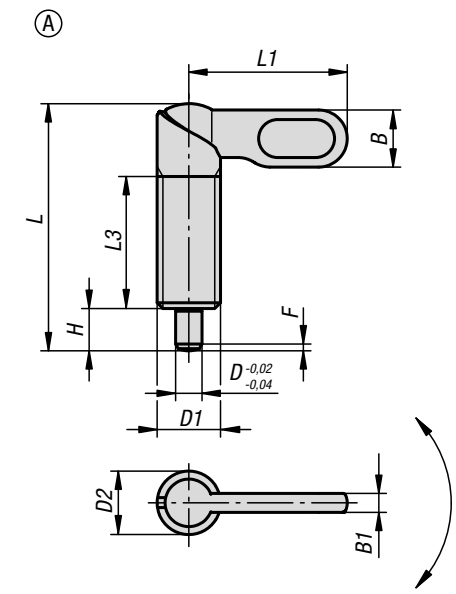
Nota :
Les doigts d'indexage verrouillables sont utilisés lorsque l'application nécessite parfois que le doigt soit rétracté. Tourner le levier de 180° pour enclencher le verrouillage. Une encoche d'arrêt permet de maintenir le levier dans cette position.

Indication de dessin :
Forme A : Poignée brunie sans contre-écrou
Forme C : Poignée avec revêtement de poudre sans contre-écrou
Forme B : Poignée brunie avec contre-écrou
Forme D : Poignée avec revêtement de poudre avec contre-écrou

KIPP Doigt d'indexage verrouillable

Référence Forme A	Référence Forme C	Référence Forme B	Référence Forme D	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Doigt d'indexage verrouillable en Inox





Matière :
Inox 1.4305.

Finition :
Naturel: Doigt non trempé, rectifié.

Exemple de commande :
K0637.1040616

Nota :
Les doigts d'indexage verrouillables sont utilisés lorsque l'application nécessite que le doigt soit rétracté à certains moments. Tourner le levier de 180° pour rétracter le doigt. Une encoche d'arrêt permet de maintenir le levier dans cette position.

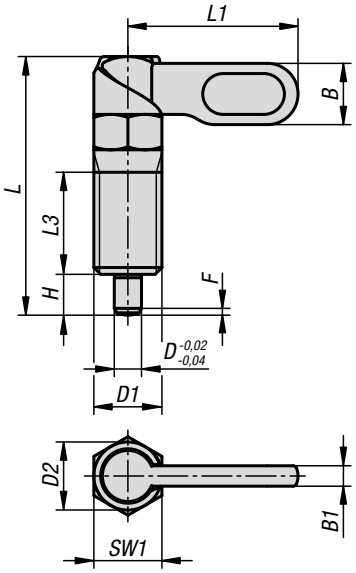
KIPP Doigt d'indexage verrouillable en Inox

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

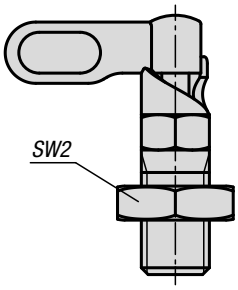
Doigts d'indexage verrouillables

avec butée

Ⓐ Ⓒ



Ⓑ Ⓓ



Indication de dessin :
Forme A: poignée non revêtue, sans écrou
Forme C: poignée revêtue de poudre, sans écrou
Forme B: poignée non revêtue, avec écrou
Forme D: poignée revêtue de poudre, avec écrou



Matière :
Acier classe de résistance : 5.8.

Finition :
Bruni. Doigt d'indexage trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K1284.1040616

Nota :
Les doigts d'indexage verrouillables sont utilisés lorsque l'application nécessite parfois que le doigt soit rétracté. Tourner le loquet de 180° pour enclencher le verrouillage. Une encoche d'arrêt permet de maintenir le levier dans cette position.
Une butée d'arrêt à 180° empêche le saut de l'encoche et le déverrouillage du levier.
Le coté d'arrêt est sélectionné par le sens de rotation du doigt d'indexage.

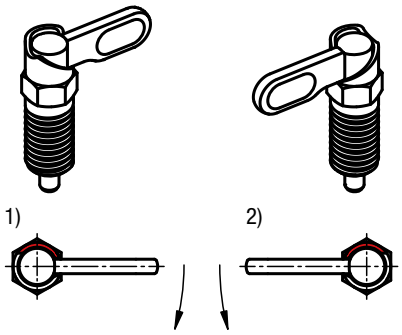
KIPP Doigts d'indexage verrouillables avec butée

Référence Forme A	Référence Forme C	Finition 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1284.1040410	**K1284.1060410**	gauche	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.1040510	**K1284.1060510**	gauche	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.1040610	**K1284.1060610**	gauche	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.1040512	**K1284.1060512**	gauche	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.1040612	**K1284.1060612**	gauche	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.1040812	**K1284.1060812**	gauche	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.1040616	**K1284.1060616**	gauche	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.1040816	**K1284.1060816**	gauche	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.1041016	**K1284.1061016**	gauche	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.10408201	**K1284.10608201**	gauche	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.10410201	**K1284.10610201**	gauche	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.10412201	**K1284.10612201**	gauche	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60
K1284.2040410	**K1284.2060410**	droite	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1	8	14
K1284.2040510	**K1284.2060510**	droite	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
K1284.2040610	**K1284.2060610**	droite	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
K1284.2040512	**K1284.2060512**	droite	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	8	15
K1284.2040612	**K1284.2060612**	droite	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	8	15
K1284.2040812	**K1284.2060812**	droite	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	8	15
K1284.2040616	**K1284.2060616**	droite	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
K1284.2040816	**K1284.2060816**	droite	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
K1284.2041016	**K1284.2061016**	droite	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
K1284.20408201	**K1284.20608201**	droite	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
K1284.20410201	**K1284.20610201**	droite	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
K1284.20412201	**K1284.20612201**	droite	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	3	20	60

Doigts d'indexage verrouillables

avec butée

1) Verrouillage à gauche
2) Verrouillage à droite



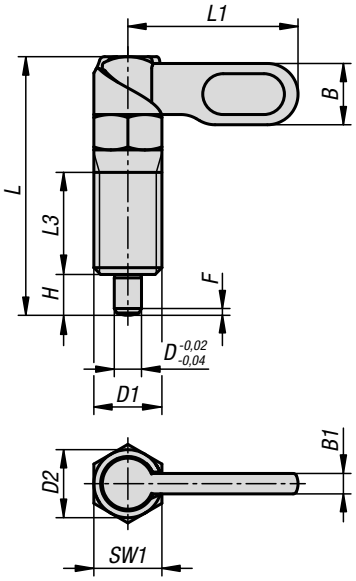
Référence Forme B	Référence Forme D	Finition 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1284.1050410	**K1284.1070410**	gauche	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.1050510	**K1284.1070510**	gauche	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.1050610	**K1284.1070610**	gauche	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.1050512	**K1284.1070512**	gauche	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.1050612	**K1284.1070612**	gauche	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.1050812	**K1284.1070812**	gauche	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.1050616	**K1284.1070616**	gauche	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.1050816	**K1284.1070816**	gauche	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.1051016	**K1284.1071016**	gauche	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.10508201	**K1284.10708201**	gauche	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.10510201	**K1284.10710201**	gauche	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.10512201	**K1284.10712201**	gauche	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60
K1284.2050410	**K1284.2070410**	droite	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1	8	14
K1284.2050510	**K1284.2070510**	droite	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
K1284.2050610	**K1284.2070610**	droite	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
K1284.2050512	**K1284.2070512**	droite	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	8	15
K1284.2050612	**K1284.2070612**	droite	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	8	15
K1284.2050812	**K1284.2070812**	droite	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	8	15
K1284.2050616	**K1284.2070616**	droite	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
K1284.2050816	**K1284.2070816**	droite	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
K1284.2051016	**K1284.2071016**	droite	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
K1284.20508201	**K1284.20708201**	droite	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
K1284.20510201	**K1284.20710201**	droite	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
K1284.20512201	**K1284.20712201**	droite	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60

Doigts d'indexage verrouillables en Inox

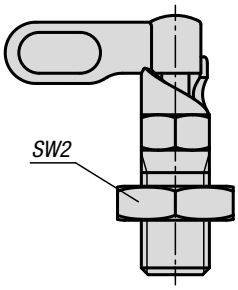
avec butée



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Inox 1.4305.

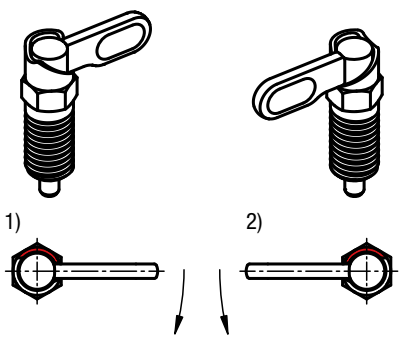
Finition :
Naturel: Doigt non trempé, rectifié.

Exemple de commande :
K1285.1040616

Nota :
Les doigts d'indexage verrouillables sont utilisés lorsque l'application nécessite parfois que le doigt soit rétracté. Tourner le loquet de 180° pour enclencher le verrouillage. Une encoche d'arrêt permet de maintenir le levier dans cette position.
Une butée d'arrêt à 180° empêche le saut de l'encoche et le déverrouillage du levier.
Le coté d'arrêt est sélectionné par le sens de rotation du doigt d'indexage.

Indication de dessin :
Forme A: sans écrou
Forme B: avec écrou

1) Verrouillage à gauche
2) Verrouillage à droite



Doigts d'indexage verrouillables en Inox

avec butée

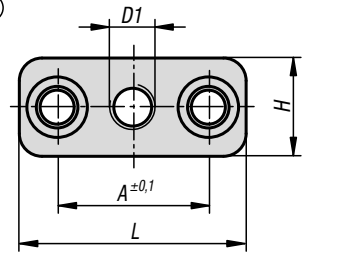
KIPP Doigts d'indexage verrouillables en Inox avec butée

Référence Forme A	Référence Forme B	Finition 2	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K1285.1040410	**K1285.1050410**	gauche	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.1040510	**K1285.1050510**	gauche	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.1040610	**K1285.1050610**	gauche	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.1040512	**K1285.1050512**	gauche	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.1040612	**K1285.1050612**	gauche	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.1040812	**K1285.1050812**	gauche	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.1040616	**K1285.1050616**	gauche	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.1040816	**K1285.1050816**	gauche	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.1041016	**K1285.1051016**	gauche	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.10408201	**K1285.10508201**	gauche	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.10410201	**K1285.10510201**	gauche	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.10412201	**K1285.10512201**	gauche	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60
K1285.2040410	**K1285.2050410**	droite	4	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1	8	14
K1285.2040510	**K1285.2050510**	droite	5	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,3	8	14
K1285.2040610	**K1285.2050610**	droite	6	M10	10	38	25	15	9	3	6	10	-/17	1,8	8	14
K1285.2040512	**K1285.2050512**	droite	5	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,3	8	15
K1285.2040612	**K1285.2050612**	droite	6	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	1,8	8	15
K1285.2040812	**K1285.2050812**	droite	8	M12	12	47,8	30	19	10,8	3,6	8	12	-/19	2,3	8	15
K1285.2040616	**K1285.2050616**	droite	6	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	1,8	15	35
K1285.2040816	**K1285.2050816**	droite	8	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,3	15	35
K1285.2041016	**K1285.2051016**	droite	10	M16	16	60,4	40	26	14,4	4,8	10	16	-/24	2,8	15	35
K1285.20408201	**K1285.20508201**	droite	8	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,3	20	60
K1285.20410201	**K1285.20510201**	droite	10	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	2,8	20	60
K1285.20412201	**K1285.20512201**	droite	12	M20x1,5	20	70	50	30	18	6	12	20	-/30	3	20	60

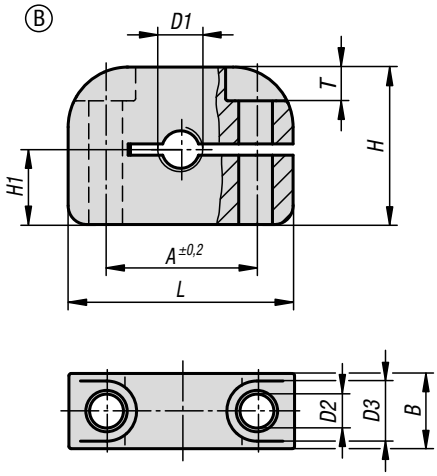
Support de doigt d'indexage en aluminium



Ⓐ



Ⓑ



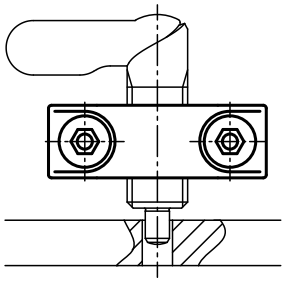
Matière :
Aluminium 3.2163.

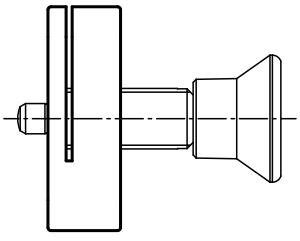
Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0638.308

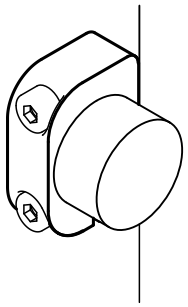
Nota :
Les supports de doigt d'indexage facilitent le montage du verrou de blocage et du doigt d'indexage et permettent d'élargir leurs domaines d'application. Ils peuvent être utilisés avec des vis à tête cylindrique DIN 912 / ISO 4762.

Indication de dessin :
Forme A : Fixation parallèle au taraudage
Forme B : Fixation perpendiculaire au taraudage





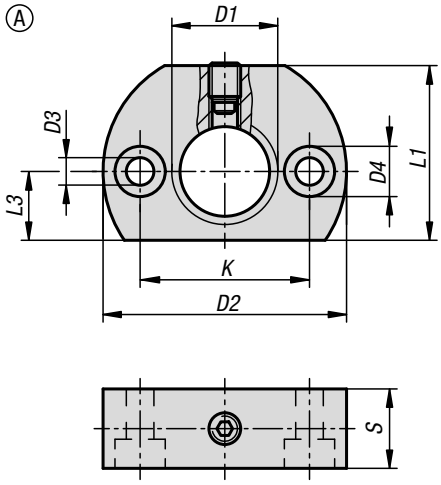
Support de doigt d'indexage en aluminium

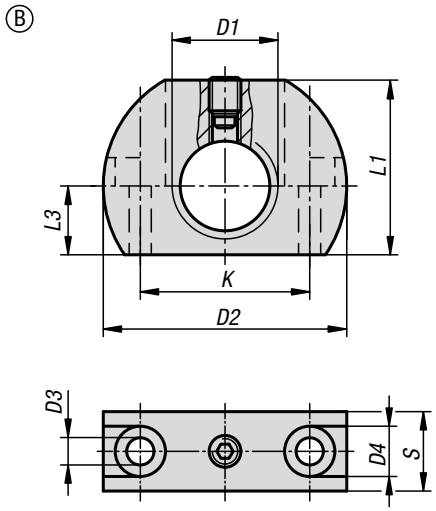


KIPP Support de doigt d'indexage en aluminium

Référence	Forme	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

Support de doigt d'indexage verrouillable







Matière :
Acier.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0638.116

Nota :
Le support de doigt d'indexage permet une fixation rapide. Il peut également être utilisé pour tout autre modèle de doigt d'indexage.

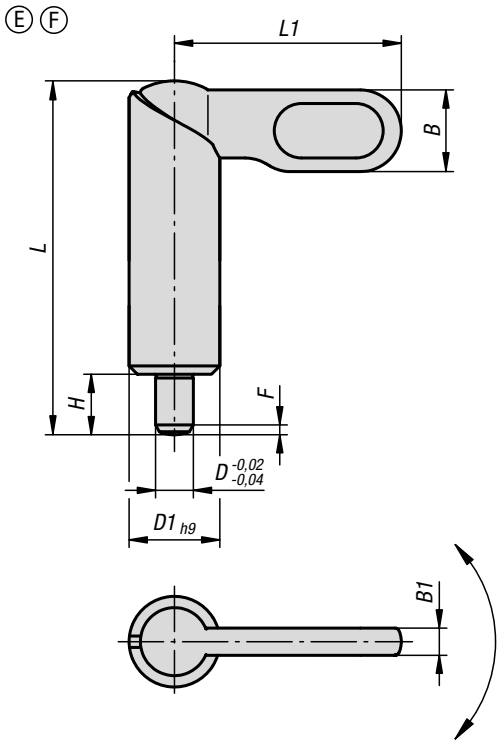
Indication de dessin :
Forme A : Fixation parallèle au doigt d'indexage
Forme B : Fixation perpendiculaire au doigt d'indexage

KIPP Support de doigt d'indexage verrouillable

Référence	Forme	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

Doigt d’indexage verrouillable





Matière :
Verrou 1.0503.
Doigt d‘indexage acier, classe de résistance 5.8.
Corps 1.0403.

Finition :
Bruni. Doigt d‘indexage trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0639.091220

Nota :
Les doigts d’indexage verrouillables sont utilisés lorsque l‘application nécessite parfois que le doigt soit rétracté. Tourner le loquet de 180° pour enclencher le verrouillage. Une encoche d’arrêt permet de maintenir le loquet dans cette position.

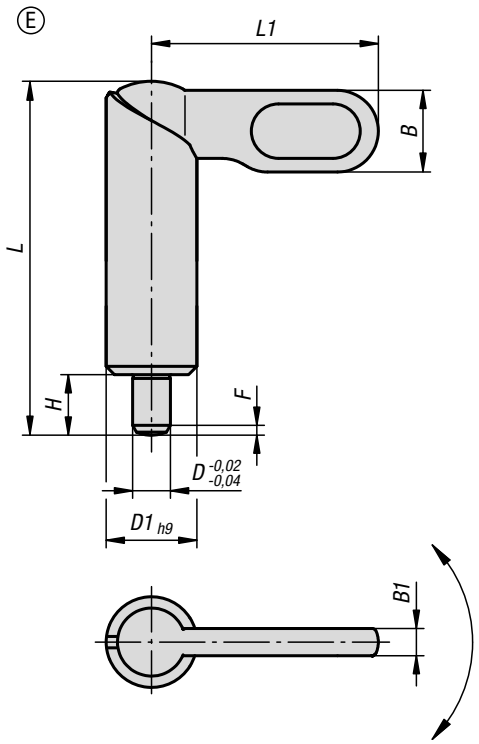
Indication de dessin :
Forme E : Poignée sans revêtement de poudre, corps lisse
Forme F : Poignée avec revêtement de poudre, corps lisse

KIPP Doigt d’indexage verrouillable

Référence Forme E	Référence Forme F	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. 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

Doigt d’indexage verrouillable en Inox





Matière :
Verrou acier inoxydable 1.4308.
Broche d‘arrêt acier inoxydable 1.4305.
Corps acier inoxydable 1.4301.

Finition :
Naturel: Doigt non trempé, rectifié.

Exemple de commande :
K0640.1081220

Nota :
Les doigts d’indexage verrouillables sont utilisés lorsque l’application nécessite parfois que le doigt soit rétracté. Tourner le loquet de 180° pour enclencher le verrouillage. Une encoche d’arrêt permet de maintenir le loquet dans cette position.

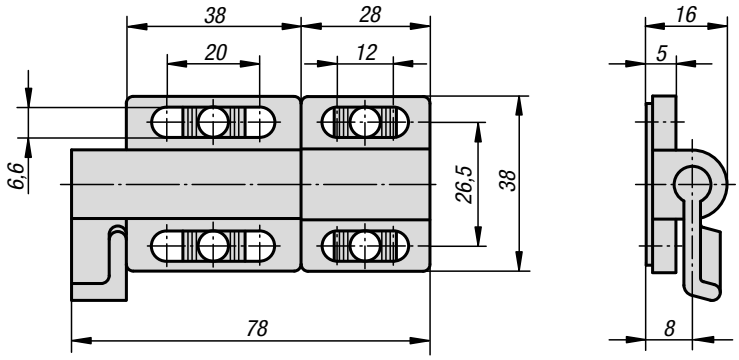
Indication de dessin :
Forme E : Poignée sans revêtement de poudre, corps lisse

KIPP Doigt d’indexage verrouillable en Inox

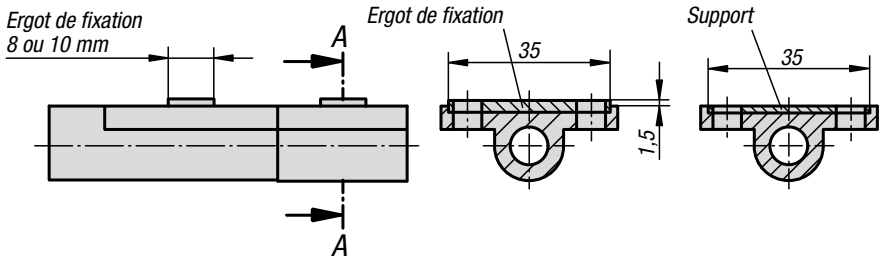
Référence	Forme	D	D1	L	L1	B	B1	H	F x 30°	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0640.1080410	E	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
K0640.1080510	E	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
K0640.1080610	E	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
K0640.1080512	E	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
K0640.1080612	E	6	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

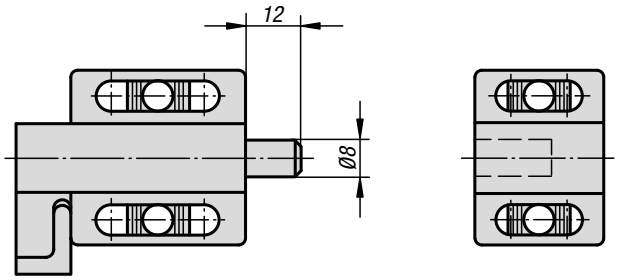
Doigt d'indexage verrouillable





A-A A-A





Matière :
Corps : Zinc injecté
Poignée, entretoises et ergots de fixation Nylon PA.
Goupille en Inox.

Finition :
Corps : peint argenté.
Poignée, entretoises et ergots de fixation noirs.
Goupille naturelle.

Exemple de commande :
K0349.38038028

Nota :
Piston de verrouillage à ressort.
Les doigts d'indexages sont fournis avec :
- pour le montage sur surfaces planes, 2 entretoises.
- pour le montage sur profilés à rainures, 2 ergots de fixation (pour rainure de 8 ou 10 mm).



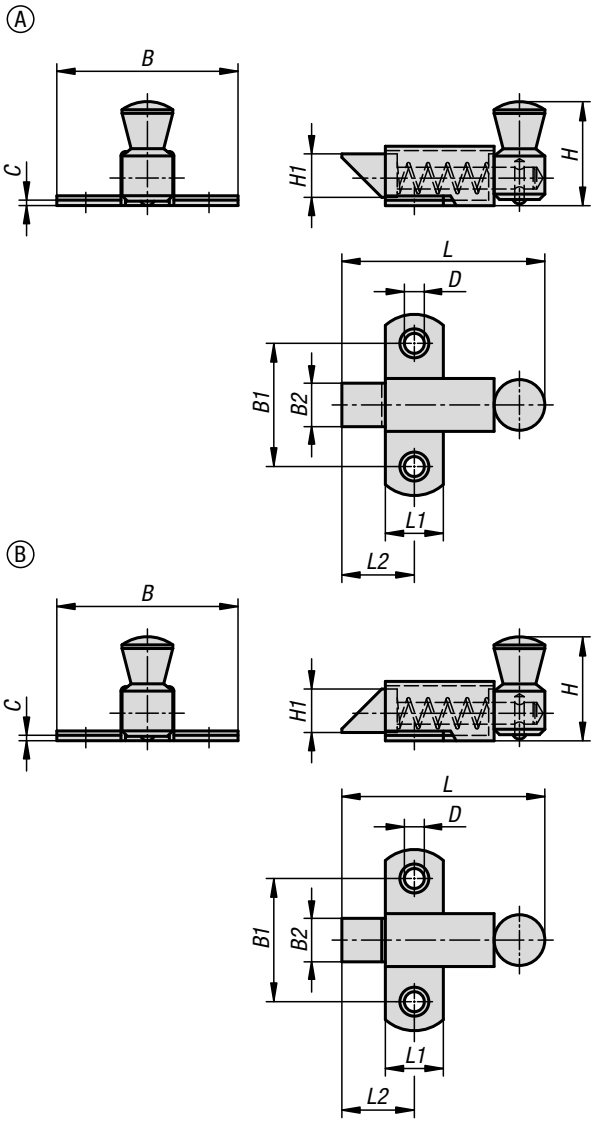
KIPP Doigt d'indexage verrouillable

Référence	Force du ressort initiale F1 env. N	Force du ressort finale F2 env. N
K0349.38038028	5	15

Manette avec ressort de rappel en acier ou laiton

manette vers le haut ou vers le bas





Matière :
Acier ou laiton.

Finition :
Acier zingué.
Laiton chromé.

Exemple de commande :
K1668.056500

Nota :
Les manettes avec ressort de rappel peuvent être facilement vissées à des portes, à des trappes et à des capots. Les manettes sont disponibles dans deux variantes différentes chanfreinées vers le haut ou vers le bas. La face oblique permet la fermeture ou l'ouverture de l'application sans actionner la manette. Le ressort intégré fait toujours revenir la manette dans sa position initiale.

Consignes d´utilisation :
Du fait du déplacement du levier, la manette est amenée en position ouverte, ce qui permet l'ouverture de la porte. Le verrouillage est assuré automatiquement par la fermeture de la porte à l'aide de la face biseautée.

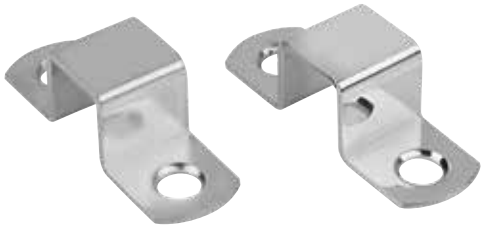
Accessoires :
Gâche en acier ou laiton K1669.

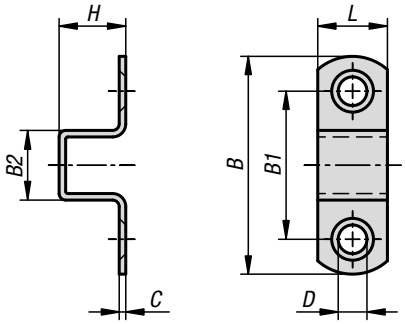
KIPP Manette avec ressort de rappel en acier ou laiton

Référence acier	Référence laiton	Forme	Type de forme	B	B1	B2	C	D	H	H1	L	L1	L2
K1668.036350	**K1668.036351**	A	manette vers le haut	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
K1668.056500	**K1668.056501**	A	manette vers le haut	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
K1668.073700	**K1668.073701**	A	manette vers le haut	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28
K1668.136350	**K1668.136351**	B	manette vers le bas	35	23	8	1,2	3,5	19	8	36,5	11	13,5
K1668.156500	**K1668.156501**	B	manette vers le bas	50	34	12	1,5	4,8	29,5	12	56	16	19
K1668.173700	**K1668.173701**	B	manette vers le bas	70	45	16	2	7	38	16	73	22	28

Gâches en acier ou laiton

pour manettes avec ressort de rappel





Matière :
Acier ou laiton.

Finition :
Acier zingué.
Laiton chromé.

Exemple de commande :
K1669.16500

Nota :
Les gâches peuvent être facilement vissées à l'application.

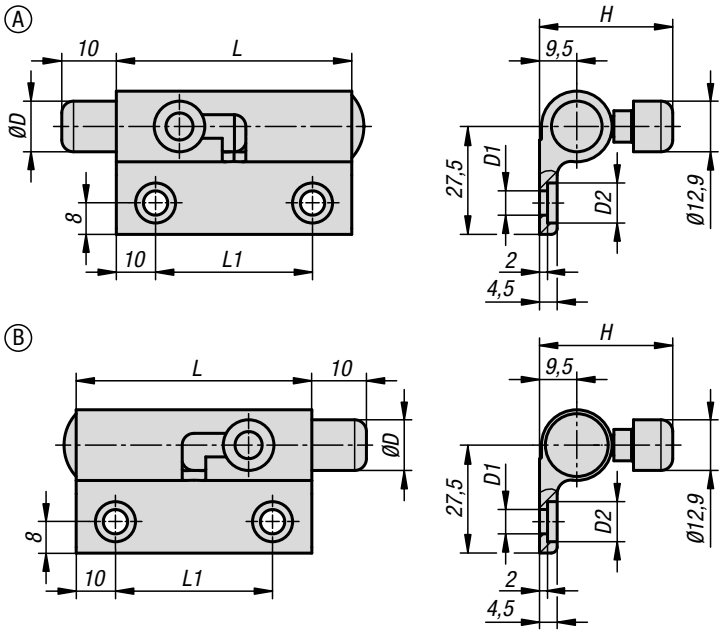
KIPP Gâches en acier ou laiton pour manettes avec ressort de rappel

Référence acier	Référence laiton	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

Manette avec ressort de rappel en aluminium

manette à gauche ou à droite





Matière :
Manette en aluminium.
Ressort en Inox.

Exemple de commande :
K1691.04036

Nota :
Les manettes avec ressort de rappel peuvent être facilement vissées à des portes, à des trappes et à des capots. Les manettes sont disponibles dans deux variantes différentes pour des portes ouvrant à droite ou à gauche. Les manettes peuvent être bloquées en position ouverte. Le ressort intégré fait toujours revenir la manette dans sa position initiale.

Consignes d´utilisation :
Du fait du déplacement du levier, la manette est amenée en position ouverte, ce qui permet l'ouverture de la porte. Si la manette n'est pas bloquée en position ouverte, elle revient automatiquement dans sa position initiale. La porte ne peut s'ouvrir que si le levier est maintenu dans la position ouverte.

Accessoires :
Gâche en aluminium K1692.

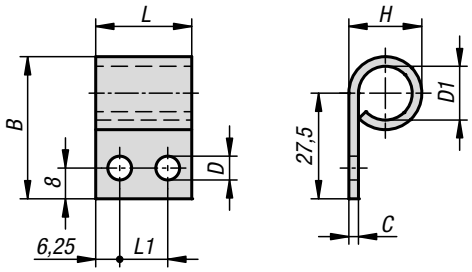
KIPP Manette avec ressort de rappel en aluminium

Référence	Forme	Type de forme	B	D	D1	D2	H	L	L1
K1691.04036	A	gauche	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40
K1691.14036	B	droite	36,5	12,9	6,2	10,2	34	60	40

Gâches en aluminium

pour manettes avec ressort de rappel





Matière :
Aluminium.

Exemple de commande :
K1692.2537

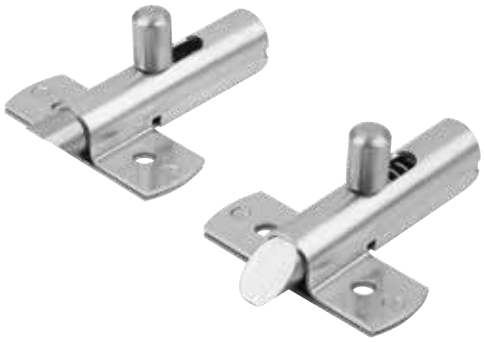
Nota :
Les gâches peuvent être facilement vissées à l'application.

KIPP Gâches en aluminium pour manettes avec ressort de rappel

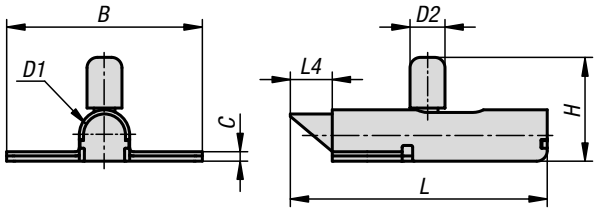
Référence	B	C	D	D1	H	L	L1
K1692.2537	37	2,5	6,2	14	19	25	12,5

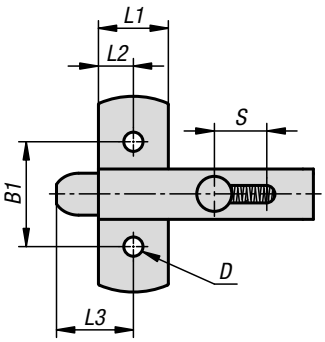
Manette avec ressort de rappel en Inox

manette vers le haut ou vers le bas

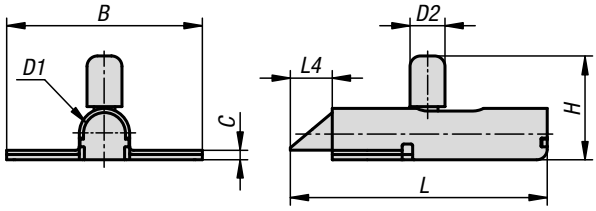


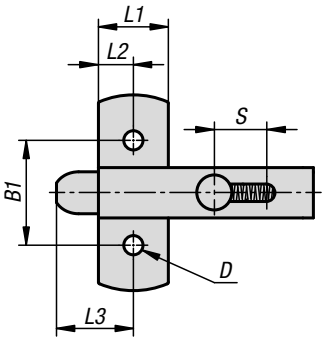
Ⓐ





Ⓑ





Matière :
Inox.

Exemple de commande :
K1693.07356

Nota :
Les manettes avec ressort de rappel peuvent être facilement vissées à des portes, à des trappes et à des capots. Les manettes sont disponibles dans deux variantes différentes chanfreinées vers le haut ou vers le bas. La face oblique permet la fermeture ou l'ouverture de l'application sans actionner la manette. Le ressort intégré fait toujours revenir la manette dans sa position initiale.

Consignes d´utilisation :
Du fait du déplacement du levier, la manette est amenée en position ouverte, ce qui permet l'ouverture de la porte. Le verrouillage est assuré automatiquement par la fermeture de la porte à l'aide de la face biseautée.

KIPP Manette avec ressort de rappel en Inox

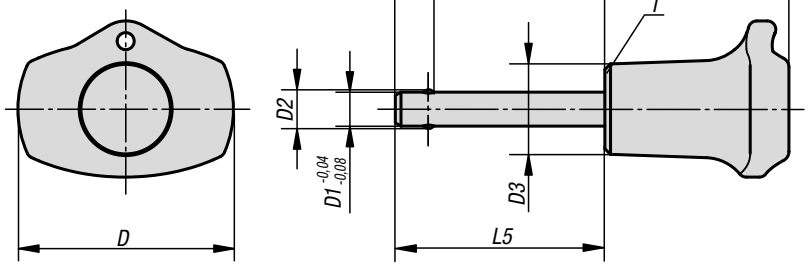
Référence	Forme	Type de forme	B	B1	C	D	D1	D2	H	Course S	L	L1	L2	L3	L4
K1693.07356	A	manette vers le haut	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12
K1693.17356	B	manette vers le bas	56	30	2,7	5,5	12	10	29,7	13	73,5	20	10	22	12

Notes :

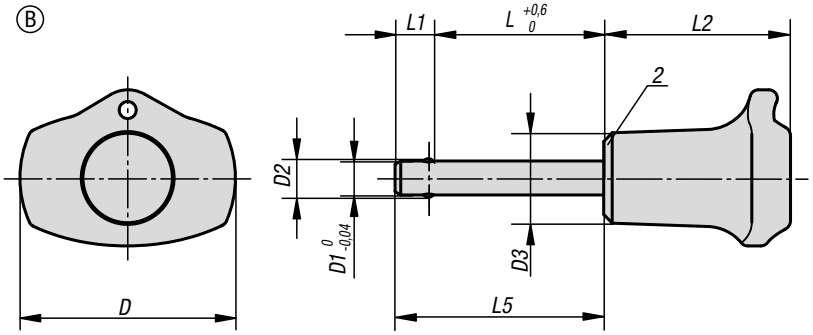
Goupille d'arrêt



Ⓐ



Ⓑ



Indication de dessin :
1) Épaulement en métal
2) Épaulement en plastique

Matière :
Poignée, bouton pression thermoplastique.
Composants en inox.

Finition :
Poignée noire.
Bouton pression rouge signalisation.
Composants en acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0363.3806050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr et indémontable.
Le modèle Forme A convient pour les applications devant répondre à des exigences plus élevées et plus précises.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

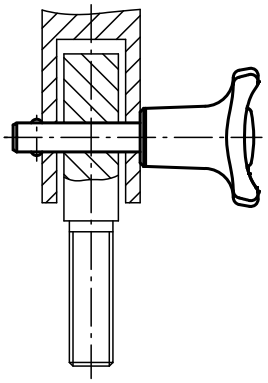
Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Propriétés :
Forme A :
Doigt rectifié, épaulement en métal, force d'extraction axiale élevée
Forme B :
Doigt tolérance h9, épaulement en plastique, force d'extraction axiale faible

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt



KIPP Goupille d'arrêt, forme A, épaulement en métal

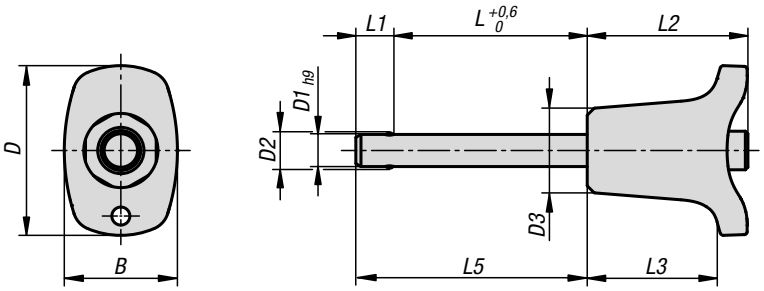
Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.kN
K0363.3805* **	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	16/21/26/31/36	5	15
K0363.3806* **	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	17/22/27/32/37/42/47/52/57	6	22
K0363.3808* **	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	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 Goupille d'arrêt, forme B, épaulement en plastique

Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Bouton pression 1.4305.
Goupille en inox 1.4305.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée noire ou rouge signalisation RAL 3020.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0792.002606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments. Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr. Les goupilles d'arrêt peuvent, si nécessaire, être équipées d'une corde de maintien.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt

KIPP Goupille d'arrêt

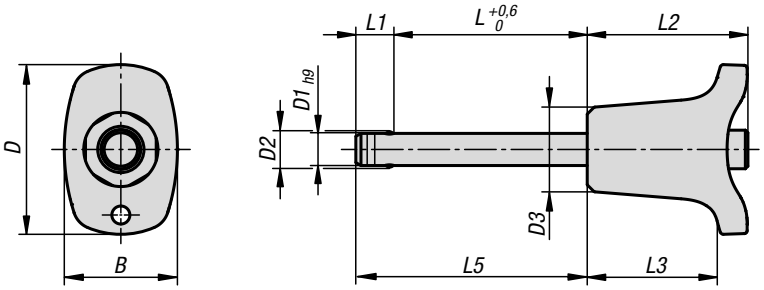
Référence noir	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.kN
K0792.002605* **	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	20,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.002606* **	17,6	26,4	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	20,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	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

Référence rouge traffic RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt

à résistance élevée au cisaillement





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Bouton pression 1.4305.
Goupille en Inox 1.4542.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée noire ou rouge signalisation RAL 3020.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0792.012606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

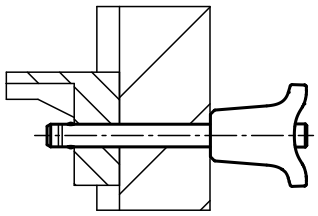
Les goupilles d'arrêt à résistance élevée au cisaillement possèdent une rainure d'identification sur le boulon.

Avantages :
Plus grande capacité de charge par rapport aux goupilles d'arrêt standard.
La goupille en acier inoxydable 1.4542 est traitée, présente une résistance élevée au cisaillement et est extrêmement résistante.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt

à résistance élevée au cisaillement



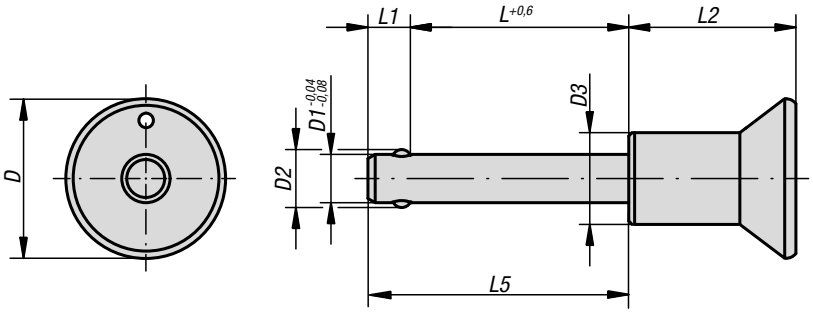
KIPP Goupille d'arrêt à résistance élevée au cisaillement

Référence noir	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Référence rouge traffic RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt en Inox





Matière :
Composants en inox.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0364.3110030
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 030 pour L = 30 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr et indémontable.
Résistantes à la corrosion. Possibilité de fixer une corde de maintien.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

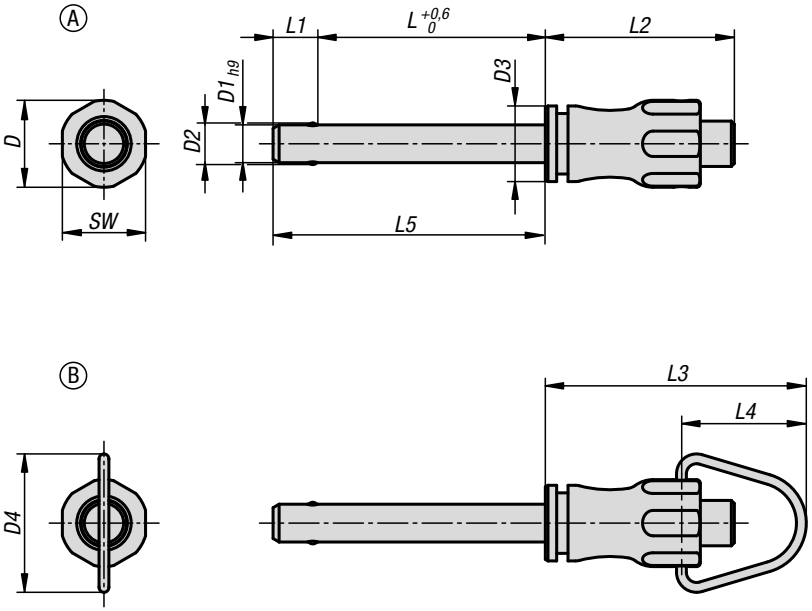
KIPP Goupille d'arrêt en Inox

Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Notes :

Goupille d'arrêt en inox





Matière :
Poignée et bouton pression en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4305.
Billes en inox 1.4125.
Ressort de pression et anneau en inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0790.001508050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

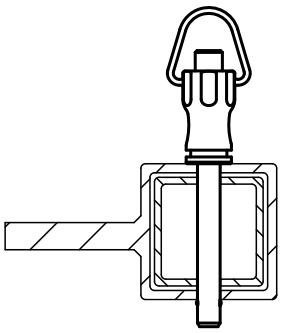
Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d’arrêt en inox



KIPP Goupille d’arrêt en inox, forme A

Référence Forme A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

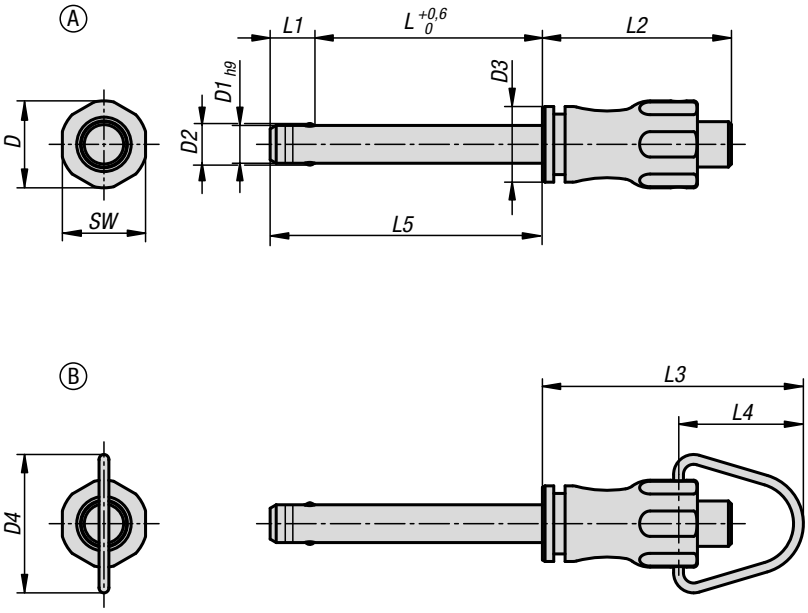
KIPP Goupille d’arrêt en Inox, forme B

Référence Forme B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt en Inox

à résistance élevée au cisaillement





Matière :
Poignée et bouton pression en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4542.
Billes en inox 1.4125.
Ressort de pression et anneau en inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0790.011508050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

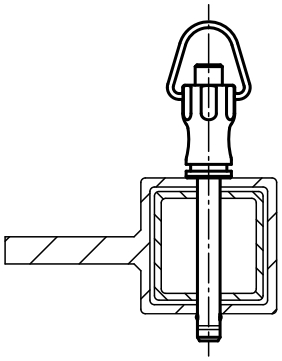
Les goupilles d'arrêt à résistance élevée au cisaillement possèdent une rainure d'identification sur le boulon.

Avantages :
Plus grande capacité de charge par rapport aux goupilles d'arrêt standard.- La goupille en acier inoxydable 1.4542 est traitée, présente une résistance élevée au cisaillement et est extrêmement résistante.

Accessoires :
Douilles de logement pour goupilles d'arrêt K0724
Pour la forme B :
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt en Inox

à résistance élevée au cisaillement



KIPP Goupille d'arrêt en Inox à résistance élevée au cisaillement, forme A

Référence Forme A	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	SW	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

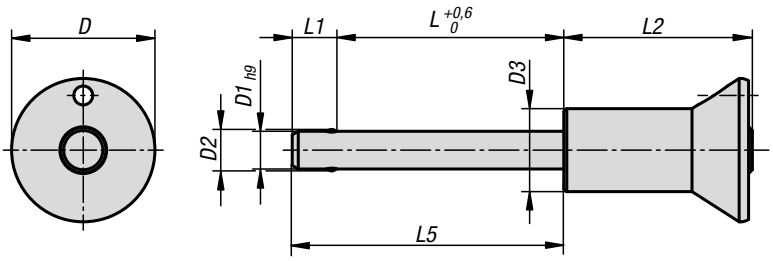
KIPP Goupille d'arrêt en Inox à résistance élevée au cisaillement, forme B

Référence Forme B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre

en inox





Matière :
Bouton de manœuvre et bouton pression en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4305.
Billes en inox 1.4125.
Ressort de pression en inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0791.02510050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

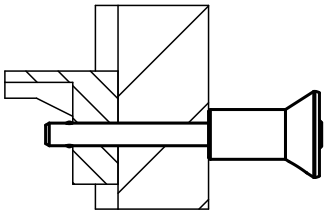
Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre

en inox



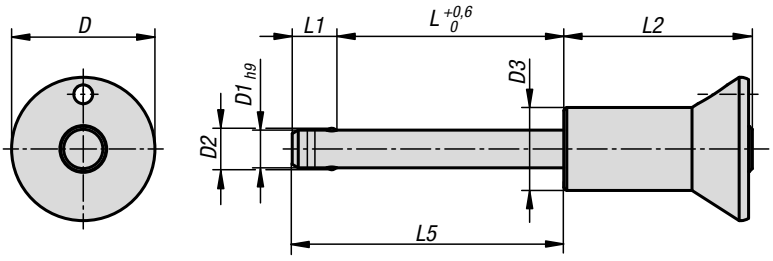
KIPP Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en inox

Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox

à résistance élevée au cisaillement





Matière :
Bouton de manœuvre et bouton pression en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4542.
Billes en inox 1.4125.
Ressort de pression en inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0791.12510050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

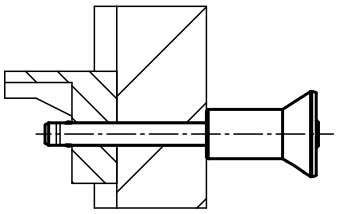
Les goupilles d'arrêt à résistance élevée au cisaillement possèdent une rainure d'identification sur le boulon.

Avantages :
Plus grande capacité de charge par rapport aux goupilles d'arrêt standard.- La goupille en acier inoxydable 1.4542 est traitée, présente une résistance élevée au cisaillement et est extrêmement résistante.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox

à résistance élevée au cisaillement



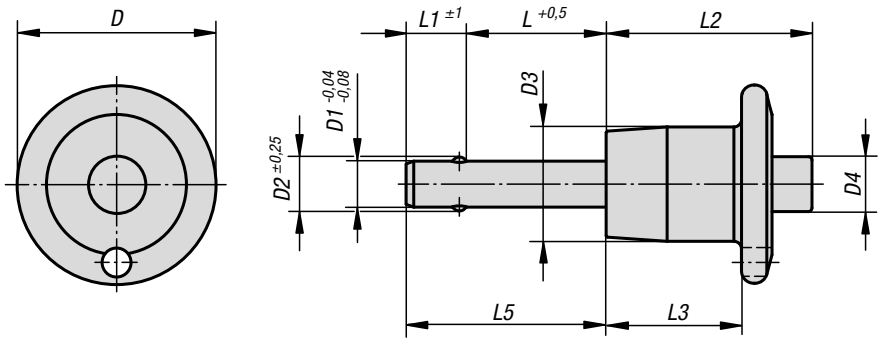
KIPP Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox à résistance élevée au cisaillement

Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre

en inox





Matière :
Goupille en Inox 1.4542.
Bouton champignon et bouton pression en Inox 1.4305.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox.

Finition :
Goupille en acier trempé, dureté min. 40 HRC et passivé.
Bouton champignon et bouton pression passivés.
Billes en acier trempé, dureté 58 +4 HRC et passivé.
Ressort de pression passivé.

Exemple de commande :
K0641.02105030
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 030 pour L = 30 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments. Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr. Les goupilles d'arrêt peuvent, si nécessaire, être équipées d'une corde de maintien.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

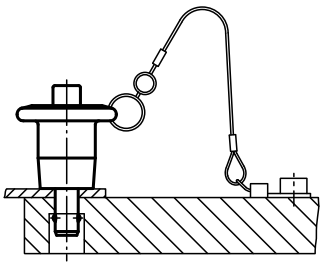
Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre

en inox

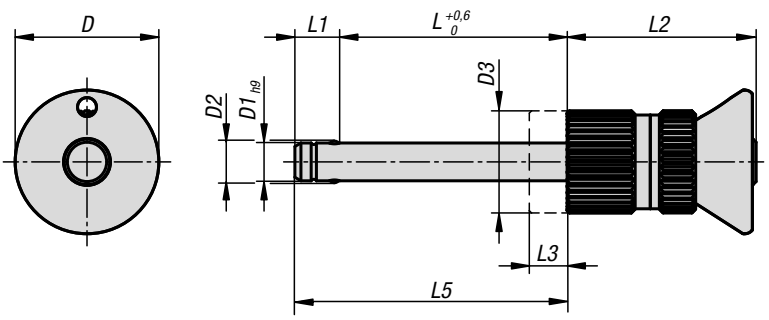


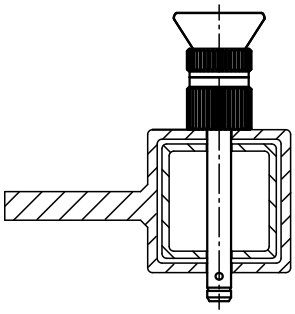
KIPP Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre, en inox

Référence	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox

à résistance élevée au cisaillement, réglable







Matière :
Bouton de manœuvre, contre-écrou, écrou de réglage et bouton pression en Inox 1.4305.
Goupille en Inox 1.4542.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort en Inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1299.12510050

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Les goupilles d'arrêt à résistance élevée au cisaillement possèdent une rainure d'identification sur le boulon.

Avantages :
- Plus grande capacité de charge par rapport aux goupilles d'arrêt standard.
- La plage de longueur est réglable sans palier à l'aide du contre-écrou et de l'écrou de réglage. Ceci permet une fixation sans jeu de la contre-pièce.
- La goupille en acier inoxydable 1.4542 est traitée, présente une résistance élevée au cisaillement et est extrêmement résistante.

Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox

à résistance élevée au cisaillement, réglable

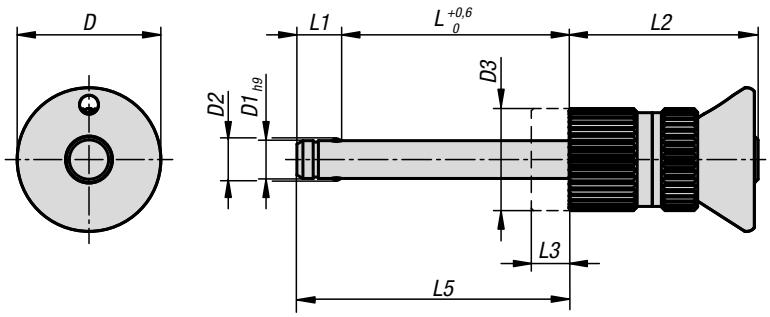
KIPP Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox à résistance élevée au cisaillement, réglable

Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre

en Inox, réglable





Matière :
Bouton de manœuvre, contre-écrou, écrou de réglage et bouton pression en Inox 1.4305.
Goupille en Inox 1.4305.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort en Inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1299.02510050

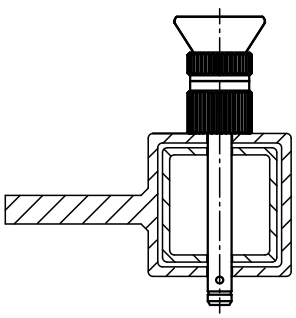
Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.
La plage de longueur est réglable sans palier à l'aide du contre-écrou et de l'écrou de réglage. Ceci permet une fixation sans jeu de la contre-pièce.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.



Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre

en Inox, réglable

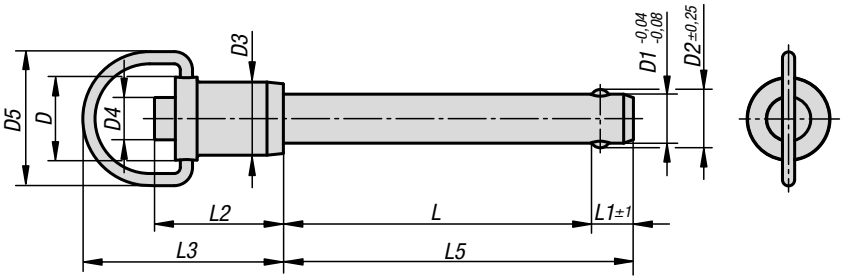
KIPP Goupille d'arrêt avec bouton de manœuvre en Inox, réglable

Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d’arrêt avec poignée anneau

en Inox





Matière :
Axe en inox 1.4542.
Poignée et bouton pression en inox 1.4305.
Billes en inox 1.4125.
Ressort en inox.
Poignée anneau et porte-clés en inox.

Finition :
Axe trempé 40 HRC min. et passivé.
Poignée et bouton pression passivé.
Billes trempées 58 + 4 HRC et passivées.
Ressort passivé.
Poignée anneau et porte-clés passivés.

Exemple de commande :
K0746.01505030
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 030 pour L = 30 mm)

Nota :
Les goupilles d‘arrêt autobloquantes permettent d‘assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments. Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr et indémontable. Les goupilles d‘arrêt peuvent, si nécessaire, être équipées d‘une corde de maintien.

Le boulon en inox trempé haute résistance supporte des sollicitations extrêmes avec une résistance très élevée à l‘usure. Grâce à leur résistance élevée à la corrosion et aux acides, elles sont largement utilisées dans les industries alimentaire, chimique et pétrochimique mais aussi comme éléments de construction dans l‘aéronautique.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s‘agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d‘information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d‘arrêt autobloquante est adaptée à l‘application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d‘arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l‘usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Goupille d’arrêt avec poignée anneau

en Inox

Accessoires :
Câble de sécurité en spirale K0367.10200
Corde de maintien avec œillet K0367. ....
Anneau K0367.15/19/23
Douille de logement pour goupille d‘arrêt K0724....

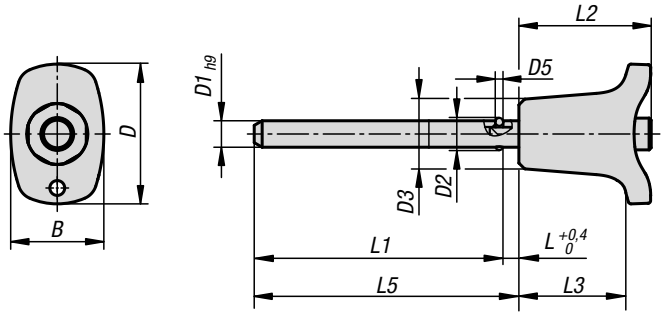
KIPP Goupille d’arrêt avec poignée anneau en Inox

Référence	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d’arrêt en Inox

avec verrouillage de la tête





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Bouton pression 1.4305.
Goupille en inox 1.4305.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée, noir.
Inox poli.

Exemple de commande :
K1415.002605050
(Indiquer la longueur L5, par ex. 050 pour L5 = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d‘arrêt autobloquantes permettent d‘assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s‘agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d‘information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d‘arrêt autobloquante est adaptée à l‘application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d‘arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l‘usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Avantages :
Possibilité de raccordement sur de longues distances.
Leur utilisation est très flexible, puisque la longueur du boulon n‘a pas à être ajustée à la largeur du composant.

Sur demande :
Autres longueurs d‘axe.

Accessoires :
Douilles de logement pour goupilles d‘arrêt avec verrouillage de la tête K1416
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt en Inox

avec verrouillage de la tête



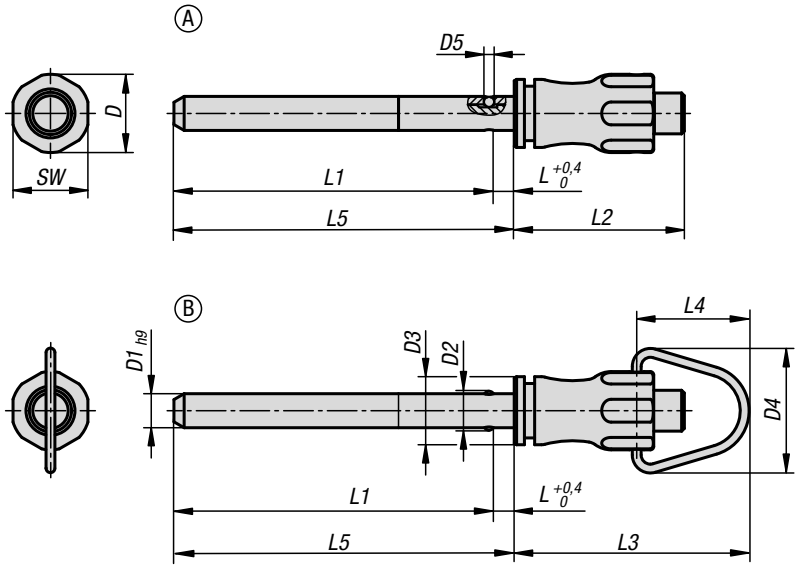
KIPP Goupilles d'arrêt en Inox, avec verrouillage de la tête

Référence	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt en Inox

avec verrouillage de la tête





Matière :
Poignée et bouton pression en inox 1.4305.
Goupille en inox 1.4305.
Billes en inox 1.4125.
Ressort de pression et anneau en inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1414.001205050
(Indiquer la longueur L5, par ex. 050 pour L5 = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Avantages :
Possibilité de raccordement sur de longues distances.
Leur utilisation est très flexible, puisque la longueur du boulon n'a pas à être ajustée à la largeur du composant.

Sur demande :
Autres longueurs d'axe.

Accessoires :
Douilles de logement pour goupilles d'arrêt avec verrouillage de la tête K1416
Pour la forme B :
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt en Inox

avec verrouillage de la tête



KIPP Goupilles d'arrêt en Inox, avec verrouillage de la tête, forme A

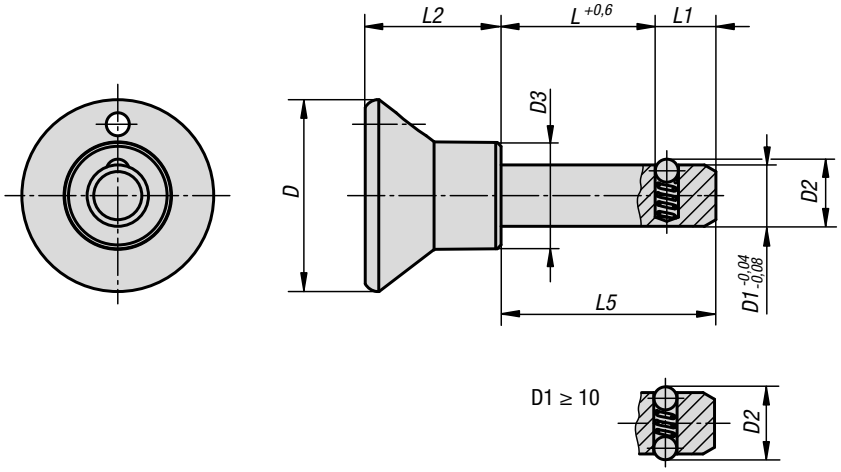
Référence	Forme	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L5	SW	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.kN
K1414.001205050* **	A	11,5	5	5,5	10	1,5	3	47/97/147	25	50/100/150	11	5	10
K1414.001206050* **	A	11,5	6	6,85	10	2	3	47/97/147	25	50/100/150	11	6	14
K1414.001508100* **	A	15,5	8	9,5	13,5	3	3,5	96,5/146,5/196,5	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 Goupilles d'arrêt en Inox, avec verrouillage de la tête, forme B

Référence	Forme	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	L5	SW	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Axe de fixation





Matière :
Poignée thermoplastique.
Composants en Inox.

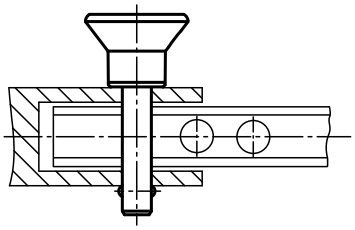
Finition :
Poignée, noir.
Inox poli.

Exemple de commande :
K0365.2508020
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 020 pour L = 20 mm)

Nota :
Les axes de fixation sont utilisés pour la fixation et l'assemblage simples et rapides d'éléments et pièces.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367



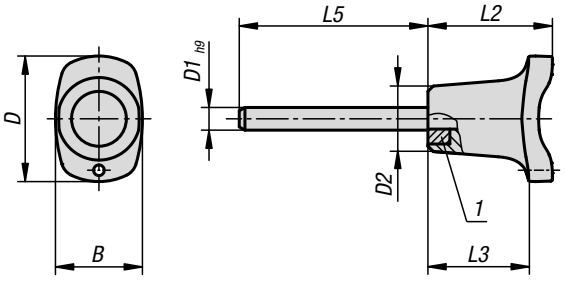
KIPP Axe de fixation

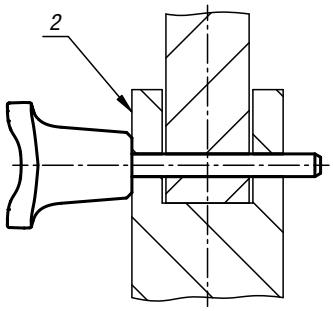
Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.kN
K0365.2506* **	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	17/22/27/32/37/47/57	6	22
K0365.2508* **	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	23/28/33/38/48/58	8	38
K0365.3310* **	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	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

Axe de fixation

avec blocage axial magnétique







Matière :
Poignée thermoplastique.
Composants en Inox 1.4305.
Aimant en NdFeB

Finition :
Poignée, noir.
Inox poli.

Exemple de commande :
K1216.3306030
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 030 pour L = 30 mm)

Nota :
Les axes de fixation avec blocage axial magnétique sont utilisés pour la fixation et l'assemblage simples et rapides d'éléments et pièces.
Un aimant intégré dans la poignée assure un verrouillage axial de la position et maintient ainsi l'axe de fixation en position d'insertion.

Le maintien optimal par l'aimant est obtenu avec une surface d'appui lisse ainsi qu'un trou perpendiculaire.

Des systèmes de verrouillage en option peuvent être utilisés pour sécuriser les axes de fixation.

Résistance au cisaillement, double section (F) = S · τ aB max.

Sur demande :
Autres longueurs d'axe.

Accessoires :
Câble de sécurité en spirale K0367....
Corde de maintien avec œillet K0367....
Anneau K0367....
Chaînettes K1125....

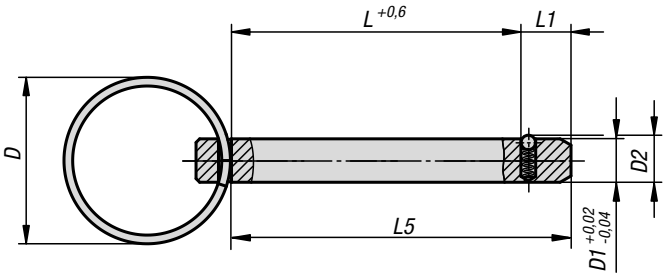
Indication de dessin :
1) aimant
2) pièce magnétique

KIPP Axe de fixation avec blocage axial magnétique

Référence	B	D	D1	D2	L2	L3	L5	Alésage logement	Force de cisaillement double section max.kN	Force de retenue env. 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

Axe de fixation avec anneau





Matière :
Corps acier.
Anneau inox.

Finition :
Corps zingué.
Anneau naturel.

Exemple de commande :
K0365.102306020

Nota :
Les axes de fixation servent à assurer une fixation et un assemblage simple et rapide des pièces et éléments.

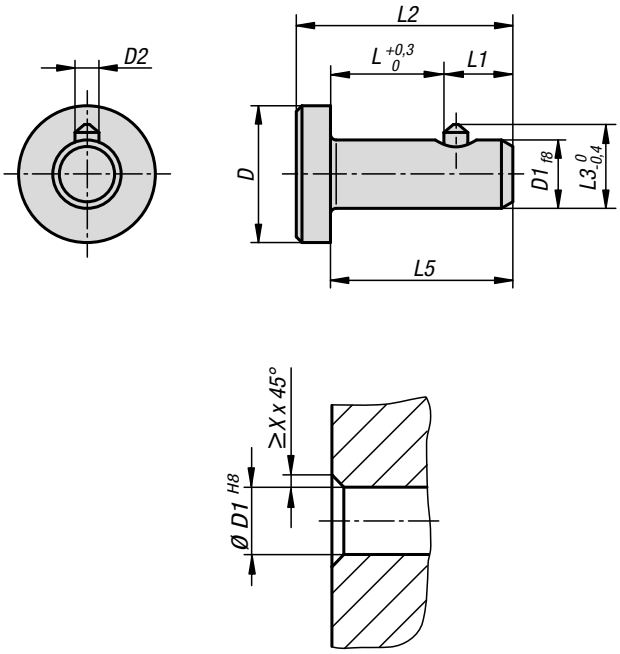
Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

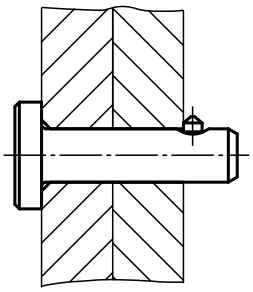
Les axes de fixation avec anneau constituent une alternative économique aux axes de fixation à sûreté à enclenchement.

KIPP Axe de fixation avec anneau

Référence	D	D1	D2	L	L1	L5	Force de cisaillement double section max.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

Axe de fixation avec blocage axial







Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K0772.1206016

Nota :
Les axes de fixation sont utilisés pour la fixation et l'assemblage simples et rapides d'éléments et pièces.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Montage :
Dans la contre-pièce, tenir compte de la dimension X qui sert d'aide à l'introduction.

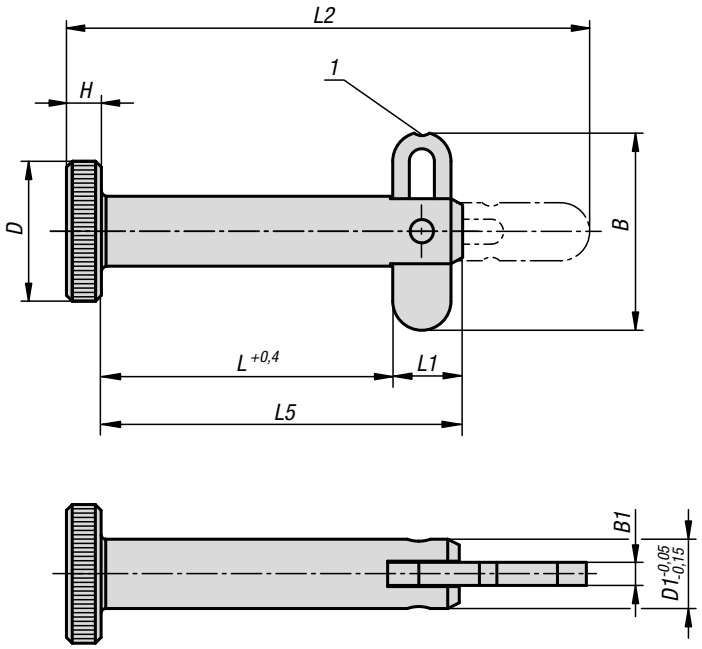
Indication de dessin :
Chanfrein pour contre-pièce Xmin. x 45°

KIPP Axe de fixation avec blocage axial

Référence	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L5	X	Force de cisaillement double section max.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

Axe de fixation avec sûreté à enclenchement



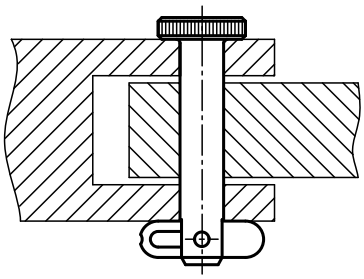


Matière :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0776.06025

Nota :
Les axes de fixation avec sûreté à enclenchement sont utilisés pour la fixation simple et rapide et l'assemblage durable d'éléments et de pièces.
La sûreté à enclenchement permet de sécuriser les pièces à relier de grande section. En outre, elle peut absorber des contraintes axiales.
Les encoches d'arrêt dans la sûreté à enclenchement permettent par ailleurs d'atteindre correctement les positions « fermé » et « ouvert ».

Indication de dessin :
1) Encoche d'arrêt



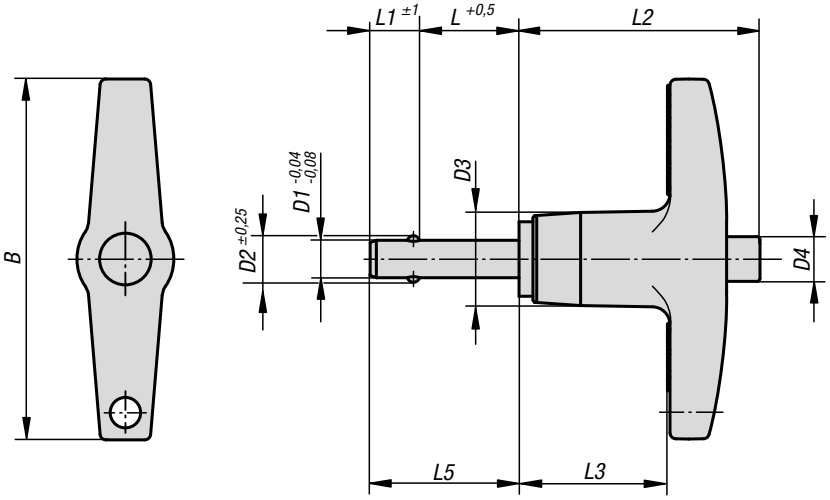
KIPP Axe de fixation avec sûreté à enclenchement

Référence	B	B1	D	D1	H	L	L1	L2	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.kN	Force d'extraction F en 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

Notes :

Goupille d'arrêt avec poignée en T





Matière :
Goupille en Inox 1.4542.
Poignée en aluminium coulé sous pression EN-AC 46000.
Bouton pression aluminium EN-AW 2024 T4.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox.

Finition :
Goupille en acier inox trempé, dureté min. 40 HRC et passivé.
Poignée anodisée noire.
Bouton pression anodisé bleu.
Billes en acier trempé, dureté 58 +4 HRC et passivé.
Ressort de pression passivé.

Exemple de commande :
K0366.24605030
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 030 pour L = 30 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments. Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr et indémontable. Les goupilles d'arrêt peuvent, si nécessaire, être équipées d'une corde de maintien.

Le boulon en inox trempé haute résistance supporte des sollicitations extrêmes avec une résistance très élevée à l'usure.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

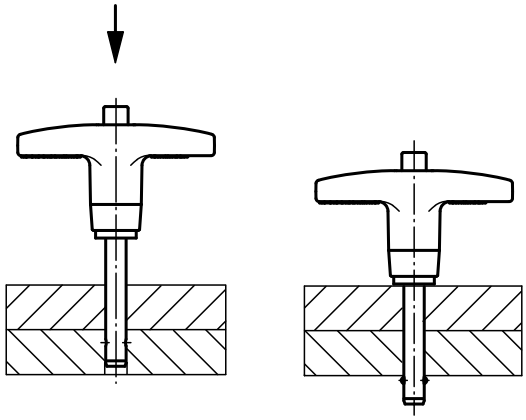
Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d’arrêt avec poignée en T

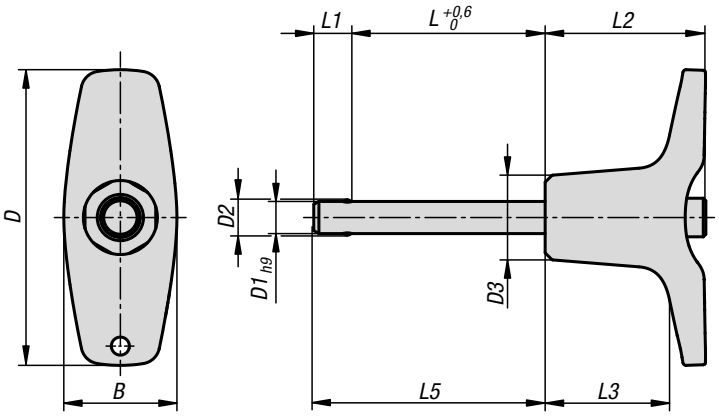


KIPP Goupille d’arrêt avec poignée en T

Référence	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d’arrêt avec poignée en T





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Bouton pression 1.4305.
Goupille en inox 1.4305.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée noire ou rouge signalisation RAL 3020.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0792.204606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d‘arrêt permettent d‘assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments. Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr. Les goupilles d‘arrêt peuvent, si nécessaire, être équipées d‘une corde de maintien.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s‘agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d‘information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d‘arrêt autobloquante est adaptée à l‘application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d‘arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l‘usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d‘arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt avec poignée en T

KIPP Goupille d'arrêt avec poignée en T

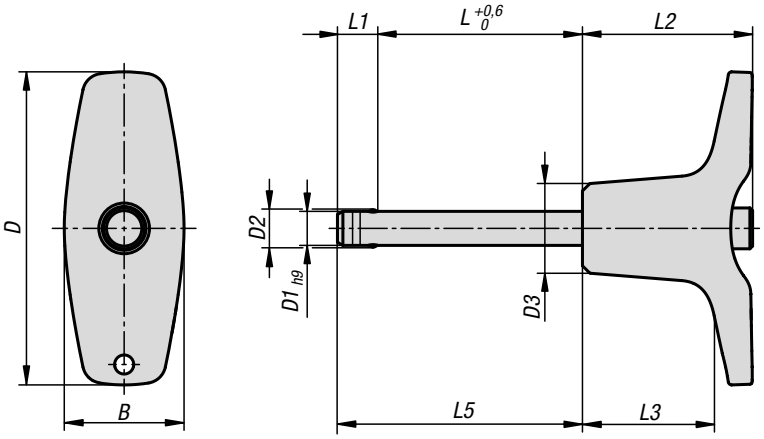
Référence noir	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.kN
K0792.204605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.204606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	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

Référence rouge traffic RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec poignée en T

à résistance élevée au cisaillement





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Bouton pression 1.4305.
Goupille en Inox 1.4542.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée noire ou rouge signalisation RAL 3020.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0792.214606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

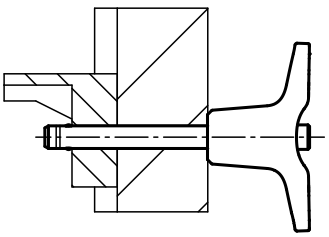
Les goupilles d'arrêt à résistance élevée au cisaillement possèdent une rainure d'identification sur le boulon.

Avantages :
Plus grande capacité de charge par rapport aux goupilles d'arrêt standard.
La goupille en acier inoxydable 1.4542 est traitée, présente une résistance élevée au cisaillement et est extrêmement résistante.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt avec poignée en T

à résistance élevée au cisaillement



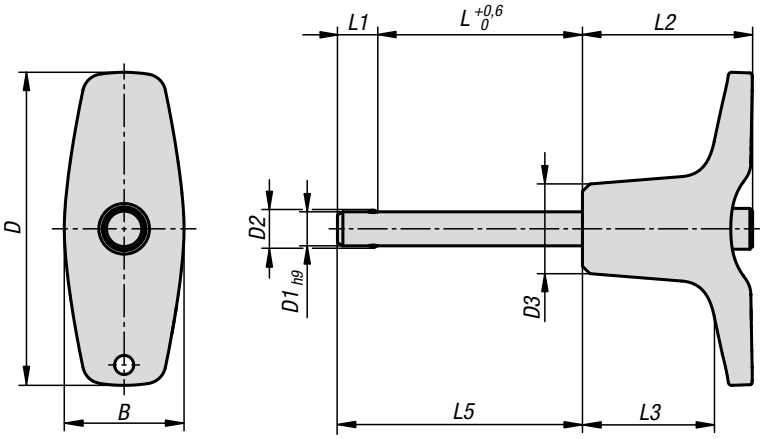
KIPP Goupille d'arrêt avec poignée en T à résistance élevée au cisaillement

Référence noir	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Référence rouge traffic RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec poignée en T





Matière :
Poignée zinc injecté haute pression.
Autres éléments en Inox 1.4305

Finition :
Poignée, noir.
Inox poli.

Exemple de commande :
K0793.204606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments. Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr. Les goupilles d'arrêt peuvent, si nécessaire, être équipées d'une corde de maintien.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

KIPP Goupille d'arrêt avec poignée en T

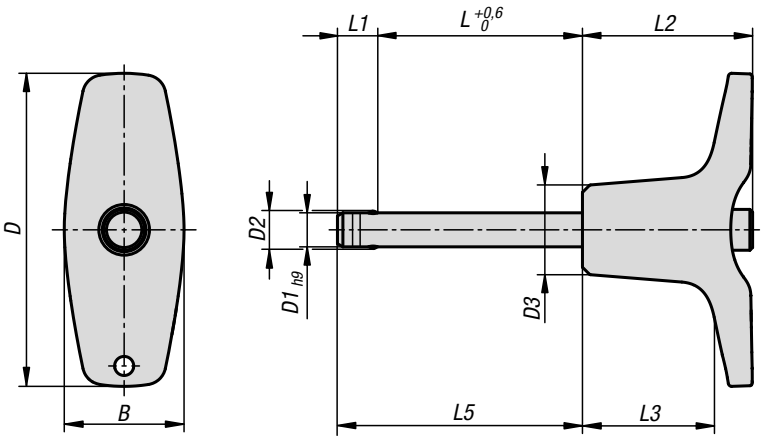
Référence	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.kN
K0793.204605* **	17,6	46	5	5,5	13,2	10/15/20/25/30	5,9	25	19,4	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0793.204606* **	17,6	46	6	6,85	13,2	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,4	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	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

Notes :

Goupille d'arrêt avec poignée en T

à résistance élevée au cisaillement





Matière :
Poignée zinc injecté haute pression.
Bouton pression inox 1.4305.
Goupille en Inox 1.4542.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée, noir.
Inox poli.

Exemple de commande :
K0793.214606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

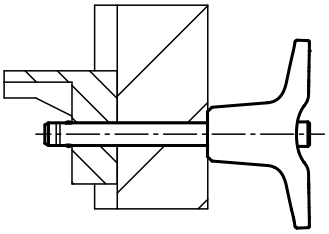
Les goupilles d'arrêt à résistance élevée au cisaillement possèdent une rainure d'identification sur le boulon.

Avantages :
Plus grande capacité de charge par rapport aux goupilles d'arrêt standard.
La goupille en acier inoxydable 1.4542 est traitée, présente une résistance élevée au cisaillement et est extrêmement résistante.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt avec poignée en T

à résistance élevée au cisaillement



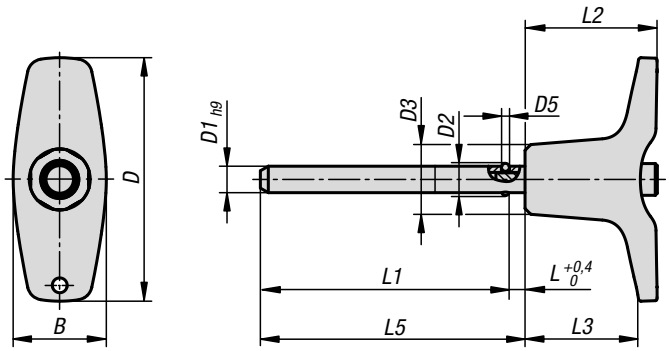
KIPP Goupille d'arrêt avec poignée en T à résistance élevée au cisaillement

Référence	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d’arrêt en Inox avec poignée en T

avec verrouillage de la tête





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Bouton pression 1.4305.
Goupille en inox 1.4305.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée, noir.
Inox poli.

Exemple de commande :
K1415.204605050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d‘arrêt autobloquantes permettent d‘assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s‘agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d‘information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d‘arrêt autobloquante est adaptée à l‘application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d‘arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l‘usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Avantages :
Possibilité de raccordement sur de longues distances.
Leur utilisation est très flexible, puisque la longueur du boulon n‘a pas à être ajustée à la largeur du composant.

Sur demande :
Autres longueurs d‘axe.

Accessoires :
Douilles de logement pour goupilles d‘arrêt avec verrouillage de la tête K1416
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en T

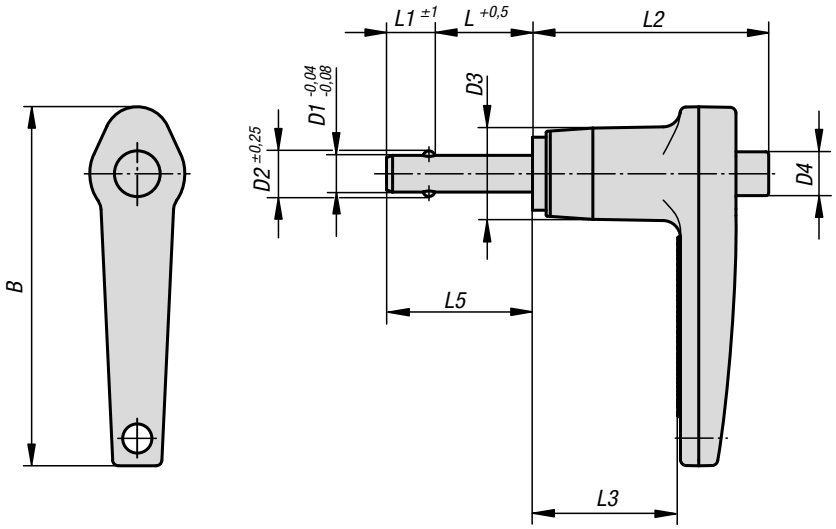
avec verrouillage de la tête

KIPP Goupilles d'arrêt en Inox avec poignée en T, avec verrouillage de la tête

Référence	B	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec poignée en L





Matière :
Goupille en Inox 1.4542.
Poignée en aluminium coulé sous pression EN-AC 46000.
Bouton pression aluminium EN-AW 2024 T4.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox.

Finition :
Goupille en acier inox trempé, dureté min. 40 HRC et passivé.
Poignée anodisée noire.
Bouton pression anodisé bleu.
Billes en acier trempé, dureté 58 +4 HRC et passivé.
Ressort de pression passivé.

Exemple de commande :
K0642.14405030
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 030 pour L = 30 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments. Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr et indémontable. Les goupilles d'arrêt peuvent, si nécessaire, être équipées d'une corde de maintien.

Le boulon en inox trempé haute résistance supporte des sollicitations extrêmes avec une résistance très élevée à l'usure.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

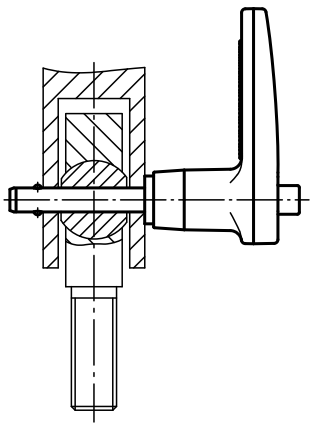
Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Câble de sécurité en spirale K0367.10200
Corde de maintien avec œillet K0367. ....
Anneau K0367.15/19/23
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724....

Goupille d’arrêt avec poignée en L

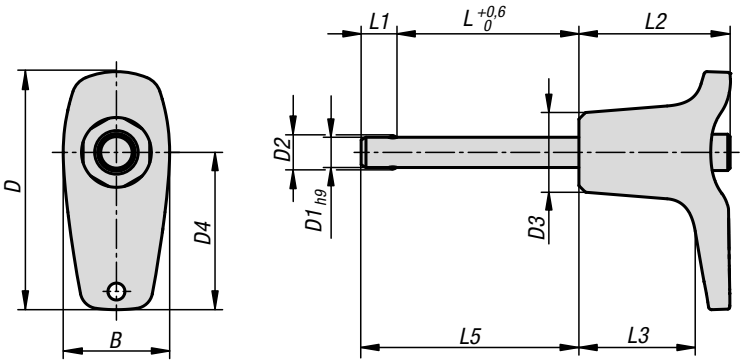


KIPP Goupille d’arrêt avec poignée en L

Référence	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec poignée en L





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Bouton pression 1.4305.
Goupille en inox 1.4305.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée noire ou rouge signalisation RAL 3020.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0792.102606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments. Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr. Les goupilles d'arrêt peuvent, si nécessaire, être équipées d'une corde de maintien.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt avec poignée en L

KIPP Goupille d'arrêt avec poignée en L

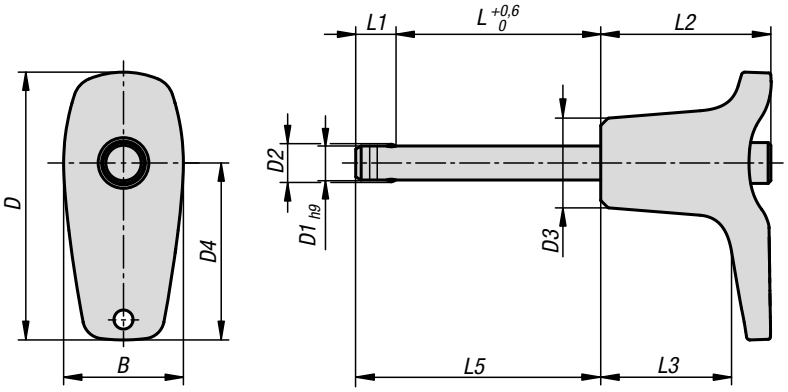
Référence noir	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.kN
K0792.102605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0792.102606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	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

Référence rouge traffic RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec poignée en L

à résistance élevée au cisaillement





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Bouton pression 1.4305.
Goupille en Inox 1.4542.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée noire ou rouge signalisation RAL 3020.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0792.112606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

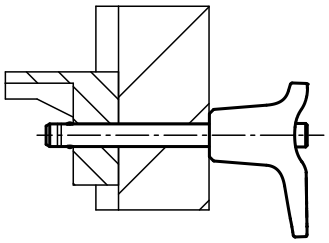
Les goupilles d'arrêt à résistance élevée au cisaillement possèdent une rainure d'identification sur le boulon.

Avantages :
Plus grande capacité de charge par rapport aux goupilles d'arrêt standard.
La goupille en acier inoxydable 1.4542 est traitée, présente une résistance élevée au cisaillement et est extrêmement résistante.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt avec poignée en L

à résistance élevée au cisaillement



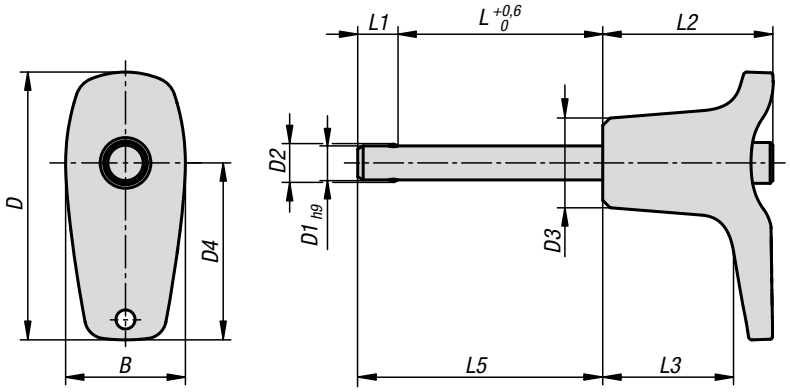
KIPP Goupille d'arrêt avec poignée en L à résistance élevée au cisaillement

Référence noir	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Référence rouge traffic RAL 3020	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d'arrêt avec poignée en L





Matière :
Poignée zinc injecté haute pression.
Autres éléments en Inox 1.4305

Finition :
Poignée, noir.
Inox poli.

Exemple de commande :
K0793.102606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des pièces ou des éléments. Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr. Les goupilles d'arrêt peuvent, si nécessaire, être équipées d'une corde de maintien.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

KIPP Goupille d'arrêt avec poignée en L

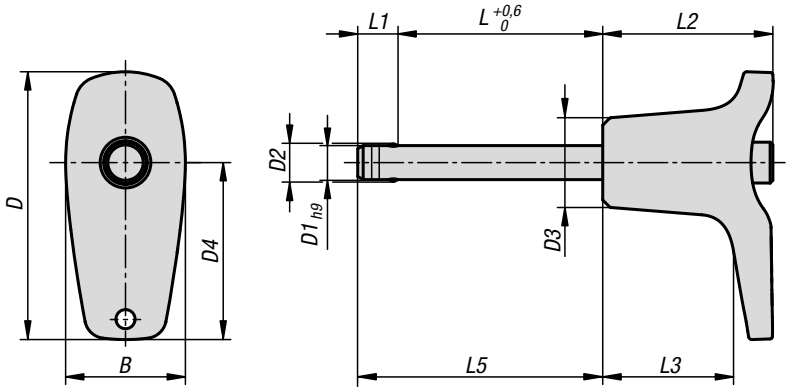
Référence	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.kN
K0793.102605* **	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10/15/20/25/30	5,9	25	19,2	15,9/20,9/25,9/30,9/35,9	5	15
K0793.102606* **	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	19,2	16,8/21,8/26,8/31,8/36,8/41,8/46,8/51,8/56,8	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

Notes :

Goupille d'arrêt avec poignée en L

à résistance élevée au cisaillement





Matière :
Poignée zinc injecté haute pression.
Bouton pression inox 1.4305.
Goupille en Inox 1.4542.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée, noir.
Inox poli.

Exemple de commande :
K0793.112606050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d'arrêt autobloquantes permettent d'assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s'agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d'information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d'arrêt autobloquante est adaptée à l'application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d'arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l'usure peuvent influer sur les valeurs définies.

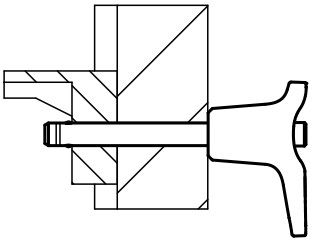
Les goupilles d'arrêt à résistance élevée au cisaillement possèdent une rainure d'identification sur le boulon.

Avantages :
Plus grande capacité de charge par rapport aux goupilles d'arrêt standard.
La goupille en acier inoxydable 1.4542 est traitée, présente une résistance élevée au cisaillement et est extrêmement résistante.

Accessoires :
Douille de logement pour goupille d'arrêt K0724
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt avec poignée en L

à résistance élevée au cisaillement



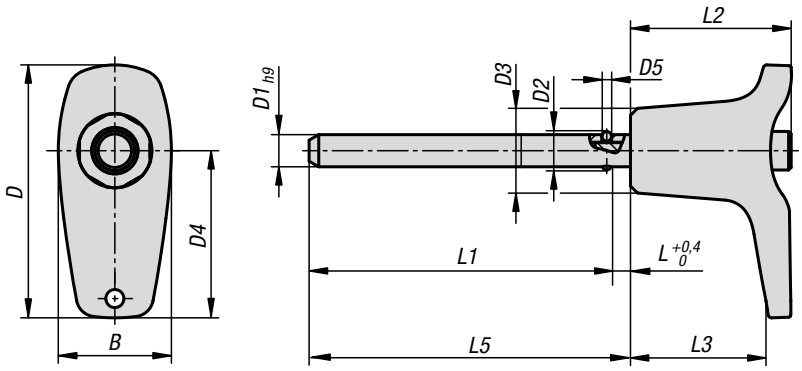
KIPP Goupille d'arrêt avec poignée en L à résistance élevée au cisaillement

Référence	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

Goupille d’arrêt en Inox avec poignée en L

avec verrouillage de la tête





Matière :
Poignée en thermoplastique.
Bouton pression 1.4305.
Goupille en inox 1.4305.
Billes en Inox 1.4125.
Ressort de pression en Inox 1.4310.

Finition :
Poignée, noir.
Inox poli.

Exemple de commande :
K1415.102605050
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 050 pour L = 50 mm)

Nota :
Les goupilles d‘arrêt autobloquantes permettent d‘assembler ou de fixer rapidement et simplement des composants.
Un appui sur le bouton pression permet de déverrouiller les deux billes et donc de désolidariser les pièces. En relâchant le bouton pression, les billes se bloquent et procurent un assemblage sûr.

Force de cisaillement double section (F) = S · τ aB max.

Les données relatives à la force de cisaillement correspondent à la charge de rupture théorique.
Il s‘agit de valeurs indicatives sans engagement, qui ne tiennent pas compte des facteurs de sécurité et excluent toute responsabilité. Les valeurs indiquées sont exclusivement destinées à des fins d‘information et ne constituent pas une garantie juridique des propriétés.

Les valeurs de charge ont été calculées conformément à la norme DIN 50141. Chaque utilisateur doit déterminer lui-même si la goupille d‘arrêt autobloquante est adaptée à l‘application envisagée.

Les différents matériaux avec lesquels les goupilles d‘arrêt autobloquantes sont utilisées, les conditions climatiques ainsi que l‘usure peuvent influer sur les valeurs définies.

Avantages :
Possibilité de raccordement sur de longues distances.
Leur utilisation est très flexible, puisque la longueur du boulon n‘a pas à être ajustée à la largeur du composant.

Sur demande :
Autres longueurs d‘axe.

Accessoires :
Douilles de logement pour goupilles d‘arrêt avec verrouillage de la tête K1416
Câble de sécurité en spirale K0367
Corde de maintien avec œillet K0367
Anneau K0367

Goupille d'arrêt en Inox avec poignée en L

avec verrouillage de la tête

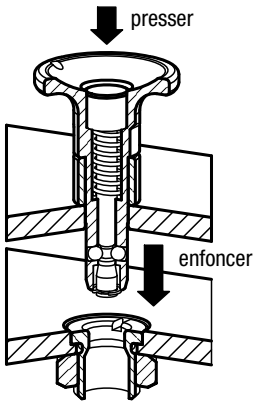
KIPP Goupilles d'arrêt en Inox avec poignée en L, avec verrouillage de la tête

Référence	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L5	Alésage logement H11	Force de cisaillement double section max.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

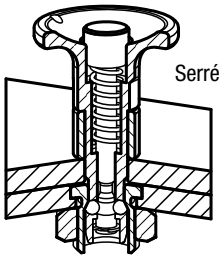
Remarque technique pour les goupilles d'arrêt K1063, K1064 et douilles de fixation K1065

Nota :
Les articles sont conçus pour le bridage rapide de 2 plaques.
Le système peut être utilisé pour des dispositifs de changement d'outils dans la zone de montage ou pour d'autres déplacements manuels, par exemple des reconversions sur des installations automatiques.

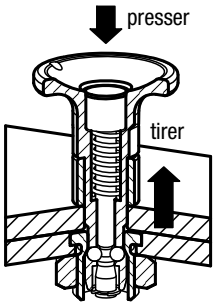
Répétabilité ±0,25 mm pour les modèles vissés et encastrés.
La répétabilité peut être améliorée à l'aide de centreurs supplémentaires.



Bouton pressé, enfoncer la goupille d'arrêt dans la douille de fixation.



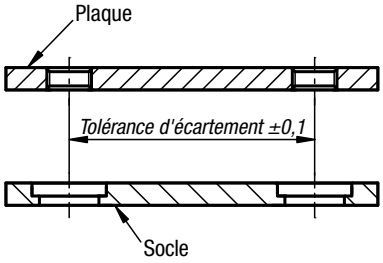
Relâcher le bouton pour brider les plaques.



Pour retirer, bouton pressé, tirer la goupille d'arrêt hors de la douille de fixation.

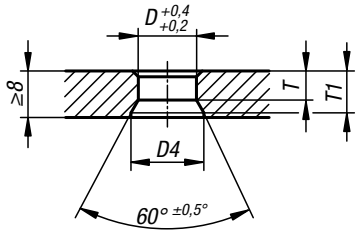
Montage :
La situation de montage est déterminée par le client. Il est possible de relier ensemble des plaques d'épaisseurs différentes.
Les différentes possibilités de montage sont décrites sur les pages produit avec les formes A à D.

Tolérances recommandées en cas d'utilisation de 2 broches



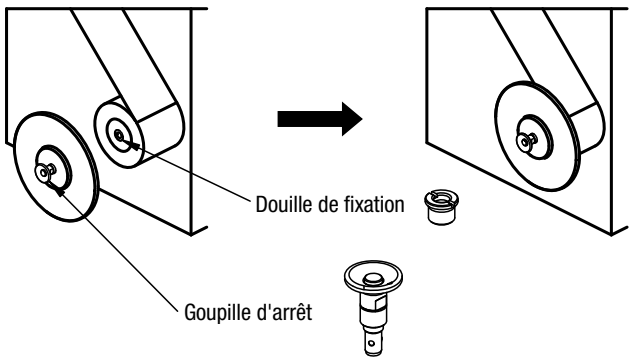
Utilisation sans douille de fixation
Cotes de montage de la contre-pièce

Attention :
Les forces d'extraction indiquées s'appliquent uniquement en cas d'utilisation avec des douilles de fixation K1065.



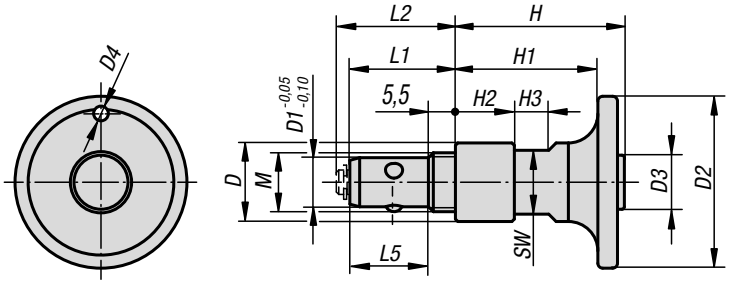
pour goupille d'arrêt D =	D	D4 min.	T	T1
6	6	8	4,9	~6,6
10	10	12,5	5	~7,2

Exemple d'utilisation :
Montage et retrait plus rapides des plaques à bords rabattus pour rouleaux de papier.

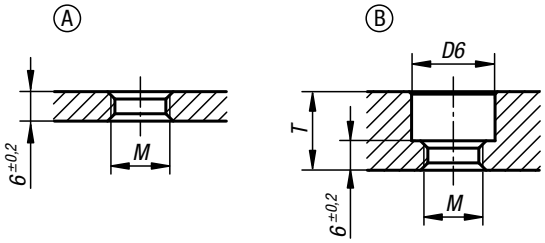


Goupille d'arrêt

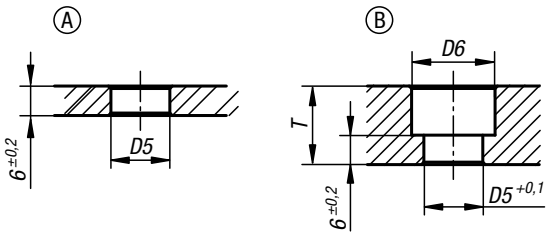




Goupille d'arrêt à visser



Goupille d'arrêt à enfoncer



Matière :
Corps et bouton-poussoir en acier.
Bille, ressort et bague de maintien en inox.
Joint torique FKM.

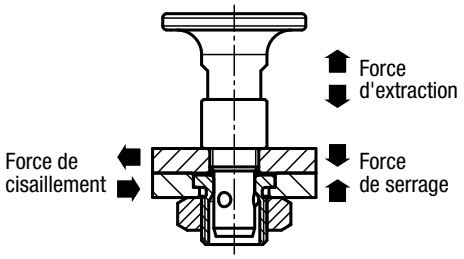
Finition :
Corps nickelé.
Tête traitée et nickelée.
Bille traitée.

Exemple de commande :
K1063.621

Nota :
Cotes de montage de la forme A pour des plaques d'une épaisseur de 6 mm.
Cotes de montage de la forme B pour des plaques d'une épaisseur de 6 à 16 mm.

Attention :
Les forces d'extraction indiquées s'appliquent uniquement en cas d'utilisation avec des douilles de fixation K1065.

Accessoires :
Douille de fixation K1065.



KIPP Goupille d'arrêt

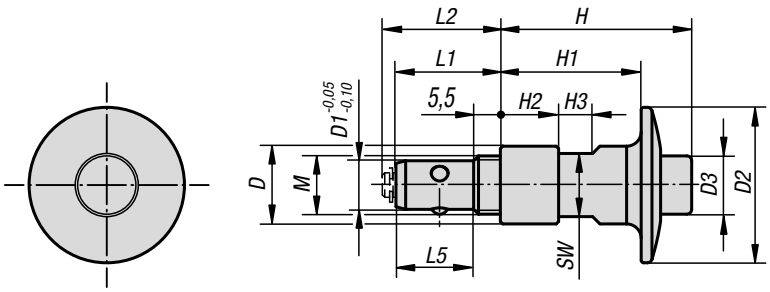
Référence	D	D1	D2	D3	D4	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T max.
K1063.621	12	6	25	8	-	M8	19	21	13,5	22,2	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.1024	16	10	35	11	3	M12x1,5	21,5	23,5	16	34,4	29	12	7	13	12	17	16

KIPP Informations techniques concernant les goupilles d'arrêt

Référence	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction en kN	Résistance à température
K1063.621	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.1024	50	9	1,5	≤180 °C

Goupille d'arrêt en inox





Matière :
Corps et bouton-poussoir en inox.
Bille, ressort et bague de maintien en inox.
Joint torique FKM.

Finition :
Corps poli.
Bouton-poussoir poli.
Bille traitée.

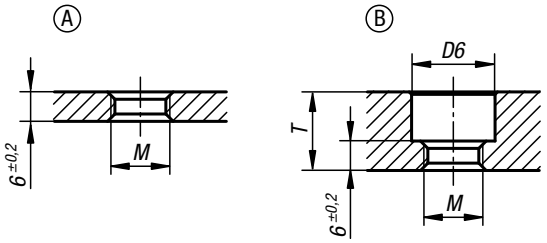
Exemple de commande :
K1063.6211

Nota :
Cotes de montage de la forme A pour des plaques d'une épaisseur de 6 mm.
Cotes de montage de la forme B pour des plaques d'une épaisseur de 6 à 16 mm.

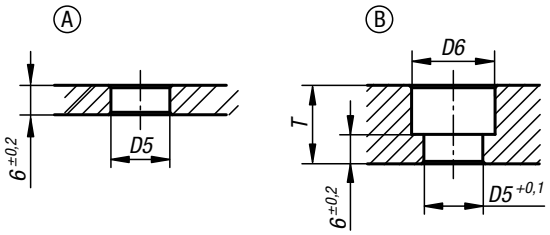
Attention :
Les forces d'extraction indiquées s'appliquent uniquement en cas d'utilisation avec des douilles de fixation K1065.

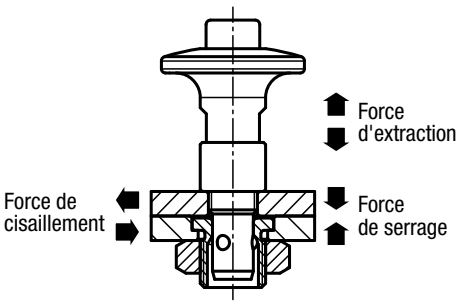
Accessoires :
Douille de fixation K1065.

Goupille d'arrêt à visser



Goupille d'arrêt à enfoncer





KIPP Goupille d'arrêt en inox

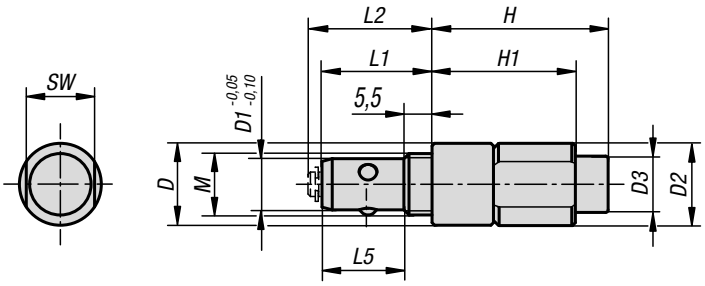
Référence	D	D1	D2	D3	M	L1	L2	L5	H	H1	H2	H3	SW	D5	D6	T max.
K1063.6211	12	6	23	8	M8	19	21	13,5	25,8	18	6	5,5	10	8	13	10
K1063.10241	16	10	32	12	M12x1,5	21,5	23,5	16	39,4	29	12	7	13	12	17	16

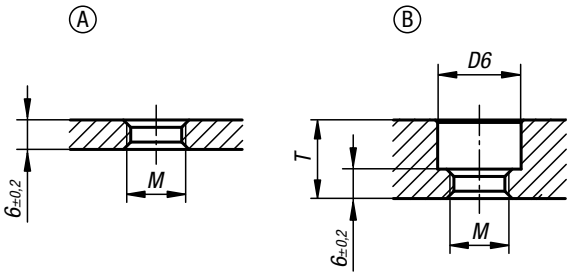
KIPP Informations techniques concernant les goupilles d'arrêt en inox

Référence	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction en kN	Résistance à température
K1063.6211	30	3	0,5	≤180 °C
K1063.10241	50	9	1,5	≤180 °C

Goupille d'arrêt sans tête







Matière :
Corps et bouton-poussoir en acier ou en Inox.
Bille, ressort et bague de maintien en Inox.
Joint torique FKM.

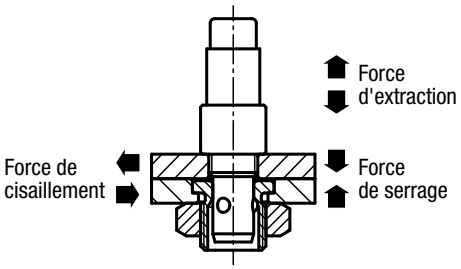
Finition :
Corps nickelé ou naturel.
Tête traitée et nickelée.
Bille traitée.

Exemple de commande :
K1063.10242

Nota :
Cotes de montage de la forme A pour des plaques d'une épaisseur de 6 mm.
Cotes de montage de la forme B pour des plaques d'une épaisseur de 6 à 16 mm.

Attention :
Les forces d'extraction indiquées s'appliquent uniquement en cas d'utilisation avec des douilles de fixation K1065.

Accessoires :
Douille de fixation K1065.



KIPP Goupille d'arrêt sans tête

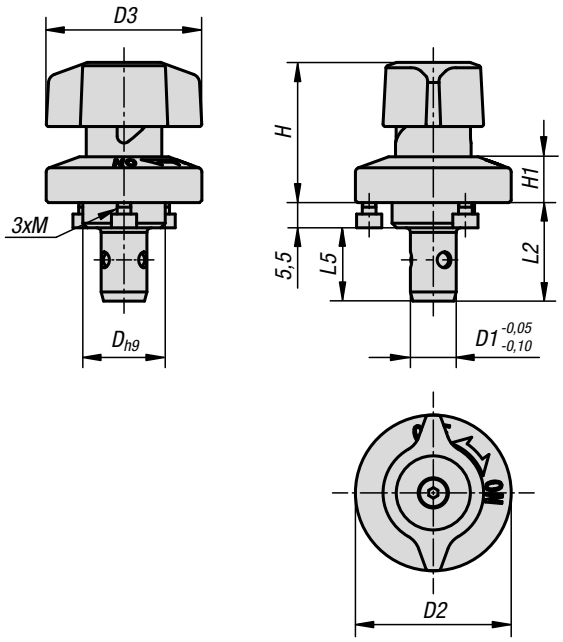
Référence	Matière du corps de base	D	D1	D2	D3	M	L2	L1	L5	H	H1	SW	D6	T max.
K1063.6212	acier	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.10242	acier	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16
K1063.16212	acier inoxydable	12	6	12	8	M8x1,25	21	19	13,5	22	17,5	10	13	10
K1063.110242	acier inoxydable	16	10	16	11	M12x1,5	23,5	21,5	16	34,4	28	13	17	16

KIPP Informations techniques concernant les goupilles d'arrêt sans tête

Référence	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction en kN	Résistance à température
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

Goupille d'arrêt

avec bouton rotatif





Matière :
Corps en Inox.
Boulon en acier ou en Inox.
Bouton en thermoplastique PA (polyamide) ou en Inox.
Bille et ressort en Inox.

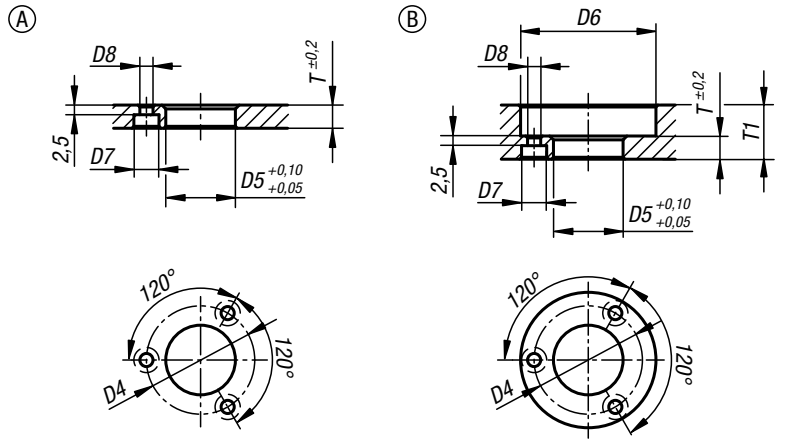
Finition :
Corps poli. Boulon en acier traité et nickelé.
Boulon en inox traité. Tête rotative renforcée de fibre de verre, noire ou polie. Bille traitée.

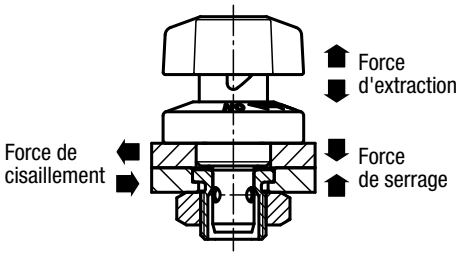
Exemple de commande :
K1064.620

Nota :
Cotes de montage de la forme A pour des plaques d'une épaisseur de 6 ou 12 mm.
Cotes de montage de la forme B pour des plaques d'une épaisseur jusqu'à 20 mm.
Vis de fixation M2 ou M3 incluses.

Attention :
Les forces d'extraction indiquées s'appliquent uniquement en cas d'utilisation avec des douilles de fixation K1065.

Accessoires :
Douille de fixation K1065.





KIPP Goupille d'arrêt avec bouton rotatif

Référence	Matière de composant	Finition 2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	L2	L5	M	D5	D6	D7	D8	T	T1
K1064.620	polyamide	tige filetée en acier	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.1022	polyamide	tige filetée en acier	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.1028	polyamide	tige filetée en acier	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20
K1064.1620	acier inoxydable	goupille en inox	14	6	25	25	21	24,5	6,5	19,5	14	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10
K1064.11022	acier inoxydable	goupille en inox	18	10	34	34	28	31	10	21,5	16	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14
K1064.11028	acier inoxydable	goupille en inox	18	10	34	34	28	31	10	27,5	22	M3x4	18	35	6,5	3,4	12	12-20

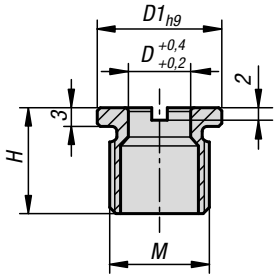
KIPP Informations techniques concernant les goupilles d'arrêt avec bouton rotatif

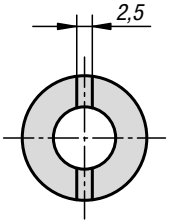
Référence	Matière de composant	Finition 2	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction F en kN	Résistance à température
K1064.620	polyamide	tige filetée en acier	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.1022	polyamide	tige filetée en acier	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1028	polyamide	tige filetée en acier	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.1620	acier inoxydable	goupille en inox	30	3	0,5	≤130 °C
K1064.11022	acier inoxydable	goupille en inox	50	9	1,5	≤130 °C
K1064.11028	acier inoxydable	goupille en inox	50	9	1,5	≤130 °C

Douille de logement

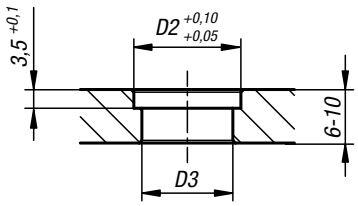
pour goupille d'arrêt

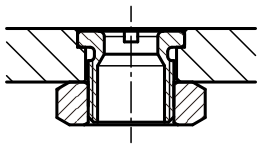




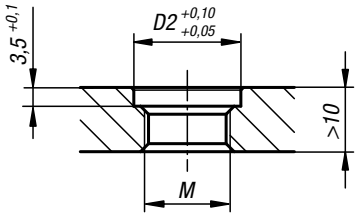


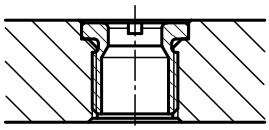
Ⓐ





Ⓑ





Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Acier, nickelé.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1065.61

Nota :
Cotes de montage de la forme A :
fixation avec écrou, plaques d'une épaisseur de 10 mm max.
Cotes de montage de la forme B :
vissée, pour des plaques d'une épaisseur supérieure à 10 mm ou dans un trou borgne.

Sur demande :
Écrou adapté (K0070) et outil de montage (K0317).

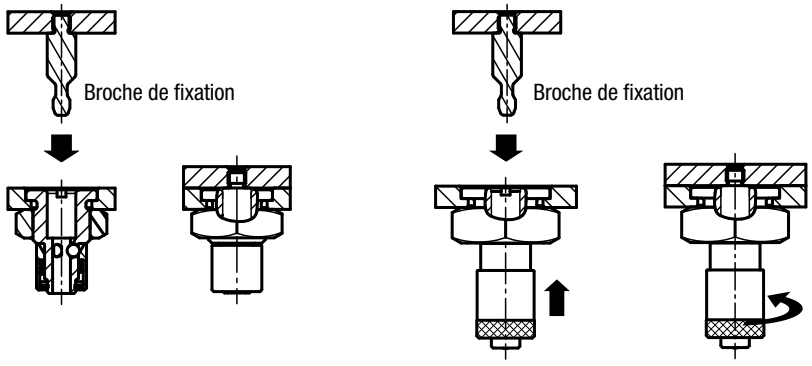
KIPP Douille de logement pour goupille d'arrêt

Référence	Matière	D	D1	M	H	D2	D3
K1065.6	acier	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.10	acier	10	20	M16x1,5	17	20	17
K1065.61	acier inoxydable	6	16	M12x1,5	15	16	13
K1065.101	acier inoxydable	10	20	M16x1,5	17	20	17

Remarque technique pour les douilles de réception pour goupille d'arrêt K1066 et K1067

Nota :
Les articles servent à maintenir des tôles ou de fines plaques. La broche de fixation est maintenue mécaniquement par 3 billes dans la douille. La douille de réception pour broche de fixation avec verrouillage dégage à nouveau la broche de fixation une fois que la douille moletée est tournée manuellement.
La répétabilité de ± 0,25 mm peut être améliorée à l'aide de centreurs supplémentaires.

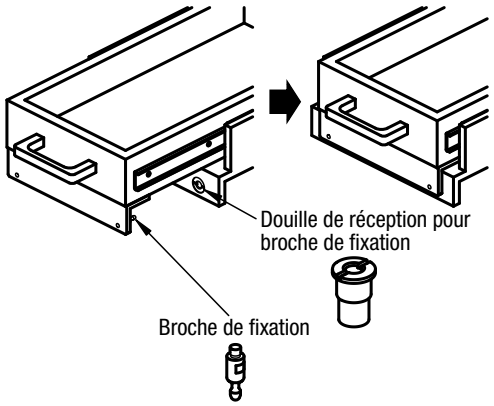
Utilisation :
Douilles de logement pour goupille d'arrêt et douilles de logement pour goupille d'arrêt avec bouchon à vis.



Douilles de logement pour goupille d'arrêt

Douilles de réception pour broche de fixation avec verrouillage

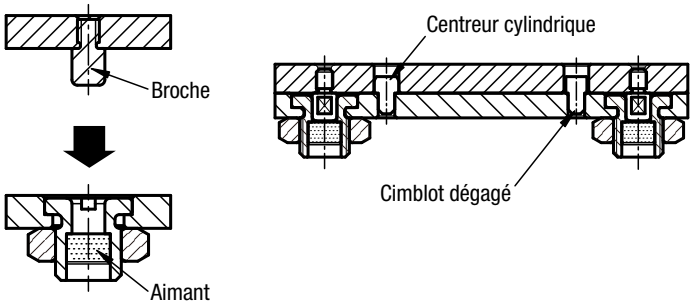
Exemple d'utilisation :
Fixation finale d'une unité coulissante.



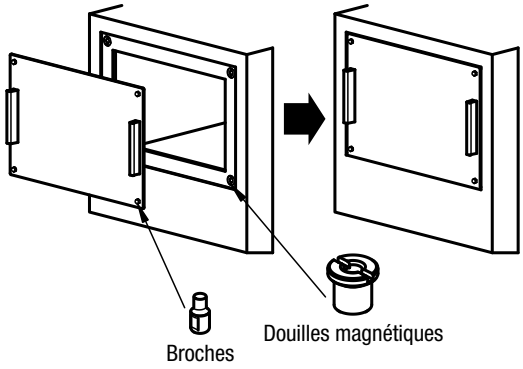
Remarque technique concernant les douilles magnétiques K1068 et K1069

Nota :
Les articles servent à maintenir des tôles ou de fines plaques. La broche est maintenue dans le corps de la douille par un aimant.
La répétabilité de ± 0,25 mm peut être améliorée à l'aide de centreurs supplémentaires.

Utilisation :

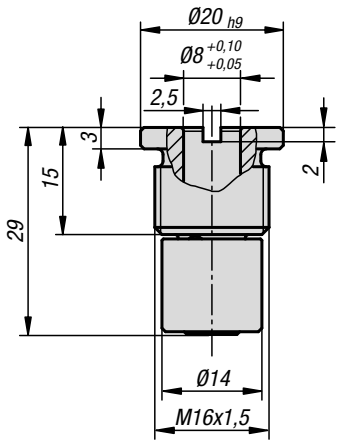


Exemple d'utilisation :
Montage rapide ou retrait de clapets



Douilles de logement pour goupille d'arrêt





Matière :
Corps en acier.
Billes et ressorts en inox.

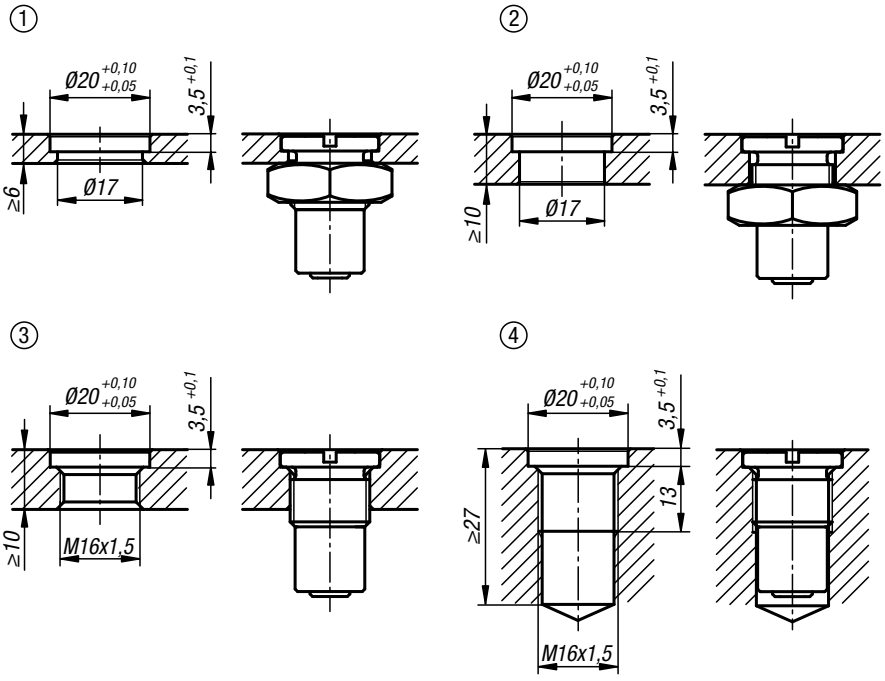
Finition :
Corps nickelé.
Billes traitées.

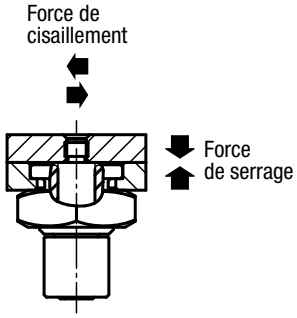
Exemple de commande :
K1066.7

Nota :
Les 3 billes à l'intérieur de la douille maintiennent la broche de fixation avec la force de serrage indiquée.
Option de montage 1 : plaques d'une épaisseur de 6 mm min.
Option de montage 2 : plaques d'une épaisseur de 10 mm max.
Option de montage 3 : plaques d'une épaisseur supérieure à 10 mm
Option de montage 4 : trou borgne.

Sur demande :
Écrou adapté.

Accessoires :
Broche de fixation K1067.



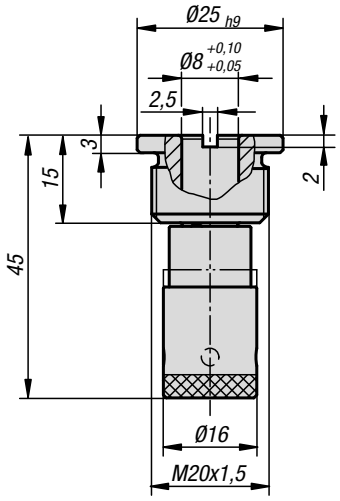


KIPP Douilles de logement pour goupille d'arrêt

Référence	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Résistance à température
K1066.7	7	1,8	≤180 °C
K1066.15	15	1,8	≤180 °C

Douilles de réception

pour broche de fixation avec verrouillage





Matière :
Corps et éléments de fixations en acier.
Billes et ressorts en inox.

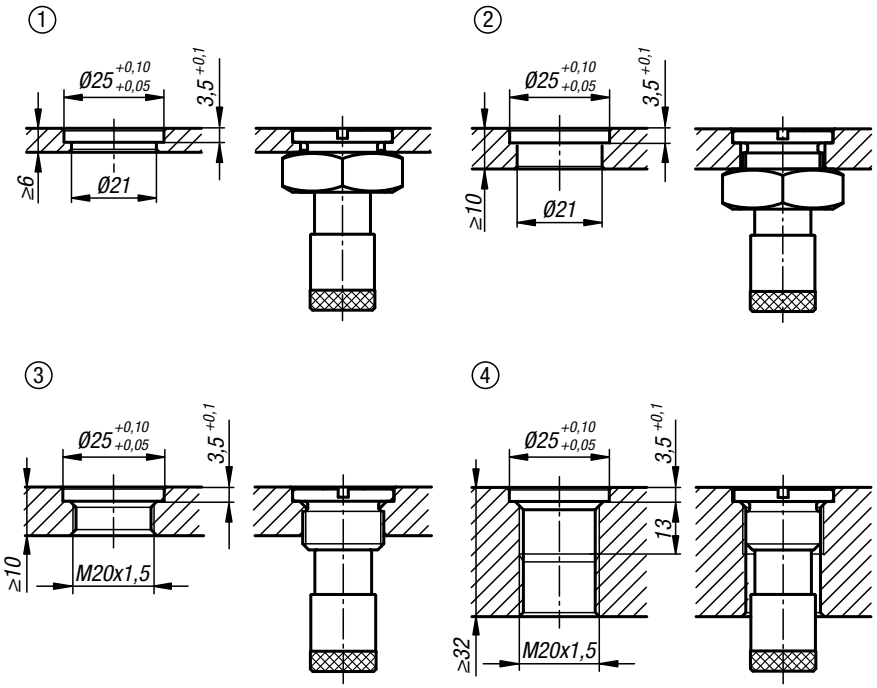
Finition :
Corps et éléments de fixation nickelés.
Billes traitées.

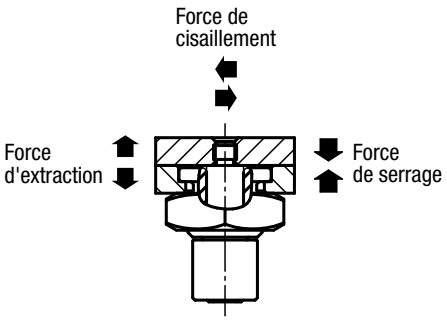
Exemple de commande :
K1066.71

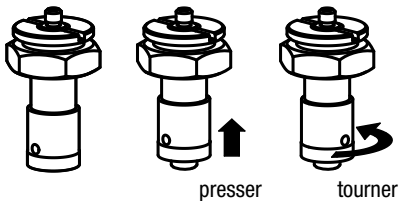
Nota :
Les 3 billes à l'intérieur de la douille maintiennent la broche de fixation avec la force de serrage indiquée. Lorsque la partie inférieure de la douille est tournée, l'élément est déverrouillé ou ouvert.
Option de montage 1 : plaques d'une épaisseur de 6 mm min.
Option de montage 2 : plaques d'une épaisseur de 10 mm max.
Option de montage 3 : plaques d'une épaisseur supérieure à 10 mm
Option de montage 4 : trou borgne.

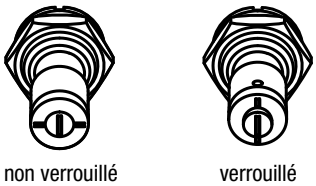
Sur demande :
Écrou adapté.

Accessoires :
Broche de fixation K1067.









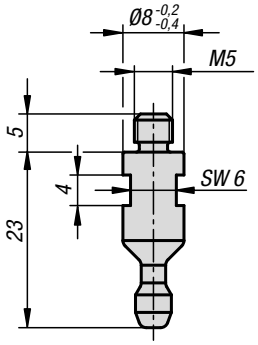
KIPP Douilles de réception pour broche de fixation avec verrouillage

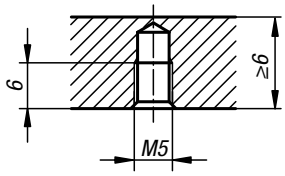
Référence	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction F en kN	Résistance à température
K1066.71	7	1,8	1,8	≤180 °C
K1066.151	15	1,8	1,8	≤180 °C

Broche de fixation

pour douille de réception







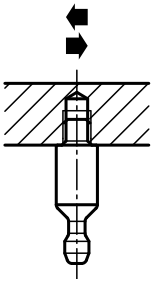
Matière :
Acier.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1067.8

Nota :
Répétabilité ±0,25 mm.
La répétabilité peut être améliorée à l'aide de centreurs supplémentaires.

Force de cisaillement

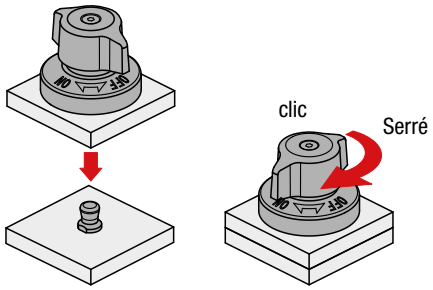


KIPP Broche de fixation pour douille de réception

Référence	Force de cisaillement kN	Résistance à température
K1067.8	1,8	≤180 °C

Informations techniques pour verrous tournants K1561 et broches de serrage K1564

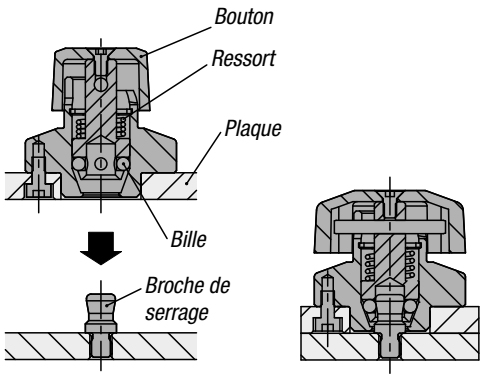
1. Utilisation :



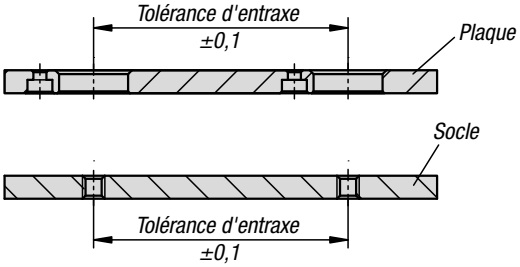
S'assurer que le bouton est en position « OFF ».
Placer le verrou tournant sur la broche de serrage et passer le bouton sur la position « ON ».
Un clic se fait entendre lorsque le serrage est atteint.

2. Fonction :

Quatre billes permettent de maintenir la broche de serrage et de serrer les plaques ensemble.

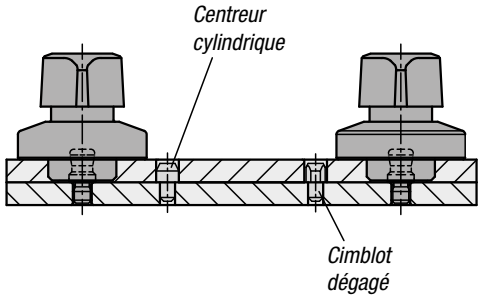


Tolérances de fabrication :



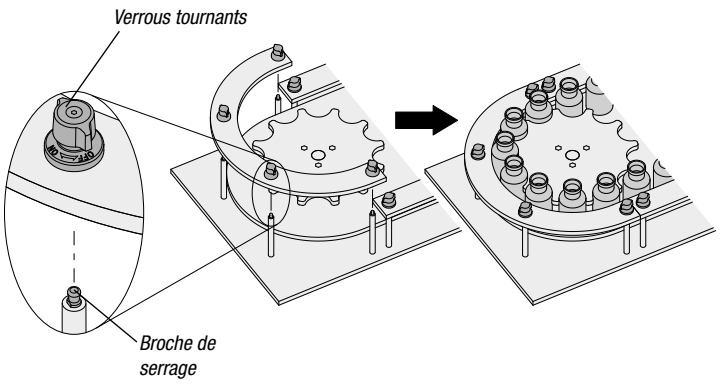
Répétabilité :

Une répétabilité plus élevée peut être atteinte à l'aide de centreurs supplémentaires (non fournis).

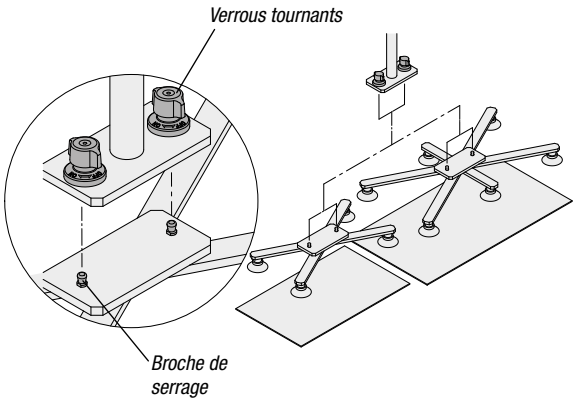


Exemple d'utilisation :

Changement des plaques



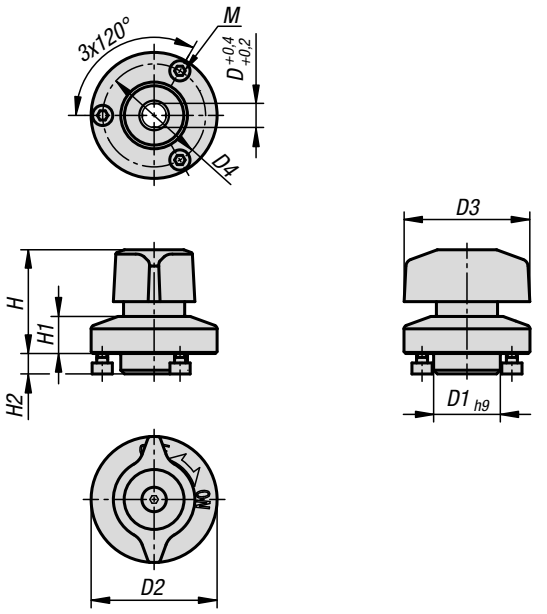
Soulèvement des ventouses

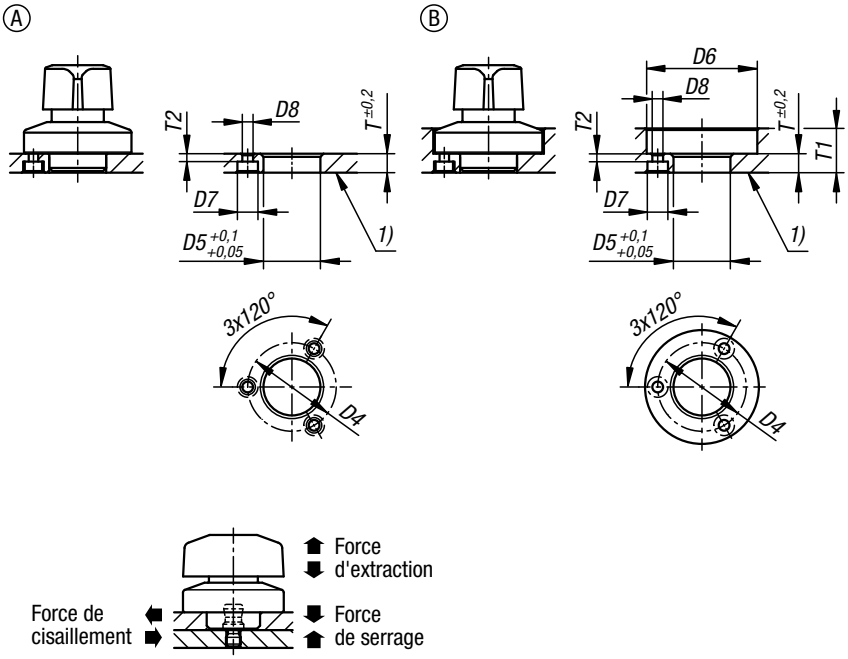


Verrous tournant en Inox

avec bouton en plastique ou en Inox







Les verrous tournants sont utilisés pour changer ou fermer rapidement et facilement des dispositifs ou des trappes.
Le serrage sans outil réduit les temps de montage.

Matière :
Corps en Inox.
Bouton en thermoplastique PA (polyamide) ou en Inox.

Finition :
Corps : naturel.
Bouton en PA renforcé de fibre de verre, noire.
Bouton en Inox, poli.

Exemple de commande :
K1561.14

Nota :
Les vis de montage M2 ou M3 en Inox sont fournies.
Possibilité de montage forme A pour plaques d'épaisseur 6 mm.
Possibilité de montage forme B pour plaques d'épaisseur > 6 à 14 mm.

Consignes d´utilisation :
S'assurer que le bouton est en position « OFF ».
Placer le verrou tournant sur la broche de serrage et passer le bouton sur la position « ON ».
Un clic se fait entendre lorsque le serrage est atteint.

Accessoires :
Broche de serrage K1564.

Indication de dessin :
1) Plaque

KIPP Verrous tournant en Inox, avec bouton en plastique ou en Inox

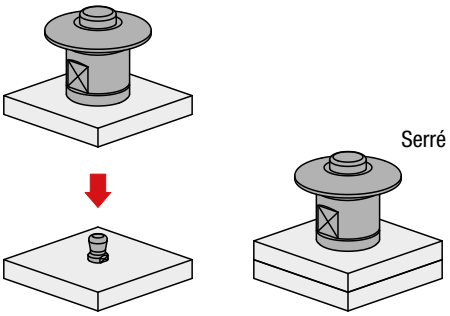
Référence polyamide	Référence acier inoxydable	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	M	D5	D6	D7	D8	T	T1	T2
K1561.14	**K1561.114**	6	14	25	25	21	23	6,5	5,5	M2x3	14	26	4,4	2,4	6	6-10	2,5
K1561.18	**K1561.118**	8	18	34	34	28	28	10	5,5	M3x4	18	35	6,5	3,4	6	6-14	2,5

KIPP Grenouillères rotatives, informations techniques

Référence polyamide	Référence acier inoxydable	D	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction en kN	Résistance à température
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

Informations techniques pour verrous à bouton poussoir K1562 et broches de serrage K1564

1. Utilisation :

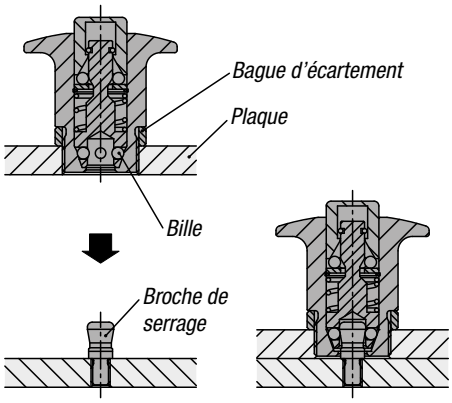


Placer le verrou à bouton poussoir sur la broche de serrage sans appuyer sur le bouton, le verrou est ainsi serrée.

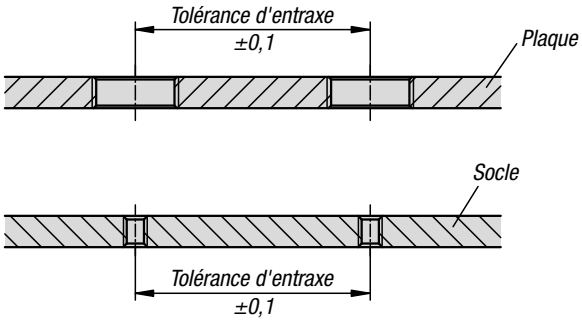
Pour desserrer, appuyer sur le bouton et retirer le verrou à bouton poussoir.

2. Fonction :

Quatre billes permettent de maintenir la broche de serrage et de serrer les plaques ensemble.

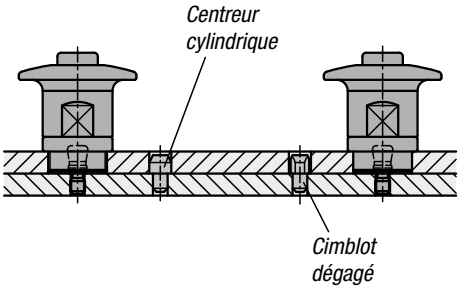


Tolérances de fabrication :



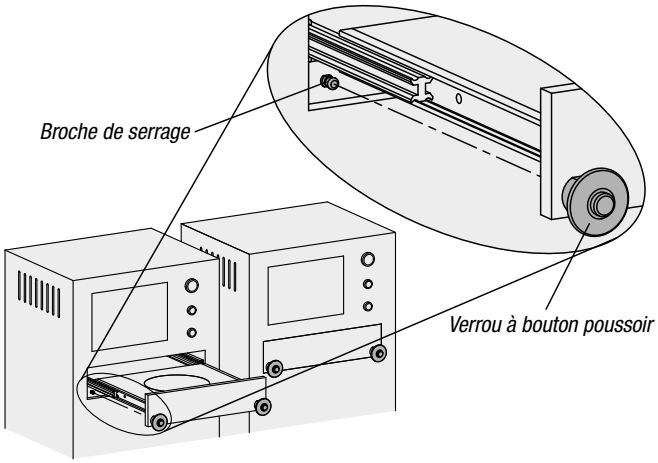
Répétabilité :

Une répétabilité plus élevée peut être atteinte à l'aide de centreurs supplémentaires (non fournis).

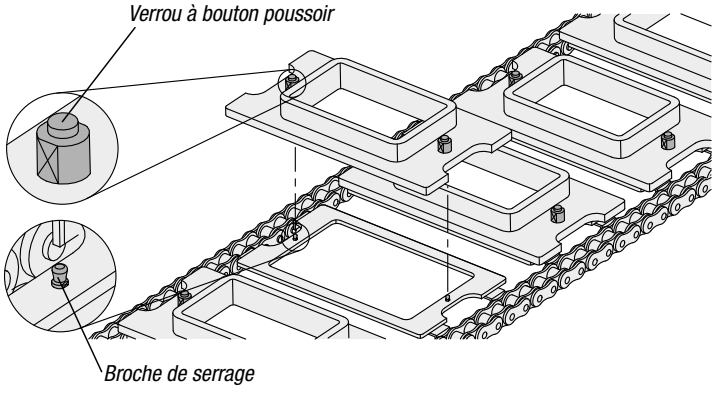


Exemple d'utilisation :

Fixation d'un tiroir

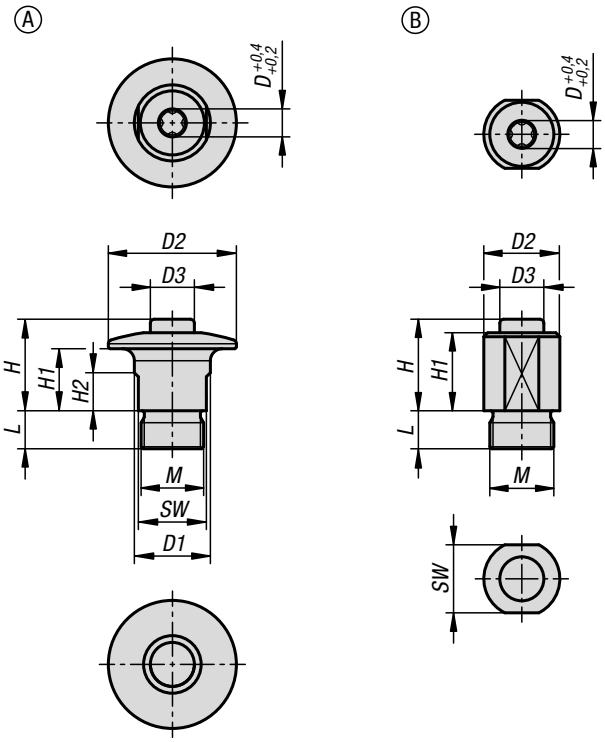


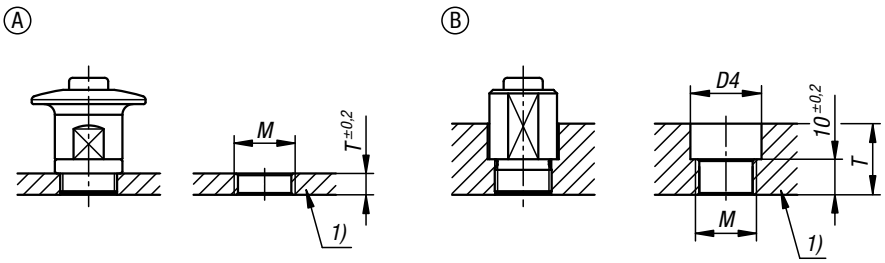
Déplacement du système



Verrous à bouton poussoir en Inox







Les verrous à bouton poussoir sont utilisés pour changer ou fermer rapidement et facilement des dispositifs ou des trappes.
Le serrage sans outil réduit les temps de montage.

Matière :
Corps et bouton-poussoir en Inox.

Finition :
Corps et bouton-poussoir poli.

Exemple de commande :
K1562.11

Nota :
Forme A pour plaques d'épaisseur 3 à 10 mm
Forme B pour plaques d'épaisseur 3 à 27 mm

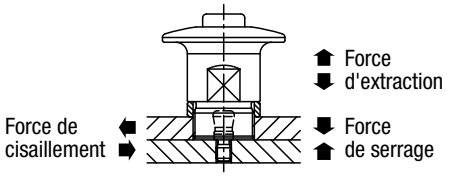
Consignes d´utilisation :
Placer le verrou à bouton poussoir sur la broche de serrage sans appuyer sur le bouton, le verrou est ainsi serrée.
Pour desserrer, appuyer sur le bouton et retirer le verrou à bouton poussoir.

Utilisation :
Possibilité de montage A en association avec des entretoises, pour plaques d'épaisseur 3 à 10 mm.
Possibilité de montage B pour plaques d'épaisseur 10 à 27 mm.

Attention :
Les forces d'extraction indiquées s'appliquent uniquement en cas d'utilisation avec les broches de serrage K1564.

Accessoires :
Entretoise K1563.
Broche de serrage K1564.

Indication de dessin :
1) Plaque



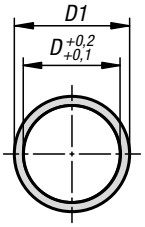
KIPP Verrous à bouton poussoir en Inox

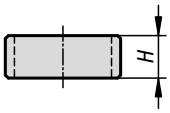
Référence	Forme	Finition 1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	M	SW	T	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Force d'extraction F en kN	Résistance à température
K1562.11	A	avec tête	6	19	32	11	-	23	15,5	8,5	9,5	M16X1	17	3	6	1,1	0,25	≤180 °C
K1562.12	B	sans tête	6	-	19	11	20	23	19,5	-	9,5	M16X1	17	10-27	6	1,1	0,25	≤180 °C

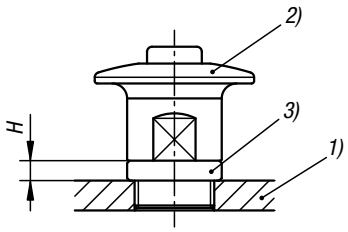
Entretoises en Inox

pour verrous à bouton poussoir









En association avec des verrous à bouton poussoir, l'épaisseur de la plaque pour les verrous à bouton poussoir peut varier entre 3 et 10 mm. Voir plan de montage.

Matière :
Inox.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1563.14

Accessoires :
Verrous à bouton poussoir K1562.

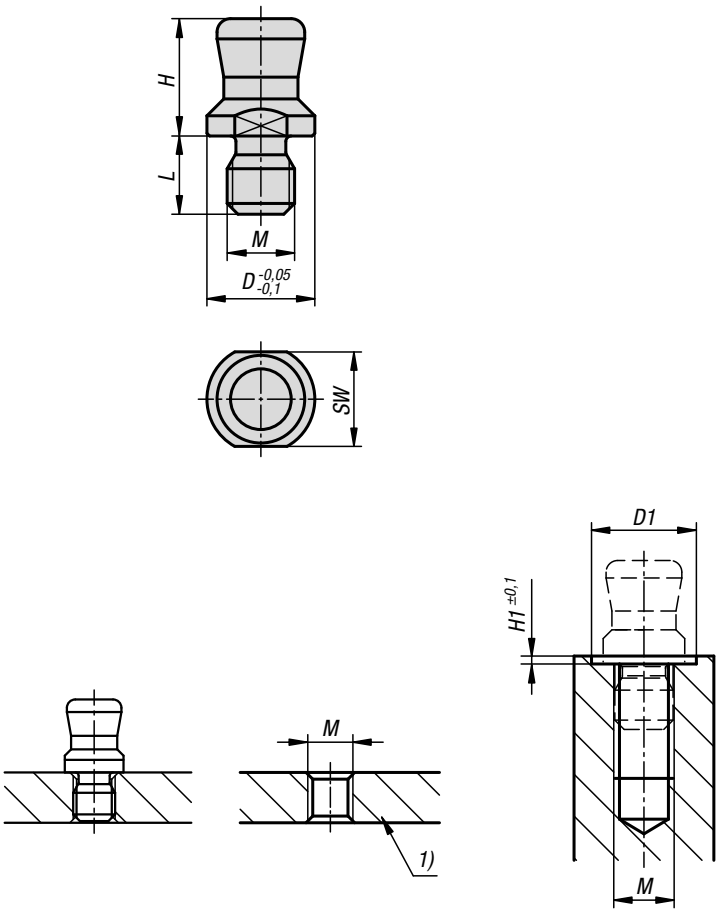
Indication de dessin :
1) plaque
2) Verrou à bouton poussoir
3) entretoise

KIPP Entretoises en Inox pour verrous à bouton poussoir

Référence	D	D1	H
K1563.14	16	19	4
K1563.15	16	19	5
K1563.16	16	19	6
K1563.17	16	19	7

Broches de serrage en Inox





Matière :
Inox.

Finition :
Trempé.

Exemple de commande :
K1564.16

Nota :
Le coloris peut différer de la photo en raison du durcissement.

Consignes d´utilisation :
Visser et serrer la broche de serrage dans le taraudage. Voir plan de montage.

Accessoires :
Grenouillères rotatives K1561.
Grenouillères poussoirs K1562.
Logement de position ronde K1740.
Logement de position bride K1741.

Indication de dessin :
1) Plaque

KIPP Broches de serrage en Inox

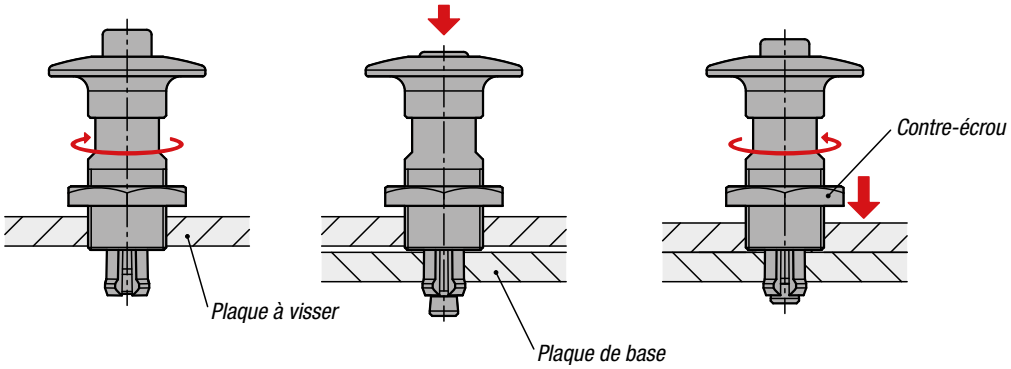
Référence	D	D1	H	H1	L	M	SW
K1564.16	6	7	7,6	0,5	5,8	M04X0,7	5
K1564.18	8	9	8,7	0,5	5,8	M05X0,8	7

Informations techniques pour broches de fixation K1565

Nota :

Les broches sont conçues pour l'assemblage rapide de 2 plaques.

Le système peut être utilisé pour du changement rapide d'outillage en zone d'assemblage ou pour d'autres réglages manuels, par exemple des changements de ligne d'assemblage automatique.



Tourner la broche de fixation dans la plaque à visser jusqu'à ce que le filetage soit visible de l'autre côté.

Appuyer sur le bouton et insérer la broche de fixation dans la plaque de base pré-usinée.

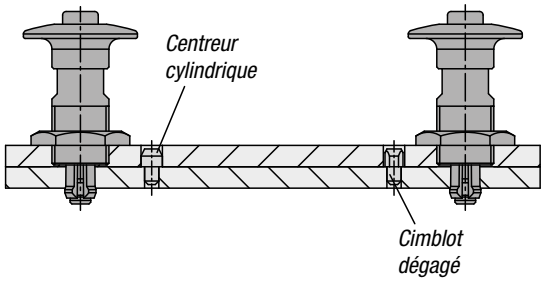
Tourner la broche de fixation dans l'autre sens jusqu'à ce que les deux plaques soient assemblées, puis bloquer avec le contre-écrou.

Montage :

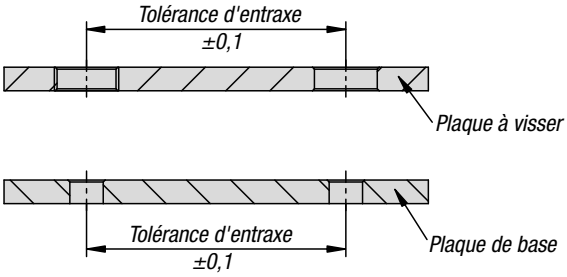
La situation de montage est déterminée par le client. Il est possible de relier ensemble des plaques d'épaisseurs différentes.

Répétabilité :

Une répétabilité plus élevée peut être atteinte à l'aide de centreurs supplémentaires (non fournis).



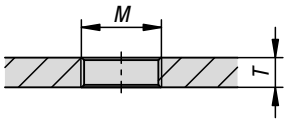
Tolérances recommandées en cas d'utilisation de 2 broches



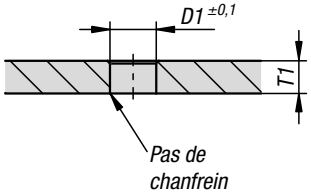
Attention :

Utiliser une plaque de base en matériau dur, en Inox par ex.

Trou de fixation dans la plaque à visser

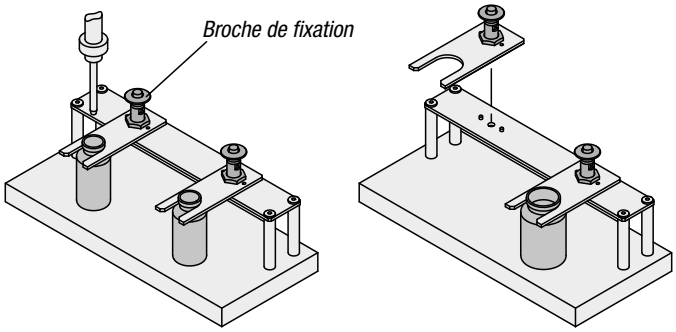


Trou de fixation dans la plaque de base



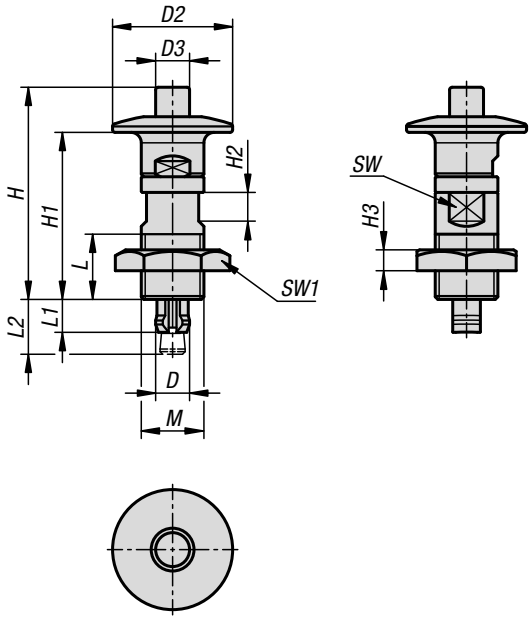
Exemple d'utilisation :

Changement des plaques de retenue



Broches de fixation en Inox





La broche de fixation permet de relier rapidement et facilement, et sans contre-pièce, deux plaques différentes.

Matière :
Corps et bouton-poussoir en Inox.

Finition :
Corps et bouton-poussoir poli.

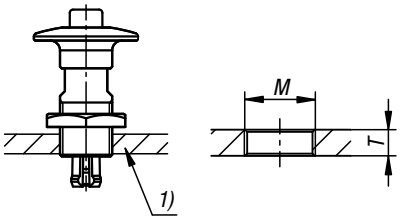
Exemple de commande :
K1565.173

Nota :
Possibilité de montage pour plaques d'épaisseur 3 - 12 mm.
Utiliser une plaque de base en matériau dur, en Inox par ex.

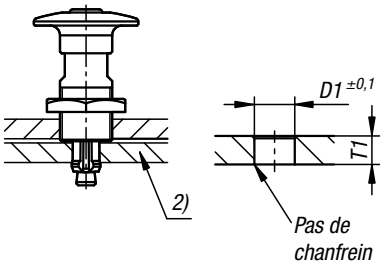
Consignes d´utilisation :
Tourner la broche de fixation dans la plaque à visser jusqu'à ce que le filetage soit visible de l'autre côté.
Appuyer sur le bouton et insérer la broche de fixation dans la plaque de base pré-usinée.
Tourner la broche de fixation dans l'autre sens jusqu'à ce que les deux plaques soient assemblées, puis bloquer avec le contre-écrou.

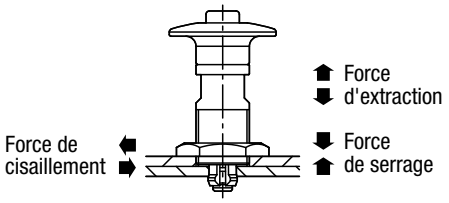
Indication de dessin :
1) Plaque à visser
2) Plaque de base

Trou de fixation dans la plaque à visser



Trou de fixation dans la plaque de base



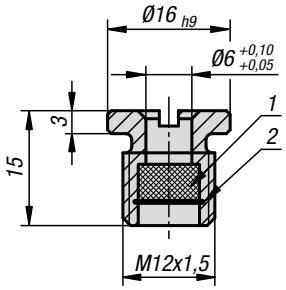


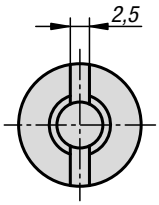
KIPP Broches de fixation en Inox

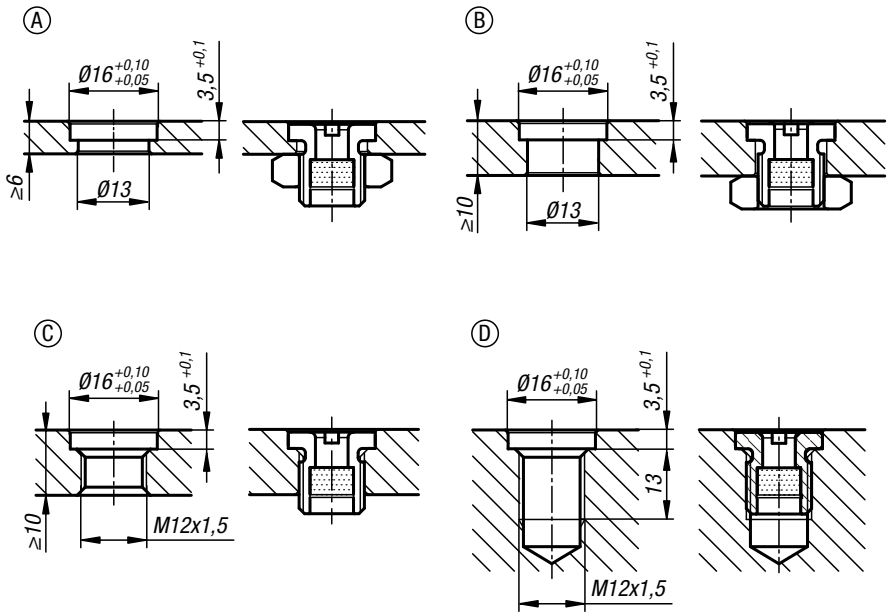
Référence	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	M	SW	SW1	T	T1	Résistance à température	Force de cisaillement kN	Force d'extraction F en kN	Force de serrage N
K1565.173	6,5	6,5	23	6,5	40	32	5,5	4	12,5	6,5	10,5	M12x1	10	19	3-8	3	≤180 °C	0,2	0,15	3
K1565.176	6,5	6,5	23	6,5	37	29	5,5	4	12,5	9,5	13,5	M12x1	10	19	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

Douilles magnétiques









Matière :
Corps en inox.
Aimant néodyme.

Finition :
Corps : naturel.

Exemple de commande :
K1068.6

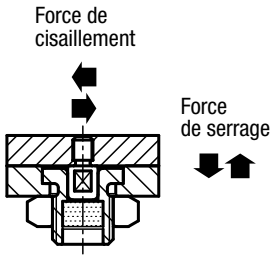
Nota :
Un aimant dans la douille attire la broche (K1069) et la maintient avec la force de serrage indiquée. Répétabilité ±0,25 mm. La répétabilité peut être améliorée à l'aide de centreurs supplémentaires.

Cotes de montage de la forme A :
plaques d'une épaisseur de 6 mm min.
Cotes de montage de la forme B :
plaques d'une épaisseur de 10 mm max.
Cotes de montage de la forme C :
plaques d'une épaisseur supérieure à 10 mm.
Cotes de montage de la forme D :
trou borgne.

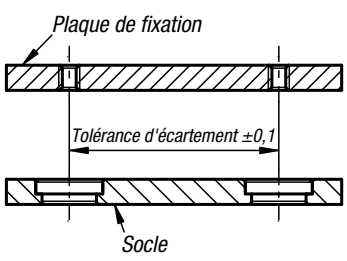
Sur demande :
Écrou adapté.

Accessoires :
Broche K1069

Indication de dessin :
1) Aimant
2) Circlip



Tolérances de montage recommandées :



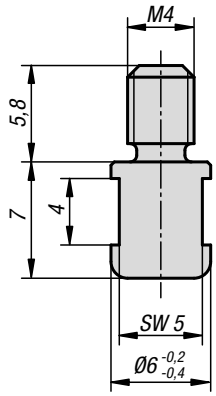
KIPP Douilles magnétiques

Référence	Force de serrage N	Force de cisaillement kN	Résistance à température
K1068.6	7	0,8	≤80 °C

Broche

pour douille magnétique



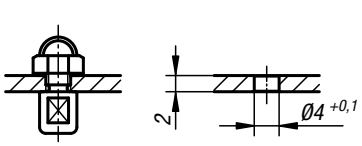


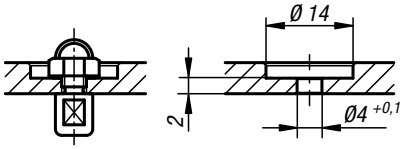
Matière :
Acier.

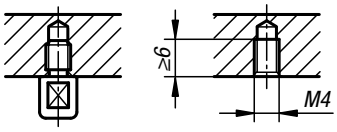
Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1069.6

Nota :
Accessoires pour K1068.
La broche est maintenue en place par le magnet dans la douille magnétique K1068.
Possibilité de fixation avec écrou (non fourni) ou en vissant directement dans la contre-pièce.



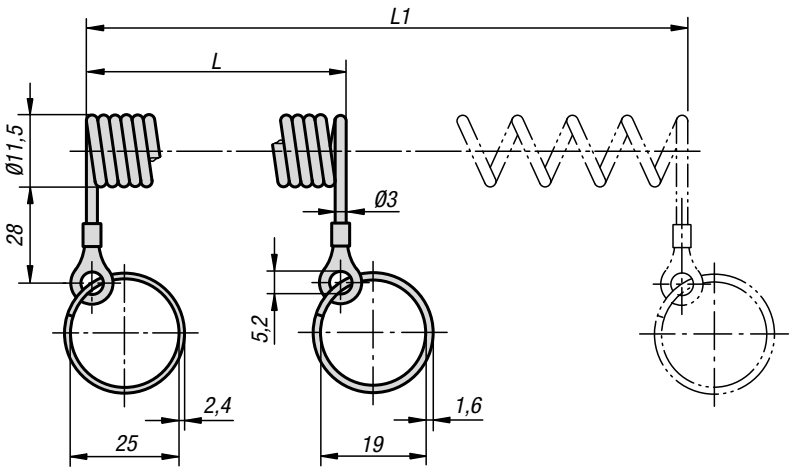




KIPP Broche pour douille magnétique

Référence	Force de cisaillement kN
K1069.6	0,9

Câble de sécurité en spirale





Matière :
Câble spirale en PUR.
Œillet en cuivre ou inox.
Porte-clés en acier ou inox.

Finition :
Câble spirale noir.
Œillet en cuivre zingué ou Inox naturel.
Porte-clés en acier chromé ou Inox naturel.

Exemple de commande :
K0367.10200

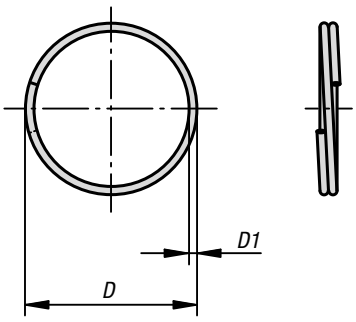
Nota :
Câble élastique en spirale pour conserver les pièces à proximité de leur dispositif. Excellente force de rappel, robuste et résistant à l'usure.

KIPP Câble de sécurité en spirale

Référence	Porte - clefs	L	L1
K0367.10100	acier	100	500
K0367.10200	acier	200	1000
K0367.20100	acier inoxydable	100	500
K0367.20200	acier inoxydable	200	1000

K0367

Porte-clefs





Matière :
Inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

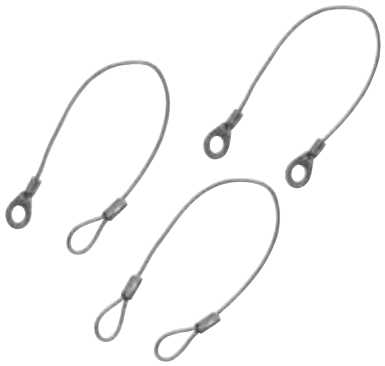
Exemple de commande :
K0367.23

Nota :
Adapté pour : Corde de maintien avec œillet K0367, goupilles d'arrêt autobloquantes K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791,
axe de fixation K0365 et
doigts d'indexage K0342, K0635, K0636.

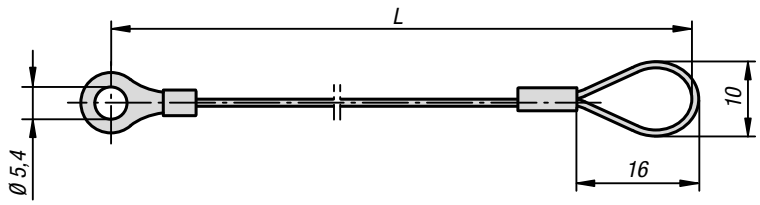
KIPP Porte - clefs

Référence	D	D1
K0367.15	15	1.0
K0367.19	19	1.0
K0367.23	23	1.2
K0367.28	28	1.7

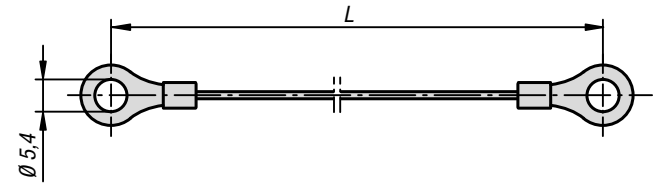
Corde de maintien



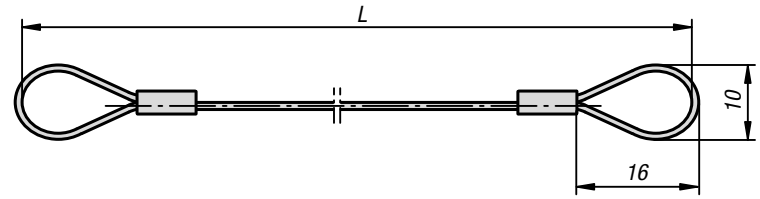
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ

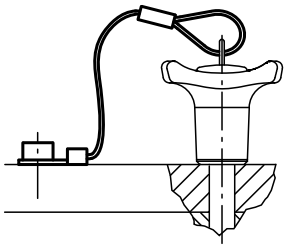


Matière :
Corde de maintien en inox.
Pince et cosse en aluminium.

Finition :
Corde de maintien avec gainage plastique.

Exemple de commande :
K0367.0200

Nota :
La corde de maintien et le porte - clefs K0367 évitent de faire tomber ou de perdre les goupilles d'arrêt autobloquantes K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 ainsi que l'axe de fixation K0365. Pour la fixation de la corde de maintien il faut utiliser une vis M5. Résiste à des températures jusqu'à +80 °C.



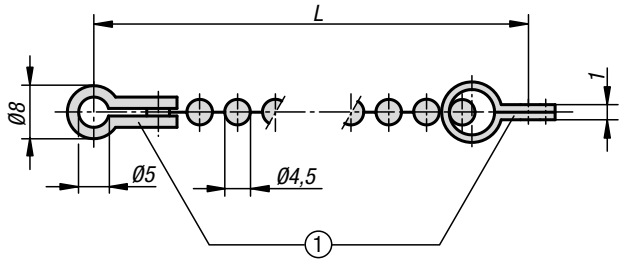
KIPP Corde de maintien

Référence	Forme	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

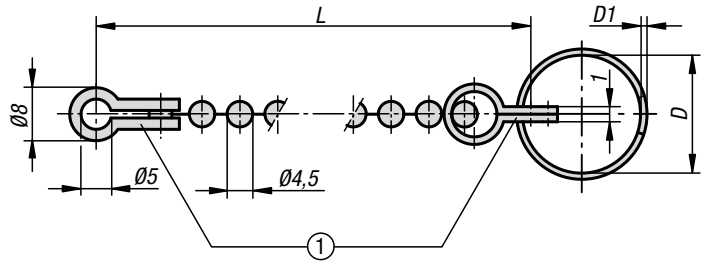
Chaînettes



Ⓐ



Ⓑ



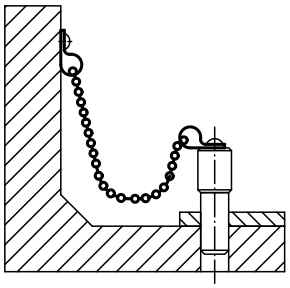
Matière :
A : Chaînette en inox.
B : Chaînette en inox, porte-clés en inox.

Exemple de commande :
K1125.115X160 (indiquer la longueur L)

Nota :
En l'absence d'indication de longueur, nos chaînes sont livrées en longueur 1000 mm.

Indication de dessin :
1) pièces identiques

Forme A : Chaînette simple
Forme B : Chaînette avec porte-clés



KIPP Forme A, chaînette simple

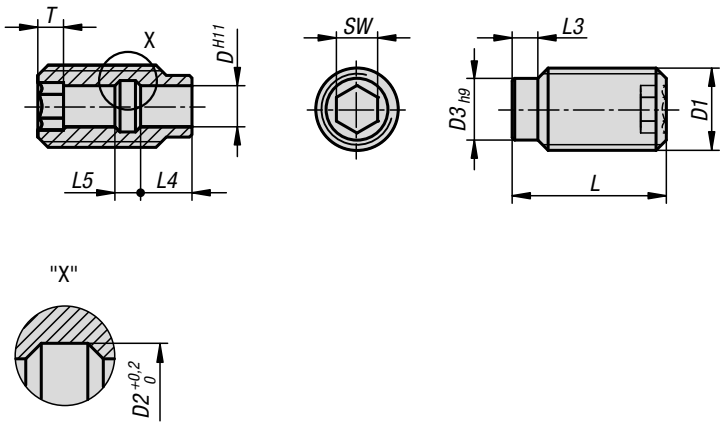
Référence	Forme	Finition 1	Matière du corps de base	L
K1125.01X	A	simple	acier inoxydable	160/320/500/1000

KIPP Forme B, chaînette avec anneau porte-clés

Référence	Forme	Finition 1	Matière du corps de base	L	D	D1
K1125.115X	B	avec anneau porte-clés	acier inoxydable	160/320/500/1000	15	1
K1125.119X	B	avec anneau porte-clés	acier inoxydable	160/320/500/1000	19	1
K1125.123X	B	avec anneau porte-clés	acier inoxydable	160/320/500/1000	23	1,2
K1125.128X	B	avec anneau porte-clés	acier inoxydable	160/320/500/1000	28	1,7

Douille pour goupilles d'arrêt





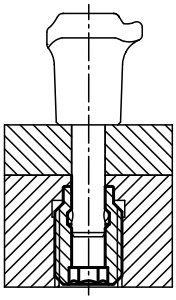
Matière :
Inox 1.4305.

Finition :
Acier inox naturel.

Exemple de commande :
K0724.11224

Nota :
Les douilles pour goupilles d'arrêt sont adaptées pour le montage simple et rapide de goupilles d'arrêt et d'axes de fixation.

Avantages :
- Possibilité de centrage des douilles au niveau de l'embout de centrage.
- Vissage simple et sûr au niveau du processus.
- Peut être vissé dans les matériaux les plus divers.
- Utilisable dans les deux sens.



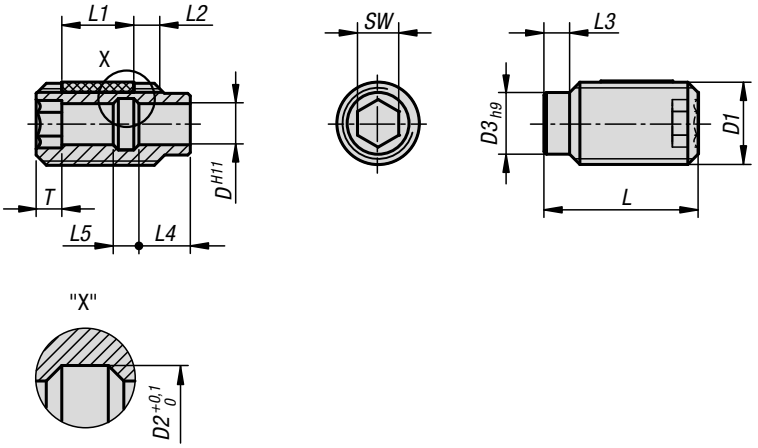
KIPP Douilles pour goupilles d'arrêt

Référence	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

Douilles de logement pour goupilles d'arrêt autobloquantes

avec frein-filet





Matière :
Inox 1.4305.

Frein-filet en nylon.

Finition :
Acier inox naturel.

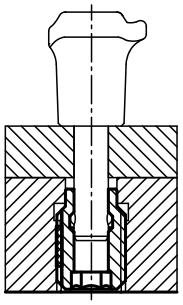
Exemple de commande :
K0724.112241

Nota :
Les douilles pour goupilles d'arrêt sont adaptées pour le montage simple et rapide de goupilles d'arrêt et d'axes de fixation.

Avantages :
- possibilité de centrage des douilles de logement au niveau de l'embout de centrage.
- vissage simple et sûr au niveau du processus.
- vissage possible dans divers matériaux.
- utilisable des deux côtés.
- le frein-filet permet d'ajuster précisément la profondeur de montage à la pièce concernée, rendant ainsi toute butée superflue.

Indication de dessin :
L2 = ~2x pas





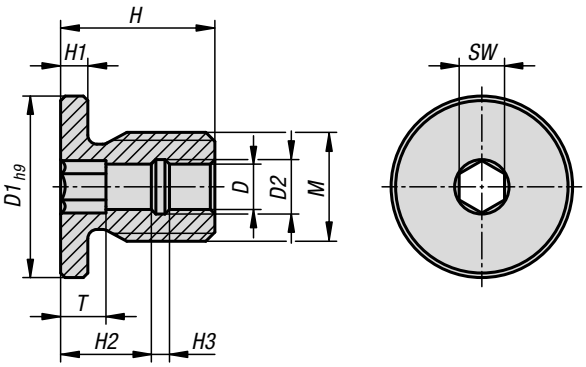
KIPP Douilles de logement pour goupilles d'arrêt autobloquantes, avec frein-filet

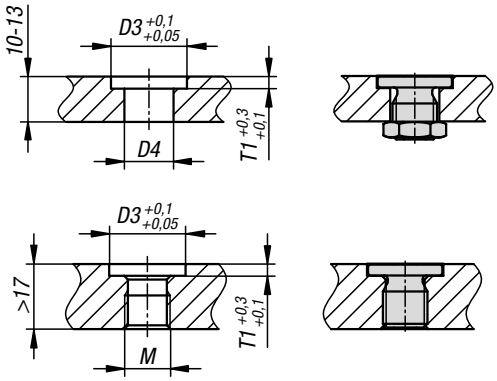
Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	L5	SW	T
K0724.105121	5	M12	6	9	25	10	4	7	3	5	4
K0724.106161	6	M16	7,5	12	30	14	5	10	5	6	5
K0724.108161	8	M16	10	12	30	14	5	10	5	8	5
K0724.110241	10	M24	13	18	35	14	6	8	7	10	6
K0724.112241	12	M24	15	18	35	14	6	8	7	12	6
K0724.116301	16	M30	20	24	40	14	8	11	9	16	7

Douilles en Inox

avec embase pour goupilles d'arrêt







Matière :
Inox 1.4305.

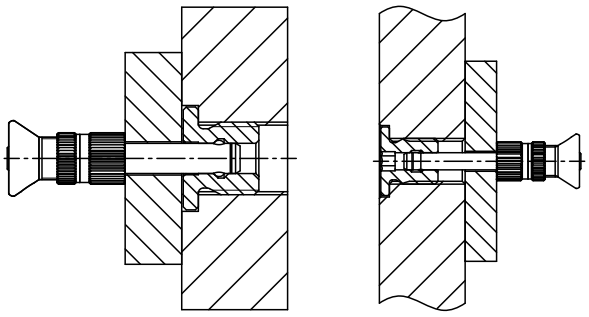
Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1462.10512

Nota :
Les douilles pour goupilles d'arrêt sont adaptées pour le montage simple et rapide de goupilles d'arrêt et d'axes de fixation.
L'embase sert de butée d'un côté.
L'entraînement se fait par un six pans creux.

Avantages :
- l'embase donne une profondeur de vissage définie.
- vissage simple et sûr au niveau du processus.
- peut être vissé dans divers matériaux.
- utilisable des deux côtés.





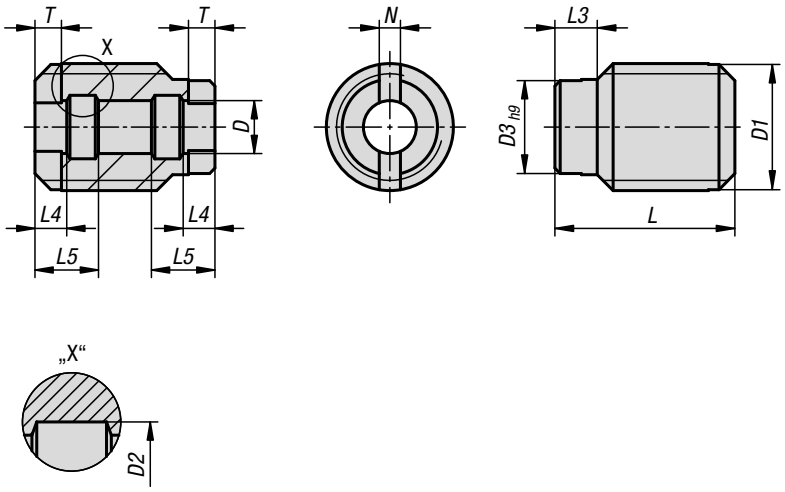
KIPP Douilles en Inox avec embase pour goupilles d'arrêt

Référence	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

Douilles de logement en Inox

pour goupilles d'arrêt avec verrouillage de la tête





Matière :
Inox 1.4305.

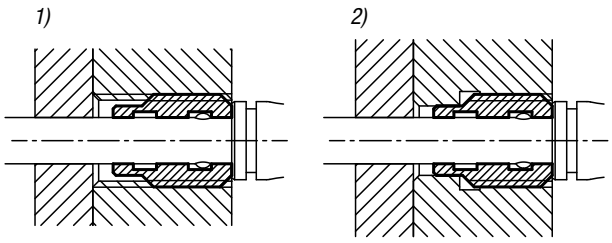
Finition :
Naturel.

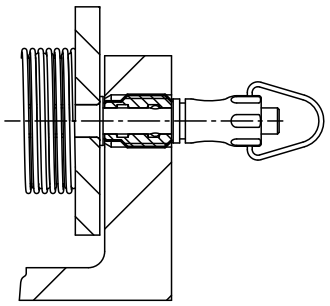
Exemple de commande :
K1416.10512

Nota :
Les douilles de logement sont adaptées pour le montage simple et rapide de goupilles d'arrêt avec verrouillage de la tête.

Avantages :
Les douilles de logement peuvent être utilisées des deux côtés.
Un centrage supplémentaire des douilles de logement est possible au niveau de l'embout de centrage (D3).

Indication de dessin :
1) sans centrage
2) avec centrage





KIPP Douilles de logement en Inox pour goupilles d'arrêt

Référence	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

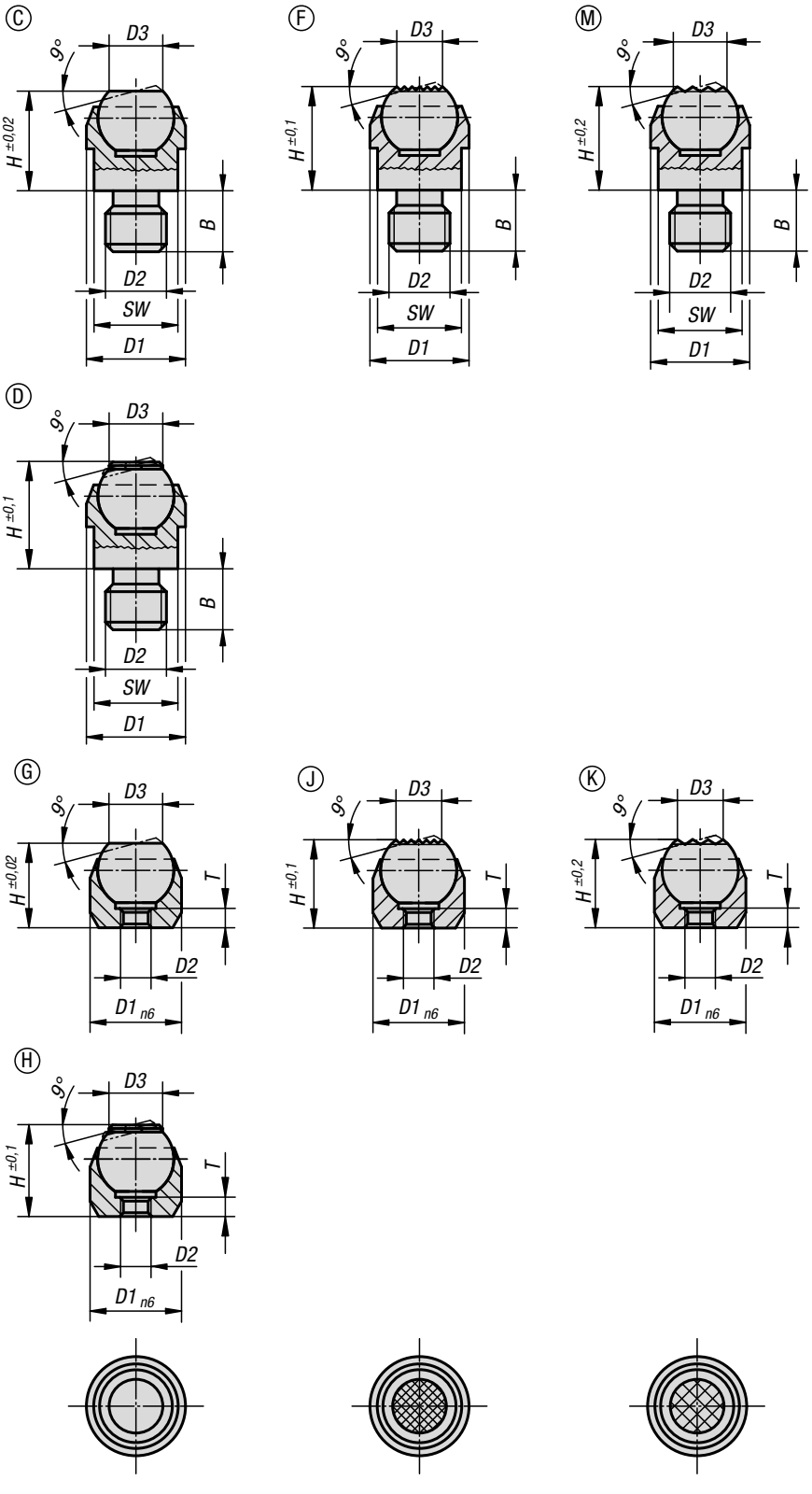
Notes :

Eléments d’appui, éléments de positionnement, éléments de butée réglable



Support à bille oscillante





Matière :
Corps : acier de traitement.
Bille : acier à roulement 1.2067.
Forme D: Bille avec insert en POM
Forme H: Bille avec insert en POM
Forme K: Bille avec insert carbure
Forme M : bille carbure.

Finition :
Corps traité et phosphaté.
Bille trempée.
Bille forme M nickelée.

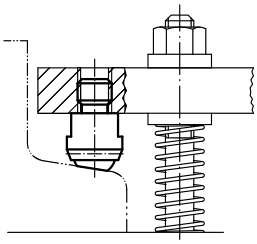
Exemple de commande :
K0282.120

Nota :
Les supports à bille oscillante servent de butées, d'appuis et d'éléments de serrage.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

* Uniquement valable en cas de respect de la profondeur minimum de l'alésage.

Indication de dessin :
Forme C : avec filetage, bille avec plat, lisse
Forme D: avec filetage, bille avec plat, avec insert POM
Forme F : avec filetage, bille avec plat, strié
Forme M : avec filetage, bille avec insert carbure
Forme G : avec support taraudé, bille avec plat, lisse
Forme H: avec support taraudé, bille avec plat, avec insert POM
Forme J : avec support taraudé, bille avec plat, strié
Forme K: avec support taraudé, bille avec plat, avec insert carbure



KIPP Forme C, support fileté, bille avec plat rectifié

Référence	Forme	B	D1	D2	D3	H	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Support à bille oscillante

KIPP Forme D, avec filetage, bille avec plat, avec insert POM

Référence	Forme	B	D1	D2	D3	H	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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 Forme F, support fileté, bille avec picots

Référence	Forme	B	D1	D2	D3	H	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme M, support fileté, bille avec picots, avec insert en carbure

Référence	Forme	B	D1	D2	D3	H	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme G, support taraudé, bille avec plat rectifié

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	T	Ø bille	Alésage logement	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme H, montage à la presse, bille avec plat, avec insert POM

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	T	Ø bille	Alésage logement	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme J, support taraudé, bille avec picots

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	T	Ø bille	Alésage logement	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme K, montage à la presse, bille avec plat, avec insert carbure

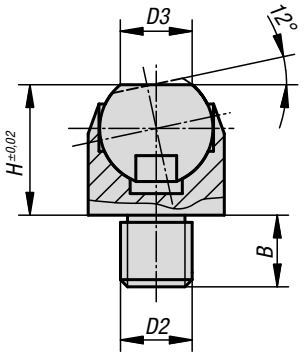
Référence	Forme	D1	D2	D3	H	T	Ø bille	Alésage logement	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
K0282.804	K	18	M4	12,7	17	4	16	ø 18 H7X8 min.	25*
K0282.803	K	12	M3	7,9	11	3	10	ø 12 H7X6 min.	10*
K0282.805	K	28	M5	19,05	25	6	25	ø 28 H7X13 min.	90*

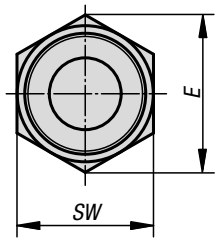
Support à bille oscillante

angle d'inclinaison 12°

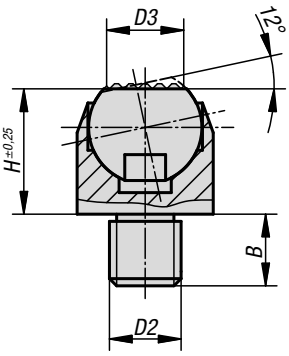


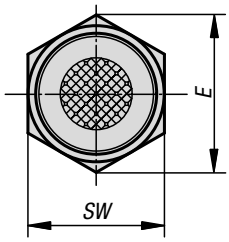
Ⓒ





Ⓕ





Matière :
Corps en acier de traitement, bille en acier à roulement 1.3505.

Finition :
Corps : traité.
Bille : trempée (50 - 55 HRC).

Exemple de commande :
K0302.106

Nota :
Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard, voir p.ex. Poussoir à levier.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

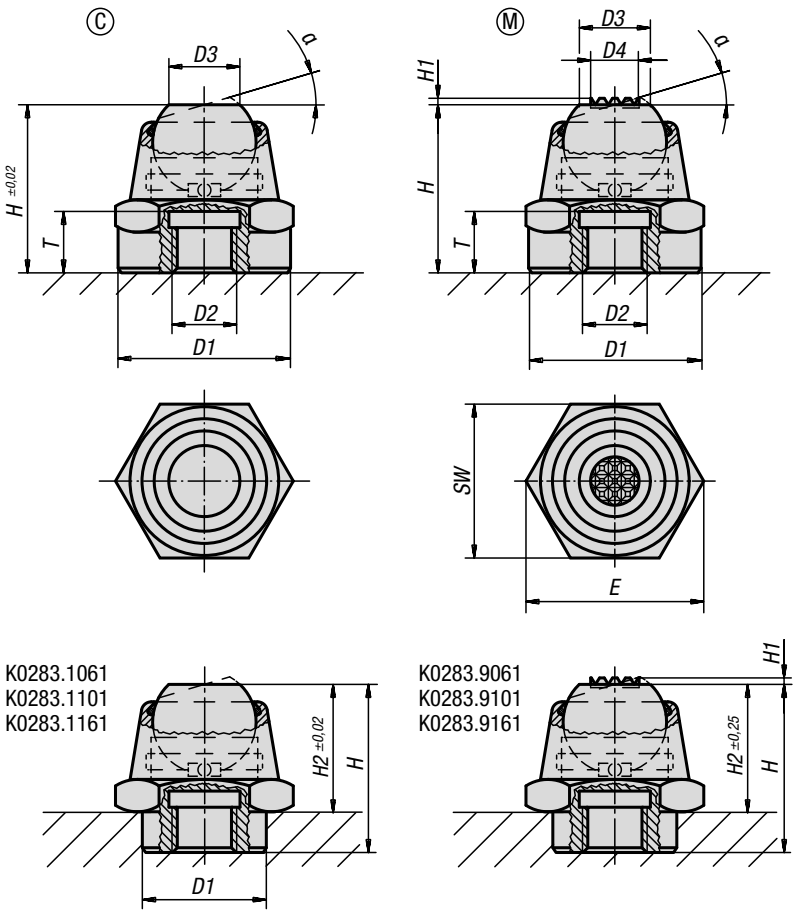
Indication de dessin :
Forme C : Support fileté, bille avec plat rectifié
Forme F : Support fileté, bille avec picots

KIPP Support à bille oscillante, angle d'inclinaison 12°

Référence Forme C	Référence Forme F	B	D2	D3	H	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

Support à bille oscillante

angle d'inclinaison 14° et 20°





Matière :
Corps en acier.
Bille : acier inoxydable résistant aux attaques acides.
Forme M : insert à picots carbure.

Finition :
Support : bruni, bille polie.

Exemple de commande :
K0283.108

Nota :
Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard.
Brevet déposé.
Pour transformer ces éléments en supports filetés mâles, il suffit de visser et coller dans le taraudage D2 une vis HC ou un goujon.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

Avantages :
- Le support à bille oscillante s'incline en fonction de la forme de la pièce.
- Absorption de charges importantes.
- Le joint torique intégré retient les impuretés et les corps étrangers. Ceci garantit un fonctionnement sûr

KIPP Forme C, bille avec plat rectifié

Référence	Forme	α	D1	D2	D3	H	H2	T	E	SW	Ø bille	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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 Forme M, bille avec insert à picots carbure

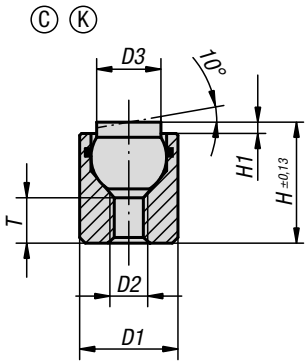
Référence	Forme	α	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	T	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0283.9061	M	14°	12	M6	7	5	17,5	0,6	12,5	19,6	6	10	17	14
K0283.906	M	14°	16	M6	7	5	17,5	0,6	-	19,6	6	10	17	14
K0283.908	M	20°	22	M8	11	7,5	26	0,8	-	27,7	9	16	24	34
K0283.9101	M	20°	18	M10	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

Support à bille oscillante

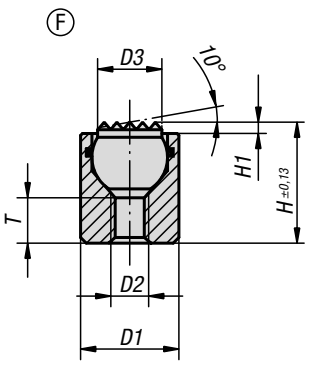
avec joint torique intégré



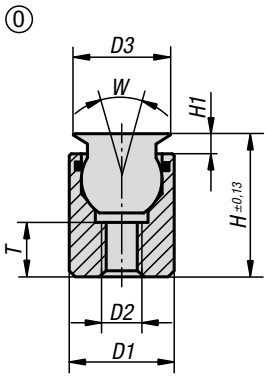
Ⓒ Ⓚ



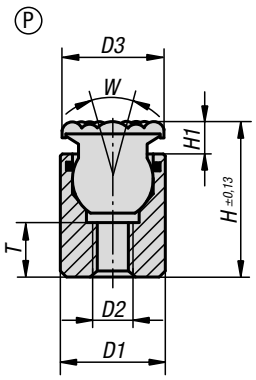
Ⓕ



Ⓞ



Ⓟ



Matière :
Corps : acier de traitement.
Bille :
Formes C, F : acier à outils.
Forme K : POM.
Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée.
Forme P : acier inoxydable avec surface polyuréthane.

Finition :
Corps : traité et bruni.
Bille :
Formes C, F : trempé, bruni.
Forme K : bille en POM, blanc.
Forme O : surface comparable à un grain abrasif 100.
Forme P : polyuréthane, dureté 60° Shore.

Exemple de commande :
K0284.704X012

Nota :
Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis aux pièces usinées et non usinées.
Elles peuvent également servir de butées, d'appuis et de patins dans la construction de dispositifs et d'outils.

Bille : protection anti-retournement intégrée

Forme 0: la surface diamantée abrasive est agrégée fortement à la bille. Elle est parfaitement adaptée pour le positionnement d'applications lisses ou glissantes avec un minimum de pression d'appui. Les particules diamantées transmettant des efforts élevés sur une très petite surface avec une déformation minimale de la surface. La surface diamantée offre une résistance à l'usure exceptionnelle.

Forme P : la surface polyuréthane est fermement vulcanisée sur la bille. Elle est résistante à l'abrasion et ne déteint pas. Elle offre une protection optimale contre les détériorations de surfaces sensibles. La surface perlée autorise des forces de maintien élevées tout en laissant pénétrer l'air, de manière à éviter tout effet de ventouse entre la surface de contact et le support à bille oscillant.

Avantages :
Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers. Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

Support à bille oscillante

avec joint torique intégré

KIPP Forme C, bille en acier avec plat, lisse

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme F, bille en acier avec plat, strié

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme K, bille en POM, avec plat, lisse

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme O, bille en inox avec revêtement diamanté

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	T	W	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme P, bille en inox avec revêtement en polyuréthane

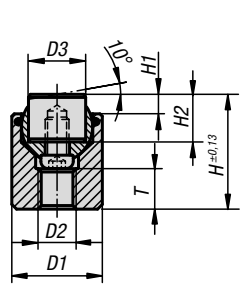
Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	W	T	Ø bille
K0284.604X014	P	10	M4	10	14,5	4	28	3,5	7
K0284.604X027	P	10	M4	10	27,5	4	28	9	7
K0284.605X019	P	13	M5	13	19,5	5	28	6,5	10
K0284.605X028	P	13	M5	13	28,5	5	28	9	10
K0284.606X023	P	17	M6	16	23	5	28	7,5	13
K0284.608X026	P	19	M8	21	26	6	24	8,5	15
K0284.610X030	P	24	M10	23	30	6	24	9	20

Support à bille oscillante

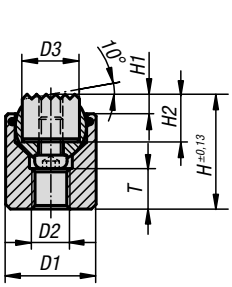
avec joint torique intégré et insert interchangeable



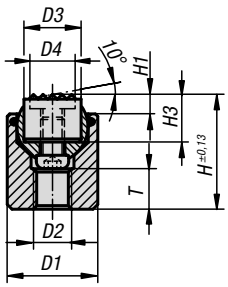
Ⓒ Ⓔ Ⓚ



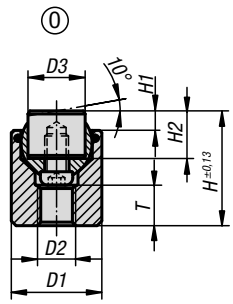
Ⓕ



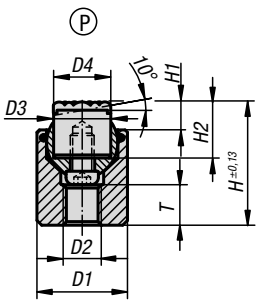
Ⓜ



Ⓞ



Ⓟ



Matière :
Corps : acier de traitement.
Bille en acier inoxydable résistant aux attaques acides.
Insert :
Forme, F, M C : acier à outils.
Forme K : POM.
Forme E : inox.
Forme O : inox avec surface diamantée.
Forme P : inox surface polyuréthane.

Finition :
Corps traité et bruni.
Bille trempée, couleur naturelle.
Insert :
Forme C, F trempé et bruni.
Forme M : avec picots en carbure, bruni.
Forme K : blanc.
Forme E : trempé, naturel.
Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée comparable à un grain abrasif 100.
Forme P : surface polyuréthane, dureté 60°Shore.

Exemple de commande :
K0285.736X036

Nota :
Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard. Pour déloger la bille du support, il suffit de presser légèrement sur la vis cylindrique.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

Avantages :
Solution économique grâce à l'interchangeabilité des inserts.
Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers. Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

KIPP Support à bille oscillante joint torique intégré et insert interchangeable

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en acier
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

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox
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

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
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

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en 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

Référence	Forme	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
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

Référence	Forme	D1	D2	D3	H	H1	H2	T	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox surface diamant
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

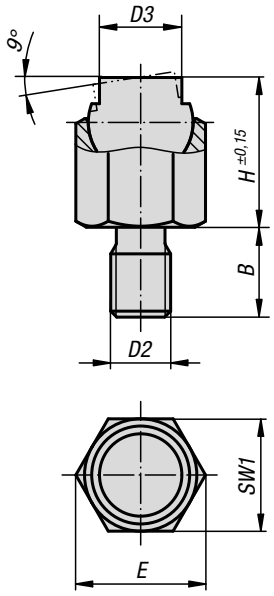
Référence	Forme	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T	Ø bille	Référence pour insert en inox surface polyuréthane
K0285.617X024	P	17	M6	10	10	24	6	12	7	13	K0385.10126
K0285.619X026	P	19	M8	12	13	26	6	12	8	15	K0385.12126
K0285.624X030	P	24	M10	16	16	30	6	12	8	20	K0385.16126
K0285.630X032	P	30	M12	20	21	32	6	12	9	23	K0385.20126
K0285.636X038	P	36	M12	25	27	38	6	12	11	28	K0385.25126

Support oscillant

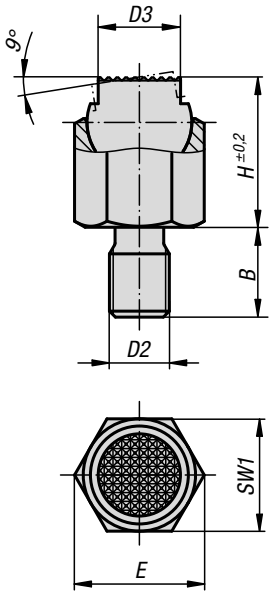
retour automatique en position initiale



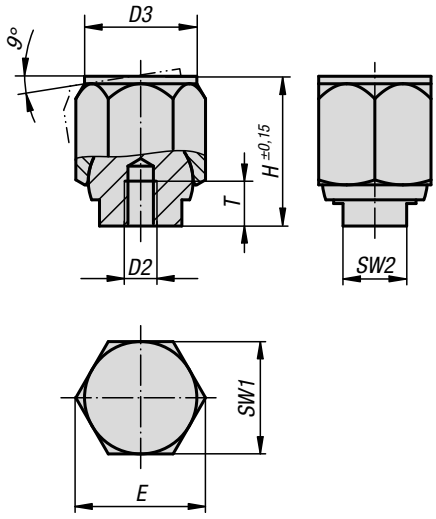
Ⓒ



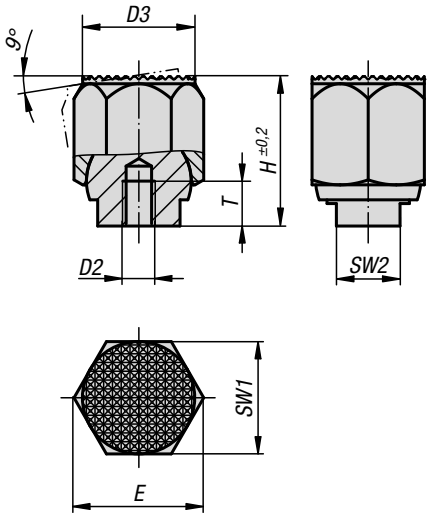
Ⓕ



Ⓖ



Ⓙ



Matière :
Formes C et F :
Bille acier, corps en acier de traitement.
Formes G et J :
Bille acier de traitement, corps en acier.

Finition :
Formes C et F :
Bille trempée et bruni, corps phosphatée.
Formes G et J :
Bille phosphatée, corps trempée et bruni.

Exemple de commande :
K1164.106

Nota :
Les supports à bille oscillante servent d'éléments de serrage, d'appuis et d'éléments de pression dans la construction de gabarits et montages.
Après libération de la force d'appui, la surface d'appui se repositionne dans la position initiale.

Bille avec protection anti-retournement.

Indication de dessin :
Forme C : avec filetage, bille avec plat, lisse
Forme F : avec filetage, bille avec plat, strié
Forme G : avec support taraudé, bille avec plat, lisse
Forme J : avec support taraudé, bille avec plat, strié

Support oscillant

retour automatique en position initiale

KIPP Supports à bille oscillante, retour automatique en position initiale

Référence	Forme	B	D2	D3	H	E	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

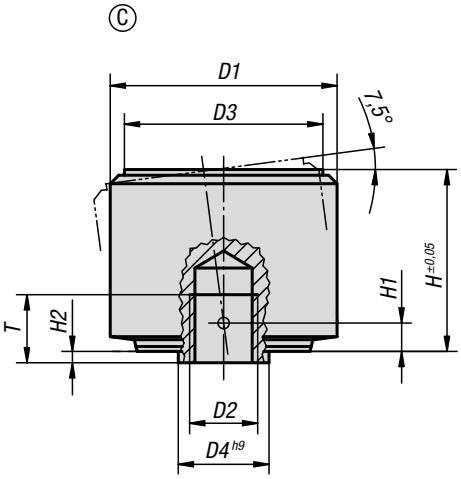
Référence	Forme	B	D2	D3	H	E	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
K1164.306	F	9	M6	7	13	11,5	10	9	8
K1164.308	F	12	M8	9,5	18	15	13	12	16
K1164.310	F	15	M10	14	25	21,9	19	17	32
K1164.312	F	18	M12	20	36	31,2	27	25	64
K1164.316	F	24	M16	22	40	34,6	30	28	90

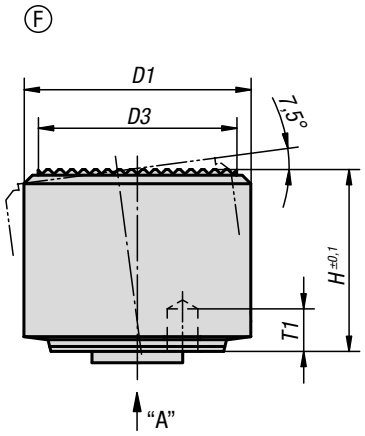
Référence	Forme	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
K1164.403	G	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
K1164.404	G	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
K1164.405	G	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
K1164.406	G	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
K1164.408	G	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

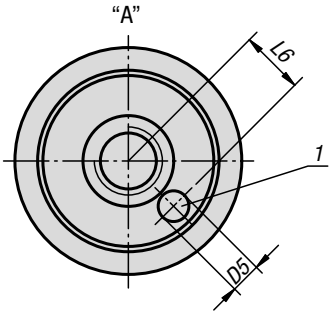
Référence	Forme	D2	D3	H	E	T	SW1	SW2	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
K1164.603	J	M3	9	13	11,5	5	10	6	9	8
K1164.604	J	M4	12	18	15	6	13	8	12	16
K1164.605	J	M5	18	25	21,9	8	19	10	17	32
K1164.606	J	M6	26	36	31,2	10	27	16	25	64
K1164.608	J	M8	30	40	34,6	12	30	17	28	90

Support oscillant

retour automatique en position initiale









Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Traité, bruni.

Exemple de commande :
K0286.105

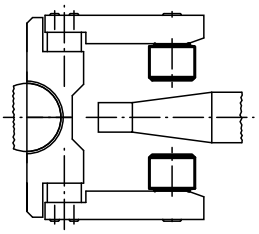
Nota :
Les supports oscillants servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard.

Avantages :
– Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers.
– Une fois la pièce desserrée, le support de serrage revient automatiquement en position initiale.
– Excellentes caractéristiques de résistance pour un encombrement minimum.

Indication de dessin :
Forme C : surface d'appui lisse
Forme F : surface d'appui striée

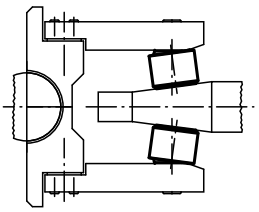
1) Alésage pour goupille en dispositif anti-rotation

1. Positionner la pince



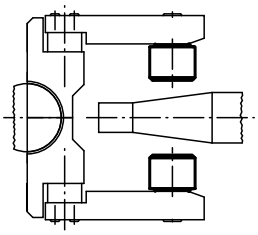
Position initiale du support oscillant

2. Serrer la pièce



Le support oscillant s'adapte au contour de la pièce

3. Ouvrir la pince



Le support oscillant revient automatiquement à sa position initiale

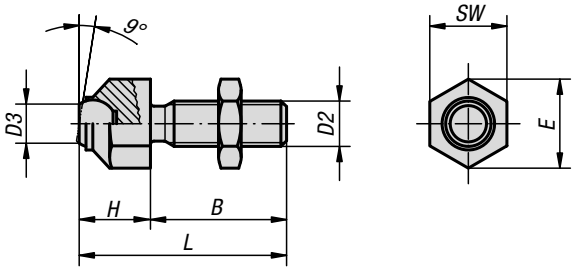
KIPP Support oscillante à retour automatique en position initiale

Référence	Forme	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2	T	T1	L6	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

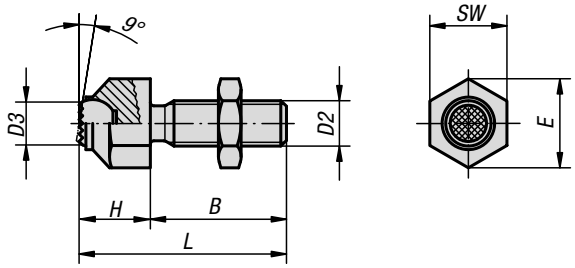
Support réglable à bille oscillante



Ⓒ



Ⓕ



Matière :
Acier ou Inox.

Finition :
Version acier :
Corps : traité et phosphaté au manganèse.
Écrou : bruni.

Version inox :
Corps : traité et électropoli.
Écrou naturel.

Exemple de commande :
K0287.316

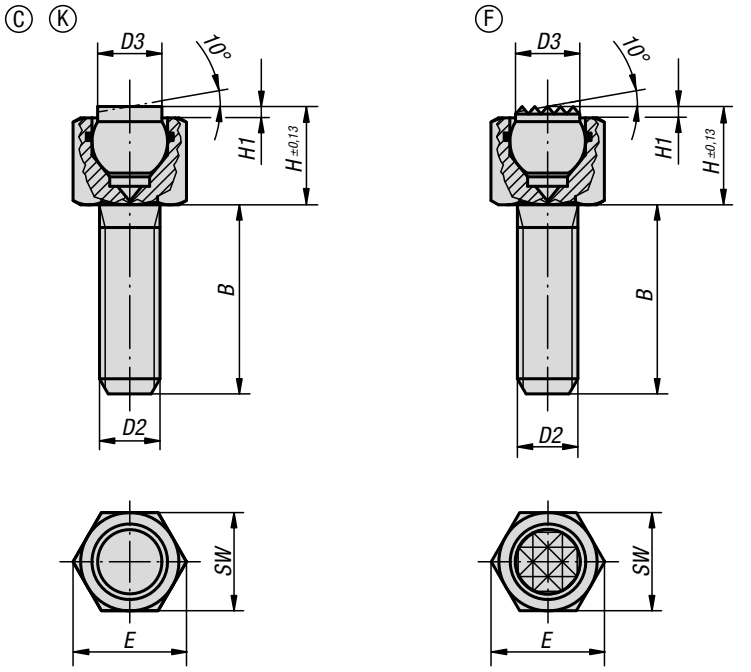
Nota :
Bille avec protection anti-retournement intégrée.

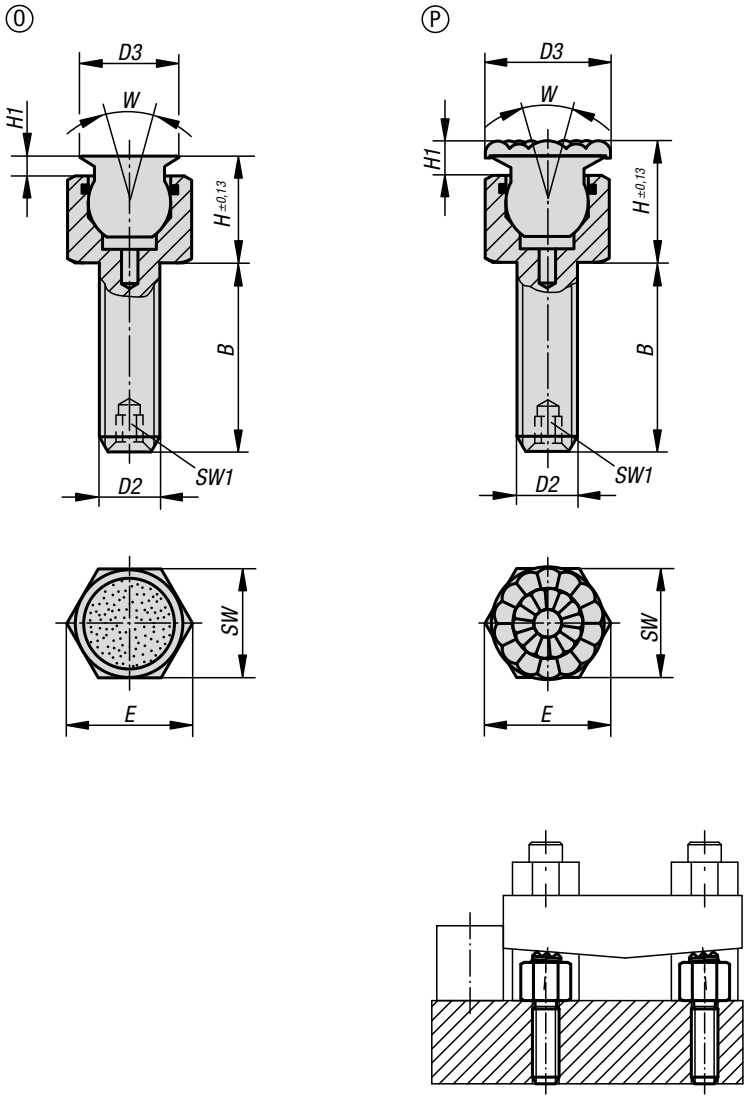
KIPP Support réglable à bille oscillante

Référence	Forme	Matière du corps de base	B	D2	D3	H	L	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
K0287.308	F	acier	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
K0287.310	F	acier	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
K0287.312	F	acier	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
K0287.316	F	acier	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
K0287.320	F	acier	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90
K0287.3081	F	acier inoxydable	25	M8	5,8	11,6	36,6	14,5	13	8,5	8
K0287.3101	F	acier inoxydable	30	M10	8,6	15,7	45,7	19	17	12	8
K0287.3121	F	acier inoxydable	35	M12	8,6	15,7	50,7	19	17	12	15
K0287.3161	F	acier inoxydable	40	M16	10,5	20,7	60,7	27	24	16	25
K0287.3201	F	acier inoxydable	50	M20	20	27,3	77,3	33	30	25	90

Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré







Matière :
Corps : acier de traitement.
Bille :
Formes C, F : acier à outils.
Forme K : POM.
Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée.
Forme P : acier inoxydable avec surface polyuréthane.

Finition :
Corps : traité et bruni.
Bille :
Formes C, F : trempé, bruni.
Forme K : bille en POM, blanc.
Forme O : surface comparable à un grain abrasif 100.
Forme P : polyuréthane, dureté 60° Shore.

Exemple de commande :
K0288.506X012
(indiquer la longueur B)

Nota :
Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis aux pièces usinées et non usinées. Elles peuvent également servir de butées, d'appuis et de patins dans la construction de dispositifs et d'outils.

Bille : protection anti-retournement intégrée

Forme O: la surface diamantée abrasive est agrégée fortement à la bille. Elle est parfaitement adaptée pour le positionnement d'applications lisses ou glissantes avec un minimum de pression d'appui. Les particules diamantées transmettant des efforts élevés sur une très petite surface avec une déformation minimale de la surface.
La surface diamantée offre une résistance à l'usure exceptionnelle.

Forme P : la surface polyuréthane est fermement vulcanisée sur la bille. Elle est résistante à l'abrasion et ne déteint pas. Elle offre une protection optimale contre les détériorations de surfaces sensibles. La surface perlée autorise des forces de maintien élevées tout en laissant pénétrer l'air, de manière à éviter tout effet de ventouse entre la surface de contact et le support à bille oscillant.

Avantages :
Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers. Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré

KIPP Forme C, bille en acier avec plat, lisse

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme F, bille en acier avec plat, strié

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme K, bille en POM, avec plat, lisse

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme O, bille en inox avec revêtement diamanté

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

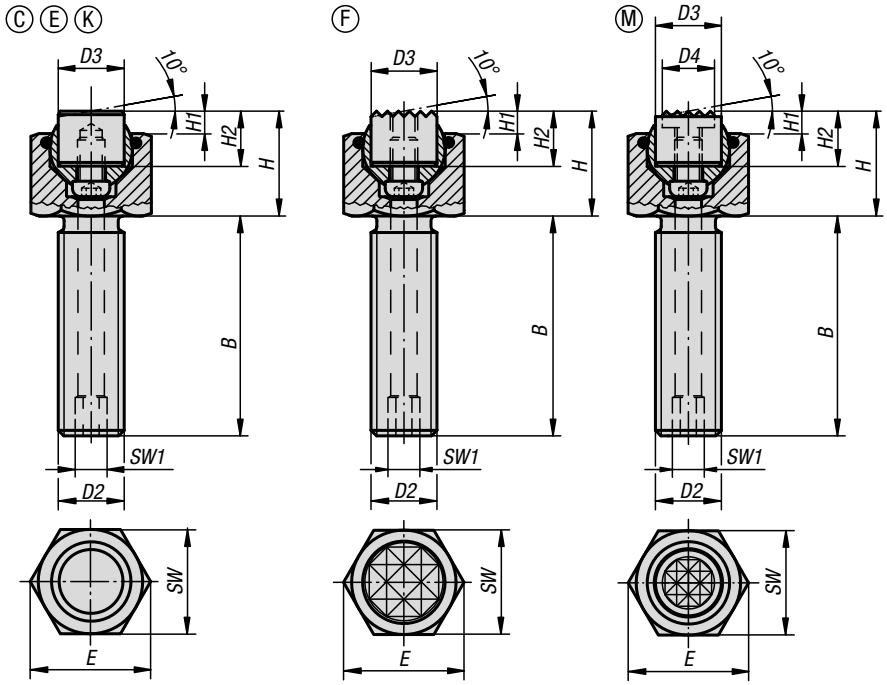
KIPP Forme P, bille en inox avec revêtement en polyuréthane

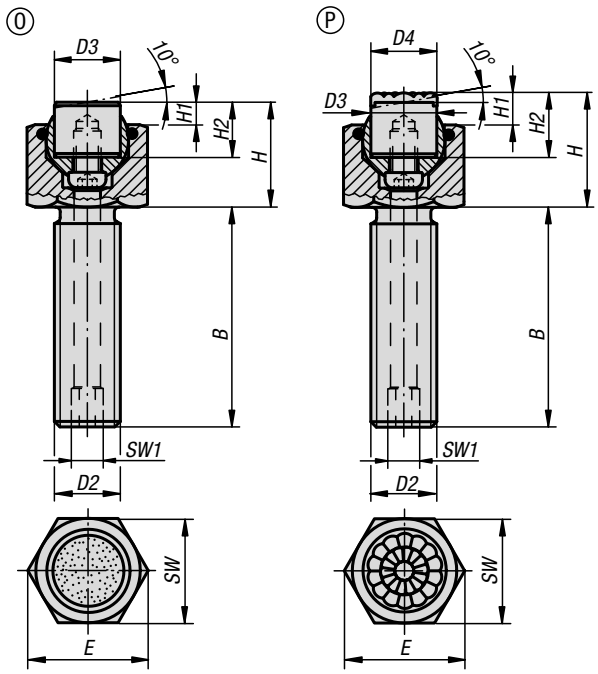
Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	E	SW	SW1	W	Ø bille
K0288.606X	P	12/25/40	M6	10	12	4	11,5	10	-	28	7
K0288.608X	P	12/25/40	M8	13	16,5	5	15	13	-	28	10
K0288.610X	P	15/30/50	M10	16	18	5	19,6	17	3	28	13
K0288.612X	P	20/40/60	M12	21	21	6	21,9	19	5	24	15
K0288.616X	P	25/50/80	M16	23	25	6	27,7	24	6	24	20

Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable







Matière :
Corps : acier de traitement.
Bille en acier inoxydable résistant aux attaques acides.
Insert :
Forme, F, M C : acier à outils.
Forme K : POM.
Forme E : inox.
Forme O : inox avec surface diamantée.
Forme P : inox surface polyuréthane.

Finition :
Corps traité et bruni.
Bille trempée, couleur naturelle.
Insert :
Forme C, F trempé et bruni.
Forme M : avec picots en carbure, bruni.
Forme K : blanc.
Forme E : trempé, naturel.
Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée comparable à un grain abrasif 100.
Forme P : surface polyuréthane, dureté 60°Shore.

Exemple de commande :
K0289.124X100

Nota :
Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard. Pour déloger la bille du support, il suffit de presser légèrement sur la vis cylindrique.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

Avantages :
Solution économique grâce à l'interchangeabilité des inserts.
Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers. Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en acier
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

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox
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

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
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

Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable

Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en 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

Référence	Forme	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
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

Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et insert interchangeable

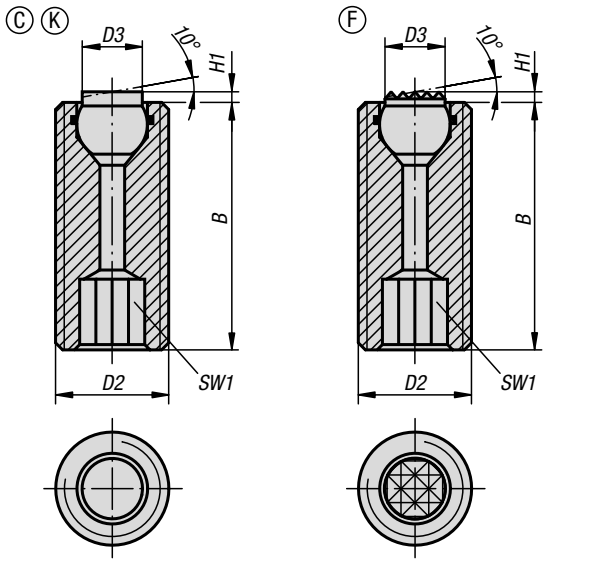
Référence	Forme	B	D2	D3	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox surface diamant
K0289.510X015	0	15	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X030	0	30	M10	10	17	4	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X050	0	50	M10	10	17	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

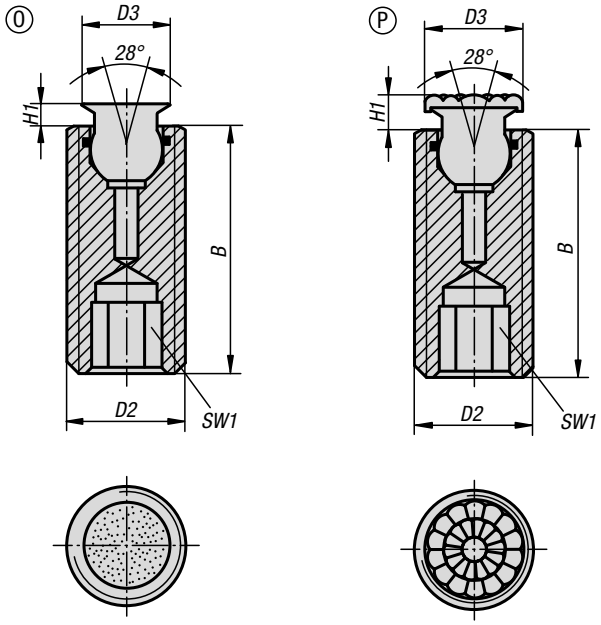
Référence	Forme	B	D2	D3	D4	H	H1	H2	E	SW	SW1	Ø bille	Référence pour insert en inox surface polyuréthane
K0289.610X015	P	15	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X030	P	30	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X050	P	50	M10	10	10	19	6	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.612X020	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

Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et à six pans creux







Matière :
Corps : acier de traitement.
Bille :
Formes C, F : acier à outils.
Forme K : POM.
Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée.
Forme P : acier inoxydable avec surface polyuréthane.

Finition :
Corps : traité et bruni.
Bille :
Formes C, F : trempé, bruni.
Forme K : bille en POM, blanc.
Forme O : surface comparable à un grain abrasif 100.
Forme P : polyuréthane, dureté 60° Shore.

Exemple de commande :
K0290.510X025
(indiquer la longueur B)

Nota :
Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard.

Bille : protection anti-retournement intégrée

Forme O: la surface diamantée abrasive est agrégée fortement à la bille. Elle est parfaitement adaptée pour le positionnement d'applications lisses ou glissantes avec un minimum de pression d'appui. Les particules diamantées transmettant des efforts élevés sur une très petite surface avec une déformation minimale de la surface. La surface diamantée offre une résistance à l'usure exceptionnelle.

Forme P : la surface polyuréthane est fermement vulcanisée sur la bille. Elle est résistante à l'abrasion et ne déteint pas. Elle offre une protection optimale contre les détériorations de surfaces sensibles. La surface perlée autorise des forces de maintien élevées tout en laissant pénétrer l'air, de manière à éviter tout effet de ventouse entre la surface de contact et le support à bille oscillant.

Avantages :
Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers. Cela permet de garantir un fonctionnement optimal. Positionnement et réglage facilités par le corps fileté et le six pans creux.

Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré et à six pans creux

KIPP Forme C, bille en acier avec plat, lisse

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme F, bille en acier avec plat, strié

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme K, bille en POM, avec plat, lisse

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Forme O, bille en inox avec revêtement diamanté

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

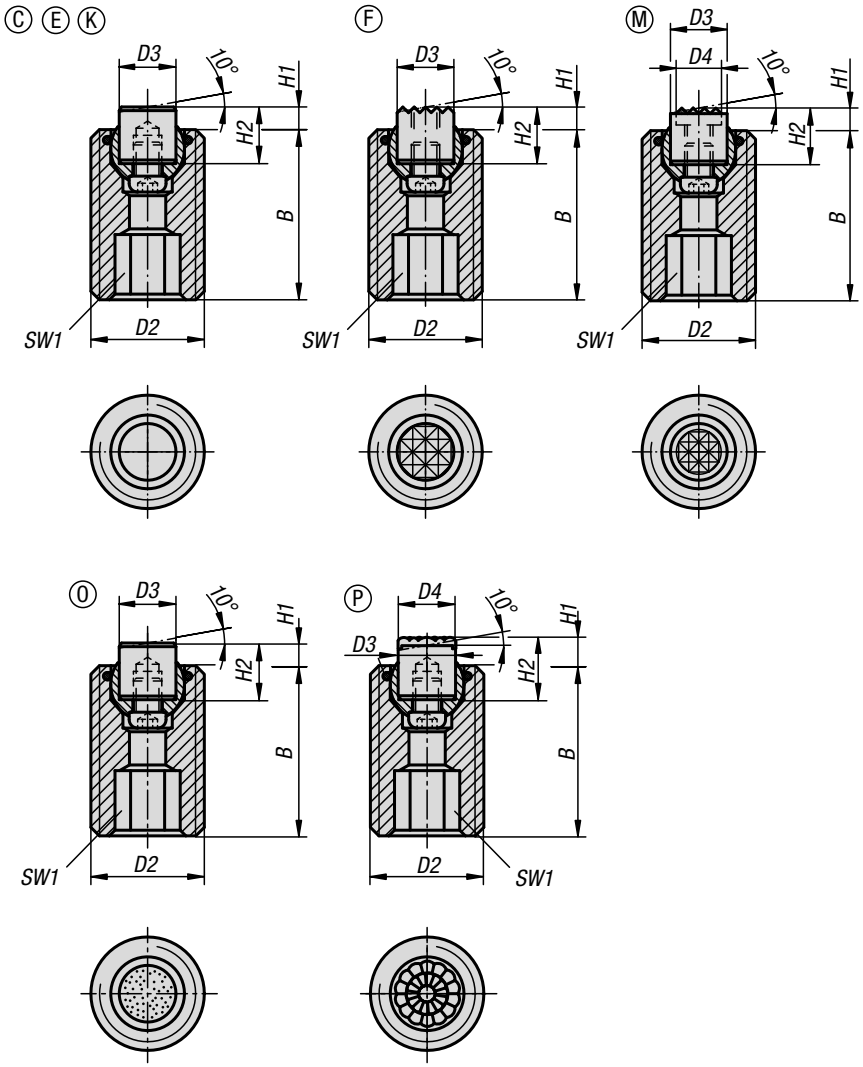
KIPP Forme P, bille en inox avec revêtement en polyuréthane

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	SW1	Ø bille
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

Support réglable à bille oscillante

avec joint torique intégré, insert interchangeable et embase à six pans creux





Matière :
Corps : acier de traitement.
Bille en acier inoxydable résistant aux attaques acides.
Insert :
Forme, F, M C : acier à outils.
Forme K : POM.
Forme E : inox.
Forme O : inox avec surface diamantée.
Forme P : inox surface polyuréthane.

Finition :
Corps traité et bruni.
Bille trempée, couleur naturelle.
Insert :
Forme C, F trempé et bruni.
Forme M : avec picots en carbure, bruni.
Forme K : blanc.
Forme E : trempé, naturel.
Forme O : acier inoxydable avec surface diamantée comparable à un grain abrasif 100.
Forme P : surface polyuréthane, dureté 60°Shore.

Exemple de commande :
K0291.720X070

Nota :
Les supports à bille oscillante servent de butées et d'appuis. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard. Pour déloger la bille du support, il suffit de presser légèrement sur la vis cylindrique.

Bille : protection anti-retournement intégrée.

Avantages :
Solution économique grâce à l'interchangeabilité des inserts.
Le joint torique intégré maintient la bille et protège le support contre les impuretés et les corps étrangers. Cela permet de garantir un fonctionnement optimal.

KIPP Forme C, insert en acier avec plat, lisse

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en acier
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 Forme E, insert en inox avec plat, lisse

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox
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 Forme F, insert à picots avec plat, strié

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
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 Forme K, insert en POM avec plat, lisse

Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert en 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 Forme M, insert à picots en carbure avec plat, strié en carbure

Référence	Forme	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence Insert à picots
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 Forme O, insert en inox avec revêtement diamanté

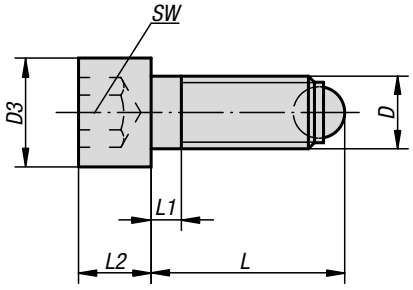
Référence	Forme	B	D2	D3	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox surface diamant
K0291.520X030	O	30	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X050	O	50	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X070	O	70	M20	10	4	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.524X040	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 Forme P, insert en inox avec revêtement en polyuréthane

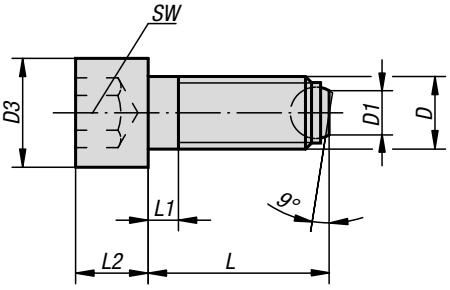
Référence	Forme	B	D2	D3	D4	H1	H2	SW1	Ø bille	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)	Référence pour insert en inox surface polyuréthane
K0291.620X030	P	30	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X050	P	50	M20	10	10	6	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X070	P	70	M20	10	10	6	12	10	13	37	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

Vis à bille orientable à tête CHC

Ⓐ



Ⓑ Ⓕ
Ⓑⓥ Ⓕⓥ





Matière :
Vis en acier de traitement.
Bille en acier à roulement.

Finition :
Vis : classe de résistance 10.9, noir.
Bille : traitée et polie.

Exemple de commande :
K0380.10820

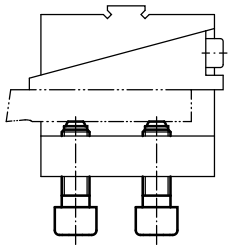
Indication de dessin :
Forme A : bille pleine
Forme B : bille avec plat
Forme BV : bille avec plat, protection anti-retournement intégrée
Forme F : bille avec picots
Forme FV : bille avec picots, protection anti-retournement intégrée

Nota :
La forme A s'utilise pour toutes les applications nécessitant un point d'appui. La forme B s'utilise pour des surfaces planes usinées n'excédant pas 9° d'inclinaison.

KIPP Vis à bille orientable à tête CHC

Référence	Forme	D	D3	L	L1	L2	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Vis à bille orientable à tête CHC

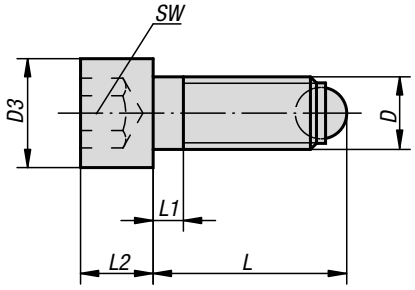


Référence Forme B	Référence Forme F	D	D1	D3	L	L1	L2	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
K0380.20410	-	M4	1,4	7	11,7	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.20416	-	M4	1,4	7	15,7	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.20420	-	M4	1,4	7	19,7	2,1	4	2,5	3	3,5
K0380.20512	-	M5	2	8,5	11,7	2,4	5	3	4	4,5
K0380.20516	-	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

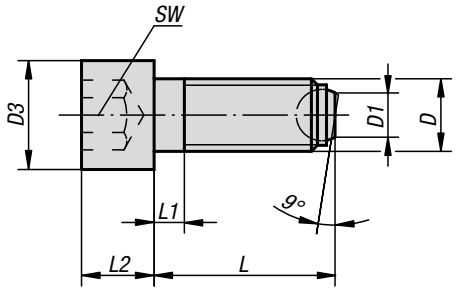
Référence Forme BV	Référence Forme FV	D	D1	D3	L	L1	L2	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
K0380.40820	-	M8	4,5	13	20	3,5	8	5,5	6	9
K0380.40835	-	M8	4,5	13	35	3,5	8	5,5	6	9
K0380.40850	-	M8	4,5	13	50	22	8	5,5	6	9
K0380.41025	K0380.51025	M10	6	16	25	4,5	10	7	8	12
K0380.41040	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

Vis à bille orientable à tête CHC en Inox

Ⓐ



Ⓑ





Matière :
Inox.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0381.11230

Nota :
La forme A s'utilise pour toutes les applications nécessitant un point d'appui. La forme B s'utilise pour des surfaces planes usinées n'excédant pas 9° d'inclinaison.

Indication de dessin :
Forme A : bille pleine
Forme B : bille avec plat

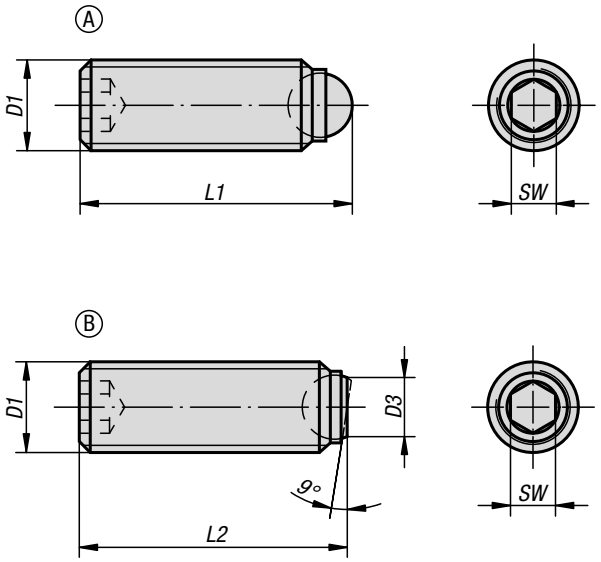
KIPP Vis à bille orientable à tête CHC en Inox

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D3	L	L1	L2	Ø bille	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

Vis à bille orientable à tête HC

à pas fin





Matière :
Vis en acier de traitement, classe de résistance 10.9.
Bille en acier à roulement.

Finition :
Vis noire.
Billes trempées, coloris naturel.

Exemple de commande :
K0382.11025

Nota :
La forme A s'utilise pour toutes les applications nécessitant un point d'appui. La forme B s'utilise pour des surfaces planes usinées n'excédant pas 9° d'inclinaison.

Le pas fin permet d'effectuer un réglage très précis des vis à bille.

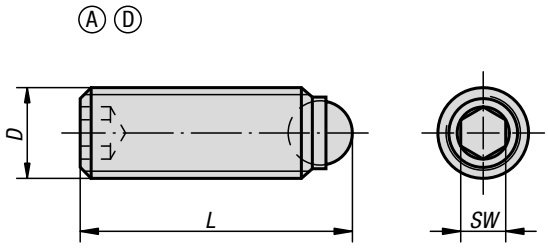
Indication de dessin :
Forme A : bille pleine
Forme B : bille avec plat

KIPP Vis à bille orientable à tête HC à pas fin

Référence Forme A	Référence Forme B	D1	D3	L1	L2	Bille-Ø	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

Vis à bille orientable sans tête HC

avec bille pleine





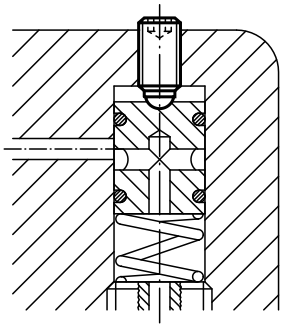
Matière :
Vis en acier de traitement, classe de résistance 10.9.
Bille en acier à roulement ou POM.

Finition :
Vis noire.
Bille, traitée et naturelle ou POM.

Exemple de commande :
K0383.10810

Nota :
Les vis à bille orientable à tête HC avec bille pleine s'utilisent pour toutes les applications nécessitant un point d'appui.
Les modèles les plus longs peuvent être collés sur des manettes ou des boutons. Ils permettent de fabriquer des éléments de liaison avec filetage de façon économique en petite ou moyenne série.

Indication de dessin :
Forme A : bille en acier
Forme D : bille en POM



KIPP Vis à bille orientable à tête HC, avec bille pleine

Référence Forme A	Référence Forme D	D	L	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Vis à bille orientable sans tête HC

avec bille pleine

KIPP Vis à bille orientable à tête HC, avec bille pleine

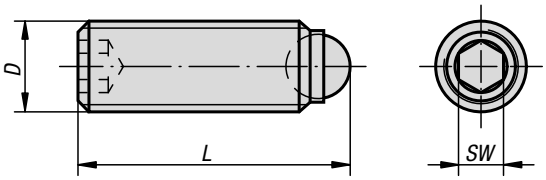
Référence Forme A	Référence Forme D	D	L	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0383.10810	**K0383.30810**	M8	11,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10812	**K0383.30812**	M8	13,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10816	**K0383.30816**	M8	17,2	5,5	4	10/15/1,5
K0383.10820	**K0383.30820**	M8	21,2	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

Vis à bille orientable à tête HC en Inox

avec bille pleine



Ⓐ Ⓓ Ⓔ



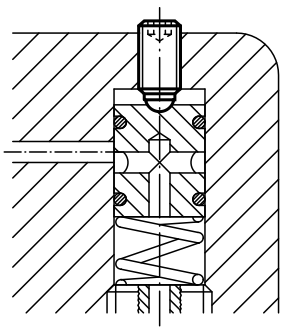
Matière :
Vis en acier inoxydable.
Bille en acier inoxydable, POM ou céramique Si_3N_4.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K0384.1046

Nota :
Les vis à bille sans tête avec bille pleine s'utilisent pour toutes les applications nécessitant un appui ponctuel. Les modèles les plus longs peuvent être collés sur des manettes ou des boutons. Ils permettent de fabriquer des éléments de fixation avec filetage de façon économique en petite ou moyenne série. Le nitrure de silicium (Si_3N_4) se distingue tout particulièrement par une combinaison de propriétés des matériaux exceptionnelles parmi lesquelles on peut citer par ex. une résistance et une ténacité élevées, une tenue remarquable à l'usure et une bonne résistance chimique.

Indication de dessin :
Forme A : bille en Inox
Forme D : bille en POM
Forme E : bille en céramique



Vis à bille orientable à tête HC en Inox

avec bille pleine

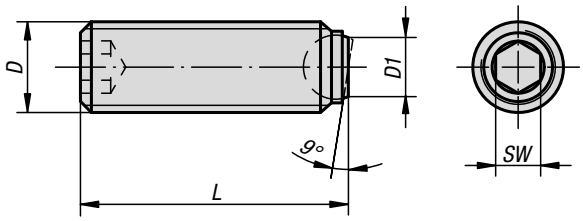
KIPP Vis à bille orientable à tête HC en Inox, avec bille pleine

Référence Forme A	Référence Forme D	Référence Forme E	D	L	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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	-

Vis à bille orientable sans tête

bille avec plat

Ⓑ Ⓒ Ⓕ





KIPP Vis à bille orientable sans tête, acier,bille avec plat, bille en POM

Référence	Forme	D	D1	L	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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 Vis à bille orientable sans tête, acier, bille avec plat, bille en acier striée

Référence	Forme	D	D1	L	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

Matière :
Vis en acier de traitement, classe de résistance 10.9.
Bille en acier à roulement ou POM.

Finition :
Vis noire.
Bille, traitée et naturelle ou POM.

Exemple de commande :
K0383.41012

Nota :
La forme B, C ou F s'utilise pour des surfaces planes usinées n'excédant pas 9° d'inclinaison.
Les modèles les plus longs peuvent être collés sur des manettes ou des boutons. Ils permettent de fabriquer des éléments de fixation avec filetage de façon économique en petite ou moyenne série.

Indication de dessin :
Forme B : bille en acier
Forme C : bille en POM
Forme F : bille en acier avec picots

Vis à bille orientable sans tête

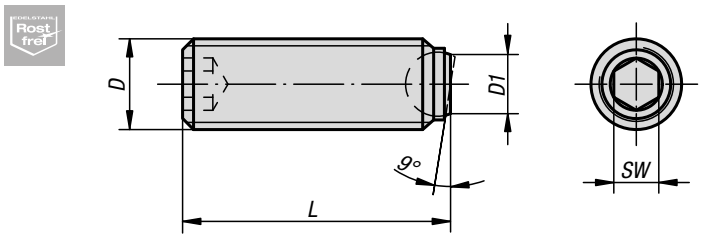
bille avec plat

KIPP Vis à bille orientable sans tête, acier,bille avec plat, bille en acier

Référence	Forme	D	D1	L	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

Vis à bille orientable à tête HC en Inox

bille avec plat





KIPP Vis à bille orientable à tête HC en Inox, bille avec plat

Référence	Forme	D	D1	L	Ø bille	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

Matière :
Vis et bille en acier inoxydable.

Finition :
Inox poli.

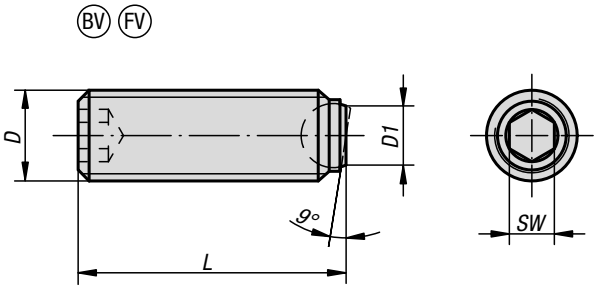
Exemple de commande :
K0384.2046

Nota :
Ces vis à bille s'utilisent pour des surfaces planes usinées n'excédant pas 9° d'inclinaison. Les modèles les plus longs peuvent être collés sur des manettes ou des boutons. Ils permettent de fabriquer des éléments de fixation avec filetage de façon économique en petite ou moyenne série.

Vis à bille orientable à tête HC

bille avec plat, protection anti-retournement intégrée





Matière :
Vis en acier de traitement, classe de résistance 10.9.
Bille en acier à roulement.

Finition :
Vis noire.
Bille traitée, polie.

Exemple de commande :
K0383.50820

Nota :
Ces vis à bille s'utilisent pour des surfaces planes usinées n'excédant pas 9° d'inclinaison. Les modèles les plus longs peuvent être collés sur des manettes ou des boutons. Ils permettent de fabriquer des éléments de fixation avec filetage de façon économique en petite ou moyenne série.

Indication de dessin :
Forme BV : bille avec plat, protection anti-retournement intégrée
Forme FV : bille avec picots, protection anti-retournement intégrée

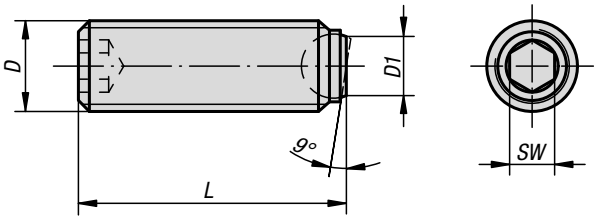
KIPP Vis à bille orientable à tête HC, bille avec plat, protection anti-retournement intégrée

Référence Forme BV	Référence Forme FV	D	D1	L	Ø bille	SW	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

Vis à bille orientable à tête HC en Inox

bille avec plat, protection anti-retournement intégrée





Matière :
Vis et bille en acier inoxydable.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K0384.50612

Nota :
Ces vis à bille s'utilisent pour des surfaces planes usinées n'excédant pas 9° d'inclinaison. Les modèles les plus longs peuvent être collés sur des manettes ou des boutons. Ils permettent de fabriquer des éléments de fixation avec filetage de façon économique en petite ou moyenne série. Ces vis à bille s'utilisent pour des surfaces planes usinées n'excédant pas 9° d'inclinaison. Les modèles les plus longs peuvent être collés sur des manettes ou des boutons. Ils permettent de fabriquer des éléments de fixation avec filetage de façon économique en petite ou moyenne série.

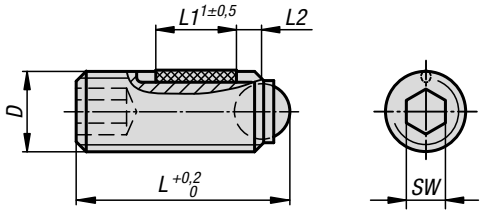
KIPP Vis à bille orientable à tête HC en Inox bille avec plat, protection anti-retournement intégrée

Référence	Forme	D	D1	L	Ø bille	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

Vis à bille orientable à tête HC

avec bille pleine, avec frein-filet

Ⓐ Ⓓ





Matière :
Vis en acier de traitement, classe de résistance 10.9.
Bille en acier à roulement ou en POM.
Frein-filet en nylon.

Finition :
Vis noire.
Bille traitée, polie.

Exemple de commande :
K0666.1046

Nota :
Les vis à bille orientable à tête HC avec bille pleine s'utilisent pour toutes les applications nécessitant un appui ponctuel.

Indication de dessin :
Forme A : bille en acier
Forme D : bille en POM

L2 = ~2x pas

KIPP Vis à bille orientable à tête HC, acier, avec bille pleine, avec frein-filet

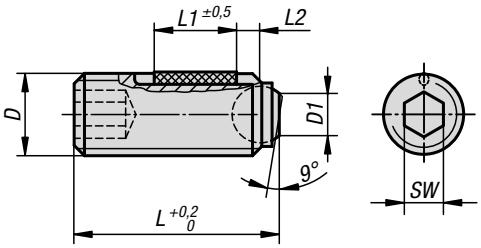
Référence Forme A	Référence Forme D	D	L	L1	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0666.1046	**K0666.3046**	M4	6	2,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10410	**K0666.30410**	M4	10	3,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10416	**K0666.30416**	M4	16	5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.1058	**K0666.3058**	M5	8	3,5	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

Vis à bille orientable à tête HC

avec bille aplatie, avec frein-filet



Ⓑ



Matière :
Vis en acier de traitement, classe de résistance 10.9.
Bille en acier à roulement.
Frein-filet en nylon.

Finition :
Vis noire.
Bille traitée, polie.

Exemple de commande :
K0666.20610

Nota :
La forme B s'utilise pour des surfaces planes usinées n'excédant pas 9° d'inclinaison.

Indication de dessin :
Forme B : bille avec plat

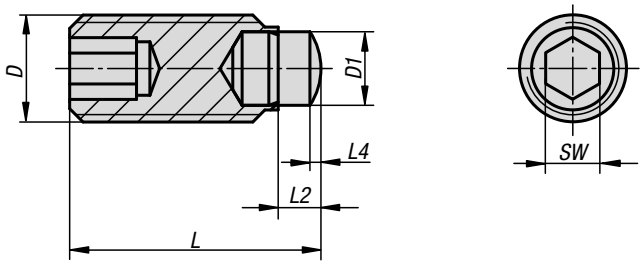
L2 = ~2x pas

KIPP Vis à bille orientable à tête HC avec bille aplatie, acier, avec frein-filet

Référence Forme B	D	D1	L	L1	Ø bille	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Vis de pression à insert bombé





Matière :
Vis acier classe de résistance 10.9.
Insert en acier à outils.

Finition :
Insert trempé.
Vis et insert brunis.

Exemple de commande :
K0403.05X09

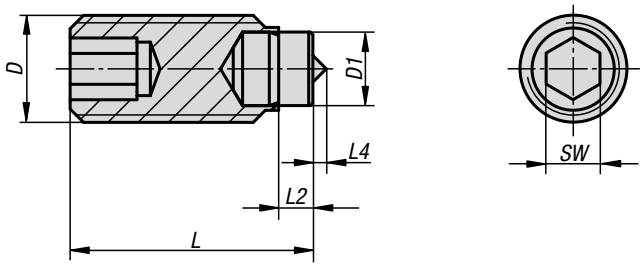
Nota :
Les vis de pression à insert bombé sont utilisées lorsqu'un point de pression ou de centrage est requis.

KIPP Vis de pression à insert bombé

Référence	D	D1	L	L2	L4	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
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

Vis de pression à pointe





Matière :
Vis acier classe de résistance 10.9.
Insert en acier à outils.

Finition :
Insert trempé.
Vis et insert brunis.

Exemple de commande :
K0272.05X09

Nota :
Les vis de pression à pointe sont utilisées lorsqu'une fixation avec blocage supplémentaire est nécessaire.

KIPP Vis de pression à pointe

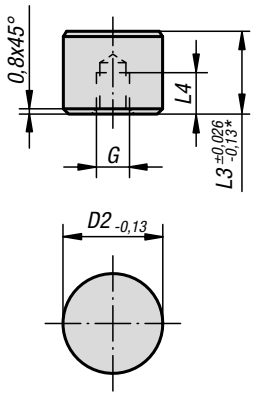
Référence	D	D1	L	L2	L4	SW	Charge admissible kN max. (contraintes statiques uniquement)
K0272.05X09	M5	3	8,5	1,3	0,5	2,5	4,5
K0272.05X13	M5	3	12,5	1,3	0,5	2,5	4,5
K0272.05X17	M5	3	16,5	1,3	0,5	2,5	4,5
K0272.05X21	M5	3	20,5	1,3	0,5	2,5	4,5
K0272.06X14	M6	4	13,5	1,9	0,8	3	9
K0272.06X18	M6	4	17,5	1,9	0,8	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

Notes :

Insert rond lisse ou à picots

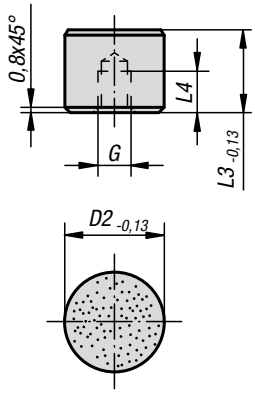


Forme C, E, K

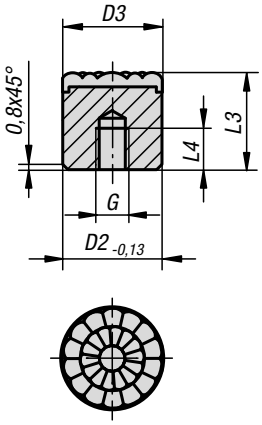


* vaut pour la forme K

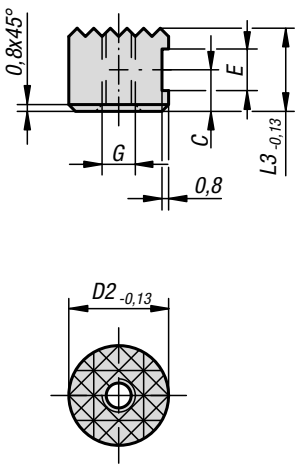
Forme O
Insert en Inox à surface plate rectifiée et diamantée



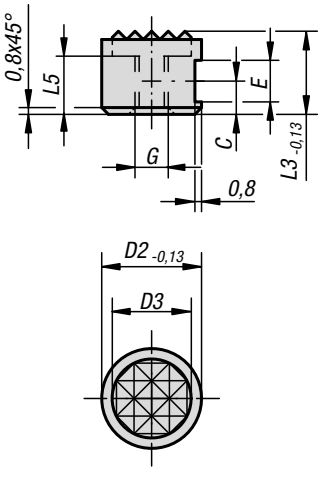
Forme P
Insert en Inox à surface plate rectifiée et surface polyuréthane



Forme F
Insert à surface d'appui plate, à picots



Forme M
Insert à surface d'appui à picots en carbure



Matière :
Forme C, F, M acier à outil
Forme E, O, P inox
Forme K POM

Finition :
Forme C, traité et bruni.
Forme E, traité, naturel.
Forme K, blanc.
Forme O avec surface diamantée comparable à un grain abrasif 100.
Forme P avec surface polyuréthane, dureté 60° Shore.
Forme F traité et bruni.
Forme M avec picots en carbure, bruni.

Exemple de commande :
K0385.2510

Nota :
Les inserts à picots sont surtout utilisés pour le montage sur des broches, des systèmes de préhension, des dispositifs de bridage, des mors de serrage et des supports à bille oscillante. L'utilisation des inserts à picots permet de transmettre des couples élevés également pour des matériaux durs et des défauts de surface.

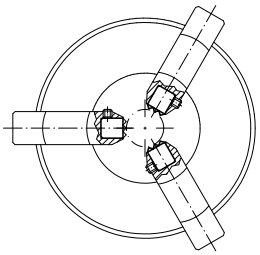
Forme O : la surface diamantée abrasive est fermement amalgamée sur l'insert. Elle est parfaitement adaptée pour le positionnement d'applications lisses ou glissantes avec un minimum de pression d'appui. Les particules diamantées transmettent des efforts élevés sur une très petite surface avec une déformation minimale de la surface. La surface diamantée offre une résistance à l'usure exceptionnelle.

Forme P : la surface polyuréthane est fermement vulcanisée sur l'insert. Elle est résistante à l'abrasion et ne déteint pas. Elle offre une protection optimale contre les détériorations de surfaces sensibles. La surface perlée autorise des forces de maintien élevées tout en laissant pénétrer l'air, de manière à éviter tout effet de ventouse entre la surface de contact et l'insert.

Les inserts à picots et les inserts peuvent être montés dans les supports à bille oscillante suivants :

référence K0285.117X022 à K0285.936X036
référence K0289.110X015 à K0289.924X100
référence K0291.120X030 à K0291.924X080

Insert rond lisse ou à picots



KIPP Insert rond lisse forme C, E, K, O

Référence Forme C	Référence Forme E	Référence Forme K	Référence Forme 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 Insert rond forme P

Référence	Forme	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

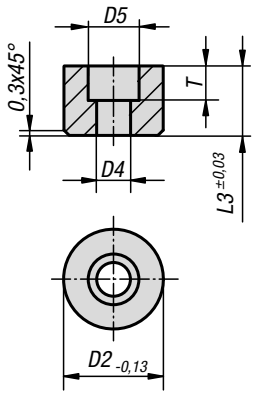
KIPP Insert à picots forme F, M

Référence Forme F	Référence Forme 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

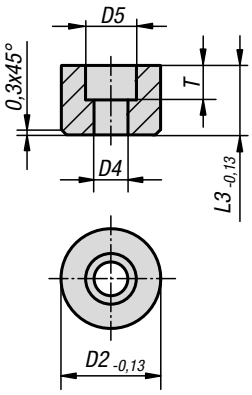
Insert à picots et insert rond

avec trou fraisé

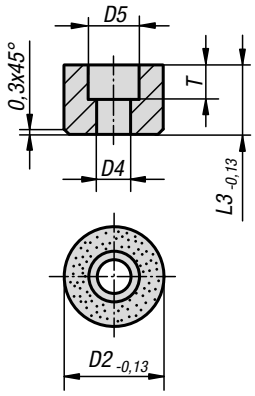
Ⓒ, Ⓔ



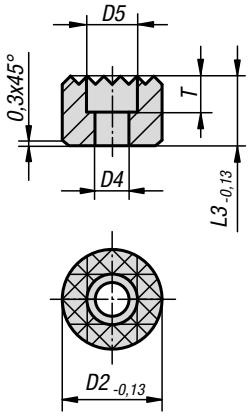
Ⓚ



Ⓞ



Ⓕ





Matière :
Forme C, F, M acier à outil
Forme E, O, P inox
Forme K POM

Finition :
Forme C, F traité et bruni.
Forme E, traité, naturel.
Forme K, blanc.
Forme O avec surface diamantée comparable à un grain abrasif 100.

Exemple de commande :
K0385.110108

Nota :
Les inserts à picots et inserts sont utilisés pour le montage sur des broches de serrage, des systèmes de préhension, des dispositifs de bridage, des mors de serrage et des supports à bille oscillante. L'utilisation des inserts à picots permet de transmettre des couples élevés et des efforts supérieurs à la moyenne également pour des matériaux durs et en cas de défauts de surface.

Forme O : la surface diamantée abrasive est fermement amalgamée sur l'insert. Elle est parfaitement adaptée pour le positionnement d'applications lisses ou glissantes avec un minimum de pression d'appui. Les particules diamantées transmettent des efforts élevés sur une très petite surface avec une déformation minimale de la surface. La surface diamantée offre une résistance à l'usure exceptionnelle.

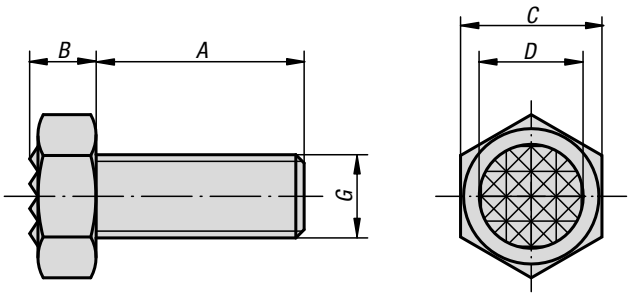
KIPP Insert rond lisse

Référence Forme C	Référence Forme O	Référence Forme K	Référence Forme 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 Insert à picots

Référence Forme 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

Vis six pans à picots





Matière :
Vis H de classe de résistance 10.9.
Picots en carbure, dureté 72-74 HRC.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0386.1710

Nota :
Les picots en carbure sont montés brasés.

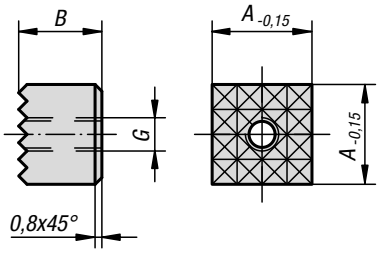
KIPP Vis six pans à picots

Référence	A	B	C	D	G	Picots
K0386.1006	25	5	10	7,9	M6	extra fins
K0386.1308	25	6,4	13	9,5	M8	fins
K0386.1710	25	8,3	17	12,7	M10	fins
K0386.17102	40	8,3	17	12,7	M10	fins
K0386.1912	25	8,7	19	15,9	M12	fins
K0386.19122	40	8,7	19	15,9	M12	fins
K0386.2416	35	11	24	19	M16	fins
K0386.24162	50	11	24	19	M16	fins
K0386.3020	40	13,7	30	25,4	M20	extra fins
K0386.30202	60	13,7	30	25,4	M20	extra fins

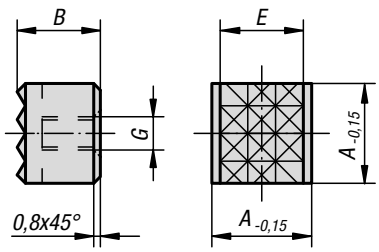
Insert carré à picots



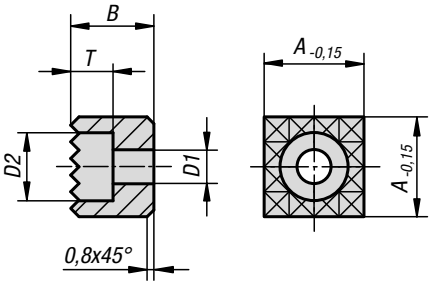
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Matière :
Acier à outils trempé ou carbure.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0387.2506

Nota :
Les inserts à picots sont surtout utilisés pour le montage sur des broches de serrage, des systèmes de préhension, des dispositifs de bridage et des mors de serrage. L'utilisation des inserts à picots permet de transmettre des efforts élevés également pour des matériaux durs ou présentant des défauts de surface. Les inserts à picots garantissent des efforts supérieurs à la moyenne pour les applications avec des efforts de coupe élevés. Les picots en carbure sont brasés sur l'insert.

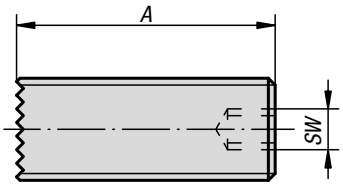
Indication de dessin :
Forme A : Acier à outils
Forme B : Acier à outils, picots en carbure
Forme C : Acier à outils

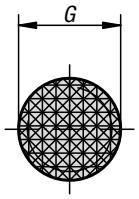
KIPP Insert carré à picots

Référence	Forme	A	B	D1	D2	E	G	T	Picots
K0387.1005	A	10	10	-	-	-	M5	-	extra fins
K0387.101205	A	10	12	-	-	-	M5	-	extra fins
K0387.1205	A	12	10	-	-	-	M5	-	fins
K0387.121205	A	12	12	-	-	-	M5	-	fins
K0387.1606	A	16	10	-	-	-	M6	-	fins
K0387.161206	A	16	12	-	-	-	M6	-	fins
K0387.2005	A	20	10	-	-	-	M5	-	fins
K0387.201205	A	20	12	-	-	-	M5	-	fins
K0387.2506	A	25	10	-	-	-	M6	-	fins
K0387.251206	A	25	12	-	-	-	M6	-	fins
K0387.12057	B	12	10	-	-	10,3	M5	-	fins
K0387.1210048	C	12	10	4,5	8	-	-	5,6	fins
K0387.1212048	C	12	12	4,5	8	-	-	5,6	fins
K0387.1610048	C	16	10	4,5	8	-	-	5,6	fins
K0387.1612048	C	16	12	4,5	8	-	-	5,6	fins
K0387.2010058	C	20	10	5,5	10	-	-	6,6	fins
K0387.2012058	C	20	12	5,5	10	-	-	6,6	fins
K0387.2510068	C	25	10	6,6	11	-	-	7,6	fins
K0387.2512068	C	25	12	6,6	11	-	-	7,6	fins

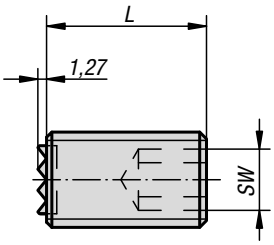
Vis HC striée ou à insert à picots

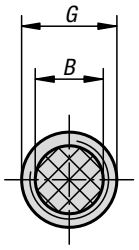
Ⓐ



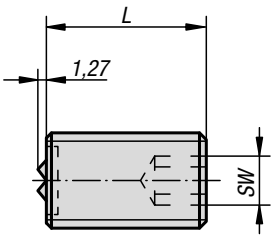


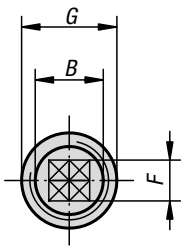
Ⓑ





Ⓒ







Matière :
Acier à outils trempé ou carbure.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0388.5012

Nota :
Le filetage continu permet un réglage fin. Les picots en carbure sont montés brasés.

Indication de dessin :
Forme A : Acier à outils
Forme B : Acier à outils, picots en carbure
Forme C : Acier à outils, 4 picots en carbure

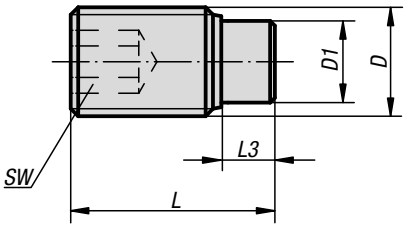


KIPP Vis HC striée ou à insert à picots

Référence	Forme	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

Vis HC à embout



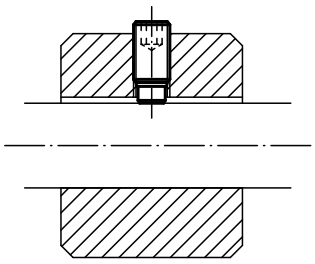


Matière :
Vis : acier classe 10.9.
Embout : laiton ou POM.

Finition :
Vis : bruni.

Exemple de commande :
K0389.04X105 (indiquer la longueur L)

Nota :
Les vis conviennent tout particulièrement pour le serrage ou le maintien sensitif de vis, d'axes ou d'arbres et de pièces ayant une surface de bonne qualité.



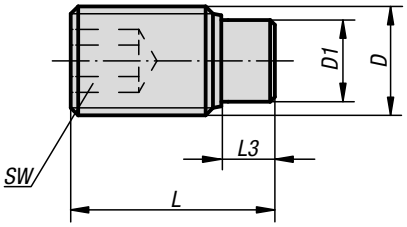
KIPP Vis HC à embout

Référence	Matière de composant	D	D1	L	L3	SW
K0389.04X	laiton	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
K0389.05X	laiton	M5	3	12,5/20,5/30,5/40,5/8,5	1,3	2,5
K0389.06X	laiton	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
K0389.08X	laiton	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
K0389.10X	laiton	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	2,6	5
K0389.12X	laiton	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	3,3	6

Référence	Matière de composant	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

Vis HC à embout en Inox





Matière :
Vis en Inox.
Embout laiton ou POM.

Finition :
Vis naturelle.

Exemple de commande :
K0667.041X105 (indiquer la longueur L)

Nota :
Les vis conviennent tout particulièrement pour le serrage ou le maintien sensitif de vis, d'axes ou d'arbres et de pièces ayant une surface de bonne qualité.

KIPP Vis HC à embout en Inox

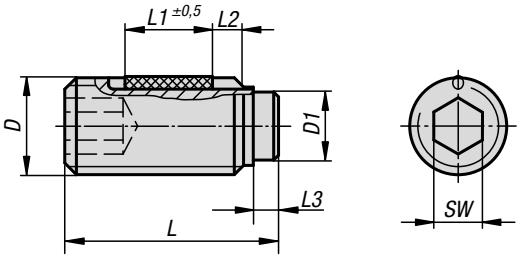
Référence	Matière de composant	D	D1	L	L3	SW
K0667.041X	laiton	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	1,2	2
K0667.051X	laiton	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	1,3	2,5
K0667.061X	laiton	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5/41,5/51,5/61,5	1,9	3
K0667.081X	laiton	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	2,4	4
K0667.101X	laiton	M10	7	14/18/27/37	2,6	5
K0667.121X	laiton	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	3,3	6

Référence	Matière de composant	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

Vis de pression

avec frein-filet





Matière :
Vis classe de résistance 10.9.
Embout en laiton ou en POM.
Frein-filet en nylon.

Finition :
Vis brunie.

Exemple de commande :
K0668.204X65 (indiquer la longueur L)

Nota :
Les vis conviennent tout particulièrement pour le serrage ou le maintien sensitif de vis, d'axes ou d'arbres et de pièces ayant une surface de bonne qualité.

Indication de dessin :
L2 = deux pas de vis

KIPP Vis de pression avec frein-filet

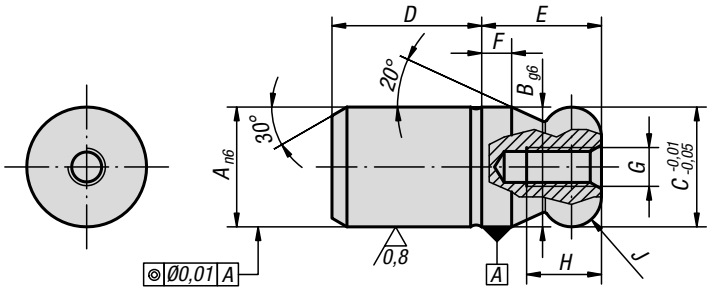
Référence	Matière de composant	D	D1	L	L1	L3	SW
K0668.204X	laiton	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2,5/3,5/5/5/5	1,2	2
K0668.205X	laiton	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	3,5/5/6/6/6	1,3	2,5
K0668.206X	laiton	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3,5/7/7/7/7/7	1,9	3
K0668.208X	laiton	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	3,5/8/8/8/8/8	2,4	4
K0668.210X	laiton	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5/9/9/9/9/9/9	2,6	5
K0668.212X	laiton	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

Référence	Matière de composant	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

Cimblot

à bout sphérique, forme A





Matière :
Acier à outils. Inox 1.4305.

Finition :
Acier : traité et rectifié.
Inox : rectifié et durci avec un procédé spécial.

Exemple de commande :
K0350.12

Nota :
La forme sphérique de ces cimblots facilite l'opération d'assemblage. Il n'est pas nécessaire d'être parfaitement dans l'axe des cimblots pour effectuer le positionnement des pièces (voir aussi le schéma d'assemblage 1, K0351 forme B).

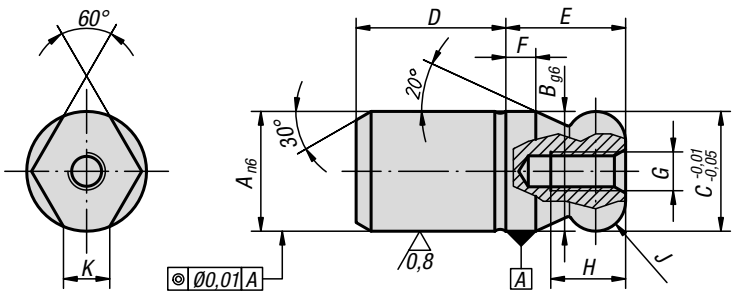
KIPP Cimblot à bout sphérique, forme A

Référence acier à outils	Référence acier inoxydable	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

Cimblot

à bout sphérique dégagé, forme C





Matière :
Acier à outils. Inox 1.4305.

Finition :
Acier : traité et rectifié.
Inox : rectifié et durci avec un procédé spécial.

Exemple de commande :
K0350.162

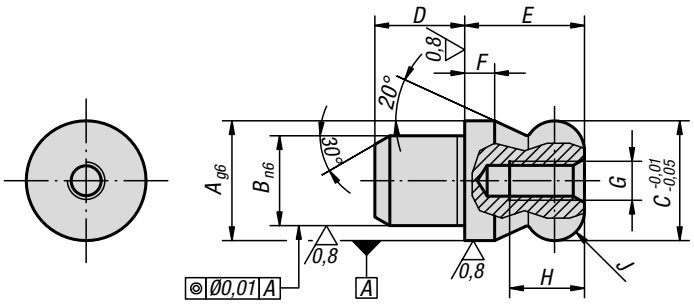
Nota :
La forme sphérique de ces cimblots facilite l'opération d'assemblage. Il n'est pas nécessaire d'être parfaitement dans l'axe des cimblots pour effectuer le positionnement des pièces (voir aussi le schéma d'assemblage 1, K0351 forme B).

KIPP Cimblot à bout sphérique dégagé, forme C

Référence acier à outils	Référence acier inoxydable	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

Cimblot

épaulé à bout sphérique, forme B



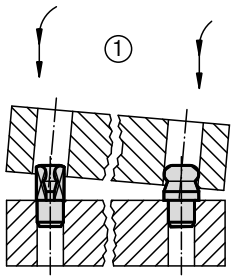


Matière :
Acier à outils. Inox 1.4305.

Finition :
Acier : traité et rectifié.
Inox : rectifié et durci avec un procédé spécial.

Exemple de commande :
K0351.20

Nota :
La forme sphérique de ces cimblots facilite l'opération d'assemblage. Il n'est pas nécessaire d'être parfaitement dans l'axe des cimblots pour effectuer le positionnement des pièces (voir schéma d'assemblage 1).



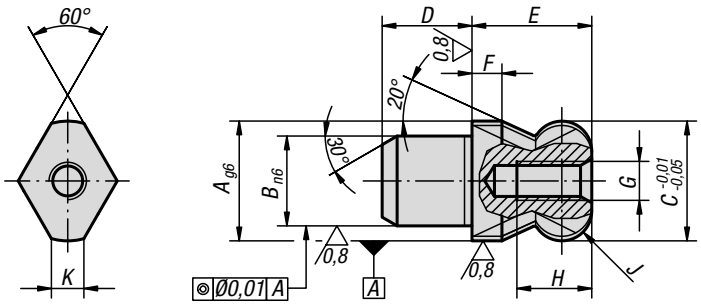
KIPP Cimblot épaulé à bout sphérique, forme B

Référence acier à outils	Référence acier inoxydable	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

Cimblot

épaulé à bout sphérique dégagé, forme D





Matière :
Acier à outils. Inox 1.4305.

Finition :
Acier : traité et rectifié.
Inox : rectifié et durci avec un procédé spécial.

Exemple de commande :
K0351.162

Nota :
La forme sphérique de ces cimblots facilite l'opération d'assemblage. Il n'est pas nécessaire d'être parfaitement dans l'axe des cimblots pour effectuer le positionnement des pièces (voir aussi le schéma d'assemblage 1, K0351 forme B).

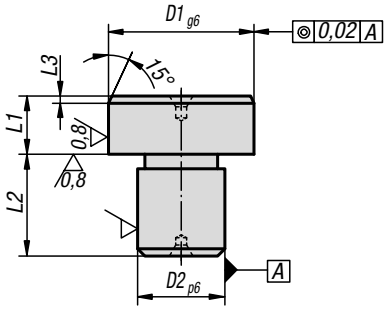
KIPP Cimblot épaulé à bout sphérique dégagé, forme D

Référence acier à outils	Référence acier inoxydable	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

Cimblot cylindrique

rectifié



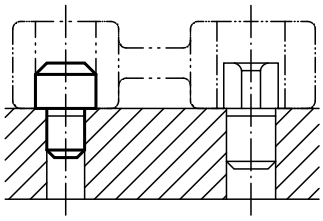


Matière :
Acier à outils.

Finition :
Trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0352.08

Nota :
Exemple de centrage.



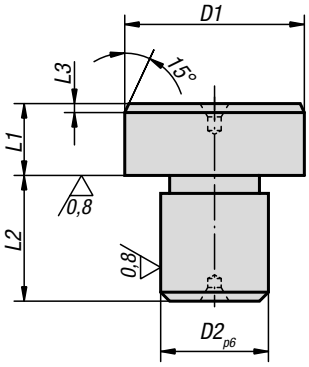
KIPP Cimblot cylindrique, rectifié

Référence	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

Cimblot cylindrique

non rectifié



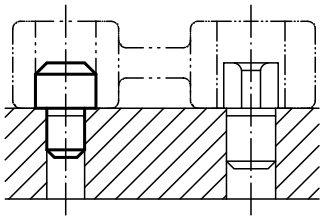


Matière :
Acier à outils.

Finition :
Trempé.

Exemple de commande :
K0353.05

Nota :
Exemple de centrage.



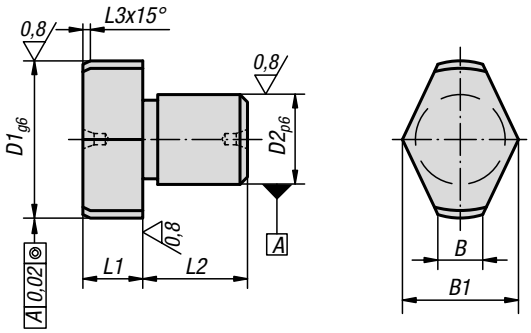
KIPP Cimblot cylindrique, non rectifié

Référence	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

Cimblot dégagé

rectifié



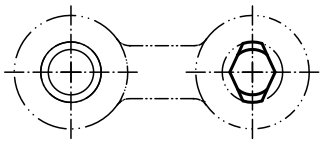


Matière :
Acier à outils.

Finition :
Trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0354.08

Nota :
Exemple de centrage.



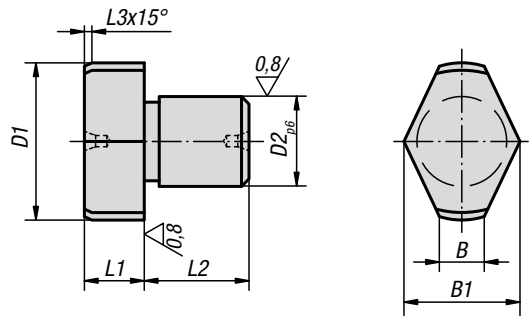
KIPP Cimblot dégagé, rectifié

Référence	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

Cimblot dégagé

non rectifié



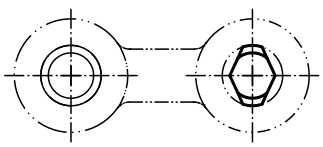


Matière :
Acier à outils.

Finition :
Trempé.

Exemple de commande :
K0355.05

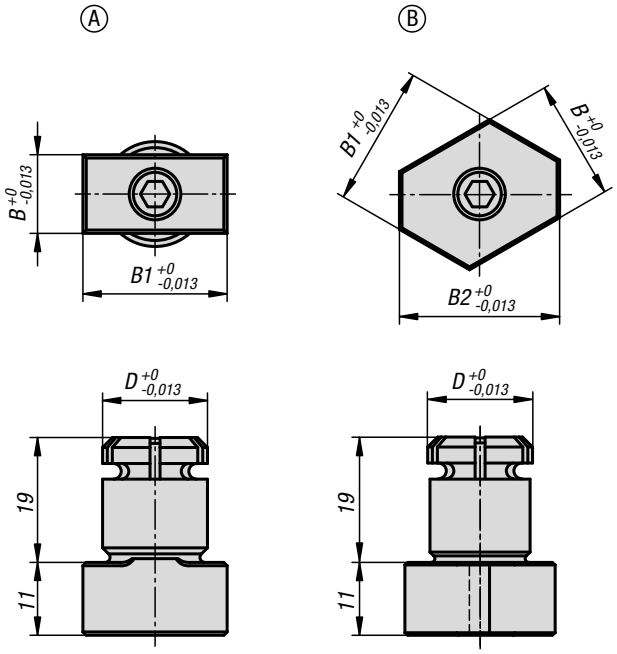
Nota :
Exemple de centrage.

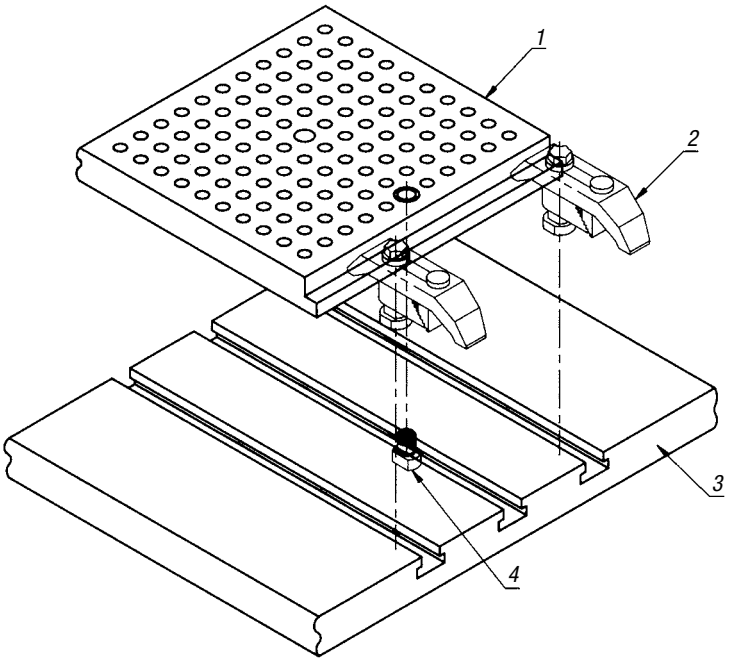


KIPP Cimblot dégagé, non rectifié

Référence	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

Lardon expansible







Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Traité et bruni.
Diamètre de centrage et surfaces de guidage rectifiés.

Exemple de commande :
K0356.1610

Nota :
Les lardons expansibles permettent de positionner des plaques sur les tables de machines-outils à rainures en T (voir schéma). Prévoir deux alésages sur les plaques à positionner. La vis de serrage est à six pans creux et peut être utilisée des deux côtés.

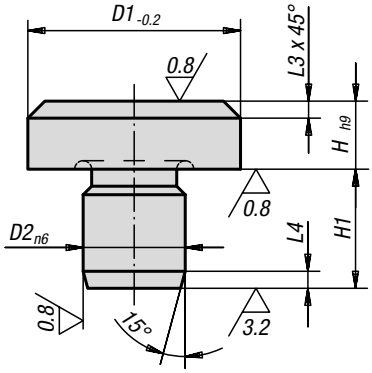
Indication de dessin :
1) Plaque de base
2) Bride étagée
3) Table de machine-outil
4) Lardon expansible

KIPP Lardon expansible

Référence	Forme	D	B	B1	B2	Diamètre recommandé
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

Pied lisse



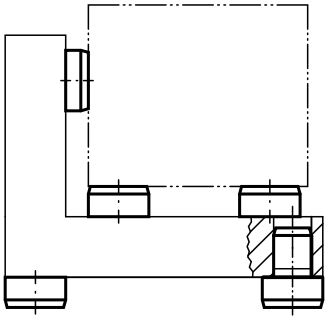


Matière :
Acier à outils.

Finition :
Traité et rectifié.
Surface d'appui sans point de centre.

Exemple de commande :
K0292.041

Nota :
En cas d'utilisation de plusieurs pieds lisses, rectifier légèrement les pieds pour parfaire l'assise. Les pieds lisses peuvent également s'utiliser pour la construction de dispositifs d'usinage.



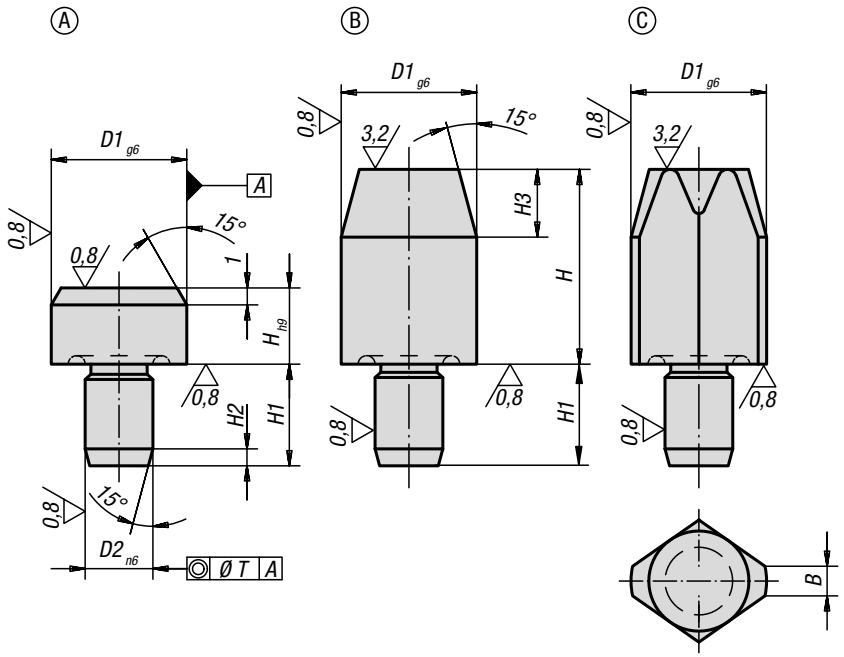
KIPP Pied lisse

Référence	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

Pied lisse et cimblot

DIN 6321 (Version 1973)





Matière :
Acier à outils.

Finition :
Trempé et rectifié.

Exemple de commande :
K0293.212

Nota :
Les pieds lisses de forme A servent de support aux pièces brutes ou usinées. Les cimblots de forme B servent à positionner des pièces ou des composants dans des alésages tolérancés.
La forme C dégagée permet de compenser d'éventuelles variations de cotes, ou de ne référencer la pièce à positionner que dans une seule direction.
Les formes A et B (trempées) peuvent également servir de butées, ou de pieds pour la construction d'éléments de serrage ou d'appui standard.
Autres pieds / cimblots voir K0352, K0353, K0354 et K0355.

Indication de dessin :
Forme A : Pied lisse
Forme B : Cimblot cylindrique
Forme C : Cimblot dégagé

Autres cotes et caractéristiques idem Forme A.

KIPP Pied lisse, Forme A

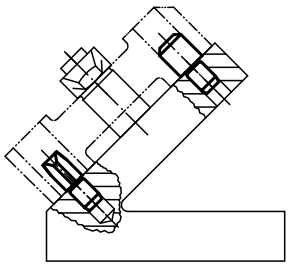
Référence sans point de centre	D1	D2	H	H1	H2	T
K0293.106	6	4	5	6	1,2	0,02
K0293.110	10	6	6	9	1,6	0,02
K0293.116	16	8	8	12	2	0,04
K0293.125	25	12	10	18	2,5	0,04

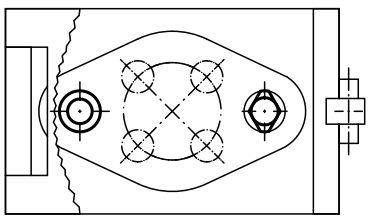
KIPP Cimblot cylindrique, Forme B

Référence version courte	Référence version longue	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 Cimblot dégagé, Forme C

Référence version courte	Référence version longue	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

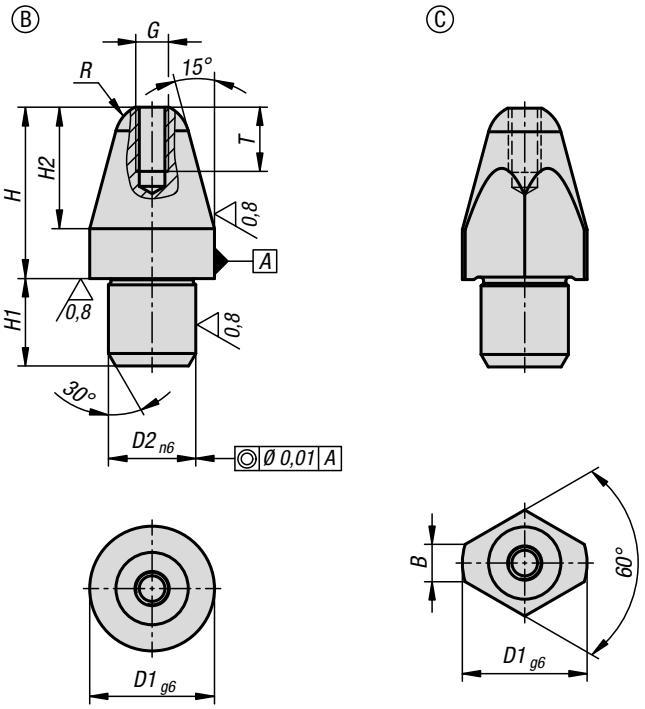




Cimblot

avec taraudage





Matière :
Acier de cémentation.

Finition :
Trempé et rectifié (HRC 60 ±2).

Exemple de commande :
K1094.208

Nota :
Les cimblots facilitent les opérations d'assemblage et de positionnement. Associés aux douilles de fixation trempées K1095, ils permettent un changement d'outillage d'une grande répétabilité, rapide et à faible usure.

Les modèles D1 = 5 et D1 = 6 n'ont pas de taraudage.

Indication de dessin :
Forme B : Cimblot cylindrique
Forme C : Cimblot dégagé

KIPP Cimblot court

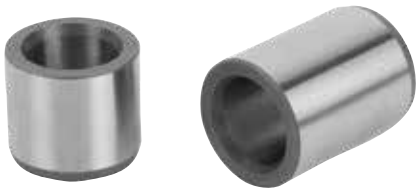
Référence Forme B	Référence Forme C	Finition 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
K1094.205	**K1094.405**	version courte	5	3	-	8	3	5	1,50	-/-	-
K1094.206	**K1094.406**	version courte	6	4	-	10	4	6	1,80	-/-	-
K1094.208	**K1094.408**	version courte	8	6	M2,5	11,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
K1094.210	**K1094.410**	version courte	10	7	M2,5	13,7	7	9,7	3	-/3,0	5
K1094.212	**K1094.412**	version courte	12	8	M3	16	8	12	3,5	-/3,5	6
K1094.216	**K1094.416**	version courte	16	12	M4	20	12	15	5	-/5	8
K1094.220	**K1094.420**	version courte	20	14	M5	25,5	14	19,5	6	-/6	10

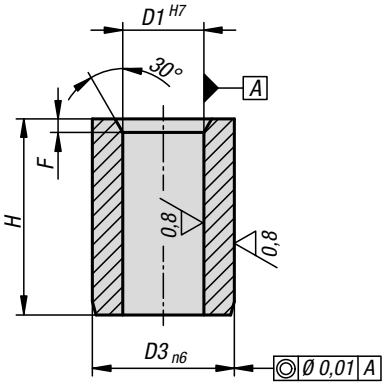
KIPP Cimblot long

Référence Forme B	Référence Forme C	Finition 1	D1	D2	G	H	H1	H2	R	B	T
K1094.305	**K1094.505**	version longue	5	3	-	10	3	5	1,50	-/-	-
K1094.306	**K1094.506**	version longue	6	4	-	12	4	6	1,80	-/-	-
K1094.308	**K1094.508**	version longue	8	6	M2,5	17,4	6	7,4	2,5	-/2,5	5
K1094.310	**K1094.510**	version longue	10	7	M2,5	21,7	7	9,7	3	-/3,0	5
K1094.312	**K1094.512**	version longue	12	8	M3	24	8	12	3,5	-/3,5	6
K1094.316	**K1094.516**	version longue	16	12	M4	29	12	15	5	-/5	8
K1094.320	**K1094.520**	version longue	20	14	M5	35,5	14	19,5	6	-/6	10

Douilles de fixation

pour cimblot





Matière :
Acier de cémentation.

Finition :
Trempé et rectifié (HRC 60 ±2).

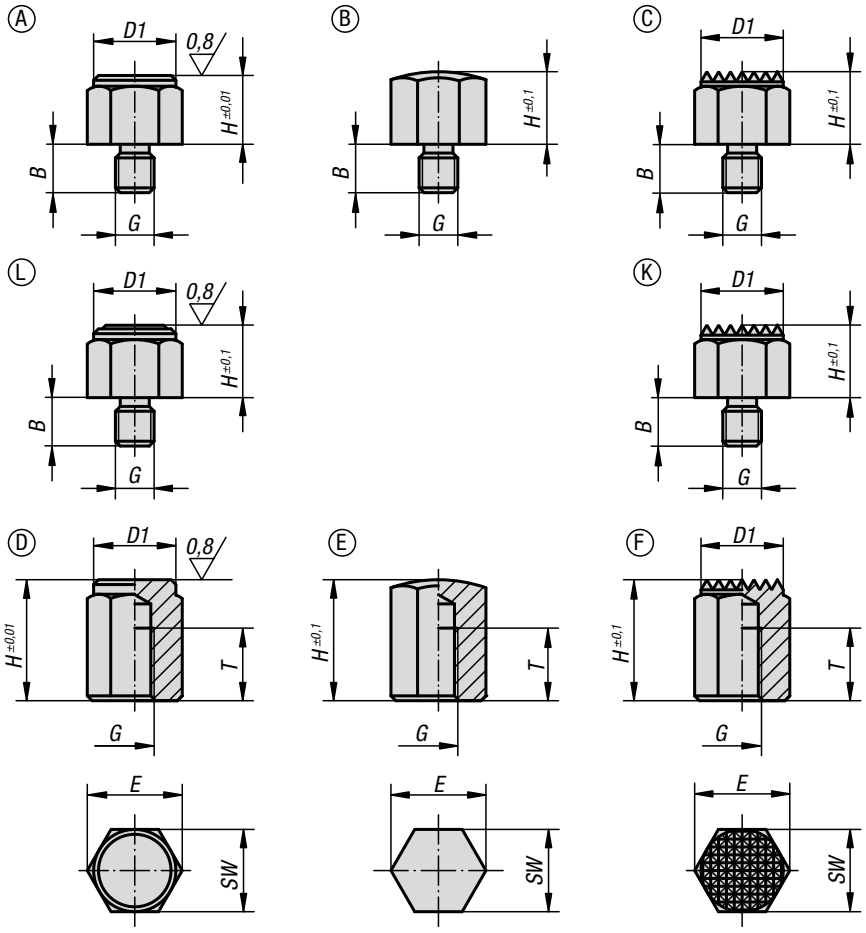
Exemple de commande :
K1095.0812

KIPP Douilles de fixation pour cimblot

Référence	Finition 1	D1	D3	F	H
K1095.0508	version courte	5	8	1	8
K1095.0610	version courte	6	10	1	10
K1095.0812	version courte	8	12	1,2	12
K1095.1014	version courte	10	15	1,5	14
K1095.1216	version courte	12	18	1,5	16
K1095.1620	version courte	16	26	1,5	20
K1095.2026	version courte	20	30	2,5	26
K1095.0510	version longue	5	8	1	10
K1095.0612	version longue	6	10	1	12
K1095.0818	version longue	8	12	1,2	18
K1095.1022	version longue	10	15	1,5	22
K1095.1224	version longue	12	18	1,5	24
K1095.1630	version longue	16	26	1,5	30
K1095.2036	version longue	20	30	2,5	36

Pied fileté





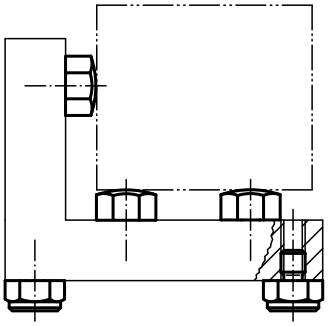
Matière :
Acier de décolletage.

Finition :
Cémenté et bruni.

Exemple de commande :
K0298.215

Nota :
Les pieds de positionnement peuvent s'intégrer dans des éléments de serrage, de butée ou d'appui standard.

Indication de dessin :
Forme A : Filetage et surface plate
Forme B : Filetage et surface bombée
Forme C : Filetage et surface striée
Forme K : Filetage et surface striée en carbure
Forme L : Filetage et insert en POM
Forme D : Taraudage et surface plate
Forme E : Taraudage et surface bombée
Forme F : Taraudage et surface striée



KIPP Forme A avec filetage et surface plane rectifiée

Référence	Forme	B	D1	G	H	E	SW	Couple de serrage max 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

Pied fileté

KIPP Forme B, avec filetage et surface bombée

Référence	Forme	B	G	H	E	SW	Couple de serrage max 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 Forme C, avec filetage et surface à picots

Référence	Forme	B	D1	G	H	E	SW	Couple de serrage max 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 Forme K, avec filetage et picots carbure

Référence	Forme	B	D1	G	H	E	SW	Couple de serrage max 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 Forme L, avec filetage et insert en POM

Référence	Forme	B	D1	G	H	E	SW	Couple de serrage max 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

Pied fileté

KIPP Forme D, avec taraudage et surface plane rectifiée

Référence	Forme	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

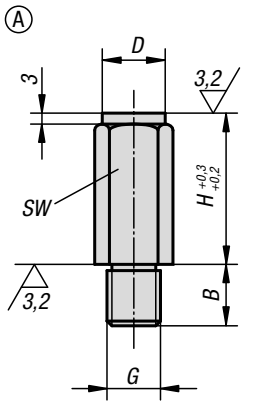
KIPP Forme E, avec taraudage et surface bombée

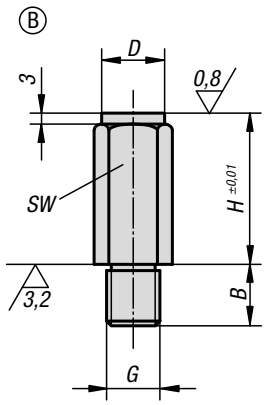
Référence	Forme	G	H	T	E	SW
K0298.510	E	M6	10	6	14,4	13
K0298.5151	E	M6	15	10	14,4	13
K0298.5101	E	M8	10	6	19,4	17
K0298.515	E	M8	15	6	19,4	17
K0298.5251	E	M8	25	16	19,4	17
K0298.5201	E	M10	20	10	21,1	19
K0298.5401	E	M10	40	15	21,1	19
K0298.520	E	M12	20	10	25,2	22
K0298.525	E	M12	25	15	25,2	22
K0298.530	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

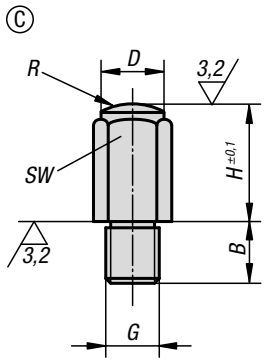
KIPP Forme F, avec taraudage et surface à picots

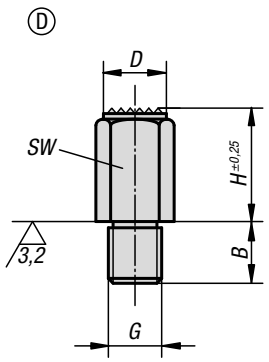
Référence	Forme	D1	G	H	T	E	SW
K0298.610	F	13	M6	10	6	14,4	13
K0298.6151	F	13	M6	15	10	14,4	13
K0298.6101	F	17	M8	10	6	19,4	17
K0298.615	F	17	M8	15	6	19,4	17
K0298.6251	F	17	M8	25	16	19,4	17
K0298.6201	F	19	M10	20	10	21,1	19
K0298.6401	F	19	M10	40	15	21,1	19
K0298.620	F	22	M12	20	10	25,2	22
K0298.625	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

Pied fileté











Matière :
Corps : acier de traitement.

Finition :
Corps : traité et bruni.
Surfaces d'appui traitées.

Exemple de commande :
K0299.106010

Nota :
Les pieds filetés servent de support aux pièces brutes ou usinées et de butées. Ils peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard. Il est recommandé de rectifier les pieds filetés de type A après montage pour parfaire l'assise.

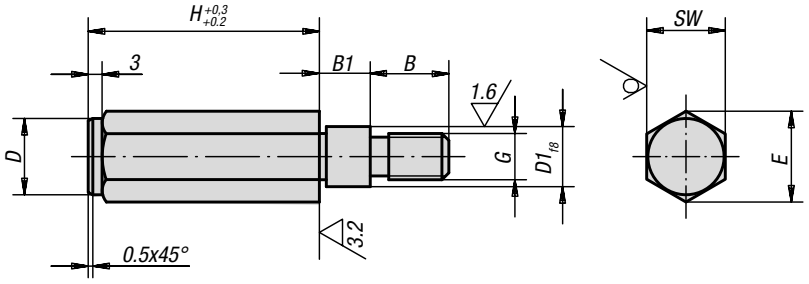
Indication de dessin :
Forme A : Surface plane usinée, traitée
Forme B : Surface plane traitée et rectifiée
Forme C : Surface bombée, traitée
Forme D : Surface à picots, trempée

KIPP Pied fileté

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme 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

Colonne d'appui mâle

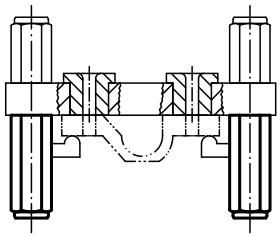




Matière :
Acier de traitement 1.1181.

Finition :
Bruni.

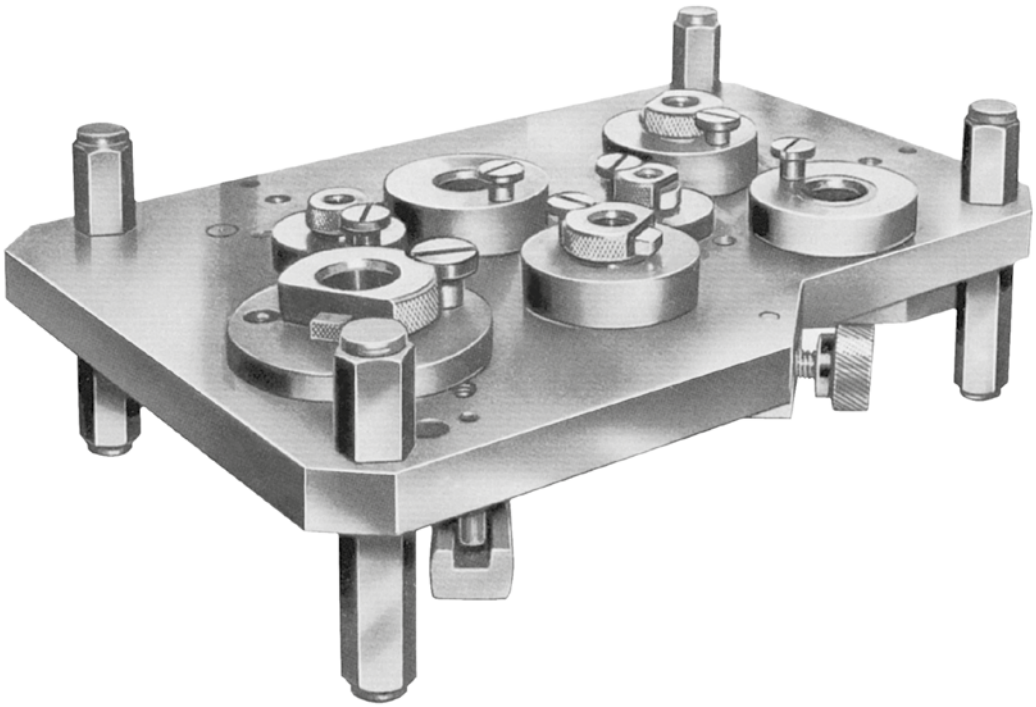
Exemple de commande :
K0300.10X75
(Indiquer la hauteur «H»)



KIPP Colonne d'appui mâle

Référence	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

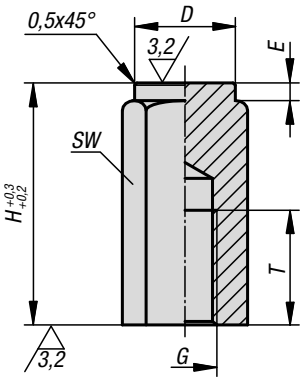
Exemple d'utilisation : dispositif de perçage



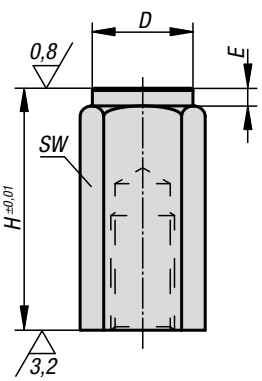
Colonne d'appui femelle



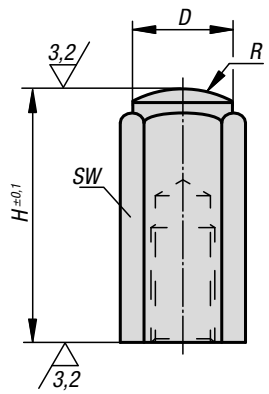
Ⓐ



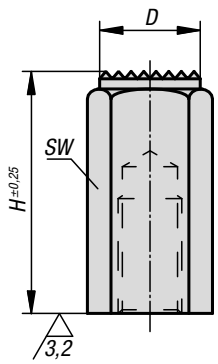
Ⓑ



Ⓒ



Ⓓ



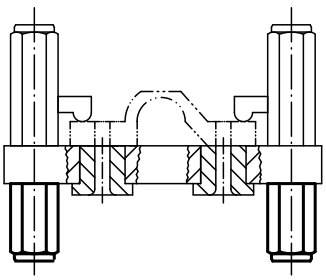
Matière :
Corps : acier de traitement.

Finition :
Corps : traité et bruni.
Surfaces d'appui traitées.

Exemple de commande :
K0301.106X20

Nota :
Les colonnes d'appui servent de support aux pièces brutes ou usinées et de butées. Elles peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard. Il est recommandé de rectifier les colonnes taraudées de type A après montage pour parfaire l'assise.

Indication de dessin :
Forme A : Surface plane usinée, traitée
Forme B : Surface plane traitée et rectifiée
Forme C : Surface bombée, traitée
Forme D : Surface à picots, trempée

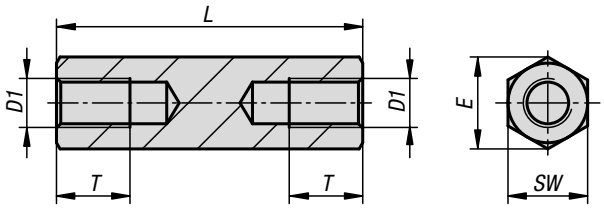


KIPP Colonne d'appui femelle

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	Référence Forme 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

Rallonge





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé bleu.

Exemple de commande :
K1302.205025
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 025 pour L = 25 mm)

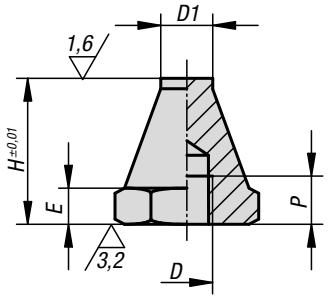
KIPP Rallonge

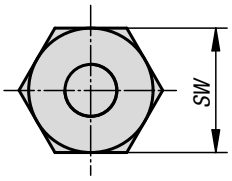
Référence	D1	E	L	SW	T
K1302.205* **	M5	9,2	25/30/35	8	8
K1302.206* **	M6	11,5	30/35/40/50/60	10	9
K1302.208* **	M8	15	30/35/40/50/60/90	13	12
K1302.210* **	M10	18,5	40/45/55/65/95/115	16	15
K1302.212* **	M12	20,8	40/45/55/65/95/115	18	18

Tête d'appui

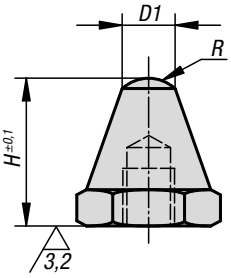


Ⓐ

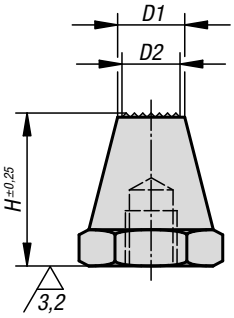




Ⓑ



Ⓒ



Matière :
Corps : acier de traitement.

Finition :
Corps : traité et bruni.

Exemple de commande :
K0294.106012

Nota :
Les têtes d'appui servent de support aux pièces brutes ou usinées et de butées. Elles peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard. Pour transformer ces éléments en supports filetés mâles, il suffit de visser et coller dans le taraudage D une vis HC ou un goujon.

Indication de dessin :
Forme A : Surface plane rectifiée
Forme B : Surface bombée
Forme C : Surface à picots

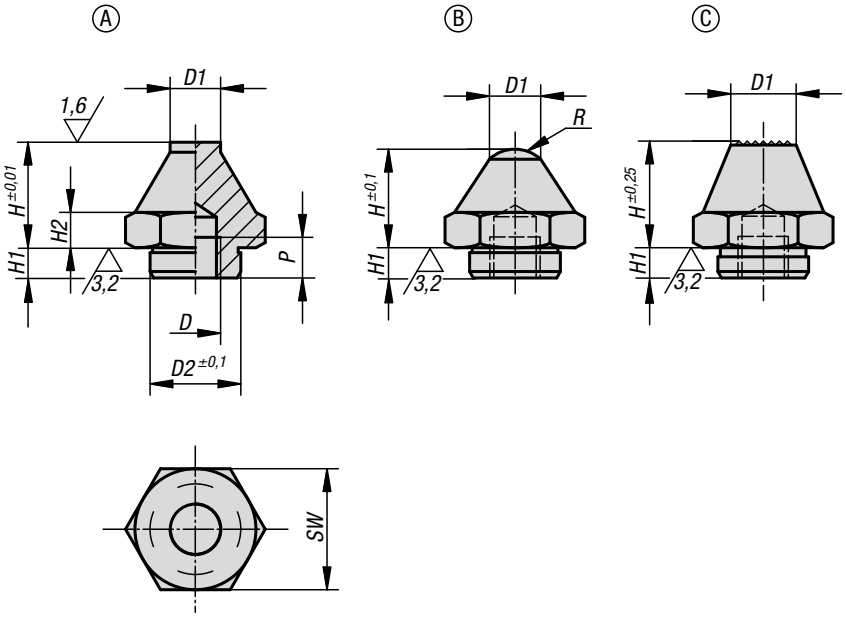
KIPP Tête d'appui

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme 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

Tête d'appui

à embase





Matière :
Corps : acier de traitement.

Finition :
Corps : traité et bruni.
Surfaces d'appui cémentées.

Exemple de commande :
K0295.106012

Nota :
Les têtes d'appui servent de support aux pièces brutes ou usinées et de butées. Elles peuvent également s'intégrer dans des éléments de serrage ou d'appui standard.
Pour transformer ces éléments en supports filetés mâles, il suffit de visser et coller dans le taraudage D une vis HC ou un goujon.

Indication de dessin :
Forme A : Surface plane rectifiée
Forme B : Surface bombée
Forme C : Surface à picots

KIPP Tête d'appui à embase

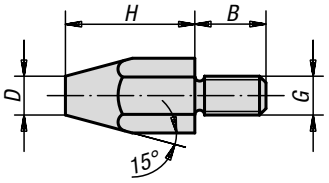
Référence	Forme	D	D1	D2	H	H1	H2	P	R	SW
K0295.106012	A	M6	7	11,9	12,5	4	4	6	-	17
K0295.106025	A	M6	7	11,9	25	4	4	6	-	17
K0295.110020	A	M10	10	17,8	20	5	7	10	-	24
K0295.110040	A	M10	10	17,8	40	6	7	10	-	24
K0295.116030	A	M16	20	25,8	30	10	13	16	-	41
K0295.116060	A	M16	20	25,8	60	10	13	16	-	41
K0295.206012	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

Pied fileté

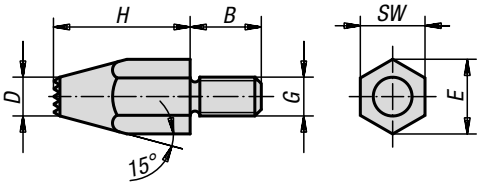
DIN 6320 (Version 1971)



Ⓐ



Ⓑ



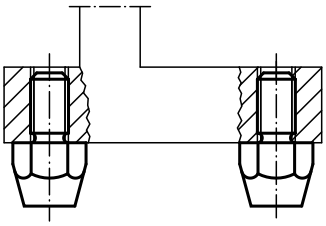
Matière :
Acier de traitement 1.1172.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0296.10

Nota :
Les têtes d'appui K0292 et K0293 peuvent également servir de pieds.

Indication de dessin :
Forme A : surface d'appui lisse
Forme B : avec picots carbure



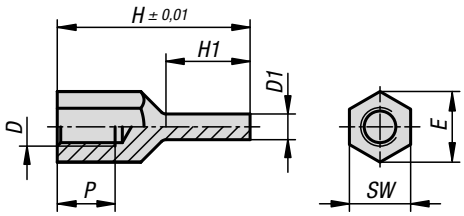
KIPP Pied fileté DIN 6320 (Version 1971)

Référence	Forme	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

Tête d'appui

à surface réduite taraudée





Matière :
Acier de traitement.

Finition :
traité, bruni.
Surface d'appui traitée par induction et rectifiée.

Exemple de commande :
K1105.2060420

Nota :
Les têtes d'appui peuvent être utilisées aussi bien comme appuis stables et précis que comme butées. La surface réduite de la tête d'appui permet également une application avec des composants ayant des points d'appui étroits.

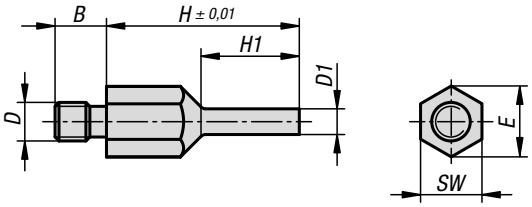
KIPP Tête d'appui forme en pointe avec taraudage

Référence	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

Tête d'appui

à surface réduite filetée





Matière :
Acier de traitement.

Finition :
traité, bruni.
Surface d'appui traitée par induction et rectifiée.

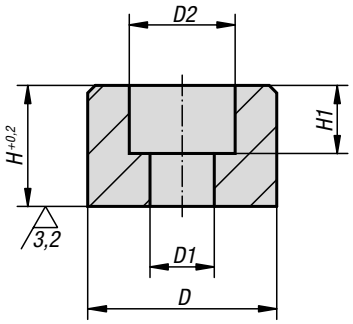
Exemple de commande :
K1105.1060420

Nota :
Les têtes d'appui peuvent être utilisées aussi bien comme appuis stables et précis que comme butées. La surface réduite de la tête d'appui permet également une application avec des composants ayant des points d'appui étroits.

KIPP Tête d'appui forme en pointe avec tige filetée

Référence	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

Pied de position





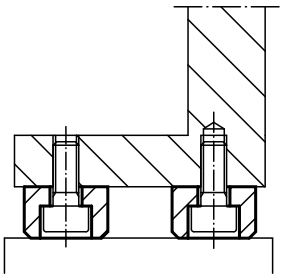
Matière :
Acier.

Finition :
Traité, bruni.

Exemple de commande :
K0303.08

KIPP Pied de position

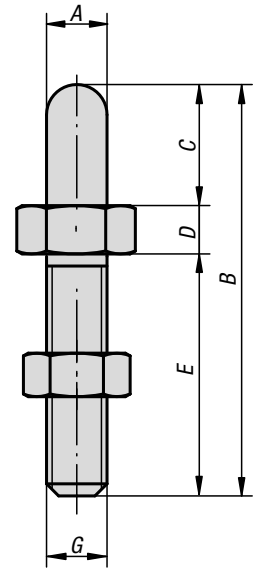
Référence	D	D1	D2	H	H1
K0303.05	16	5,5	10	10	5,7
K0303.06	20	6,6	11	12	7
K0303.08	25	9	15	16	9
K0303.10	32	11	18	20	11
K0303.12	36	13,5	20	25	13

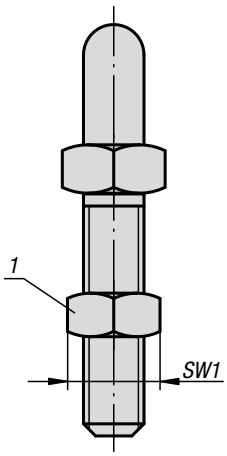


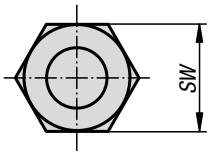
Notes :

Support réglable









Matière :
Acier traité.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0297.16016

Nota :
Grâce à la tête sphérique, les supports réglables peuvent également servir d'élément de positionnement.

Les versions K0297.20020 et K0297.20040 ont un octogone.

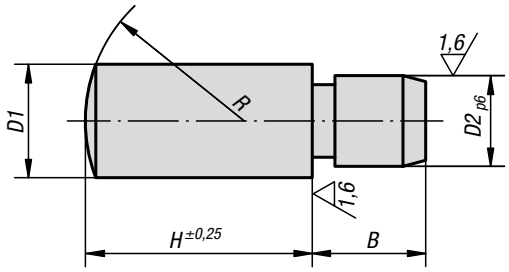
Indication de dessin :
1) Contre-écrou

KIPP Support réglable

Référence	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

Appui rectifié

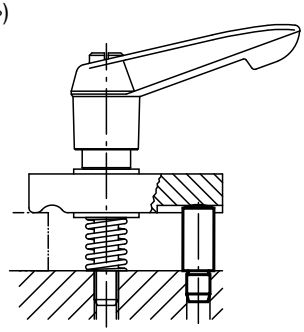




Matière :
Acier de cémentation 1.0301.

Finition :
Cémenté et trempé, bruni et rectifié.

Exemple de commande :
K0305.05X8
(Indiquer la cote «H»)



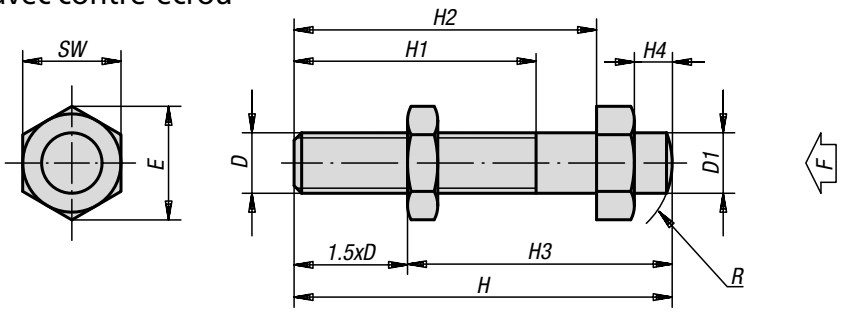
KIPP Pied lisse

Référence	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

Appui de bride réglable

avec contre-écrou

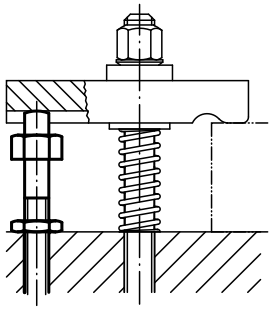




Matière :
Acier de traitement 1.1181.

Finition :
Bruni.
Surface d'appui : trempée.

Exemple de commande :
K0306.05

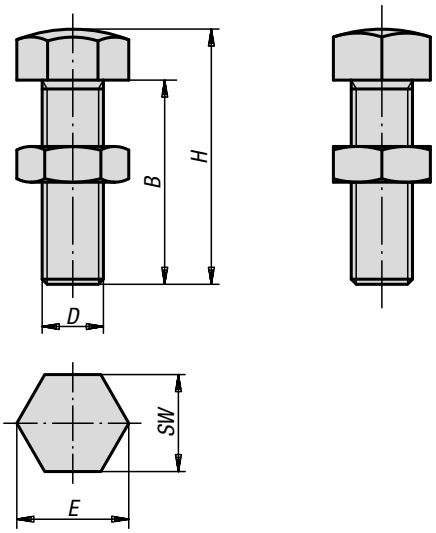


KIPP Appui de bride réglable avec contre-écrou

Référence	D	D1	H	H1	H2	H3 min.	H3 max.	H4	E	SW	R	F env.(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

Appui





Matière :
Acier de traitement ou laiton.

Finition :
Acier traité et bruni.
Laiton poli.

Exemple de commande :
K0307.16055

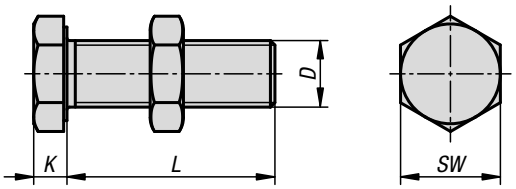
KIPP Appui

Référence	Matière du corps de base	B	D	E	H	SW
K0307.06030	acier de traitement	25	M6	11,5	30	10
K0307.06040	acier de traitement	35	M6	11,5	40	10
K0307.06050	acier de traitement	45	M6	11,5	50	10
K0307.08036	acier de traitement	30	M8	15	36	13
K0307.08046	acier de traitement	40	M8	15	46	13
K0307.08056	acier de traitement	50	M8	15	56	13
K0307.10042	acier de traitement	35	M10	19,6	42	17
K0307.10048	acier de traitement	40	M10	19,6	48	17
K0307.10058	acier de traitement	50	M10	19,6	58	17
K0307.10068	acier de traitement	60	M10	19,6	68	17
K0307.12048	acier de traitement	42	M12	21,9	50	19
K0307.12070	acier de traitement	60	M12	21,9	70	19
K0307.12080	acier de traitement	70	M12	21,9	80	19
K0307.16055	acier de traitement	45	M16	27,7	55	24
K0307.16075	acier de traitement	65	M16	27,7	75	24
K0307.16085	acier de traitement	75	M16	27,7	85	24
K0307.12148	laiton	42	M12	21,9	50	19
K0307.16155	laiton	45	M16	27,7	55	24

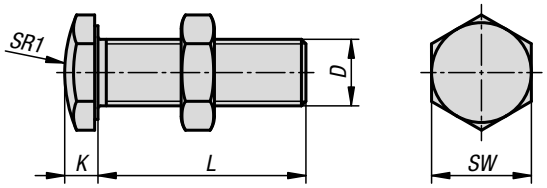
Vis d'arrêt



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier.
Classe de résistance 10.9.

Finition :
Vis d'arrêt brunie.
Ecrou zingué.

Exemple de commande :
K1200.10820
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 20 pour L = 20 mm)

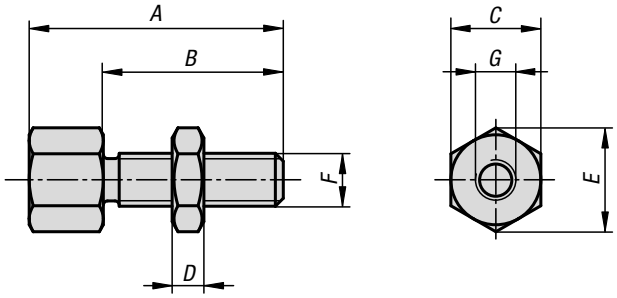
Nota :
Vis d'arrêt de taille M3 disponible avec une classe de résistance de 8.8 uniquement.

KIPP Vis d'arrêt

Référence	Forme	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

Vérin





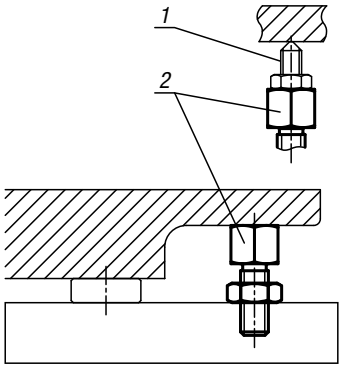
Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0308.0803006

Nota :
Appui réglable sur lequel différents éléments peuvent être montés.

Indication de dessin :
1) Appui
2) Vérin



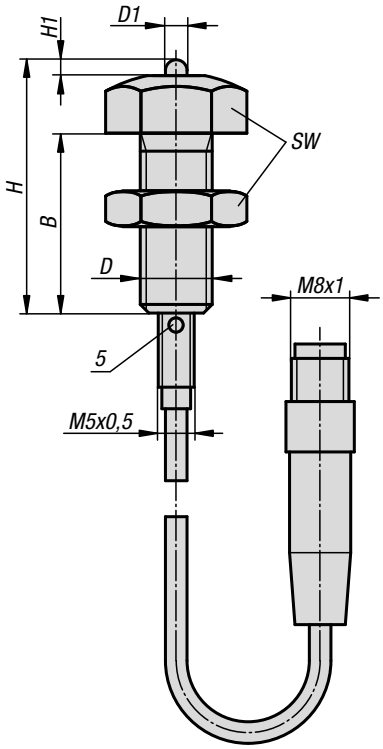
KIPP Vérin

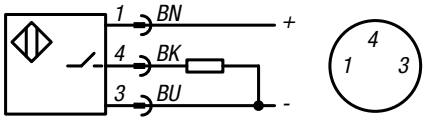
Référence	A	B	C	D	E	F	G
K0308.0803006	30	20	13	5	14,4	M8	M6 x 6
K0308.0804006	40	30	13	5	14,4	M8	M6 x 6
K0308.1003808	38	24	17	6	18,9	M10	M8 x 8
K0308.1004808	48	34	17	6	18,9	M10	M8 x 8
K0308.1205110	51	33	22	7	24,5	M12	M10 x 10
K0308.1206610	66	48	22	7	24,5	M12	M10 x 10
K0308.1606212	62	40	27	10	30,1	M16	M12 x 12
K0308.1607712	77	55	27	10	30,1	M16	M12 x 12

Butée réglable

avec détecteur de fin de course







Matière :
Vis et poussoir en inox 1.4301.
Insert de guidage en inox 1.4112.
Corps de capteur en inox.

Finition :
Vis et poussoir, naturel.
Insert de guidage naturel.
Corps de capteur naturel.
Capteur inductif :
Contact à fermeture (NO)
Tension de service 10 - 30 V CC
Intensité de service 100 mA
Distance de commutation 0,8
Indice de protection : IP 67
Type de raccordement : câble de 0,3 m, PUR, avec connecteur
Plage de température : -25° C - +70°C
Homologation : CE, c-UL-us

Exemple de commande :
K0581.080352

Nota :
La distance de commutation optimale est obtenue lorsque le poussoir est actionné jusqu'à l'effleurement de la surface de la bague de guidage. Le capteur est livré non monté.

Recommandation de montage : collage avec colle.

Attention : visser le capteur jusqu'à la butée !

Sécurité :
L'utilisation des butées réglables n'est pas destinée à protéger les personnes.

Indication de dessin :
5) Affichage LED

BN = marron
BK = noir
BU = bleu

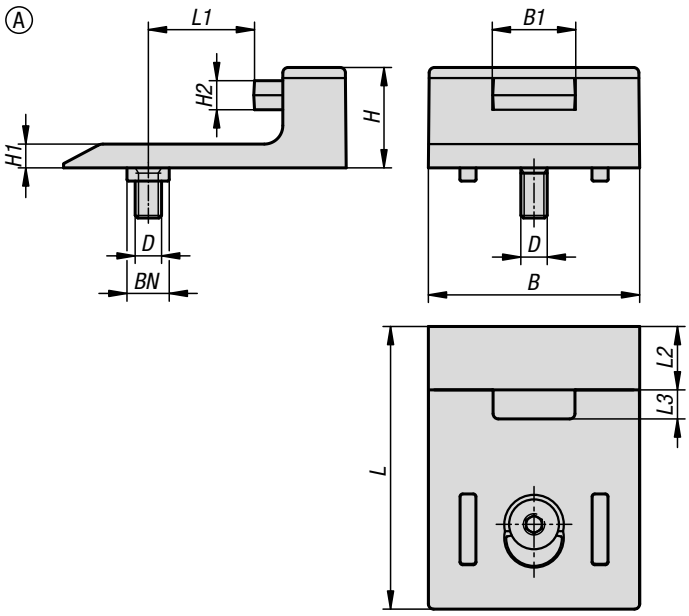
KIPP Butée réglable avec détecteur de fin de course

Référence	Taille	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

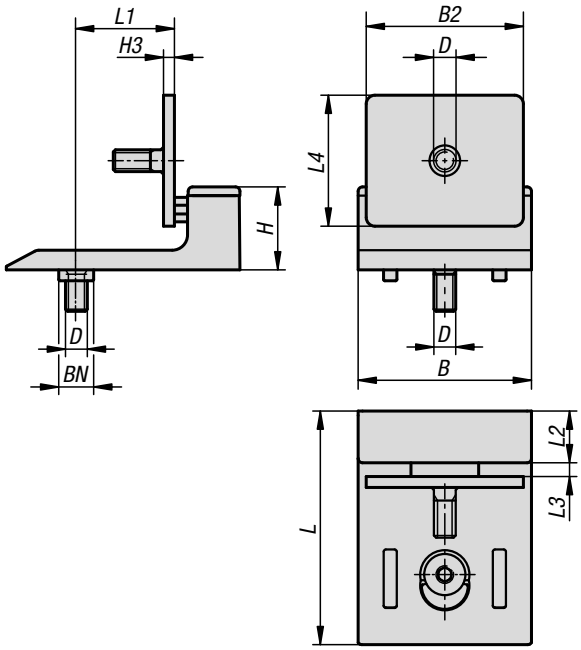
Fermeture de porte en plastique

pour profilé aluminium à amortisseur ou magnétique

Ⓐ



Ⓑ





Matière :
Fermeture de porte en PA, renforcée de fibre de verre.
Amortisseur en EPDM.
Plaque de retenue en acier.
Tasseau pour rainure en zinc injecté haute pression.
Vis en acier.
Pièce de fixation en PA, renforcée de fibre de verre.

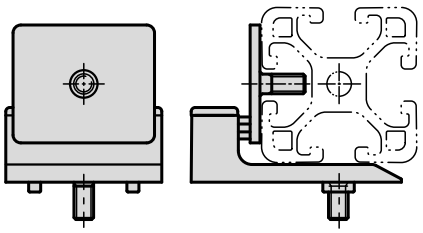
Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K1633.0

Contenu de la livraison :
Fermeture de porte à amortisseur :
1x fermeture de porte ;
1x tasseau pour rainure ;
1x vis ISO 7991 - M5x14 ;
1x pièce de fixation.

Fermeture de porte à fermeture magnétique :
1x fermeture de porte ;
1x plaque de retenue ;
1x tasseau pour rainure ;
2x vis ISO 7991 - M5x14 ;
1x pièce de fixation.

Accessoires :
Les fermetures de porte peuvent être utilisées pour la fermeture amortie ou magnétique des portes et des volets constitués d'un profilé aluminium.





KIPP Fermeture de porte en plastique pour profilé aluminium à amortisseur ou magnétique

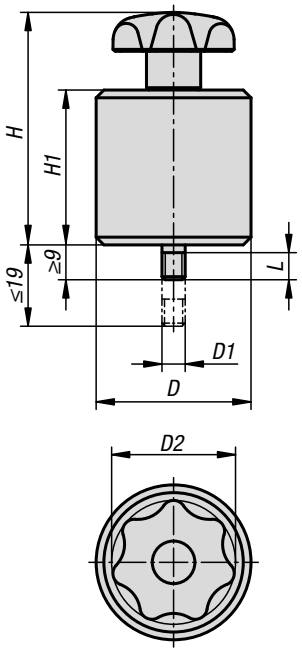
Référence	Finition 1	Forme	Matière de composant	Surface composants	B	B1	B2	D	H
K1633.0	avec amortisseur	A	EPDM	-	40	15	-	M5	19
K1633.1	avec fermeture magnétique	B	acier	zingué	40	-	36	M5	19

Référence	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	BN=Largeur de la rainure	Dureté Shore
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

Butée coulissante

pour profilés rainurés





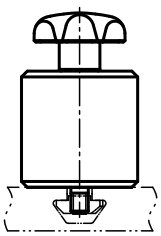
Matière :
Corps de base en aluminium.
Composants métalliques en acier.
Composants plastique PA6.

Finition :
Corps de base anodisé naturel.
Composants métalliques passivés bleu.

Exemple de commande :
K1214.064040

Nota :
Butée coulissante pour systèmes profilés type B, type I et rainures en T selon DIN 650. Le serrage a lieu en tournant la poignée étoile. Lors du desserrage de la butée, la tige filetée à ressort facilite le déplacement sans bloquer le tasseau.

Accessoires :
K1023.0806
K1024.0606
K1024.0806
K1025.0806
K1026.1006
K1027.1006
K0377.06
K0377.061
K0377.806
K0377.2061
K0377.206



KIPP Butée coulissante pour profilés rainurés

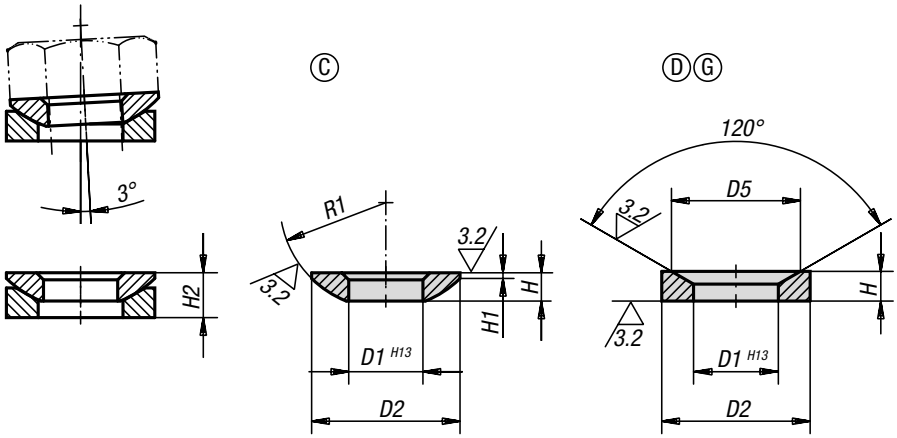
Référence	D	D1	D2	H	H1	L
K1214.064040	40	M6	32	60	40	7

Notes :

Rondelle concave, rondelle convexe

DIN 6319, version 10/01





Matière :
Acier de cémentation, acier de traitement ou inox.

Finition :
Acier de cémentation, cémenté, phosphaté au manganèse.
Acier de traitement, traité (HV 390 ±40), phosphaté au manganèse.
Inox, poli.

Exemple de commande :
K0729.216

Nota :
Employer des rondelles concaves de forme G pour les trous oblongs.

Indication de dessin :
Forme C : Rondelle convexe
Forme D : Rondelle concave
Forme G : Rondelle concave

KIPP Rondelles convexes, forme C, DIN 6319, 10/01

Référence acier de cémentation	Référence acier inoxydable	Forme	D1	D2	H	H1	R1	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

Rondelle concave, rondelle convexe

DIN 6319, version 10/01

KIPP Rondelles concaves, forme D, DIN 6319, 10/01

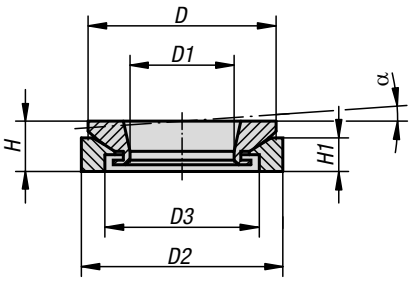
Référence acier de cémentation	Référence acier inoxydable	Forme	D1	D2	D5	H	H2	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
K0729.205	-	D	6	10,5	9,25	2,1	3,1	6,5
K0729.206	**K0729.0206**	D	7,1	12	11	2,8	4,2	9/6
K0729.208	**K0729.0208**	D	9,6	17	14,5	3,5	5,6	17/12
K0729.210	**K0729.0210**	D	12	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 Rondelles concaves, forme G, DIN 6319, version 10/01

Référence acier de traitement	Référence acier inoxydable	Forme	D1	D2	D5	H	H2	Charge max. en kN (contraintes statiques uniquement)
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

Rondelles de compensation à rotule



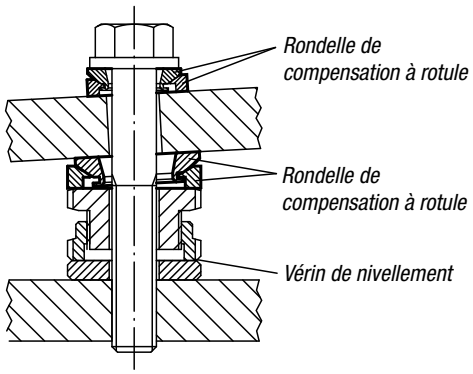


Matière :
Acier 1.7225. Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0691.401

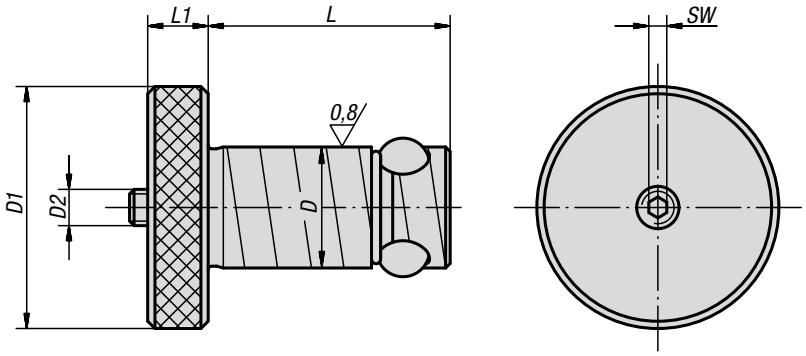
Nota :
La rondelle de compensation à rotule permet de caler avec précision des surfaces d'appui obliques, jusqu'à un angle d'inclinaison d'environ 4°. Pour des inclinaisons de D3 > 1°, l'appui homogène des vis nécessite le calage d'une deuxième rondelle de compensation à rotule comme support. Ainsi, les parties supérieures et inférieures du montage, bien bloquées, ne risquent pas de se désolidariser.



KIPP Rondelle de compensation à rotule

Référence acier	Référence acier inoxydable	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°

Broche à bille





Matière :
Broche : acier de traitement.
Billes : acier à roulement.

Finition :
Broche traitée, bruni.
Billes trempées, polies.

Exemple de commande :
K0935.16020

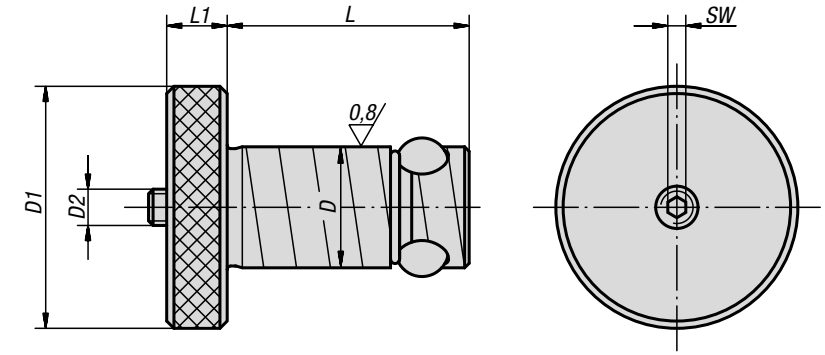
Nota :
Le fait de serrer la vis (D2) permet de pousser la bille centrale et d'écarter ainsi les trois billes de fixation vers l'extérieur, où elles seront en pression dans la douille de fixation.
Grâce à ce système rapide et fiable, le temps de préparation des machines est raccourci jusqu'à douze fois par rapport aux méthodes classiques.



KIPP Broche à bille

Référence	Epaisseur de la plaque à fixer ±0,05	D	D1	D2	L	L1	SW	Force de retenue F kN	Couple de serrage max Nm	Référence Kit de réparation
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

Broche à billes Ball Lock en Inox





Matière :
Broche à billes et billes en Inox 1.4542.

Finition :
Broche à billes et billes trempées min. 40 HRC, polies.

Exemple de commande :
K1474.16020

Nota :
Le fait de serrer la vis (D2) permet de pousser la bille centrale et d'écarter ainsi les trois billes de fixation vers l'extérieur, où elles seront en pression dans la douille de fixation.
Grâce à ce système rapide et fiable, le temps de préparation des machines est raccourci jusqu'à douze fois par rapport aux méthodes classiques.



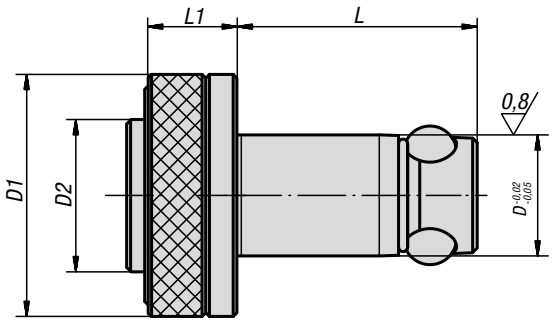
KIPP Broche à billes Ball Lock en Inox

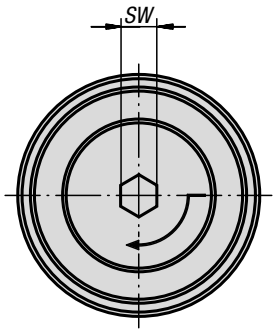
Référence	Épaisseur des plaques de fixation ±0,13	D	D1	D2	L	L1	SW	Force de retenue F kN	Couple de serrage max Nm	Référence Kit de réparation
K1474.13013	13	13	22	M5	27,6	6	2,5	3,3	1,2	K1474.913013
K1474.13020	20	13	22	M5	34,6	6	2,5	3,3	1,2	K1474.913020
K1474.16020	20	16	32	M6	36,5	8	3	5,3	4,5	K1474.916020
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

Broche

à serrage rapide







Matière :
Broche : acier de traitement.
Billes : acier à roulement.

Finition :
Broche traitée, bruni.
Billes trempées, polies.

Exemple de commande :
K0935.112013

Nota :
Broche avec système de serrage rapide pour un gain de temps supplémentaire lors de l'équipement.

Insérer la broche dans l'alésage et appuyer sur le bouton. Les trois billes sont ainsi chassées vers l'extérieur pour permettre le positionnement des composants. En tournant ensuite le bouton de commande d'un quart de tour à l'aide d'une clé à six pans, on obtient une tension ferme et sûre des composants.

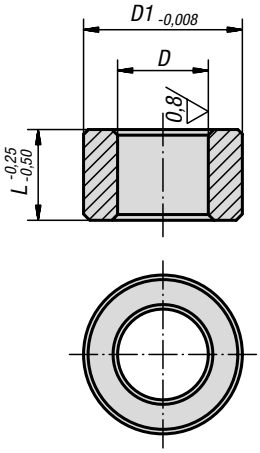




KIPP Broche à serrage rapide

Référence	Epaisseur de la plaque à fixer ±0,05	D	D1	D2	L	L1	SW	Force de retenue F kN	Couple de serrage max 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

Douilles de centrage



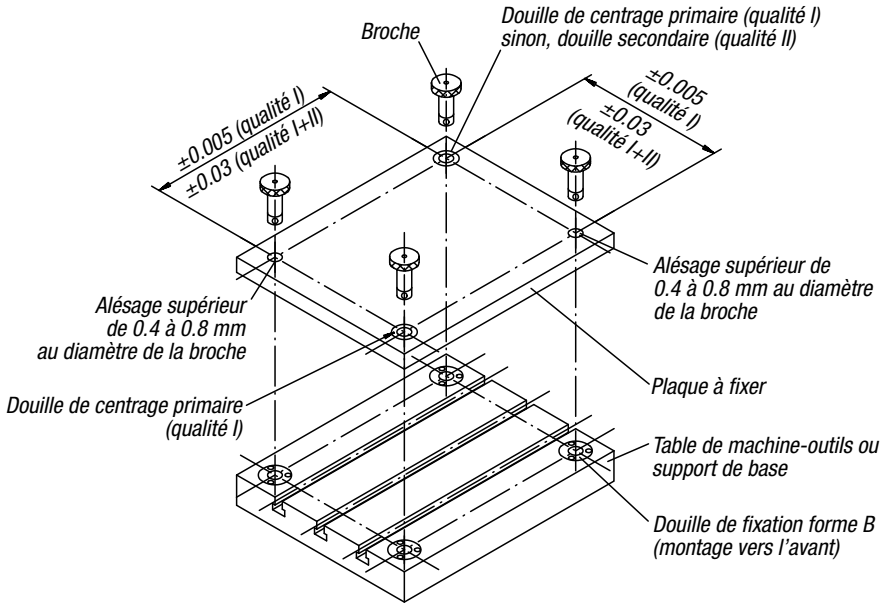


Matière :
Acier à roulement.

Finition :
Traité, bruni.

Exemple de commande :
K0936.113020

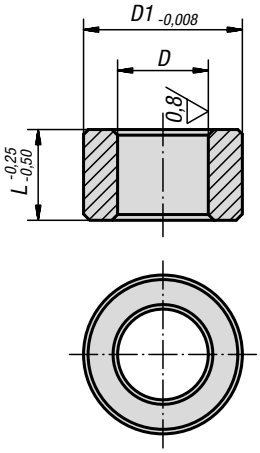
Nota :
Avec une tolérance d'entraxe de ±0,005 mm et en utilisant deux douilles de centrage de classe I, il est possible d'obtenir une répétabilité de l'ordre de ±0,013 mm.
Avec une tolérance d'entraxe de ±0,03 mm et en utilisant une douille de centrage de classe I et une douille de centrage de classe II, il est possible d'obtenir une répétabilité de l'ordre de ±0,04 mm.
Les douilles de centrage sont emmanchées avec une légère pression dans les alésages des plaques de fixation.
Pour de plus amples renseignements, consulter les informations générales.



KIPP Douille de centrage

Référence qualité I	T=tolérance qualité I	Référence qualité II	T=tolérance qualité II	D	D1	L	Alésage logement pour douille de centrage 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

Douilles de centrage en Inox



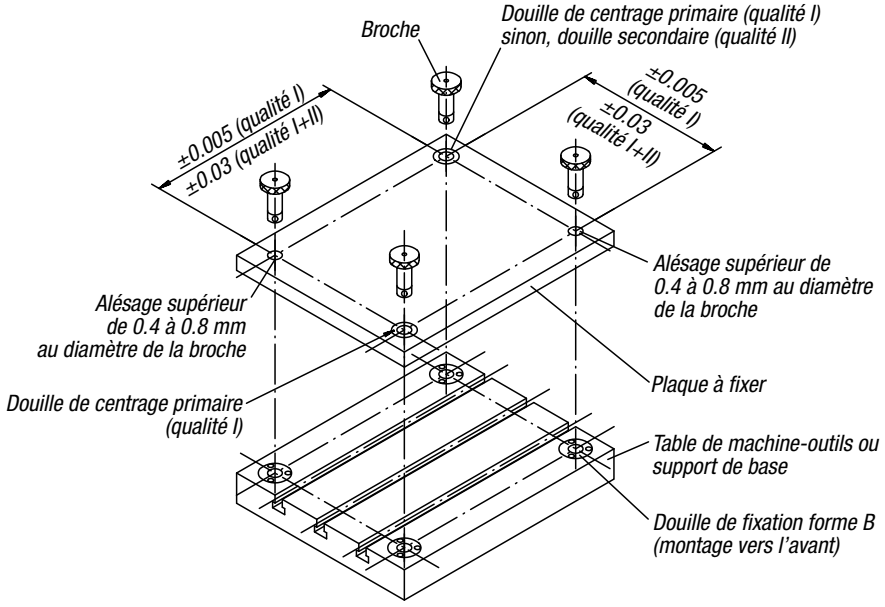


Matière :
Inox 1.4548.

Finition :
trempées min. 40 HRC, polies.

Exemple de commande :
K1475.113020

Nota :
Avec une tolérance d'entraxe de ±0,005 mm et en utilisant deux douilles de centrage de classe I, il est possible d'obtenir une répétabilité de l'ordre de ±0,013 mm.
Avec une tolérance d'entraxe de ±0,03 mm et en utilisant une douille de centrage de classe I et une douille de centrage de classe II, il est possible d'obtenir une répétabilité de l'ordre de ±0,04 mm.
Les douilles de centrage sont emmanchées avec une légère pression dans les alésages des plaques de fixation.
Pour de plus amples renseignements, consulter les informations générales.



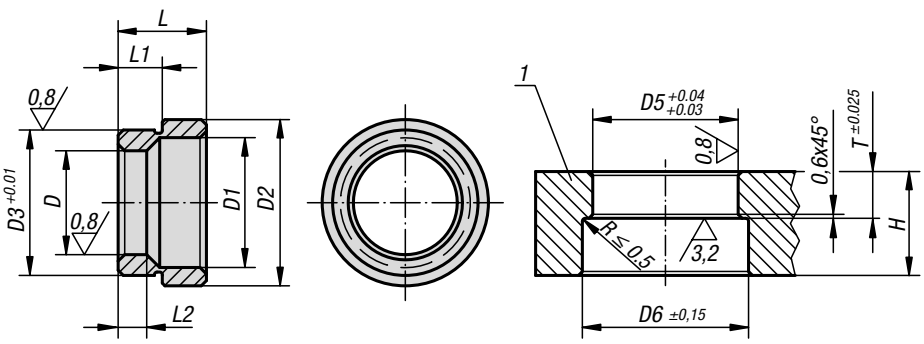
KIPP Douilles de centrage en Inox

Référence qualité I	T=tolérance qualité I	Référence qualité II	T=tolérance qualité II	D	D1	L	Alésage logement pour douille de centrage 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

Douilles de fixation

forme A (montées vers l'arrière)





Matière :
Inox 1.4548.

Finition :
trempées min. 40 HRC, polies.

Exemple de commande :
K1476.20

Indication de dessin :
1) Plaque de base

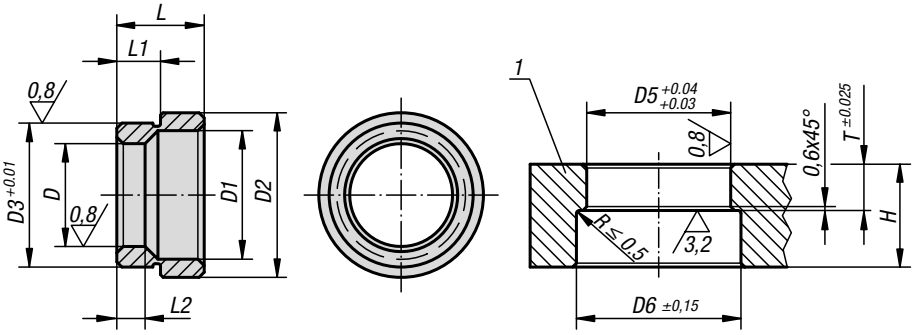
KIPP Douille de fixation forme A (montée vers l'arrière)

Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	Epaisseur minimale du support de base 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

Douilles de fixation en Inox

forme A (montées vers l'arrière)





Matière :
Inox 1.4548.

Finition :
trempées min. 40 HRC, polies.

Exemple de commande :
K1476.20

Indication de dessin :
1) Plaque de base

KIPP Douilles de fixation en Inox forme A (montées vers l'arrière)

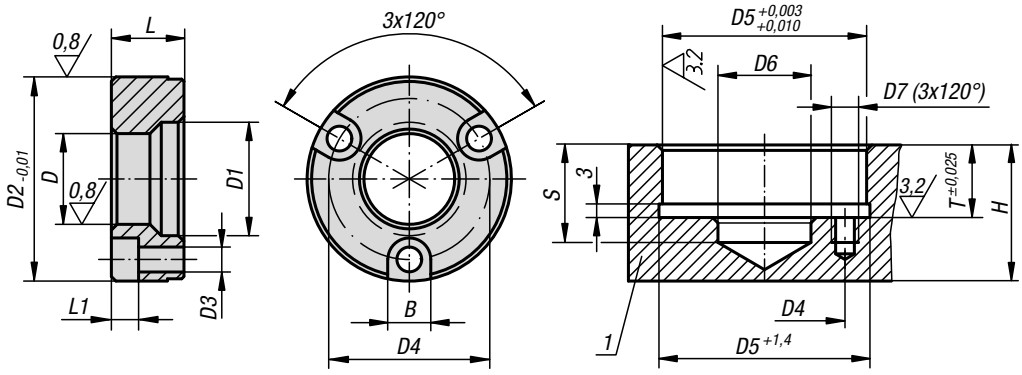
Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	D5	D6	T	Epaisseur minimale du support de base H
K1476.13	13	17,3	25	20,03	12,1	6,6	5,58	20	26	6,92	20
K1476.16	16	20,7	28,6	22,03	12,1	6,9	6,6	22	29	7,24	20
K1476.20	20	24,8	32,2	28,03	17,1	8,42	8,13	28	33	8,74	25
K1476.25	25	30,4	40,2	35,03	21	10,22	10,16	35	41	10,54	25
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

Douilles de fixation

forme B (montées vers l'avant)





Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Traité et bruni.

Exemple de commande :
K0938.13

Nota :
Les vis de montage sont fournies.

Indication de dessin :
1) Plaque de base

KIPP Douille de fixation forme B (montée vers l'avant)

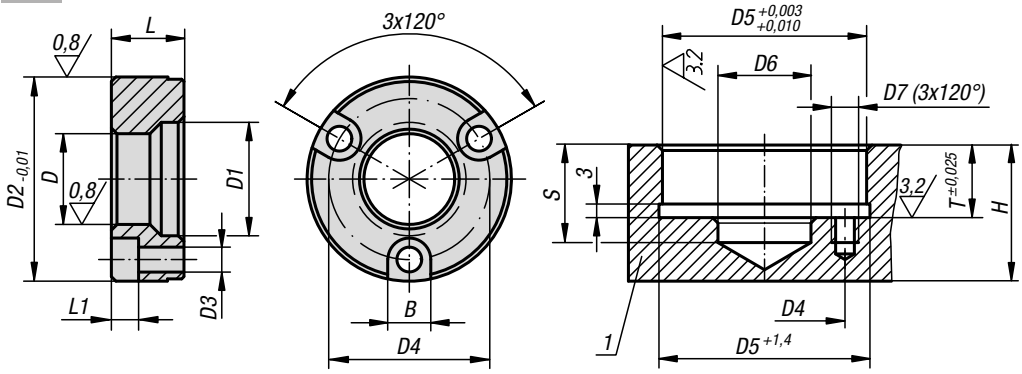
Référence	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	Epaisseur minimale du support de base H
K0938.13	13	17,3	34,99	4,4	25	11,56	4,5	7,6	35	13,5	M4x7	20	11,91	20
K0938.16	16	20,7	36,99	4,4	29	11,56	4,5	7,6	37	21	M4x7	20	11,91	20
K0938.20	20	24,8	44,99	5,4	35	15,82	6	9,5	45	21	M5x9	25	16,21	25
K0938.25	25	30,4	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

Douilles de fixation en Inox

forme B (montées vers l'avant)





Matière :
Inox 1.4548.

Finition :
trempées min. 40 HRC, polies.

Exemple de commande :
K1477.13

Nota :
Les vis de montage sont fournies.

Indication de dessin :
1) Plaque de base

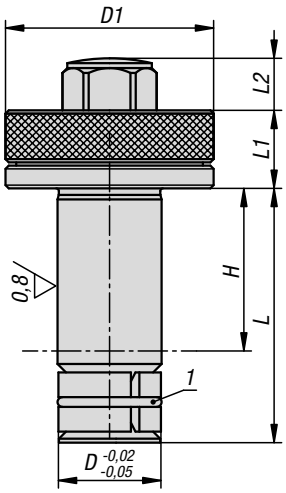
KIPP Douilles de fixation en Inox forme B (montées vers l'avant)

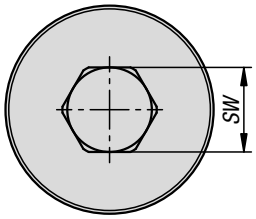
Référence	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	B	D5	D6	D7	S	T	Epaisseur minimale du support de base H
K1477.13	13	17,3	34,99	4,4	25	11,56	4,5	7,6	35	13,5	M4x7	20	11,91	20
K1477.16	16	20,7	36,99	4,4	29	11,56	4,5	7,6	37	21	M4x7	20	11,91	20
K1477.20	20	24,8	44,99	5,4	35	15,82	6	9,5	45	21	M5x9	25	16,21	25
K1477.25	25	30,4	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

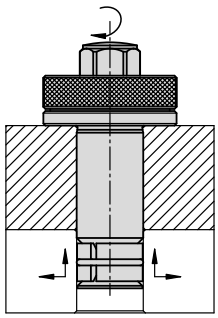
Broche de positionnement

avec système de serrage à clavette









Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Brunis.

Exemple de commande :
K1802.1625

Nota :
La broche de positionnement permet de fixer et de centrer facilement une pièce dans un alésage.
Le palier à aiguilles axial intégré, qui génère un faible frottement de surface sur les surfaces de contact rigides, permet d'obtenir une force de serrage accrue.
Ce palier garantit une durée de vie longue grâce à sa capacité de charge importante.
Vérin de serrage avec effet de plaquage.

Montage :
Insérez la broche de positionnement dans l'ouverture de montage à travers la pièce à fixer.
Serrez d'abord la vis manuellement à l'aide de la vis moletée, puis avec une clé appropriée.
La partie moletée peut également être encastrée dans un trou prévu à cet effet.

Avantages :
Plage de serrage facilement réglable
Indépendance du diamètre et de l'état de surface de l'alésage (jusqu'à H12)
Effet de plaquage
Augmentation significative de la force de serrage avec le même couple de serrage
Palier à aiguilles axial de grande qualité avec capacité de charge élevée et longue durée de vie

Domaines d'utilisation :
Idéal pour la fixation d'éléments standard de différentes épaisseurs.
Le vérin de serrage peut également être utilisé avec des dispositifs de remplacement rapide.

Indication de dessin :
La cote H se réfère à la plage de serrage.

1) Joint torique

KIPP Broche de positionnement avec système de serrage à clavette

Référence	D	D1	H Plage de serrage	L	L1	L2	SW	Force de retenue F kN	Couple de serrage Nm	Référence Kit de réparation
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

Kits de réparation pour broche



Exemple de commande :
K1802.91215

Nota :
Kit de réparation comprenant une vis à tête fraisée, un joint torique et des mors en 3 parties.

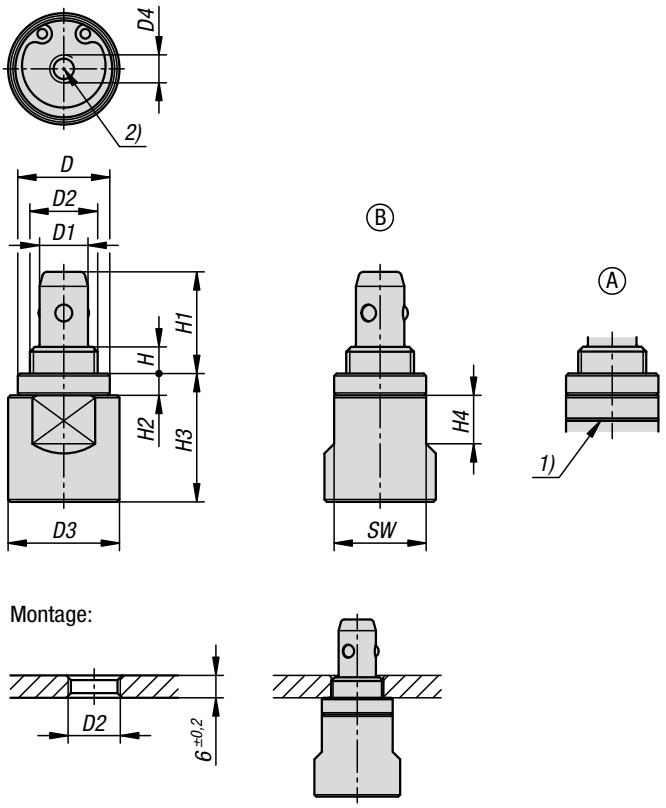
KIPP Kits de réparation pour broche

Référence	pour D	pour numéro d'article
K1802.91010	10	K1802.1010
K1802.91215	12	K1802.1215
K1802.91625	16	K1802.1625
K1802.92030	20	K1802.2030

Broches de positionnement à billes en Inox

pneumatiques





Montage:

La forme A est bridée par un ressort dans l'état initial. La broche de positionnement à billes est débridée par air comprimé.La forme B est débridée dans l'état initial. La broche de positionnement à billes est bridée par air comprimé.

Matière :
Corps de base en Inox.
Joint à base de NBR (caoutchouc nitrile butadiène).

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K1738.10140

Remarque :
Caractérisation de la forme A par une courbe caractéristique.

Nota :
Les forces de bridage et de serrage indiquées se réfèrent à une pression de service de 0,5 MPa.
En cas d'utilisation de plusieurs unités de positionnement, il convient de ne pas dépasser la tolérance d'écartement de ± 0,1 mm.
La répétabilité est de ± 0,2 mm.

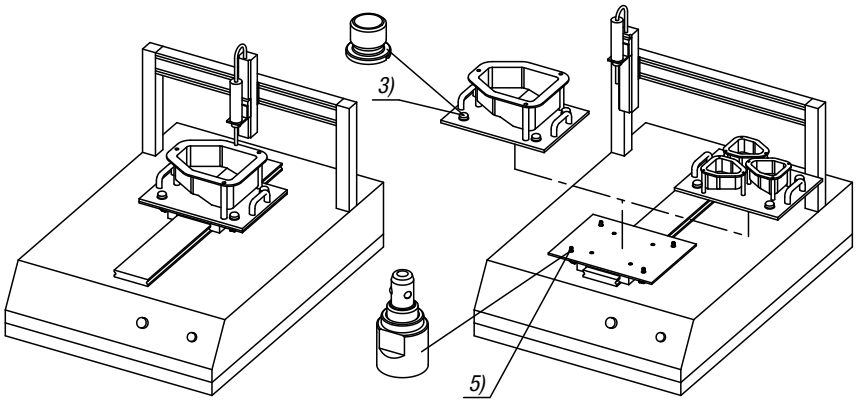
Montage :
Cotes de montage pour une épaisseur de plaquettes de 6 mm.

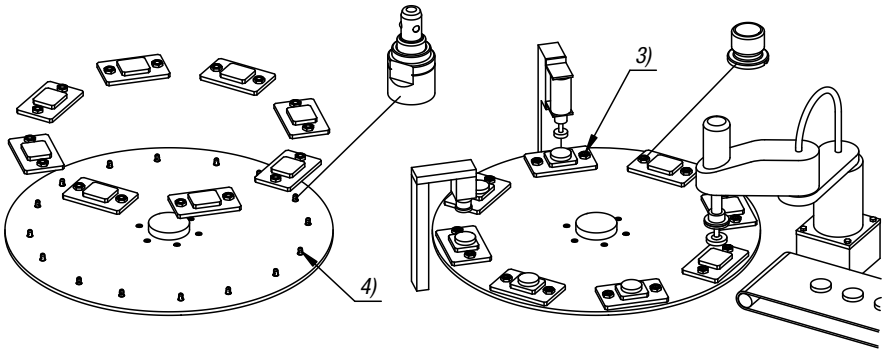
Accessoires :
K1739 Douilles de logement en Inox

Indication de dessin :
1) Courbe caractéristique de la forme A
2) Raccord pneumatique
3) Douille de logement de broche de positionnement à billes
4) Broche de positionnement à billes de forme A
5) Broche de positionnement à billes de forme B

Broches de positionnement à billes en Inox

pneumatiques





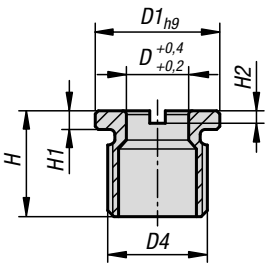
KIPP Broches de positionnement à billes en Inox, pneumatiques

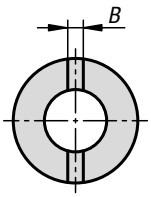
Référence	Forme	Type de forme	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	SW	Pression de service en MPa	F N	Force de retenue N
K1738.10140	A	tendu par un ressort	19	10	M14x1	23	M5	5,5	21	4,5	26,5	10	19	0,3 - 0,7	50	150
K1738.10141	B	tendu par voie pneumatique	19	10	M14x1	23	M5	5,5	21	4,5	26,5	10	19	0,3 - 0,7	150	300

Douilles de logement en Inox

de broche de positionnement à billes, pneumatiques







Matière :
Inox.

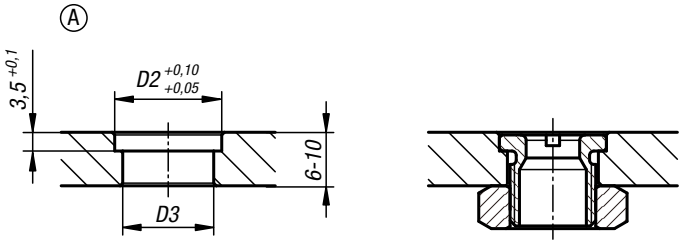
Finition :
Trempé.

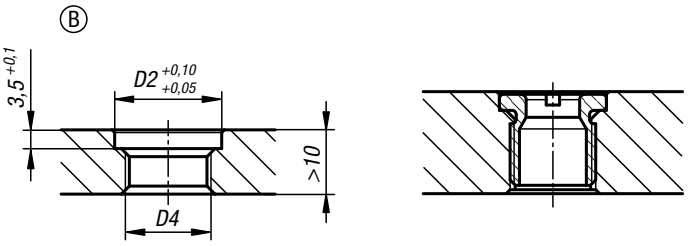
Exemple de commande :
K1739.101

Nota :
Cotes de montage de la forme A :
fixation avec écrou, plaques d'une épaisseur de 10 mm max.
Cotes de montage de la forme B :
vissée, pour des plaques d'une épaisseur supérieure à 10 mm ou dans un trou borgne.Le coloris peut différer de la photo en raison du durcissement.

Sur demande :
Écrou adapté et outil de montage.

Accessoires :
K1738 Broches de positionnement à billes en Inox, pneumatiques.





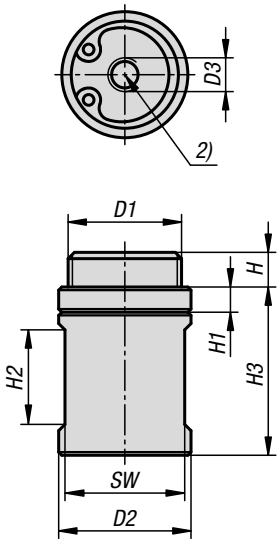
KIPP Douilles de logement en Inox de broche de positionnement à billes, pneumatiques

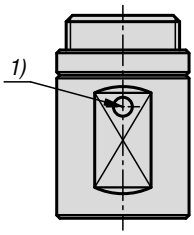
Référence	B	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
K1739.101	2,5	10	20	20	17	M16x1,5	17	3	2

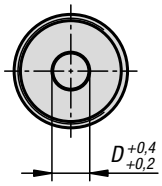
Logements de positionnement circulaires en Inox

pneumatiques

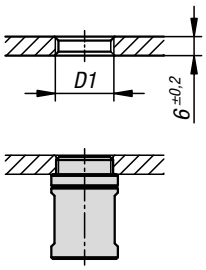








Montage:



Le bridage se fait par air comprimé.
Le débridage se fait au moyen du ressort intégré.

Matière :
Corps de base en Inox.
Joint à base de NBR (caoutchouc nitrile butadiène).

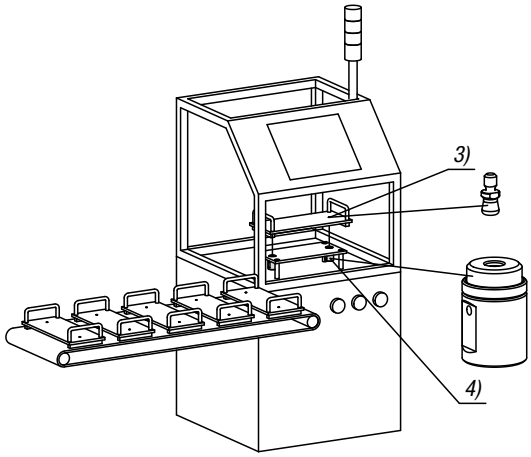
Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K1740.0618

Nota :
Cotes de montage pour plaques d'épaisseur 6 mm.
Les forces de bridage et de serrage indiquées se réfèrent à une pression de service de 0,5 MPa.
En cas d'utilisation de plusieurs unités de positionnement, il convient de ne pas dépasser la tolérance d'écartement de ±0,1 mm.
La répétabilité est de ± 0,2 mm.

Accessoires :
Broche de serrage K1564.

Indication de dessin :
1) Soupape à air (d'un côté)
2) Raccord de « bridage »
3) Broche de serrage
4) Logement de positionnement



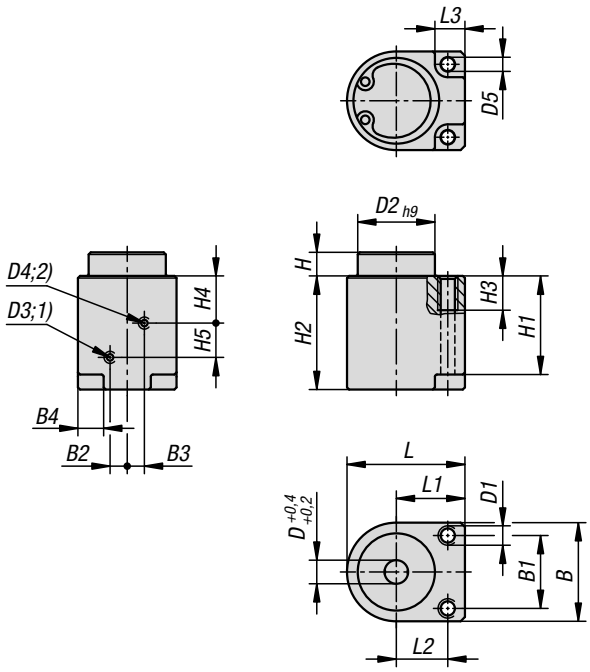
KIPP Logements de positionnement circulaires en Inox, pneumatiques

Référence	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	SW	Pression de service en MPa	F N	Force de retenue N
K1740.0618	6	M18x1	21	M5	5,5	4	15	26,7	19	0,3 - 0,7	30	75

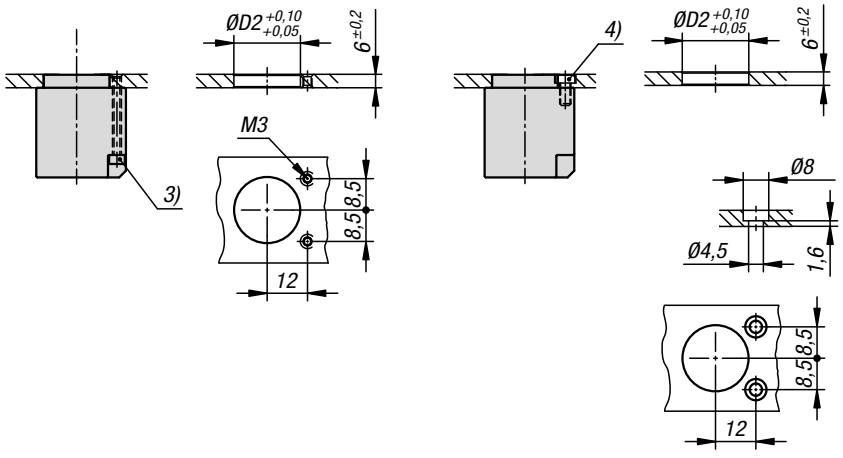
Logements de positionnement à bride en Inox

pneumatiques





Montage:



Le bridage se fait par air comprimé. En cas de chute d'air comprimé, le bridage continue d'être assuré par le ressort.
Pour débrider des logements de positionnement à l'aide de l'air comprimé, il faut surmonter la force du ressort de 6 N.

Matière :
Corps de base en Inox.
Joint à base de NBR (caoutchouc nitrile butadiène).

Finition :
Inox poli.

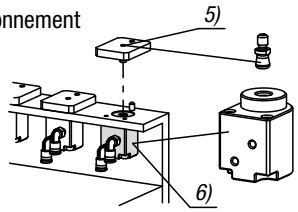
Exemple de commande :
K1741.0618

Remarque :
Les vis à tête cylindrique M3x28 pour fixer la partie inférieure sont comprises dans le matériel fourni.Les vis à tête cylindrique M4 pour fixer la partie supérieure ne sont pas comprises dans le matériel fourni.

Nota :
Cotes de montage pour plaques d'épaisseur 6 mm.
Les forces de bridage et de serrage indiquées se réfèrent à une pression de service de 0,5 MPa.
En cas d'utilisation de plusieurs unités de positionnement, il convient de ne pas dépasser la tolérance d'écartement de ±0,1 mm.
La répétabilité est de ± 0,2 mm.

Accessoires :
Broche de serrage K1564.

Indication de dessin :
1) Raccord de « bridage »
2) Raccord de « débridage »
3) Vis à tête cylindrique M3
4) Vis à tête cylindrique M4
5) Broche de serrage
6) Logement de positionnement



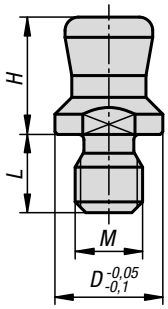
KIPP Logements de positionnement à bride en Inox, pneumatiques

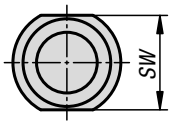
Référence	B	B1	B2	B3	B4	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H1	H2
K1741.0618	23	17	4	4	6	6	M4	18	M3	M3	3,3	5,5	23	26,5

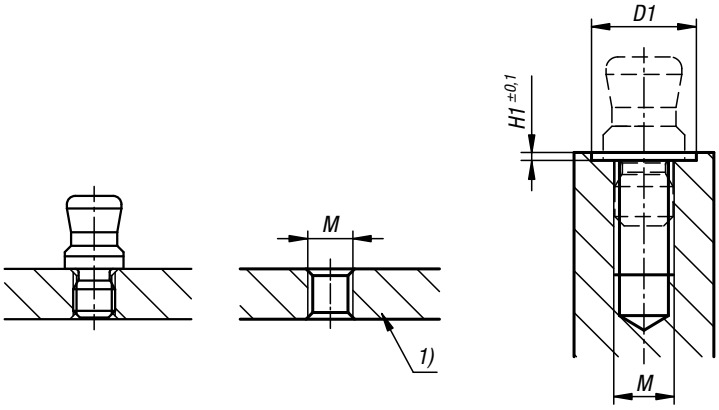
Référence	H3	H4	H5	L	L1	L2	L3	Pression de service en MPa	F=Force de serrage N (serrage pneu.)	F1=Force de serrage N (tendu par un ressort)	Force de retenue N
K1741.0618	8	11	8	27,5	16	12	7	0,3 - 0,7	40	6	100

Broches de serrage en Inox









Matière :
Inox.

Finition :
Trempé.

Exemple de commande :
K1564.16

Nota :
Le coloris peut différer de la photo en raison du durcissement.

Consignes d´utilisation :
Visser et serrer la broche de serrage dans le taraudage. Voir plan de montage.

Accessoires :
Grenouillères rotatives K1561.
Grenouillères poussoirs K1562.
Logement de position ronde K1740.
Logement de position bride K1741.

Indication de dessin :
1) Plaque

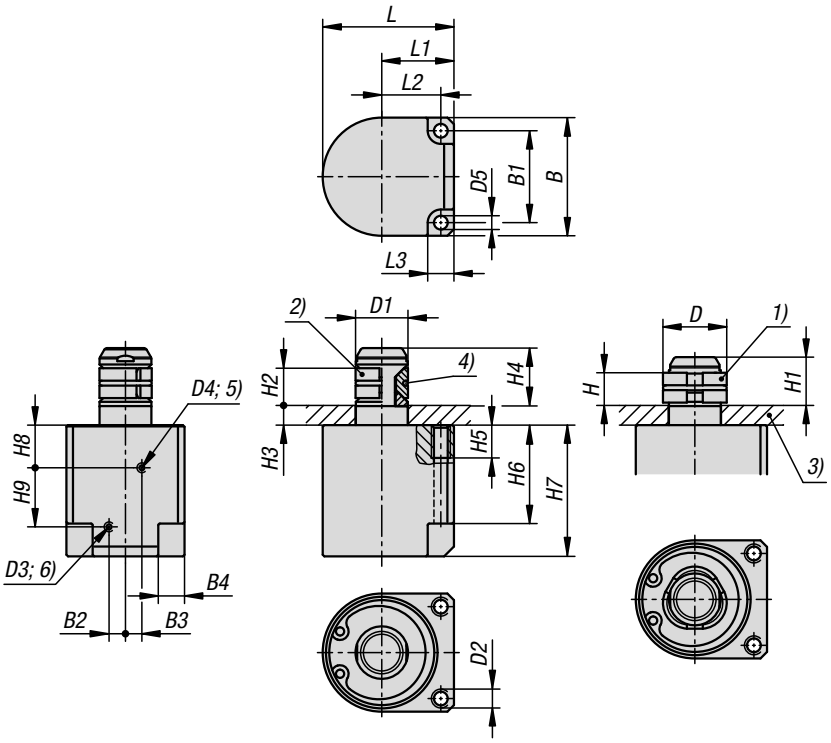
KIPP Broches de serrage en Inox

Référence	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

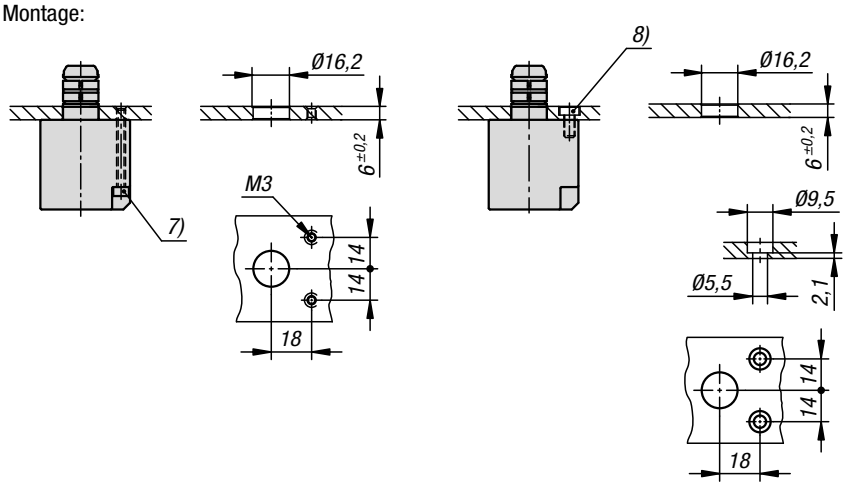
Éléments de serrage et de centrage en Inox

pneumatiques





Montage:



Le bridage et le débridage de la pièce se font par air comprimé.
Le diamètre de serrage possible se situe entre 16 - 20 mm.

Matière :
Corps de base en Inox.
Joint à base de NBR (caoutchouc nitrile butadiène).

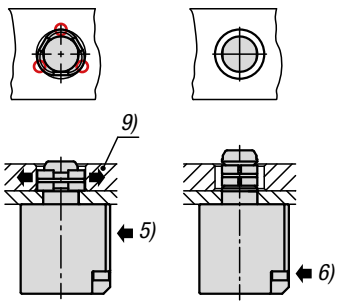
Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K1742.16

Remarque :
Les vis à tête cylindrique M4x35 pour fixer la partie inférieure sont comprises dans le matériel fourni.Les vis à tête cylindrique basse M5 pour fixer la partie supérieure ne sont pas comprises dans le matériel fourni.

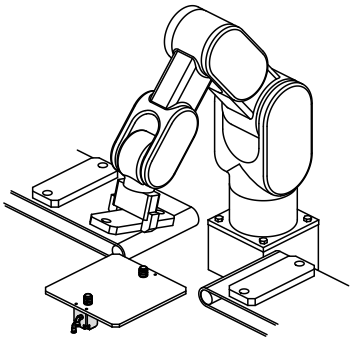
Nota :
Cotes de montage pour une épaisseur de plaquettes de 6 mm.
Les forces de serrage indiquées se réfèrent à une pression de service de 0,5 MPa ainsi qu'à une qualité de la surface de Ra 1,6 µm.
La répétabilité est en l'occurrence d'env. ± 0,2 mm.

Indication de dessin :
1) Position de « bridage »
2) Position de « débridage »
3) Plaque de fixation
4) Joint torique
5) Raccord de « bridage »
6) Raccord de « débridage »
7) Vis à tête cylindrique M4
8) Vis CHC à tête basse M5
9) Pièce



Éléments de serrage et de centrage en Inox

pneumatiques

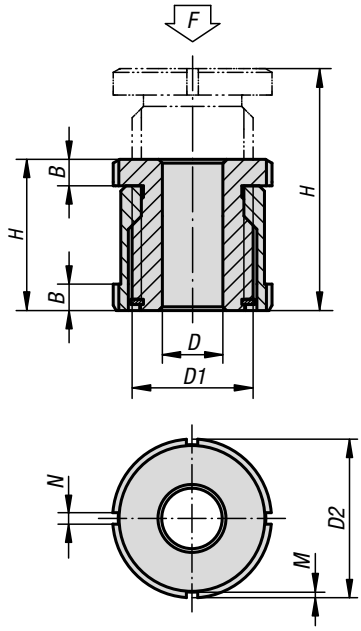


KIPP Éléments de serrage et de centrage en Inox, pneumatiques

Référence	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

Référence	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L	L1	L2	L3	Force de retenue N	Pression de service en MPa
K1742.16	6	17,5	10	30	40	13	18	40	22	18	8	77	0,3 - 0,7

Vérins de nivellement





Matière :
Acier 1.7225 ou
Inox 1.4305.

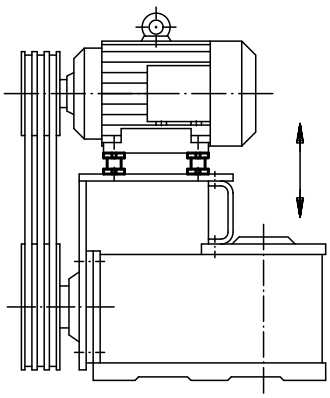
Finition :
Version standard galvanisée, passivée bleue.
Finition inox naturel

Exemple de commande :
K0692.01505

Nota :
Les vérins de nivellement sont utilisés dans le réglage et la mise à niveau de moteurs, de groupes, d'éléments de motorisation et de lignes de fabrication. Ils se caractérisent par une plage de réglage importante, comprise entre 15 et 40 mm. Autres tailles sur demande.

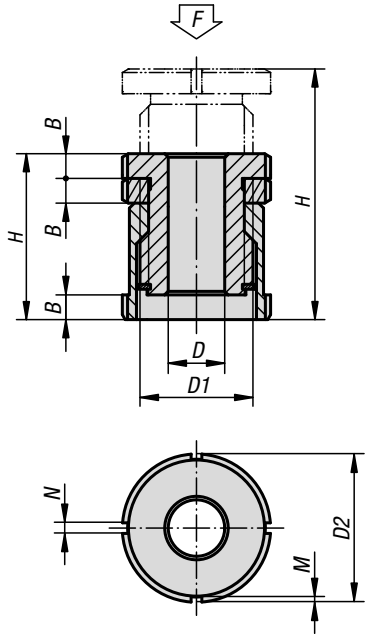
KIPP Vérin de nivellement

Référence	Matière du corps de base	D	pour vis	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0692.01504	acier de traitement	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01505	acier de traitement	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01506	acier de traitement	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.02006	acier de traitement	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02008	acier de traitement	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02010	acier de traitement	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02510	acier de traitement	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02512	acier de traitement	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02516	acier de traitement	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.03216	acier de traitement	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03220	acier de traitement	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03224	acier de traitement	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.04020	acier de traitement	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04024	acier de traitement	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04030	acier de traitement	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.015041	acier inoxydable	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015051	acier inoxydable	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015061	acier inoxydable	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.020061	acier inoxydable	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020081	acier inoxydable	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020101	acier inoxydable	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.025101	acier inoxydable	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025121	acier inoxydable	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025161	acier inoxydable	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.032161	acier inoxydable	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032201	acier inoxydable	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032241	acier inoxydable	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.040201	acier inoxydable	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040241	acier inoxydable	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040301	acier inoxydable	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225



Vérins de nivellement

avec contre-écrou





Matière :
Acier 1.7225 ou
Inox 1.4305.

Finition :
Version standard galvanisée, passivée bleue.
Finition inox naturel

Exemple de commande :
K0693.01004

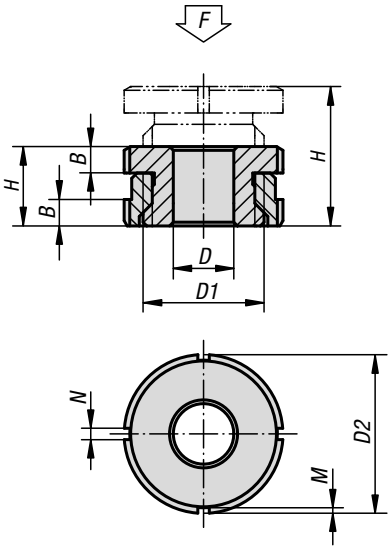
Nota :
Les vérins de nivellement sont utilisés dans le réglage et la mise à niveau de moteurs, de groupes, d'éléments de motorisation et de lignes de fabrication. Le contre-écrou sert à bloquer un réglage prédéfini. Autres tailles sur demande.

KIPP Vérin de nivellement avec contre-écrou

Référence	Matière du corps de base	D	pour vis	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0693.01004	acier de traitement	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01005	acier de traitement	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01006	acier de traitement	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01406	acier de traitement	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01408	acier de traitement	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01410	acier de traitement	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01810	acier de traitement	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01812	acier de traitement	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01816	acier de traitement	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.02316	acier de traitement	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02320	acier de traitement	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02324	acier de traitement	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02920	acier de traitement	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02924	acier de traitement	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02930	acier de traitement	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.010041	acier inoxydable	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010051	acier inoxydable	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010061	acier inoxydable	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.014061	acier inoxydable	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014081	acier inoxydable	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014101	acier inoxydable	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.018101	acier inoxydable	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018121	acier inoxydable	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018161	acier inoxydable	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.023161	acier inoxydable	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023201	acier inoxydable	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023241	acier inoxydable	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.029201	acier inoxydable	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029241	acier inoxydable	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029301	acier inoxydable	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

Vérins de nivellement

modèle bas





Matière :
Acier 1.7225 ou
Inox 1.4305.

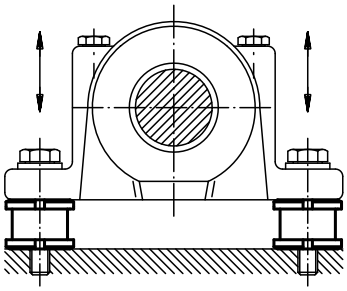
Finition :
Version standard galvanisée, passivée bleue.
Finition inox naturel

Exemple de commande :
K0694.0404

Nota :
Les vérins de nivellement, version basse, sont utilisés dans le réglage et la mise à niveau de moteurs, de groupes, d'éléments de motorisation et de lignes de fabrication. L'avantage réside dans leur hauteur réduite, qui permet un réglage simple et précis même en présence de plusieurs points d'appui. Cela garantit un montage sans contraintes.

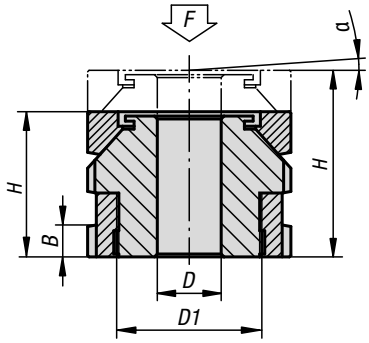
KIPP Vérins de nivellement, modèle bas

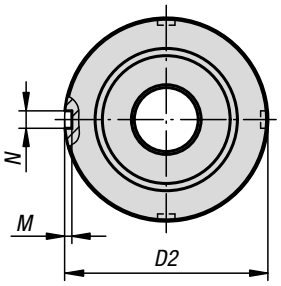
Référence	Matière du corps de base	D	pour vis	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0694.0404	acier de traitement	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0405	acier de traitement	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0406	acier de traitement	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0506	acier de traitement	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0508	acier de traitement	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0510	acier de traitement	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0710	acier de traitement	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0712	acier de traitement	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0716	acier de traitement	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0916	acier de traitement	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0920	acier de traitement	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0924	acier de traitement	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.1020	acier de traitement	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1024	acier de traitement	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1030	acier de traitement	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.04041	acier inoxydable	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04051	acier inoxydable	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04061	acier inoxydable	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.05061	acier inoxydable	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05081	acier inoxydable	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05101	acier inoxydable	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.07101	acier inoxydable	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07121	acier inoxydable	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07161	acier inoxydable	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.09161	acier inoxydable	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09201	acier inoxydable	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09241	acier inoxydable	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.10201	acier inoxydable	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10241	acier inoxydable	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10301	acier inoxydable	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225



Vérins de nivellement

avec compensation à rotule







Matière :
Acier 1.7225 ou
Inox 1.4305.

Finition :
Version standard galvanisée, passivée bleue.
Finition inox naturel

Exemple de commande :
K0695.0406

Nota :
Les vérins de nivellement avec compensation à rotule sont utilisés dans le réglage et la mise à niveau de moteurs, de groupes, d'éléments de motorisation et de lignes de fabrication. Ces derniers permettent d'obtenir une installation précise en cas de montage de surfaces d'appui jusqu'à un angle d'inclinaison d'env. 4°.

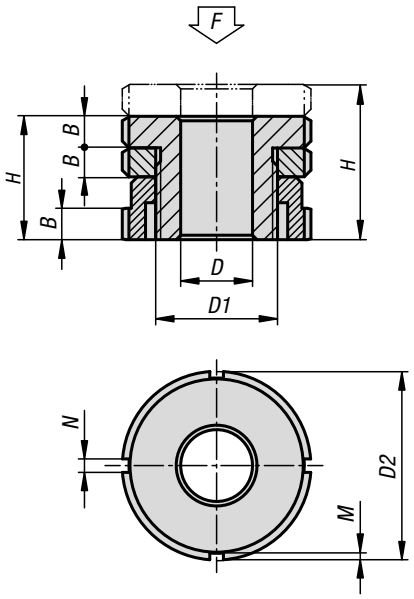
KIPP Vérins de nivellement avec compensation à rotule

Référence	Matière du corps de base	D	pour vis	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0695.0406	acier de traitement	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
K0695.0506	acier de traitement	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0508	acier de traitement	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0510	acier de traitement	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0710	acier de traitement	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0712	acier de traitement	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0716	acier de traitement	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0916	acier de traitement	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0920	acier de traitement	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0924	acier de traitement	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.1020	acier de traitement	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1024	acier de traitement	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1030	acier de traitement	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1224	acier de traitement	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.1230	acier de traitement	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.04061	acier inoxydable	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
K0695.05061	acier inoxydable	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05081	acier inoxydable	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05101	acier inoxydable	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.07101	acier inoxydable	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07121	acier inoxydable	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07161	acier inoxydable	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.09161	acier inoxydable	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09201	acier inoxydable	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09241	acier inoxydable	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.10201	acier inoxydable	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10241	acier inoxydable	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10301	acier inoxydable	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.12241	acier inoxydable	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
K0695.12301	acier inoxydable	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323

Vérins de nivellement

modèle bas, avec contre-écrou



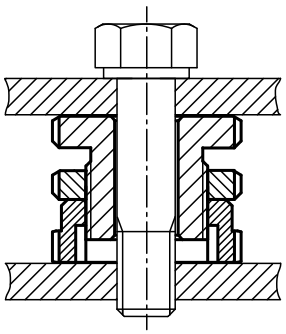


Matière :
Version standard 1.7225,
Version acier inoxydable 1.4305.

Finition :
Version standard galvanisée, passivée bleue.
Finition inox naturel

Exemple de commande :
K0097.0404

Nota :
Les vérins de nivellement, version basse, avec contre-écrou sont utilisés dans le réglage et la mise à niveau de moteurs, de groupes, d'éléments de motorisation et de lignes de fabrication. L'avantage réside dans leur hauteur réduite. Ceci permet un réglage simple et précis même en présence de plusieurs points d'appui. Cela garantie un montage sans contraintes. Le contre-écrou sert à bloquer un réglage prédéfini.



Vérins de nivellement

modèle bas, avec contre-écrou

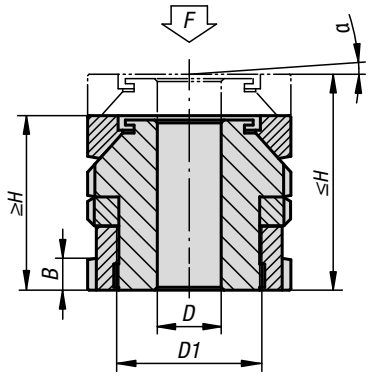
KIPP Vérins de nivellement, modèle bas, avec contre-écrou

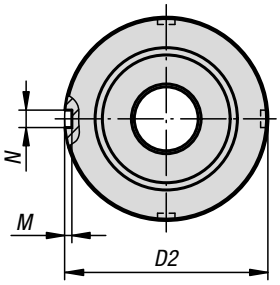
Référence	Matière du corps de base	D	pour vis	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0097.0404	acier de traitement	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0405	acier de traitement	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0406	acier de traitement	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0506	acier de traitement	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0508	acier de traitement	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0510	acier de traitement	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0710	acier de traitement	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0712	acier de traitement	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0716	acier de traitement	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0916	acier de traitement	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0920	acier de traitement	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0924	acier de traitement	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.1020	acier de traitement	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1024	acier de traitement	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1030	acier de traitement	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.04041	acier inoxydable	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04051	acier inoxydable	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04061	acier inoxydable	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.05061	acier inoxydable	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05081	acier inoxydable	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05101	acier inoxydable	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.07101	acier inoxydable	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07121	acier inoxydable	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07161	acier inoxydable	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.09161	acier inoxydable	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09201	acier inoxydable	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09241	acier inoxydable	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.10201	acier inoxydable	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10241	acier inoxydable	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10301	acier inoxydable	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225

Vérins de nivellement

avec compensation à rotule et contre-écrou







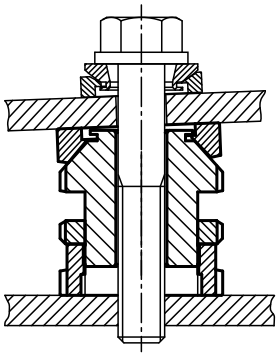
Matière :
Version standard 1.7225,
Version acier inoxydable 1.4305.

Finition :
Version standard galvanisée, passivée bleue.
Finition inox naturel

Exemple de commande :
K0115.0406

Nota :
Les vérins de nivellement avec compensation à rotule et contre-écrou sont utilisés dans le réglage et la mise à niveau de moteurs, de groupes, d'éléments de motorisation et de lignes de fabrication. Ces derniers permettent d'obtenir une installation précise en cas de montage de surfaces d'appui jusqu'à un angle d'inclinaison d'env. 4°. Le contre-écrou sert à bloquer un réglage prédéfini.

Accessoires :
Rondelle de compensation à rotule K0691



Vérins de nivellement

avec compensation à rotule et contre-écrou

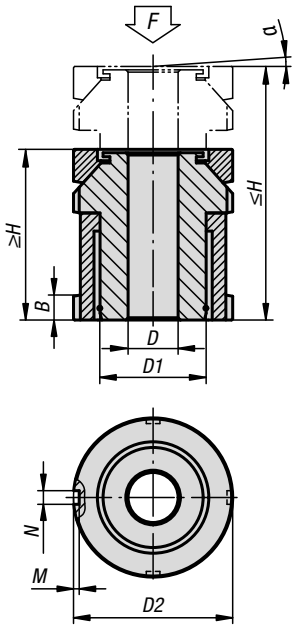
KIPP Vérin de compensation à rotule avec contre-écrou

Référence	Matière du corps de base	D	pour vis	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0115.0406	acier de traitement	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	40
K0115.0506	acier de traitement	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0508	acier de traitement	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0510	acier de traitement	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0710	acier de traitement	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0712	acier de traitement	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0716	acier de traitement	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0916	acier de traitement	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0920	acier de traitement	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0924	acier de traitement	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.1020	acier de traitement	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1024	acier de traitement	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1030	acier de traitement	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1224	acier de traitement	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.1230	acier de traitement	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.04061	acier inoxydable	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	27,1
K0115.05061	acier inoxydable	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05081	acier inoxydable	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05101	acier inoxydable	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.07101	acier inoxydable	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07121	acier inoxydable	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07161	acier inoxydable	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.09161	acier inoxydable	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09201	acier inoxydable	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09241	acier inoxydable	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.10201	acier inoxydable	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10241	acier inoxydable	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10301	acier inoxydable	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.12241	acier inoxydable	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323
K0115.12301	acier inoxydable	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323

Vérins de nivellement

avec compensation à rotule





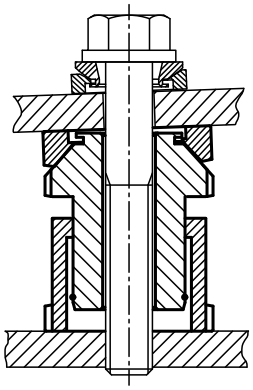
Matière :
Version standard 1.7225,
Version acier inoxydable 1.4305.

Finition :
Version standard galvanisée, passivée bleue.
Finition inox naturel

Exemple de commande :
K0057.1506

Nota :
Les vérins de nivellement avec compensation à rotule sont utilisés dans le réglage et la mise à niveau de moteurs, de groupes, d'éléments de motorisation et de lignes de fabrication. Ces derniers permettent d'obtenir une installation précise en cas de montage de surfaces d'appui jusqu'à un angle d'inclinaison d'env. 4°.
Ils se caractérisent par une plage de réglage importante, comprise entre 15 et 50 mm.

Accessoires :
Rondelle de compensation à rotule K0691



Vérins de nivellement

avec compensation à rotule

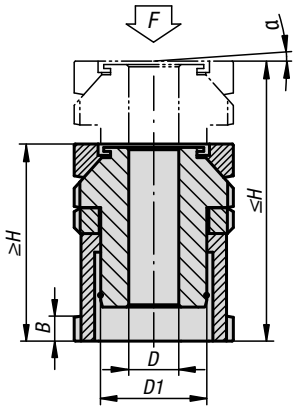
KIPP Vérins de nivellement avec compensation à rotule

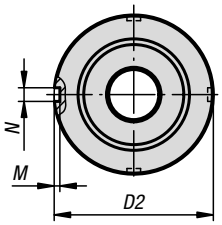
Référence	Matière du corps de base	D	pour vis	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0057.1506	acier de traitement	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	40
K0057.2006	acier de traitement	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2008	acier de traitement	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2010	acier de traitement	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2510	acier de traitement	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2512	acier de traitement	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2516	acier de traitement	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.3216	acier de traitement	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3220	acier de traitement	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3224	acier de traitement	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.4020	acier de traitement	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4024	acier de traitement	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4030	acier de traitement	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.5024	acier de traitement	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.5030	acier de traitement	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.15061	acier inoxydable	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	27,1
K0057.20061	acier inoxydable	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20081	acier inoxydable	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20101	acier inoxydable	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.25101	acier inoxydable	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25121	acier inoxydable	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25161	acier inoxydable	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.32161	acier inoxydable	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32201	acier inoxydable	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32241	acier inoxydable	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.40201	acier inoxydable	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40241	acier inoxydable	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40301	acier inoxydable	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.50241	acier inoxydable	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323
K0057.50301	acier inoxydable	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323

Vérins de nivellement

avec compensation à rotule et contre-écrou







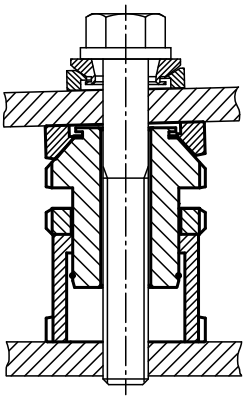
Matière :
Version standard 1.7225,
Version acier inoxydable 1.4305.

Finition :
Version standard galvanisée, passivée bleue.
Finition inox naturel

Exemple de commande :
K0119.1006

Nota :
Les vérins de nivellement avec rondelle de compensation à bille et contre-écrou sont utilisés dans le réglage et la mise à niveau de moteurs, de groupes, d'éléments de motorisation et de lignes de fabrication. Ces derniers permettent d'obtenir une installation précise en cas de montage de surfaces d'appui jusqu'à un angle d'inclinaison d'env. 4°.
Le contre-écrou sert à bloquer un réglage prédéfini. Ils se caractérisent par une plage de réglage importante, comprise entre 10 mm et 39 mm.

Accessoires :
Rondelle de compensation à rotule K0691



Vérins de nivellement

avec compensation à rotule et contre-écrou

KIPP Vérins de nivellement avec compensation à rotule et contre-écrou

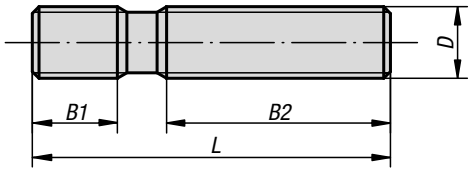
Référence	Matière du corps de base	D	pour vis	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0119.1006	acier de traitement	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	40
K0119.1406	acier de traitement	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1408	acier de traitement	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1410	acier de traitement	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1810	acier de traitement	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1812	acier de traitement	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1816	acier de traitement	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.2316	acier de traitement	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2320	acier de traitement	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2324	acier de traitement	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2920	acier de traitement	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2924	acier de traitement	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2930	acier de traitement	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.3924	acier de traitement	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.3930	acier de traitement	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.10061	acier inoxydable	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	27,1
K0119.14061	acier inoxydable	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14081	acier inoxydable	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14101	acier inoxydable	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.18101	acier inoxydable	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18121	acier inoxydable	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18161	acier inoxydable	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.23161	acier inoxydable	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23201	acier inoxydable	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23241	acier inoxydable	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.29201	acier inoxydable	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29241	acier inoxydable	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29301	acier inoxydable	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.39241	acier inoxydable	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323
K0119.39301	acier inoxydable	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323

Eléments de serrage



Goujon filetage roulé

DIN 6379





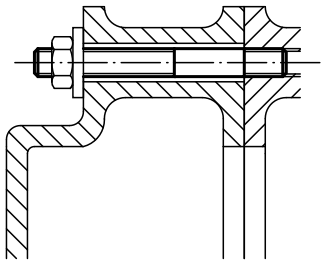
Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Filetage roulé.
Acier classe 10.9 pour M6 – M12,
classe 8.8 pour M14 – M36, noir.

Exemple de commande :
K0697.12125

KIPP Goujon filetage roulé DIN 6379

Référence	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



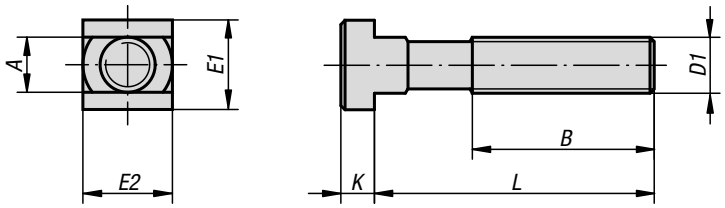
Goujon filetage roulé

DIN 6379

Référence	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

Boulon en T

DIN 787





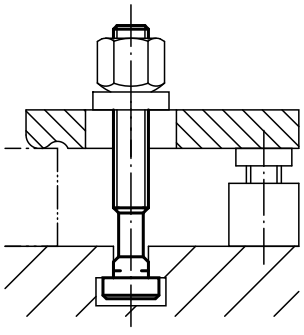
KIPP Boulon en T DIN 787

Référence	Largeur de la rainure	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

Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Ébauche : forgé. Cote A : fraisé. Filetage : roulé.
Acier classe 10.9 pour M6 – M12.
Classe 8.8 pour M14 – M36, noir.

Exemple de commande :
K0698.1263



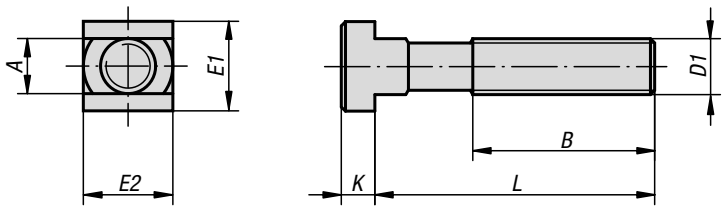
Boulon en T

DIN 787

Référence	Largeur de la rainure	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

Vis pour rainures en T

DIN 787, classe 12.9





KIPP Vis pour rainures en T DIN 787, classe 12.9

Référence	Largeur de la rainure	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

Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Ébauche : forgé.
Cote A : fraisé.
Filetage : roulé.
Acier classe 12.9, noir.

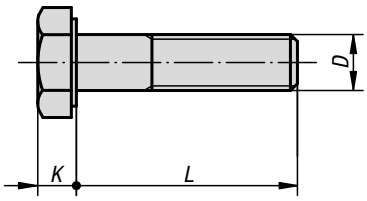
Exemple de commande :
K0699.112125

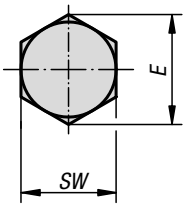
Notes :

Vis H

DIN 931/ISO 4014





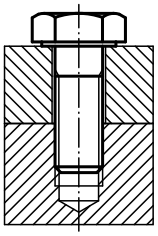


Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier, classe de résistance 8.8, poli (noir) ou électrozingué.
Acier, classe de résistance 10.9, poli (noir) ou électrozingué.
Acier, classe de résistance 12.9, poli (noir).
Inox A2-70, poli.
Inox A4-70, poli.

Exemple de commande :
K0870.110X50 (Indiquer la longueur «L»)

Sur demande :
Largeurs de clé selon DIN ISO 272.



KIPP Vis H selon DIN 931/ISO 4014

Référence acier Classe de résistance 8.8	Référence acier Classe de résistance 10.9	Surface corps	D	E	K	L	SW
K0870.04X	-	naturel (noir)	M4	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
K0870.05X	-	naturel (noir)	M5	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.06X	**K0870.306X**	naturel (noir)	M6	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.08X	**K0870.308X**	naturel (noir)	M8	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.10X	**K0870.310X**	naturel (noir)	M10	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.12X	**K0870.312X**	naturel (noir)	M12	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0870.16X	**K0870.316X**	naturel (noir)	M16	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
K0870.20X	**K0870.320X**	naturel (noir)	M20	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30
K0870.404X	-	galvanisée	M4	7,66	2,8	25/30/35/40/45/50	7
K0870.405X	-	galvanisée	M5	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.406X	**K0870.506X**	galvanisée	M6	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.408X	**K0870.508X**	galvanisée	M8	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.410X	**K0870.510X**	galvanisée	M10	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.412X	**K0870.512X**	galvanisée	M12	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0870.416X	**K0870.516X**	galvanisée	M16	26,75	10	60/70/80/90/100/110/120	24
K0870.420X	**K0870.520X**	galvanisée	M20	33,53	12,5	70/80/90/100/110/120	30

Vis H

DIN 931/ISO 4014

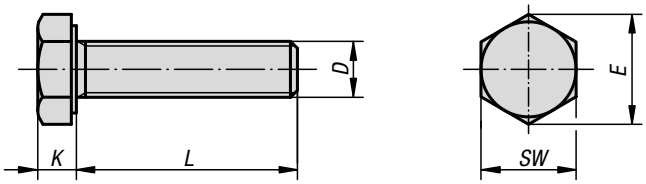
Référence acier Classe de résistance 12.9	Surface corps	D	E	K	L	SW
K0870.210X	naturel (noir)	M10	18,9	6,4	40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0870.212X	naturel (noir)	M12	21,1	7,5	45/50/60/70/80/90/100/120	19
K0870.216X	naturel (noir)	M16	26,75	10	60/70/80/90/100/120	24
K0870.220X	naturel (noir)	M20	33,53	12,5	70/80/90/100/120	30

Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable A4	Surface corps	D	E	K	L	SW
K0870.105X	**K0870.605X**	naturel	M5	8,79	3,5	25/30/35/40/45/50/60	8
K0870.106X	**K0870.606X**	naturel	M6	11,05	4	30/35/40/45/50/60/70	10
K0870.108X	**K0870.608X**	naturel	M8	14,38	5,3	35/40/45/50/60/70/80	13
K0870.110X	**K0870.610X**	naturel	M10	18,9	6,4	100/40/45/50/60/70/80/90	17
K0870.112X	**K0870.612X**	naturel	M12	21,1	7,5	100/110/120/45/50/60/70/80/90	19
K0870.116X	**K0870.616X**	naturel	M16	26,75	10	100/110/120/60/70/80/90	24

Vis H

DIN 933/ISO 4017





Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier, classe de résistance 8.8, poli (noir) ou électrozingué.
Acier, classe de résistance 10.9, poli (noir) ou électrozingué.
Acier, classe de résistance 12.9, poli (noir).
Inox A2-70, poli.
Inox A4-70, poli.

Exemple de commande :
K0871.05X40 (Indiquer la longueur «L»)

KIPP Vis H DIN 933/ISO 4017

Référence acier Classe de résistance 8.8	Référence acier Classe de résistance 10.9	Surface corps	D	E	K	L	SW
K0871.04X	-	naturel (noir)	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
K0871.05X	-	naturel (noir)	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.06X	**K0871.306X**	naturel (noir)	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.08X	**K0871.308X**	naturel (noir)	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.10X	**K0871.310X**	naturel (noir)	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.12X	**K0871.312X**	naturel (noir)	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.14X	-	naturel (noir)	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
K0871.16X	**K0871.316X**	naturel (noir)	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.20X	**K0871.320X**	naturel (noir)	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30
K0871.404X	-	galvanisée	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25	7
K0871.405X	-	galvanisée	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.406X	**K0871.506X**	galvanisée	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.408X	**K0871.508X**	galvanisée	M8	14,38	5,3	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	13
K0871.410X	**K0871.510X**	galvanisée	M10	18,9	6,4	16/18/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	17
K0871.412X	**K0871.512X**	galvanisée	M12	21,1	7,5	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	19
K0871.414X	-	galvanisée	M14	24,49	8,8	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	22
K0871.416X	**K0871.516X**	galvanisée	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.420X	**K0871.520X**	galvanisée	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30

Vis H

DIN 933/ISO 4017

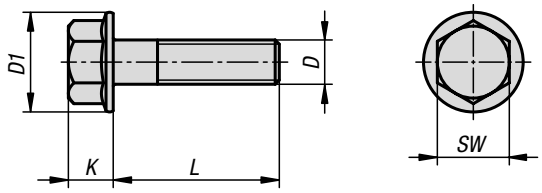
Référence	Matière du corps de base	Classe de résistance	Surface corps	D	E	K	L	SW
K0871.206X	acier	12.9	naturel (noir)	M6	11,05	4	12/16/20/25/30	10
K0871.208X	acier	12.9	naturel (noir)	M8	14,38	5,3	16/20/25/30/35/40/45/50/60	13
K0871.210X	acier	12.9	naturel (noir)	M10	18,9	6,4	20/25/30/35/40/45/50/60	17
K0871.212X	acier	12.9	naturel (noir)	M12	21,1	7,5	25/30/35/40/45/50/60	19
K0871.216X	acier	12.9	naturel (noir)	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	24
K0871.220X	acier	12.9	naturel (noir)	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100	30

Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable A4	Classe de résistance	Surface corps	D	E	K	L	SW
K0871.104X	**K0871.604X**	70	naturel	M4	7,66	2,8	10/12/16/18/20/25/8	7
K0871.105X	**K0871.605X**	70	naturel	M5	8,79	3,5	10/12/16/18/20/25/30/35/40	8
K0871.106X	**K0871.606X**	70	naturel	M6	11,05	4	10/12/16/18/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K0871.108X	**K0871.608X**	70	naturel	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	naturel	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	naturel	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	naturel	M16	26,75	10	30/35/40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	24
K0871.120X	**K0871.620X**	70	naturel	M20	33,53	12,5	40/45/50/60/70/80/90/100/110/120	30
-	**K0871.603X**	70	naturel	M3	6,01	2	6/8/10	5,5

Vis H à embase cylindro-tronconique

DIN EN 1665





Matière :
Acier ou Inox A2.

Finition :
Acier : Classe de résistance 8.8, électrozingué.
Acier : Classe de résistance 10.9, électrozingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1161.406X12 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Pour les vis dont la cote L < B, le filetage va jusqu'à la tête. Les vis pour lesquelles L > B possèdent une partie lisse non filetée.

KIPP Vis H à embase cylindro-tronconique DIN EN 1665

Référence	Matière du corps de base	Classe de résistance	D	L	B	D1	SW	K
K1161.406X	acier	8.8	M6	12/16/20/25/30	18	14,2	10	6,6
K1161.408X	acier	8.8	M8	12/16/20/25/30/35/40/50/60	22	18	13	8,1
K1161.410X	acier	8.8	M10	20/25/30/35/40/50	26	22,3	16	10,4
K1161.412X	acier	8.8	M12	20/25/30/40/50	30	26,6	18	11,8
K1161.416X	acier	8.8	M16	30/35/40/45/50/70	38	35	24	15,4
K1161.506X	acier	10.9	M6	12/16/20/25/30	18	14,2	10	6,6
K1161.508X	acier	10.9	M8	12/16/20/25/30/35/40	22	18	13	8,1
K1161.510X	acier	10.9	M10	25/30/40	26	22,3	16	10,4
K1161.512X	acier	10.9	M12	20/35/40/45/50	30	26,6	18	11,8
K1161.516X	acier	10.9	M16	30/35/40/45/50/60	38	35	24	15,4
K1161.106X	acier inoxydable A2	70	M6	12/16/20/25/30	18	14,2	10	6,6
K1161.108X	acier inoxydable A2	70	M8	16/20/25/30/35/40/50	22	18	13	8,1
K1161.110X	acier inoxydable A2	70	M10	20/25/30/35/40/50/60	26	22,3	16	10,4

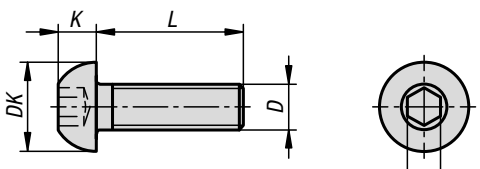
Notes :

Vis à tête bombée plate

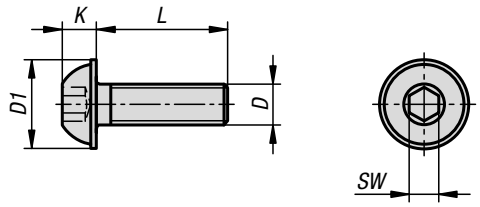
DIN EN ISO 7380



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier, classe de résistance 10.9, poli (noir) ou électrozingué.
Inox A2-70, poli.
Inox A4-70, poli.

Exemple de commande :
K1796.1603X10 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
DIN EN ISO 7380-1 - Forme A : Vis à tête ronde aplatie avec six pans creux.
DIN EN ISO 7380-2 - Forme B : Vis à tête ronde aplatie avec six pans creux et embase.

KIPP Vis à tête bombée plate DIN EN ISO 7380

Référence	Forme	Matière du corps de base	Surface corps	Classe de résistance	D	DK	K	L	SW
K1796.1303X	A	acier	naturel (noir)	10.9	M3	5,7	1,65	8/10/12/16/20	2
K1796.1304X	A	acier	naturel (noir)	10.9	M4	7,6	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1305X	A	acier	naturel (noir)	10.9	M5	9,5	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35/40	3
K1796.1306X	A	acier	naturel (noir)	10.9	M6	10,5	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	4
K1796.1308X	A	acier	naturel (noir)	10.9	M8	14	4,4	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	5
K1796.1310X	A	acier	naturel (noir)	10.9	M10	17,5	5,5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	6
K1796.1503X	A	acier	galvanisée	10.9	M3	5,7	1,65	8/10/12/16/20	2
K1796.1504X	A	acier	galvanisée	10.9	M4	7,6	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1505X	A	acier	galvanisée	10.9	M5	9,5	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45	3
K1796.1506X	A	acier	galvanisée	10.9	M6	10,5	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	4
K1796.1508X	A	acier	galvanisée	10.9	M8	14	4,4	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	5
K1796.1510X	A	acier	galvanisée	10.9	M10	17,5	5,5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	6
K1796.1512X	A	acier	galvanisée	10.9	M12	21	6,6	16/20/25/30/35/40/45/50/60	8
K1796.1516X	A	acier	galvanisée	10.9	M16	28	8,8	30/40/45/50/60	10

Vis à tête bombée plate

DIN EN ISO 7380

Référence	Forme	Matière du corps de base	Surface corps	Classe de résistance	D	D1	K	L	SW
K1796.2304X	B	acier	naturel (noir)	10.9	M4	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.2305X	B	acier	naturel (noir)	10.9	M5	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35	3
K1796.2306X	B	acier	naturel (noir)	10.9	M6	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40	4
K1796.2308X	B	acier	naturel (noir)	10.9	M8	17,8	4,4	12/16/20/25/30/35/40/50/60	5
K1796.2310X	B	acier	naturel (noir)	10.9	M10	21,9	5,5	25/30/35	6
K1796.2504X	B	acier	galvanisée	10.9	M4	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.2505X	B	acier	galvanisée	10.9	M5	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25/30/35	3
K1796.2506X	B	acier	galvanisée	10.9	M6	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40	4
K1796.2508X	B	acier	galvanisée	10.9	M8	17,8	4,4	12/16/20/25/30/35/40/50/60	5
K1796.2510X	B	acier	galvanisée	10.9	M10	21,9	5,5	20/30/35/40/50	6
K1796.2512X	B	acier	galvanisée	10.9	M12	26	6,6	20/25/30/40/50/60	8

Référence	Forme	Matière du corps de base	Surface corps	D	DK	D1	K	L	SW
K1796.1103X	A	acier inoxydable A2	naturel	M3	5,7	-	1,65	8/10/12/16/20	2
K1796.1104X	A	acier inoxydable A2	naturel	M4	7,6	-	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1105X	A	acier inoxydable A2	naturel	M5	9,5	-	2,75	8/10/12/16/20/25/30/40/45	3
K1796.1106X	A	acier inoxydable A2	naturel	M6	10,5	-	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4
K1796.1108X	A	acier inoxydable A2	naturel	M8	14	-	4,4	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	5
K1796.1110X	A	acier inoxydable A2	naturel	M10	17,5	-	5,5	16/20/25/30/40/50	6
K1796.1603X	A	acier inoxydable A4	naturel	M3	5,7	-	1,65	10/12/16/20	2
K1796.1604X	A	acier inoxydable A4	naturel	M4	7,6	-	2,2	8/10/12/16/20/25/30	2,5
K1796.1605X	A	acier inoxydable A4	naturel	M5	9,5	-	2,75	8/10/12/16/20/25/30/40/45	3
K1796.1606X	A	acier inoxydable A4	naturel	M6	10,5	-	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4
K1796.1608X	A	acier inoxydable A4	naturel	M8	14	-	4,4	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	5
K1796.1610X	A	acier inoxydable A4	naturel	M10	17,5	-	5,5	16/20/25/30/40/50	6
K1796.2103X	B	acier inoxydable A2	naturel	M3	-	6,9	1,65	8/10	2
K1796.2104X	B	acier inoxydable A2	naturel	M4	-	9,4	2,2	8/10/12/16/20/25	2,5
K1796.2105X	B	acier inoxydable A2	naturel	M5	-	11,8	2,75	8/10/12/16/20/25	3
K1796.2106X	B	acier inoxydable A2	naturel	M6	-	13,6	3,3	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45	4
K1796.2108X	B	acier inoxydable A2	naturel	M8	-	17,8	4,4	10/12/16/20/25	5

Hygienic USIT®

Informations techniques

Pour une étanchéité hygiénique dans et autour de l‘espace de production

La rondelle d‘étanchéité Hygienic USIT® établit de nouvelles normes de propreté dans l‘industrie de transformation grâce à un joint très fiable et à une conception hygiénique. De nombreux fabricants de machines et d‘installations pour l‘industrie agroalimentaire ou pharmaceutique utilisent souvent des rondelles standard ou des joints toriques pour les raccords vissés dans ou autour de l‘espace de production. Ceux-ci ne sont cependant pas conformes aux normes de l‘EHEDG, car des germes ou des biofilms peuvent se former sous forme de colonies bactériennes et de corrosion sous la tête de vis, ce qui ne garantit pas une conception hygiénique optimisée.

La rondelle métallique avec bague d‘étanchéité solidement fixée en 70 EPDM 291 (noir) ou 70 EPDM 253815 (blanc) permet une étanchéité fiable et sans espace de rétention. Pour les applications nécessitant un nettoyage CIP/SIP particulièrement agressif ou des températures de stérilisation à la vapeur élevées ou encore des fluides gras, c‘est la rondelle d‘étanchéité Hygienic USIT® en Fluoroprene® XP 45, un composé fluoré de qualité supérieure, qui est la plus adaptée. Ce matériau offre une plage de température d‘utilisation encore plus étendue et résiste aux fluides polaires et non polaires ainsi qu‘aux arômes.

Des homologations telles que FDA, UE1935/2004 et USP classe VI (121 °C) ainsi que la certification de l‘EHEDG confirment que la rondelle Hygienic USIT® constitue le meilleur choix pour les applications exigeantes en matière d‘hygiène dans le secteur agroalimentaire et des boissons et dans l‘industrie pharmaceutique.

Seule l‘utilisation avec une vis H K1492 ou un écrou borgne K1493 spécialement adaptés permet de conserver la validité du certificat EHEDG.

Matière	Couleur	Conformité/homologations	Plage de température	Divers
70 EPDM 291	noir	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Classe II - CE 1935/2004 et 2023/2006 - USP Ch. 87 et Ch. 88 – Classe VI – 121 °C - NSF 51	-40 °C jusqu’à +150 °C.	- ADI free (sans ingrédients d‘origine animale)
70 EPDM 253815	blanc	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Classe II - CE 1935/2004 et 2023/2006 - USP Ch. 87 et Ch. 88 – Classe VI – 121 °C	-40 °C jusqu’à +150 °C.	- ADI free (sans ingrédients d‘origine animale)
75 FLUOROPRENE® XP 45	bleu	- FDA 21 CFR 177.2600 - CE 1935/2004 et 2023/2006	-15 °C jusqu’à +200 °C.	- ADI free (sans ingrédients d‘origine animale)



Hygienic USIT®

Informations techniques

Le vissage version Hygienic DESIGN

La rondelle Hygienic USIT® est une nouvelle version de la rondelle Usit standard conventionnelle. Elle assure de manière fiable l'étanchéité hygiénique d'une tête de vis. De plus, elle permet un nettoyage facile selon les procédés CIP (Cleaning in Place), WIP (Washing in Place) et SIP (Sterilization in Place) sans avoir à démonter l'installation.

Ces têtes de vis spéciales ont été développées selon la norme NF EN 1665 pour les zones de contact avec les produits et les isolateurs aseptiques. Cette association empêche le fluide de pénétrer sous la tête de vis. Le risque de contamination et de formation de microfilms est ainsi exclu.

Grâce à un procédé de fabrication spécial, NOVOnox hygienic atteint une profondeur de rugosité Ra < 0,8 µm. Ceci permet d'éliminer les rainures et les bavures tranchantes sur l'embase.

De plus, les vis et écrous borgnes à embase sont intégralement polis. Pour permettre de les visser selon les exigences Hygienic DESIGN, NovoNox a développé des douilles et des inserts correspondants. Ces derniers n'endommagent pas les vis lors du serrage.

Les vis H standard avec bride selon la norme DIN EN 1665 conviennent pour le vissage en dehors de l'espace de production. Elles ne répondent cependant pas aux exigences Hygienic DESIGN en ce qui concerne la facilité de nettoyage optimale. Elles ne conviennent donc pas à une utilisation dans des zones en contact avec les produits.

Le composite est disponible dans les dimensions M4, M5, M6, M8, M10, M12 et M16.

Valeurs pour les clients

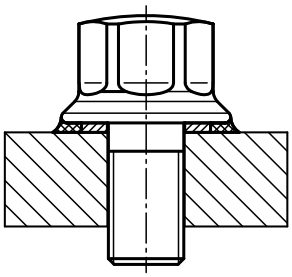
- Solution sans zone morte
- Prévention des contaminations
- Remplace les solutions de soudage non flexibles
- Homologation pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique
- Pas de coûts d'outillage pour les articles standard
- Nettoyage selon les procédés CIP, SIP, WIP, COP et WOP



Écrou borgne avec embase
Matériau : 1.4404
Polis haute brillance avec jusqu'à Ra < 0,8 µm

Rondelles Freudenberg
Matériau : élastomère en 70 EPDM 291,
70 EPDM 253815 ou 75 Fluoroprene®
XP 45 Rondelle en 1.4404

Vis H à embase
Matériau : 1.4404
Polis haute brillance avec jusqu'à Ra < 0,8 µm



Couples de serrage

Surface de contact / support-tête en Inox A2 ou A4.
Coefficient de frottement du filetage et du support-tête µges = 0,23.
Avec utilisation de la rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 (Ø de perçage de la rondelle = di).
Force de précontrainte correspondant à 80 % de la limite d'élasticité à 0,2 % de Rp0,2 = 200 N/mm².

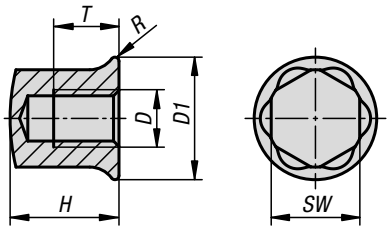
	Coefficient de frottement μ_{ges}	Ø de perçage [mm]	Section de résistance [mm²]	Force de précontrainte FV [N]	Couple de serrage MA [Nm]
M3	0,23	4,2	5,03	805	1,05
M4	0,23	4,2	8,78	1405	2,04
M5	0,23	5,2	14,2	2272	3,89
M6	0,23	6,2	20,1	3216	6,61
M8	0,23	8,2	36,6	5856	15,68
M10	0,23	10,2	58	9280	30,87
M12	0,23	12,2	84,3	13488	53,63
M16	0,23	16,2	157	25120	131,65

Notes :

Écrous borgnes en Inox avec embase

pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®





Seule l'association avec la rondelle d'étanchéité Hygienic Usit® permet de garantir une étanchéité sans zone de rétention. Les écrous borgnes polis présentent une rugosité de surface Ra < 0,8 µm. En outre, les jonctions internes sont conçues avec un rayon minimal de 3 mm, ce qui empêche l'adhérence de particules de saleté et garantit un nettoyage facile.

Les écrous borgnes avec embase pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT® sont parfaitement adaptées à la fixation dans les zones d'hygiène et sont également conformes aux directives de l'EHEDG, comme le confirme le certificat correspondant.

Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K1493.05

Nota :
Seule l'utilisation avec une rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 spécialement adaptée permet de conserver la validité du certificat EHEDG.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491. Vis H avec embase K1492. Douilles avec embouts plastiques K1361. Clés de serrage / clés plates avec renforts K1362.

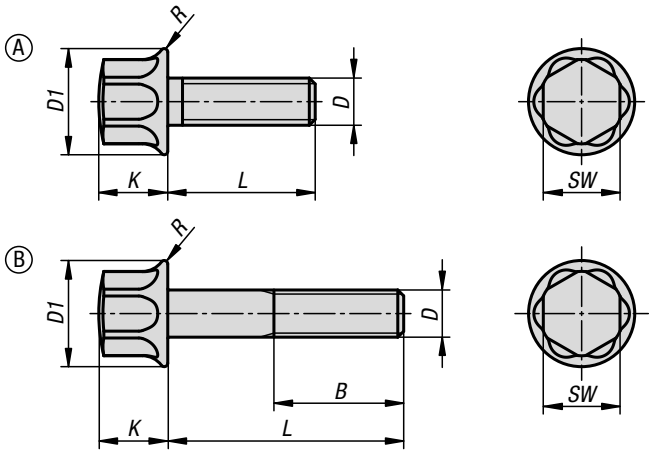
KIPP Écrous borgnes en Inox avec embase pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®

Référence	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

Vis H en Inox avec embase

pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®





Seule l'association avec la rondelle d'étanchéité Hygienic Usit® permet de garantir une étanchéité sans zone de rétention. Les vis polies présentent une rugosité de surface Ra < 0,8 µm. En outre, les jonctions internes sont conçues avec un rayon minimal de 3 mm, ce qui empêche l'adhérence de particules de saleté et garantit un nettoyage facile.

Les vis H avec embase pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT® sont parfaitement adaptées à la fixation dans les zones d'hygiène et sont également conformes aux directives de l'EHEDG, comme le confirme le certificat correspondant.

Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K1492.05X12 (indiquer la longueur « L »)

Nota :
Seule l'utilisation avec une rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 spécialement adaptée permet de conserver la validité du certificat EHEDG.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Accessoires :
Rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491. Écrou borgne H avec embase K1493. Douilles avec embouts plastiques K1361. Clés de serrage / clés plates avec renforts K1362.

Vis H en Inox avec embase

pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®

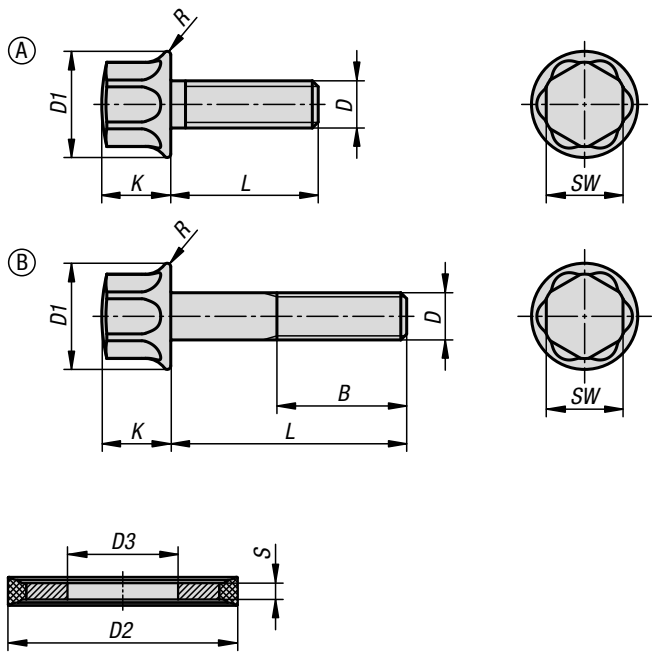
KIPP Vis H en Inox avec embase pour rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®

Référence	Forme	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

Référence	Forme	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

Vis H en Inox à embase et rondelles d'étanchéité pour kit

Hygienic USIT®





Kit : vis H à embase K1492 + rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491.

Seule l'association d'une vis H à embase et de la rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® permet de garantir une étanchéité sans zone morte.

La vis H à embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® est parfaitement adaptée à la fixation dans les zones d'hygiène et est également conforme aux directives de l'EHEDG, comme le confirme le certificat correspondant.

Matière :
Vis H : Inox 1.4404.
Rondelle : Inox 1.4404.
Bague d'étanchéité :
70 EPDM 291 (noir).
70 EPDM 253815 (blanc).
75 Fluoroprene® XP 45 (bleu).

Finition :
Vis H : polie.

Exemple de commande :
K1595.041X20

Nota :
Le certificat EHEDG n'est valable que pour l'association d'une vis H à embase K1492 et de la rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 spécialement adaptée.

Attention :
Le fonctionnement du système de fixation par vis Hygienic USIT® a été testé en association avec des matériaux en Inox et des produits de nettoyage courants. L'utilisateur doit vérifier l'adéquation avec l'application concernée.

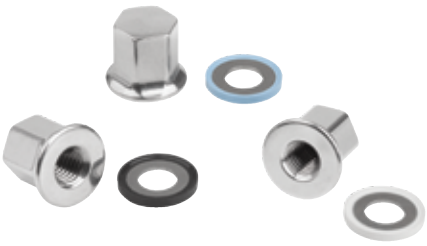
Accessoires :
Écrou borgne à embase K1493.
Douilles avec embouts plastiques K1361.
Clés de serrage / clés plates avec renforts K1362.

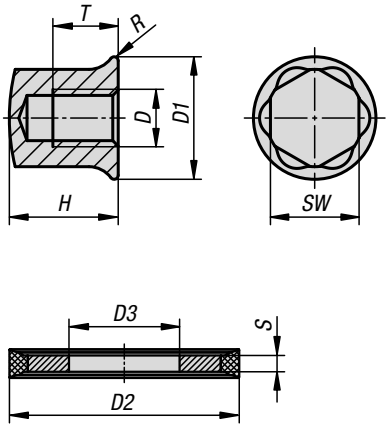
KIPP Vis H en Inox à embase et rondelles d'étanchéité pour kit Hygienic USIT®

Référence 70 EPDM 291 noir	Référence 70 EPDM 253815 blanc	Référence fluoroprène XP 45 bleu	Forme	D	L	D1	B	K	R	SW	D2	D3	S	Homologation / certification
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

Écrous borgnes en Inox à embase

et rondelles d'étanchéité pour kit Hygienic USIT®





Kit : écrou borgne à embase K1493 + rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491.

Seule l'association d'un écrou borgne à embase et de la rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® permet de garantir une étanchéité sans zone morte.

L'écrou borgne à embase pour rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® est parfaitement adapté à la fixation dans les zones d'hygiène et est également conforme aux directives de l'EHEDG, comme le confirme le certificat correspondant.

Matière :
Écrou borgne : Inox 1.4404.
Rondelle : Inox 1.4404.
Bague d'étanchéité :
70 EPDM 291 (noir).
70 EPDM 253815 (blanc).
75 Fluoroprene® XP 45 (bleu).

Finition :
Écrou borgne : poli.

Exemple de commande :
K1594.041

Nota :
Le certificat EHEDG n'est valable que pour l'association d'un écrou borgne à embase K1493 et de la rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® K1491 spécialement adaptée.

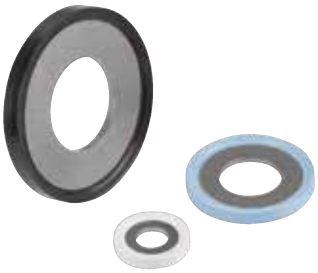
Attention :
Le fonctionnement du système de fixation par vis Hygienic USIT® a été testé en association avec des matériaux en Inox et des produits de nettoyage courants. L'utilisateur doit vérifier l'adéquation avec l'application concernée.

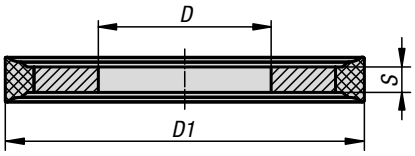
Accessoires :
Vis H à embase K1492.
Douilles avec embouts plastiques K1361.
Clés de serrage / clés plates avec renforts K1362.

KIPP Écrous borgnes en Inox à embase et rondelles d'étanchéité pour kit Hygienic USIT®

Référence 70 EPDM 291 noir	Référence 70 EPDM 253815 blanc	Référence fluoroprène XP 41 bleu	D	D1	D2	D3	H	R	S	SW	T	Homologation / certification
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

Rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®





La rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® établit de nouvelles normes de propreté dans l'industrie de transformation grâce à un joint très fiable et à une conception hygiénique. De nombreux fabricants de machines et d'installations pour l'industrie agro-alimentaire ou pharmaceutique utilisent souvent des rondelles standard ou des joints toriques pour les raccords vissés dans ou autour de l'espace de production. Ceux-ci ne sont cependant pas conformes aux normes de l'EHEDG, car des germes ou des biofilms peuvent se former sous forme de colonies bactériennes et de corrosion sous la tête de vis, ce qui ne garantit pas une conception hygiénique optimisée.La rondelle métallique avec bague d'étanchéité solidement fixée en 70 EPDM 291 (noir) ou 70 EPDM 253815 (blanc) permet une étanchéité fiable et sans espace de rétention. Pour les applications nécessitant un nettoyage CIP/SIP particulièrement agressif ou des températures de stérilisation à la vapeur élevées ou encore des fluides gras, c'est la rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® en Fluoroprene® XP 45, un composé fluoré de qualité supérieure, qui est la plus adaptée. Ce matériau offre une plage de température d'utilisation encore plus étendue et résiste aux fluides polaires et non polaires ainsi qu'aux arômes.Des homologations telles que FDA, UE1935/2004 et USP classe VI (121 °C) ainsi que la certification de l'EHEDG confirment que la rondelle Hygienic USIT® constitue le meilleur choix pour les applications exigeantes en matière d'hygiène dans le secteur agroalimentaire et des boissons et dans l'industrie pharmaceutique.

Matière :
Rondelle :
Inox 1.4404.
Bague d'étanchéité :
70 EPDM 291 (noir)
70 EPDM 253815 (blanc)
75 Fluoroprene® XP 45 (bleu)

Exemple de commande :
K1491.051

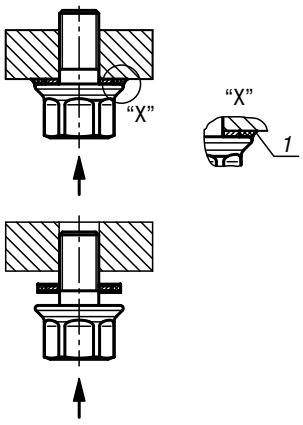
Nota :
Seule l'utilisation avec une vis H K1492 ou un écrou borgne K1493 spécialement adaptés permet de conserver la validité du certificat EHEDG.

Attention :
Le fonctionnement du système de fixation par vis Hygienic USIT® a été testé en association avec des matériaux en Inox et des produits de nettoyage courants. L'utilisateur doit vérifier l'adéquation avec l'application concernée.

Accessoires :
La rondelle d'étanchéité Hygienic USIT® peut être utilisée avec tous les autres produits de la gamme Hygienic USIT®.

Indication de dessin :
1) Étanchéité sans zone morte

Rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®



KIPP Rondelles d'étanchéité Hygienic USIT®

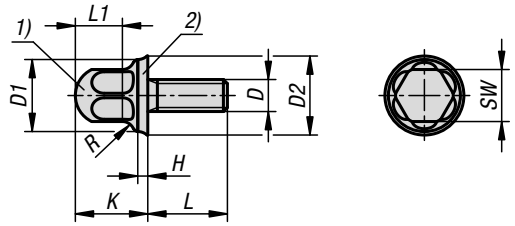
Référence 70 EPDM 291 noir	Référence 70 EPDM 253815 blanc	Référence fluoroprène XP 45 bleu	D	D1	S	Assorti aux vis à tête hexagonale	Écrou borgne correspondant
K1491.041	**K1491.042**	**K1491.044**	4,1	9,7	1	M4	M4
K1491.051	**K1491.052**	**K1491.054**	5,1	10,7	1	M5	M5
K1491.061	**K1491.062**	**K1491.064**	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

Vis H en inox avec bague d'étanchéité

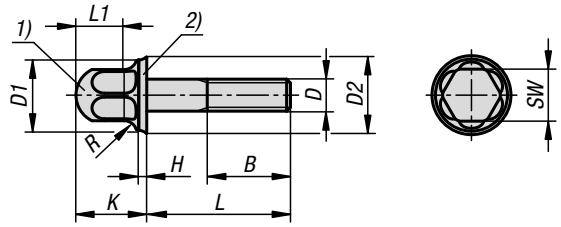
Hygienic DESIGN



Ⓐ



Ⓑ



Le système de vis Hygienic DESIGN a été développé spécialement pour une utilisation dans les zones de transformation des aliments. Une attention particulière a été accordée à la géométrie optimisée pour le nettoyage et à la rugosité de surface de Ra ≤ 0,8 µm. L'utilisation simple et rapide des produits grâce à une bague d'étanchéité prémontée vient compléter l'ensemble.

Matière :
Vis H : inox 1.4404.
Bague d'étanchéité : thermoplastique (POM) conforme UE 10/2011 et FDA.

Finition :
Vis H : inox poli ou non poli.
Bague d'étanchéité : RAL5002 - bleu outremer (POM).

Exemple de commande :
K1647.1104X08
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 08 pour L = 8 mm)

Nota :
La surface d'appui de la bague d'étanchéité doit idéalement être plate et perpendiculaire au perçage et présenter une rugosité de surface Ra ≤ 0,8 µm.
Bague d'étanchéité inadaptée au nettoyage acide (pH < 4) et aux produits oxydants.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +100 °C (POM).

Avantages :
Bague d'étanchéité prémontée et remplaçable.
Matériaux de qualité alimentaire.
Géométrie optimisée pour le nettoyage.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Attention :
L'utilisateur doit vérifier l'adéquation de la visserie Hygienic DESIGN avec l'application concernée. En fonction des charges et des conditions extérieures (température, produits de nettoyage, fluides), la bague d'étanchéité doit être régulièrement inspectée et remplacée si nécessaire.

Contenu de la livraison :
Vis H avec bague d'étanchéité.

Accessoires :
Bagues d'étanchéité K1649.
Écrous H en inox avec bague d'étanchéité K1648.
Douilles avec embouts en plastique K1361.
Clés de serrage / clés plates avec renforts K1362.

Finition filetée :
M4 - M16.

Indication de dessin :
1) Vis H
2) Bague d'étanchéité

Vis H en inox avec bague d'étanchéité

Hygienic DESIGN





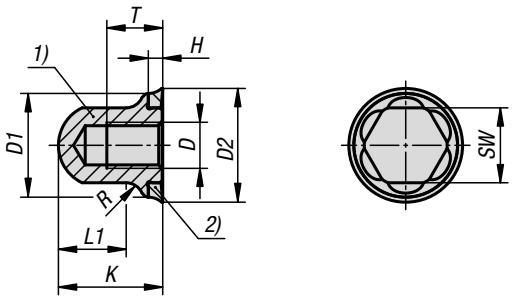
KIPP Vis H en inox avec bague d'étanchéité Hygienic DESIGN

Référence poli	Référence non poli	Forme	Type de forme	B	D	D1	D2	H	K	L	L1	R	SW
K1647.1104X	**K1647.2104X**	A	sans tige	-	M4	10	11,25	2	11,1	8/10/12/16/20	5,9	3	7
K1647.1104X	**K1647.2104X**	B	avec tige	14	M4	10	11,25	2	11,1	25/30/35/40	5,9	3	7
K1647.1105X	**K1647.2105X**	A	sans tige	-	M5	12	13,25	2	13,1	10/12/16/20	7,4	3	8
K1647.1105X	**K1647.2105X**	B	avec tige	16	M5	12	13,25	2	13,1	25/30/35/40/45/50	7,4	3	8
K1647.1106X	**K1647.2106X**	A	sans tige	-	M6	14	15,74	2,5	15,1	12/16/20/25	9,1	3	10
K1647.1106X	**K1647.2106X**	B	avec tige	18	M6	14	15,74	2,5	15,1	30/35/40/45/50/60	9,1	3	10
K1647.1108X	**K1647.2108X**	A	sans tige	-	M8	18	19,74	2,5	18,1	16/20/25/30/35	11,7	3	13
K1647.1108X	**K1647.2108X**	B	avec tige	22	M8	18	19,74	2,5	18,1	40/45/50/60/70/80	11,7	3	13
K1647.1110X	**K1647.2110X**	A	sans tige	-	M10	22	23,74	2,5	22,1	20/25/30/35/40	15	4	16
K1647.1110X	**K1647.2110X**	B	avec tige	26	M10	22	23,74	2,5	22,1	45/50/60/70/80	15	4	16
K1647.1112X	**K1647.2112X**	A	sans tige	-	M12	26	28,25	3	25,1	25/30/35/40/45	16,1	5	18
K1647.1112X	**K1647.2112X**	B	avec tige	30	M12	26	28,25	3	25,1	50/60/70/80	16,1	5	18
K1647.1116X	**K1647.2116X**	A	sans tige	-	M16	35	37,25	3	32,1	30/35/40/45/50/60	21,8	6	24
K1647.1116X	**K1647.2116X**	B	avec tige	38	M16	35	37,25	3	32,1	70/80	21,8	6	24

Écrous H en inox avec bague d'étanchéité

Hygienic DESIGN





Le système de vis Hygienic DESIGN a été développé spécialement pour une utilisation dans les zones de transformation des aliments. Une attention particulière a été accordée à la géométrie optimisée pour le nettoyage et à la rugosité de surface de Ra ≤ 0,8 µm. L'utilisation simple et rapide des produits grâce à une bague d'étanchéité prémontée vient compléter l'ensemble.

Matière :
Écrou H : inox 1.4404.
Bague d'étanchéité : thermoplastique (POM) conforme UE 10/2011 et FDA.

Finition :
Écrou H : inox poli ou non poli.
Bague d'étanchéité : RAL5002 - bleu outremer (POM).

Exemple de commande :
K1648.1108

Nota :
La surface d'appui de la bague d'étanchéité doit idéalement être plate et perpendiculaire au perçage et présenter une rugosité de surface Ra ≤ 0,8 µm.
Bague d'étanchéité inadaptée au nettoyage acide (pH < 4) et aux produits oxydants.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +100 °C (POM).

Avantages :
Bague d'étanchéité prémontée et remplaçable.
Matériaux de qualité alimentaire.
Géométrie optimisée pour le nettoyage.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Attention :
L'utilisateur doit vérifier l'adéquation de la visserie Hygienic DESIGN avec l'application concernée. En fonction des charges et des conditions extérieures (température, produits de nettoyage, fluides), la bague d'étanchéité doit être régulièrement inspectée et remplacée si nécessaire.

Contenu de la livraison :
Écrou H avec bague d'étanchéité.

Accessoires :
Bagues d'étanchéité K1649.
Vis H en inox avec bague d'étanchéité K1647.
Douilles avec embouts en plastique K1361.
Clés de serrage / clés plates avec renforts K1362.

Finition filetée :
M4 - M16.

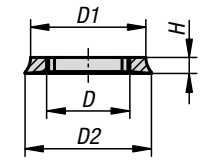
Indication de dessin :
1) Écrou H
2) Bague d'étanchéité

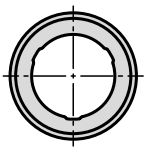
KIPP Écrous H en inox avec bague d'étanchéité Hygienic DESIGN

Référence poli	Référence non poli	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

Bagues d'étanchéité

Hygienic DESIGN







La bague d'étanchéité en thermoplastique Hygienic DESIGN a été spécialement développée pour être utilisée en association avec la vis H K1647 ou l'écrou H K1648. Une attention particulière a été accordée à la géométrie optimisée pour le nettoyage et à la rugosité de surface de Ra ≤ 0,8 µm.
Les bagues d'étanchéité sont fabriquées à partir de granulés de plastique conformes UE 10/2011 et FDA.

Matière :
Thermoplastique (POM) conforme UE 10/2011 et FDA.

Finition :
RAL5002 - bleu outremer (POM).

Exemple de commande :
K1649.108

Nota :
Bague d'étanchéité inadaptée au nettoyage acide (pH < 4) et aux produits oxydants.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +100 °C (POM).

Avantages :
Matériau de qualité alimentaire.
Géométrie optimisée pour le nettoyage.

Sur demande :
Finitions spéciales.

Attention :
L'utilisateur doit vérifier l'adéquation de la visserie Hygienic DESIGN avec l'application concernée. En fonction des charges et des conditions extérieures (température, produits de nettoyage, fluides), la bague d'étanchéité doit être régulièrement inspectée et remplacée si nécessaire.

Contenu de la livraison :
Bague d'étanchéité.

Accessoires :
Vis H en inox avec bague d'étanchéité K1647.
Écrous H en inox avec bague d'étanchéité K1648.

Finition filetée :
M4 - M16.

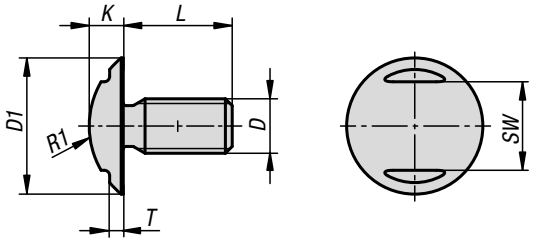
KIPP Bagues d'étanchéité Hygienic DESIGN

Référence	D	D1	D2	H	G=filetage / pour filetage
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

Vis à tête sphérique

Hygienic DESIGN





Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K1329.06X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Élément de liaison optimal pour la fixation de panneaux de revêtement, d'écrans en plexiglas, etc. La surface d'appui de l'embase, supérieure à la moyenne, et la gorge de dégagement sur la tige filetée assurent une répartition uniforme et sans contrainte de la force sur le support concerné. De plus, la hauteur de la tête, et donc les arêtes gênantes éventuelles, sont réduites au maximum. L'entraînement se fait grâce aux deux méplats, à l'aide d'une clé plate.
La surface de la vis à tête sphérique est polie, et sa forme est optimisée pour une utilisation dans le domaine sanitaire. La surface présente une rugosité largement inférieure à Ra 0,8 µm. Les saletés et résidus de produits ou de nettoyants n'adhèrent pratiquement pas, garantissant un nettoyage facile.

Accessoires :
Pour un serrage et un desserrage sans dommage des vis, nous recommandons la clé plate en association avec le renfort (K1362).

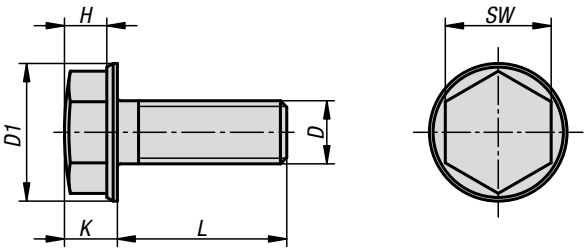
KIPP Vis à tête sphérique Hygienic DESIGN

Référence	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

Vis H en Inox

Hygienic DESIGN





Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K1411.03X06
(Indiquer la longueur «L», p.ex. 06 pour L = 6 mm)

Nota :
La surface de la vis H est polie, et sa forme est optimisée pour une utilisation dans le domaine sanitaire.
La tête de la vis est hémisphérique avec une dépouille. En lieu et place des empreintes et rainures gênantes, la tête de la vis présente une surface lisse, avec une rugosité Ra de 0,8 µm.
Les saletés et résidus de produits ou de nettoyants n'adhèrent pratiquement pas, garantissant un nettoyage facile.

Accessoires :
Pour un serrage et un desserrage sans dommage des vis, nous recommandons la clé plate en association avec le renfort (K1362).

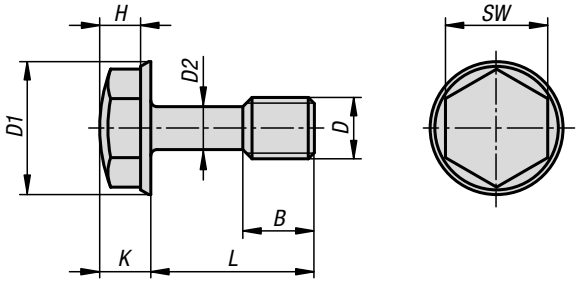
KIPP Vis H en Inox Hygienic DESIGN

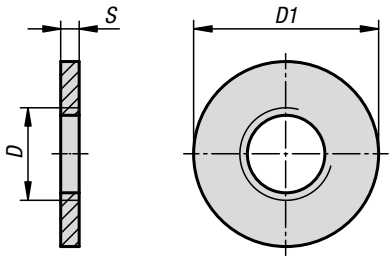
Référence	Matière du corps de base	D	D1	H	K	L	SW
K1411.03X	acier inoxydable A4	M3	7	3	3,8	6/8/10/12/16/20/25/30	5,5
K1411.04X	acier inoxydable A4	M4	9,2	3	4	8/10/12/16/20/25/30/35/40	7
K1411.05X	acier inoxydable A4	M5	10,5	3,7	4,7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	8
K1411.06X	acier inoxydable A4	M6	13	4	5	12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	10
K1411.08X	acier inoxydable A4	M8	16,8	5,5	6,5	16/20/25/30/35/40/45/50/55/60	13
K1411.10X	acier inoxydable A4	M10	20,6	7,3	8,3	20/25/30/35/40/45/50/55/60	16
K1411.12X	acier inoxydable A4	M12	23,8	8,6	10	25/30/35/40/45/50/60	18
K1411.16X	acier inoxydable A4	M16	29,7	11,1	12,5	30/35/40/45/50/60	24
K1411.20X	acier inoxydable A4	M20	36	15	16,3	40/45/50/60	30

Vis H à tige mince

Hygienic DESIGN







Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K1330.06X30 (indiquer la longueur « L »)

Nota :
Les vis à tige mince sont le plus souvent protégées contre le détachement accidentel à l'aide d'un élément de serrage. Ceci permet de répondre aux exigences de la norme européenne 2006/42/EG. La rondelle de sécurité disponible en option permet de solidariser la vis avec le composant avant le vissage. Pour ce faire, la rondelle est vissée sur la partie filetée et peut ensuite se déplacer librement sur la tige mince. La tige de la vis n'est par exemple pas endommagée par l'action du noyau à ressort. Tout desserrage inopiné en mode manuel est exclu. Cependant, avec un peu de délicatesse, la rondelle peut être retirée de la vis sans l'abîmer.
La surface de la vis H est polie, et sa forme est optimisée pour une utilisation dans le domaine sanitaire. La tête de la vis est hémisphérique sur la face frontale, et le cône possède la dépouille correspondante. En lieu et place des gaufrages et rainures gênantes, la tête de la vis présente une surface lisse, avec une profondeur de rugosité largement inférieure à Ra 0,8 µm. Les saletés et résidus de produits ou de nettoyants n'adhèrent pratiquement pas, garantissant un nettoyage facile.

Sur demande :
Filetage en pouces, longueur de filetage, longueur de tige

Accessoires :
Rondelles d'arrêt K1331.

Vis H à tige mince

Hygienic DESIGN

KIPP Vis H à tige mince Hygienic DESIGN

Référence	Matière du corps de base	D	D1	D2	B	H	K	L	SW
K1330.04X	acier inoxydable A4	M4	9,2	3,1	5	3	4	8/10/12/16	7
K1330.04X	acier inoxydable A4	M4	9,2	3,1	14	3	4	20/25/30/35/40	7
K1330.05X	acier inoxydable A4	M5	10,5	3,7	6	3,7	4,7	10/12/16/20	8
K1330.05X	acier inoxydable A4	M5	10,5	3,7	16	3,7	4,7	25/30/35/40/45/50	8
K1330.06X	acier inoxydable A4	M6	13	4,2	7	4	5	12/16/20	10
K1330.06X	acier inoxydable A4	M6	13	4,2	18	4	5	25/30/35/40/45/50/60	10
K1330.08X	acier inoxydable A4	M8	16,8	6	9,5	5,5	6,5	16/20/25	13
K1330.08X	acier inoxydable A4	M8	16,8	6	22	5,5	6,5	30/35/40/45/50/60/70/80	13
K1330.10X	acier inoxydable A4	M10	20,6	7,7	12	7,3	8,3	20/25/30/35	16
K1330.10X	acier inoxydable A4	M10	20,6	7,7	26	7,3	8,3	40/45/50/60/70/80	16
K1330.12X	acier inoxydable A4	M12	23,8	9,5	14,5	8,6	10	25/30/35/40	18
K1330.12X	acier inoxydable A4	M12	23,8	9,5	30	8,6	10	45/50/60/70/80	18
K1330.16X	acier inoxydable A4	M16	29,7	13	19	11,1	12,5	30/35/40/45/50	24
K1330.16X	acier inoxydable A4	M16	29,7	13	38	11,1	12,5	60/70/80	24

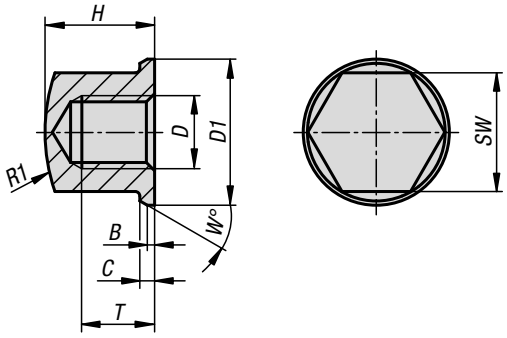
KIPP Rondelles d'arrêt pour vis à tige mince

Référence	Matière du corps de base	D	D1	S
K1331.03	acier inoxydable A4	M3	6	1,5
K1331.04	acier inoxydable A4	M4	8	1,5
K1331.05	acier inoxydable A4	M5	10	1,5
K1331.06	acier inoxydable A4	M6	12	1,5
K1331.08	acier inoxydable A4	M8	16	2
K1331.10	acier inoxydable A4	M10	20	2
K1331.12	acier inoxydable A4	M12	24	2,5
K1331.16	acier inoxydable A4	M16	32	3

Écrou borgne compact

Hygienic DESIGN





Matière :
Inox 1.4404.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K1332.08

Nota :
La surface de l'écrou borgne est polie, et sa forme est optimisée pour une utilisation dans le domaine sanitaire. La tête de l'écrou est hémisphérique avec une dépouille. La hauteur totale est volontairement basse afin de réduire au maximum les contours gênants éventuels.

Sur demande :
Filetage en pouces, différentes hauteurs disponibles.

Accessoires :
Pour un serrage et un desserrage sans dommage des vis, nous recommandons la clé plate en association avec le renfort (K1362).

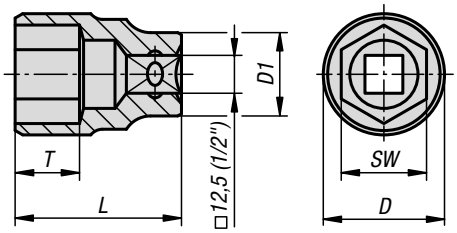
KIPP Écrou borgne compact Hygienic DESIGN

Référence	Matière du corps de base	D	D1	B	C	H	R1	SW	T	W
K1332.03	acier inoxydable A4	M3	6,8	0,25	0,5	4,95	8,8	5,5	3	20
K1332.04	acier inoxydable A4	M4	9	0,3	0,8	6,5	10	7	4	30
K1332.05	acier inoxydable A4	M5	10	0,5	1	7	16	8	4	30
K1332.06	acier inoxydable A4	M6	12	0,8	1	9	16	10	6	30
K1332.08	acier inoxydable A4	M8	16	0,8	1,6	12	20	13	8	30
K1332.10	acier inoxydable A4	M10	20	1	2	14	32	16	10	30
K1332.12	acier inoxydable A4	M12	24	1	2,5	16	35	19	11	30

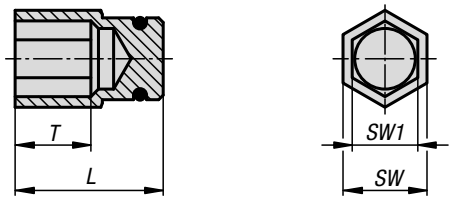
Douilles et inserts plastique



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Douille acier à outils.
Insert PETP spécial.

Finition :
Douille chromée.

Exemple de commande :
K1361.1112 (douille SW11)
K1361.0805 (insert plastique SW8 pour vis H M5)

Nota :
Douille :
douille à entraînement 1/2“, fabrication Hazet. Spécialement modifiée pour pouvoir loger des inserts plastique. La longueur et la forme intérieure de la douille garantissent un maintien sûr de l‘insert plastique. Ceci assure une transmission optimale de l‘énergie vers la tête de la vis. Dans des conditions d‘utilisation normales, l‘usinage permet d‘empêcher tout contact métallique entre la douille et la tête hexagonale. La corrosion par contact est ainsi exclue.

Insert plastique :
Insert plastique pour serrer et desserrer les vis et écrous de la gamme de produits NOVOnox hygienic de KIPP. Les surfaces polies et sensibles sont protégées, et toute corrosion de contact ultérieure est évitée. L‘insert plastique est fabriqué en PETP spécial et est homologué FDA. L‘insertion dans la douille spéciale se fait manuellement. Sa forme, associée à un dispositif de bridage, assure un maintien optimal à l‘intérieur de la douille. Aucun outil spécial n‘est requis pour remplacer les inserts plastique usés.
Avec un couple de serrage (conforme à la norme DIN pour les vis et écrous A4-70, coefficient de frottement μ 0,12), les inserts plastique ont une durée de vie pouvant atteindre 1 000 cycles, voire plus.

Indication de dessin :
A) Douille
B) Insert plastique

KIPP Douilles

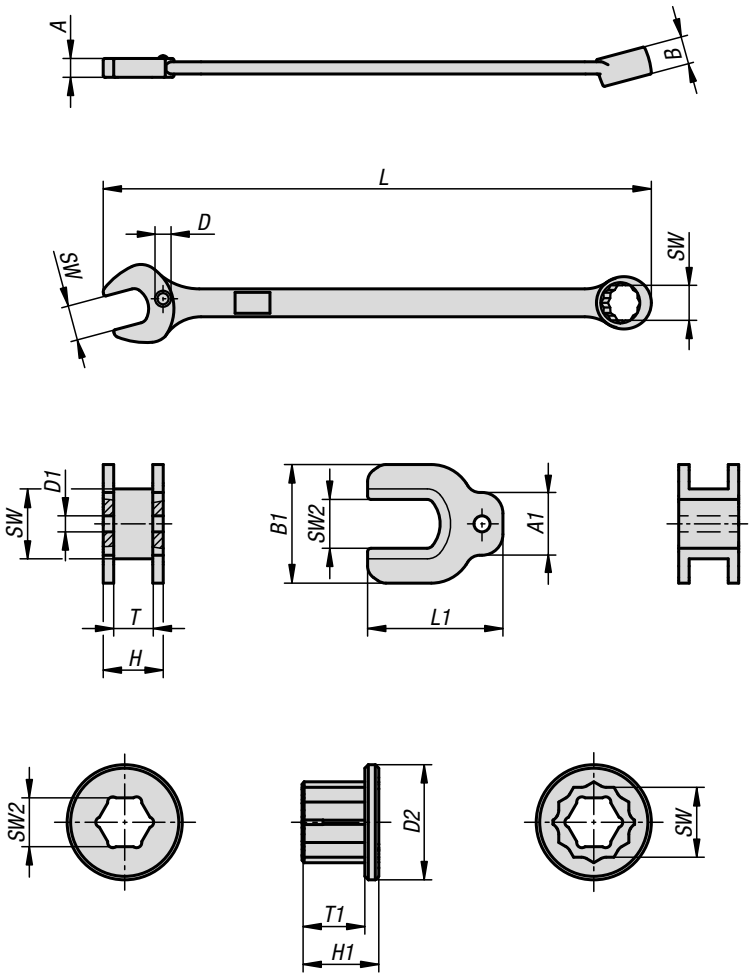
Référence	D	D1	L	T	SW
K1361.1012	15,3	22	36,6	10,6	10
K1361.1112	16,6	22	37,3	10,1	11
K1361.1312	19,1	22	37,3	10,6	13
K1361.1612	22,9	23,6	37,1	11,3	16
K1361.1912	26,6	23	37	13,2	19
K1361.2112	29	25	36,8	12,9	21
K1361.2712	35,2	25	44,4	18,1	27

KIPP Inserts plastique

Référence	L	T	SW	SW1	Assorti aux vis à tête hexagonale
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

Clé mixte avec inserts de protection





Matière :
Clé mixte en acier à outils.
Renforts : AlSi1MgMn.

Exemple de commande :
K1362.10 Clé mixte
K1362.1007 Appui clé plate
K1362.11007 Appui clé de serrage

Nota :
Les renforts ont été spécialement conçus pour le serrage et le desserrage de raccords filetés présentant des surfaces sensibles. Avec un outil normal, les surfaces sont endommagées dès le premier serrage des vis polies, de sorte que des aspérités apparaissent et qu'un nettoyage facile et efficace n'est plus possible.
Les renforts garantissent un serrage et un desserrage sans dommage des raccords filetés avec contour extérieur. L'aluminium souple ne laisse aucune rayure ou autre détérioration sur les surfaces sensibles.
En cas d'utilisation correcte et professionnelle, les renforts ont une durée de vie d'env. 1 000 cycles de remplacement.
De plus, les renforts évitent de manière fiable le risque de corrosion de contact sur le raccord à vis en Inox.
En raison de leurs contours saillants, même les points de contact involontaires entre la clé et la vis en Inox sont quasiment exclus. Les renforts sont fabriqués en alliage d'aluminium EN AW 6082 et sont donc conformes à la norme EN 602 – aluminium en contact avec les denrées alimentaires.
Les renforts sont solidement fixés dans la clé correspondante grâce à une forme spéciale et un élément d'encliquetage à ressort. Toute chute inopinée du renfort est exclue. Les renforts usés sont remplacés manuellement.

Sur demande :
Autres dimensions.

Clé mixte avec inserts de protection

KIPP Clé mixte

Référence	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 Appui clé plate

Référence	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

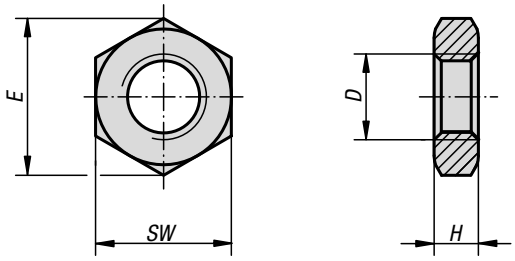
KIPP Appui clé à œil

Référence	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

Ecrou Hm

DIN 439





Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier classe de résistance 04, électrozingué ou bruni.
Inox A2, poli.
Inox A4, poli.

Exemple de commande :
K0700.10

Nota :
L'écrou Hm s'utilise dans les assemblages par vis exposés à de faibles contraintes, p. ex. comme contre-écrou pour les chapes et les embouts à rotules.

KIPP Ecrou Hm DIN 439

Référence acier galvanisée	Référence acier bruni	Finition 2	D	E	H	SW
K0700.061	-	filetage à gauche	M6	11,05	3,2	10
K0700.081	-	filetage à gauche	M8	14,38	4	13
K0700.101	-	filetage à gauche	M10	18,9	5	17
K0700.1031	-	filetage à gauche	M10X1	18,9	5	17
K0700.1041	-	filetage à gauche	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.121	-	filetage à gauche	M12	21,1	6	19
K0700.1231	-	filetage à gauche	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.1241	-	filetage à gauche	M12X1,5	21,1	6	19
K0700.161	-	filetage à gauche	M16	26,76	8	24
K0700.2031	-	filetage à gauche	M20X1,5	32,95	10	30
K0700.2231	-	filetage à gauche	M22x1,5	36,9	10	32
K0700.05	**K0700.205**	filetage à droite	M5	8,79	2,7	8
K0700.06	**K0700.206**	filetage à droite	M6	11,05	3,2	10
K0700.006	**K0700.2063**	filetage à droite	M6X0,75	11,05	3,2	10
K0700.08	**K0700.208**	filetage à droite	M8	14,38	4	13
K0700.008	**K0700.2083**	filetage à droite	M8X1	14,38	4	13
K0700.10	**K0700.210**	filetage à droite	M10	18,9	5	17
K0700.103	**K0700.2103**	filetage à droite	M10X1	18,9	5	17
K0700.104	-	filetage à droite	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.12	**K0700.212**	filetage à droite	M12	21,1	6	19
K0700.123	-	filetage à droite	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.124	**K0700.2124**	filetage à droite	M12X1,5	21,1	6	19
K0700.14	-	filetage à droite	M14	24,49	7	22
K0700.16	**K0700.216**	filetage à droite	M16	26,76	8	24
K0700.163	**K0700.2163**	filetage à droite	M16x1,5	26,76	8	24
K0700.183	-	filetage à droite	M18x1,5	29,56	9	27
K0700.20	-	filetage à droite	M20	32,95	10	30
K0700.203	**K0700.2203**	filetage à droite	M20X1,5	32,95	10	30
K0700.223	-	filetage à droite	M22x1,5	36,9	10	32
K0700.24	-	filetage à droite	M24	39,55	12	36
-	**K0700.2243**	filetage à droite	M24x2	39,6	12	36
K0700.30	-	filetage à droite	M30	50,85	15	46

Ecrou Hm

DIN 439

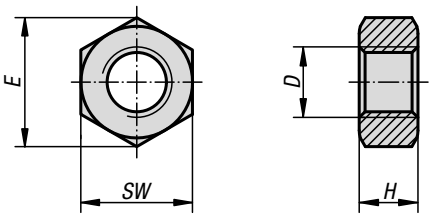
KIPP Ecrou Hm DIN 439

Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable A4	Finition 2	D	E	H	SW
K0700.1061	-	filetage à gauche	M6	11,05	3,2	10
K0700.1081	-	filetage à gauche	M8	14,38	4	13
K0700.1101	-	filetage à gauche	M10	18,9	5	17
K0700.11031	-	filetage à gauche	M10X1	18,9	5	17
K0700.11041	-	filetage à gauche	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.1121	-	filetage à gauche	M12	21,1	6	19
K0700.11231	-	filetage à gauche	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.11241	-	filetage à gauche	M12X1,5	21,1	6	19
K0700.1161	-	filetage à gauche	M16	26,76	8	24
K0700.12031	-	filetage à gauche	M20X1,5	32,95	10	30
K0700.12231	-	filetage à gauche	M22x1,5	36,9	10	32
K0700.105	**K0700.605**	filetage à droite	M5	8,79	2,7	8
K0700.106	**K0700.606**	filetage à droite	M6	11,05	3,2	10
K0700.1062	**K0700.6062**	filetage à droite	M6X0,75	11,05	3,2	10
K0700.108	**K0700.608**	filetage à droite	M8	14,38	4	13
K0700.1083	**K0700.6083**	filetage à droite	M8X1	14,38	4	13
K0700.110	**K0700.610**	filetage à droite	M10	18,9	5	17
K0700.1103	**K0700.6103**	filetage à droite	M10X1	18,9	5	17
K0700.1104	**K0700.6104**	filetage à droite	M10X1,25	18,9	5	17
K0700.112	**K0700.612**	filetage à droite	M12	21,1	6	19
K0700.1123	**K0700.6123**	filetage à droite	M12X1,25	21,1	6	19
K0700.1124	**K0700.6124**	filetage à droite	M12X1,5	21,1	6	19
K0700.114	**K0700.614**	filetage à droite	M14	24,49	7	22
K0700.116	**K0700.616**	filetage à droite	M16	26,76	8	24
K0700.1163	**K0700.6163**	filetage à droite	M16x1,5	26,76	8	24
K0700.120	**K0700.620**	filetage à droite	M20	32,95	10	30
K0700.1203	**K0700.6203**	filetage à droite	M20X1,5	32,95	10	30
K0700.1223	**K0700.6223**	filetage à droite	M22x1,5	36,9	10	32
K0700.1244	**K0700.6244**	filetage à droite	M24	39,55	12	36
K0700.1243	**K0700.6243**	filetage à droite	M24x2	39,6	12	36

Ecrou H

DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032





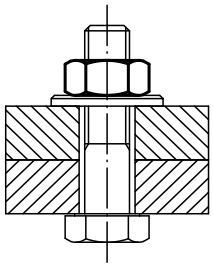
Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier classe de résistance 8, poli ou zingué.
Acier classe de résistance 10, poli ou zingué.
Acier classe de résistance 12, poli.
Inox A2-70, poli.
Inox A4-70, poli.

Exemple de commande :
K1145.10

Nota :
La classe de résistance d'un écrou devra toujours être égale ou supérieure à celle de la vis. Exemple : pour une vis classe de résistance 8.8, choisir systématiquement un écrou classe de résistance 8 (ou plus, mais jamais moins).

Sur demande :
Largeurs de clé selon DIN ISO 272.



KIPP Ecrou H DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

Référence acier inoxydable A2 Classe de résistance 70	Référence acier inoxydable A4 Classe de résistance 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

Ecrou H

DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

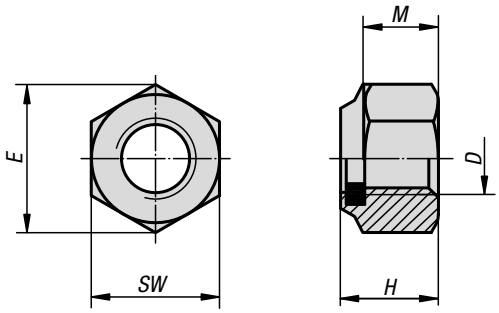
KIPP Ecrou H DIN 934 / DIN EN ISO 4032 / DIN EN 24032

Référence acier Classe de résistance 8	Référence acier Classe de résistance 10	Référence acier Classe de résistance 12	Surface corps	D	E	H	SW
K1145.03	**K1145.403**	-	naturel (noir)	M3	6,01	2,4	5,5
K1145.04	**K1145.404**	-	naturel (noir)	M4	7,66	3,2	7
K1145.05	**K1145.405**	-	naturel (noir)	M5	8,79	4	8
K1145.06	**K1145.406**	**K1145.506**	naturel (noir)	M6	11,05	5	10
K1145.08	**K1145.408**	**K1145.508**	naturel (noir)	M8	14,38	6,5	13
K1145.10	**K1145.410**	**K1145.510**	naturel (noir)	M10	18,9	8	17
K1145.12	**K1145.412**	**K1145.512**	naturel (noir)	M12	21,1	10	19
K1145.14	**K1145.414**	-	naturel (noir)	M14	23,9	11	22
K1145.16	**K1145.416**	**K1145.516**	naturel (noir)	M16	26,76	13	24
K1145.20	**K1145.420**	**K1145.520**	naturel (noir)	M20	32,95	16	30
K1145.22	**K1145.422**	-	naturel (noir)	M22	35	18	32
K1145.24	**K1145.424**	**K1145.524**	naturel (noir)	M24	39,6	19	36
K1145.27	**K1145.427**	**K1145.527**	naturel (noir)	M27	45,2	22	41
K1145.30	**K1145.430**	**K1145.530**	naturel (noir)	M30	50,9	24	46
K1145.33	**K1145.433**	-	naturel (noir)	M33	55,4	26	50
K1145.36	**K1145.436**	**K1145.536**	naturel (noir)	M36	60,8	29	55
K1145.203	-	-	zingué	M3	6,01	2,4	5,5
K1145.204	**K1145.304**	-	zingué	M4	7,66	3,2	7
K1145.205	**K1145.305**	-	zingué	M5	8,79	4	8
K1145.206	**K1145.306**	-	zingué	M6	11,05	5	10
K1145.208	**K1145.308**	-	zingué	M8	14,38	6,5	13
K1145.210	**K1145.310**	-	zingué	M10	18,9	8	17
K1145.212	**K1145.312**	-	zingué	M12	21,1	10	19
K1145.214	**K1145.314**	-	zingué	M14	23,9	11	22
K1145.216	**K1145.316**	-	zingué	M16	26,76	13	24
K1145.220	**K1145.320**	-	zingué	M20	32,95	16	30
K1145.222	**K1145.322**	-	zingué	M22	35	18	32
K1145.224	**K1145.324**	-	zingué	M24	39,6	19	36
K1145.227	**K1145.327**	-	zingué	M27	45,2	22	41
K1145.230	**K1145.330**	-	zingué	M30	50,9	24	46
K1145.233	**K1145.333**	-	zingué	M33	55,4	26	50
K1145.236	**K1145.336**	-	zingué	M36	60,8	29	55

Écrou avec attache en polyamide, forme haute

DIN 982 / en Inox similaire à DIN 982





Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier électrozingué.
Inox A2, poli.
Inox A4, poli.

Exemple de commande :
K1147.204

Nota :
Lors du vissage de l'écrou sur le filetage, l'anneau en plastique subit une déformation plastique et élastique. La partie élastique offre une sécurité à action radiale contre le desserrage de l'écrou.

Cette sécurité n'est possible que lorsque l'écrou est entièrement placé sur le raccord fileté. La longueur de vis doit être choisie de façon à ce que au moins deux pas dépassent de l'écrou.

En raison de la déformation plastique, cet écrou ne doit être utilisé qu'une seule fois.

Plage de température :
-50 °C jusqu'à +120 °C.

Écrou avec attache en polyamide, forme haute

DIN 982 / en Inox similaire à DIN 982

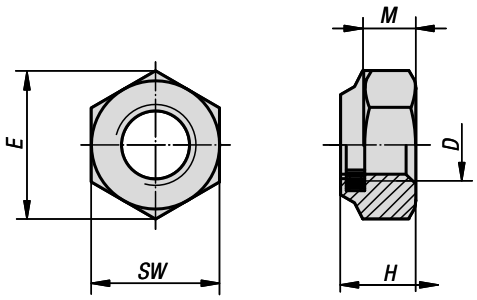
KIPP Écrou avec attache en polyamide, forme haute, DIN 982 / en Inox similaire à DIN 982

Référence	Matière du corps de base	Classe de résistance	DIN	D	E	H	M	SW
K1147.204	acier	6-8	DIN 982	M4	7,66	6	2,9	7
K1147.205	acier	8	DIN 982	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.206	acier	8	DIN 982	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.208	acier	8	DIN 982	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.210	acier	8	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.212	acier	8	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.214	acier	8	DIN 982	M14	23,9	16	12,1	22
K1147.216	acier	8	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.220	acier	8	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.224	acier	8	DIN 982	M24	39,55	28	20,2	36
K1147.310	acier	10	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.312	acier	10	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.316	acier	10	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.320	acier	10	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.324	acier	10	DIN 982	M24	39,55	28	20,2	36
K1147.105	acier inoxydable A2	-	DIN 982	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.106	acier inoxydable A2	-	DIN 982	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.108	acier inoxydable A2	-	DIN 982	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.110	acier inoxydable A2	-	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.112	acier inoxydable A2	-	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.116	acier inoxydable A2	-	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.120	acier inoxydable A2	-	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30
K1147.605	acier inoxydable A4	-	DIN 982	M5	8,79	6,3	4,4	8
K1147.606	acier inoxydable A4	-	DIN 982	M6	11,05	8	4,9	10
K1147.608	acier inoxydable A4	-	DIN 982	M8	14,38	9,5	6,44	13
K1147.610	acier inoxydable A4	-	DIN 982	M10	18,9	11,5	8,04	17
K1147.612	acier inoxydable A4	-	DIN 982	M12	21,1	14	10,37	19
K1147.616	acier inoxydable A4	-	DIN 982	M16	26,76	18	14,1	24
K1147.620	acier inoxydable A4	-	DIN 982	M20	32,95	22	16,9	30

Écrou avec attache en polyamide, forme basse

DIN 985





Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier électrozingué.
Inox A2, poli.
Inox A4, poli.

Exemple de commande :
K1148.203

Nota :
Lors du vissage de l'écrou sur le filetage, l'anneau en plastique subit une déformation plastique et élastique. La partie élastique offre une sécurité à action radiale contre le desserrage de l'écrou.

Cette sécurité n'est possible que lorsque l'écrou est entièrement placé sur le raccord fileté. La longueur de vis doit être choisie de façon à ce que au moins deux pas dépassent de l'écrou.

En raison de la déformation plastique, cet écrou ne doit être utilisé qu'une seule fois.

Plage de température :
-50 °C jusqu'à +120 °C.

KIPP Écrou avec attache en polyamide, forme basse DIN 985

Référence acier Classe de résistance 6-8	Référence acier Classe de résistance 8	Référence acier Classe de résistance 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

Écrou avec attache en polyamide, forme basse

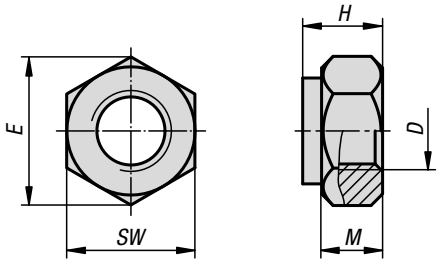
DIN 985

Référence	Matière du corps de base	Classe de résistance	D	E	H	M	SW
K1148.103	acier inoxydable A2	70	M3	6,08	4	2,4	5,5
K1148.104	acier inoxydable A2	70	M4	7,66	5	2,9	7
K1148.105	acier inoxydable A2	70	M5	8,79	5	3,2	8
K1148.106	acier inoxydable A2	70	M6	11,05	6	4	10
K1148.108	acier inoxydable A2	70	M8	14,38	8	5,5	13
K1148.110	acier inoxydable A2	70	M10	18,9	10	6,5	17
K1148.112	acier inoxydable A2	70	M12	21,1	12	8	19
K1148.114	acier inoxydable A2	70	M14	23,9	14	9,5	22
K1148.116	acier inoxydable A2	70	M16	26,76	16	10,5	24
K1148.120	acier inoxydable A2	70	M20	32,95	20	14	30
K1148.124	acier inoxydable A2	70	M24	39,55	24	15	36
K1148.127	acier inoxydable A2	70	M27	45,2	27	17	41
K1148.130	acier inoxydable A2	70	M30	50,85	30	19	46
K1148.603	acier inoxydable A4	70	M3	6,08	4	2,4	5,5
K1148.604	acier inoxydable A4	70	M4	7,66	5	2,9	7
K1148.605	acier inoxydable A4	70	M5	8,79	5	3,2	8
K1148.606	acier inoxydable A4	70	M6	11,05	6	4	10
K1148.608	acier inoxydable A4	70	M8	14,38	8	5,5	13
K1148.610	acier inoxydable A4	70	M10	18,9	10	6,5	17
K1148.612	acier inoxydable A4	70	M12	21,1	12	8	19
K1148.614	acier inoxydable A4	70	M14	23,9	14	9,5	22
K1148.616	acier inoxydable A4	70	M16	26,76	16	10,5	24
K1148.620	acier inoxydable A4	70	M20	32,95	20	14	30
K1148.624	acier inoxydable A4	70	M24	39,55	24	15	36
K1148.627	acier inoxydable A4	70	M27	45,2	27	17	41
K1148.630	acier inoxydable A4	70	M30	50,85	30	19	46

Écrou avec attache

DIN 980





Matière :
Acier ou Inox A2.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1146.204

Nota :
Écrous frein DIN 980, forme V (entièrement en métal, monobloc).

KIPP Écrou avec attache DIN 980

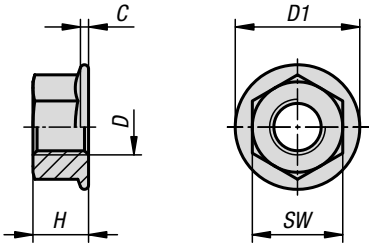
Référence acier Classe de résistance 8	Référence acier Classe de résistance 10	D	E	H	M	SW
K1146.204	-	M4	7,66	4,2	2,2	7
K1146.205	-	M5	8,79	5,1	2,75	8
K1146.206	-	M6	11,05	6	3,3	10
K1146.208	**K1146.308**	M8	14,38	8	4,4	13
K1146.210	**K1146.310**	M10	18,9	10	5,5	17
K1146.212	**K1146.312**	M12	21,1	12	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

Référence	Matière du corps de base	Classe de résistance	D	E	H	M	SW
K1146.104	acier inoxydable A2	70	M4	7,66	4,2	2,2	7
K1146.105	acier inoxydable A2	70	M5	8,79	5,1	2,75	8
K1146.106	acier inoxydable A2	70	M6	11,05	6	3,3	10
K1146.108	acier inoxydable A2	70	M8	14,38	8	4,4	13
K1146.110	acier inoxydable A2	70	M10	18,9	10	5,5	17
K1146.112	acier inoxydable A2	70	M12	21,1	12	6,6	19
K1146.114	acier inoxydable A2	70	M14	23,9	14	7,7	22
K1146.116	acier inoxydable A2	70	M16	26,76	16	8,8	24
K1146.120	acier inoxydable A2	70	M20	32,95	20	11	30
K1146.124	acier inoxydable A2	70	M24	39,55	24	13,2	36

Écrou à bride

EN 1661





Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier classe de résistance 8, électrozingué.
Inox A2, poli.
Inox A4, poli.

Exemple de commande :
K1797.605

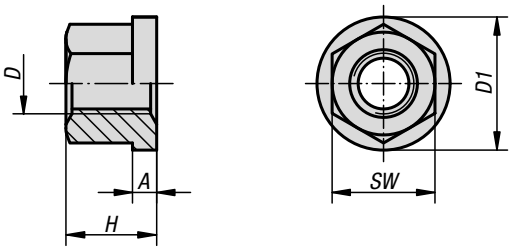
KIPP Écrou à bride EN 1661

Référence acier	Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable 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

Ecrou à embase

DIN 6331 extension de gamme

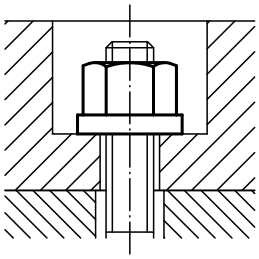




Matière :
Acier de traitement, Inox A2 ou Inox A4.

Finition :
Acier classe de résistance 10, poli (noir).
Inox poli.

Exemple de commande :
K0701.16

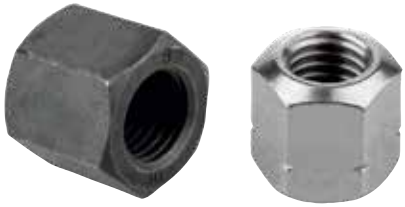


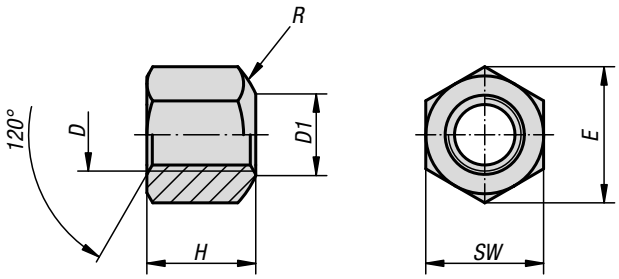
KIPP Ecrou à embase DIN 6331 extension de gamme

Référence acier de traitement	Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable 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

Ecrou à portée sphérique

DIN 6330 extension de gamme



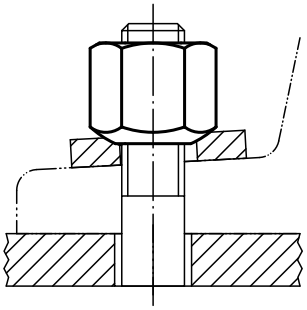


Matière :
Acier de traitement ou Inox A2.

Finition :
Acier classe de résistance 10, poli (noir).
Inox A 2-70, poli.

Exemple de commande :
K0702.12

Nota :
Les écrous à portée sphérique peuvent s'utiliser avec les rondelles concaves K0729, Formes D et G.



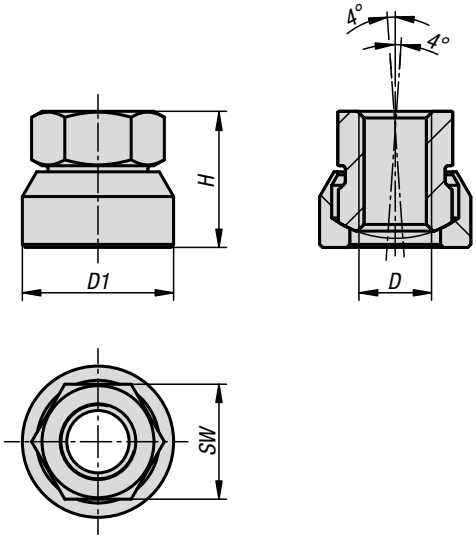
KIPP Ecrou à portée sphérique DIN 6330 extension de gamme

Référence	Matière du corps de base	D	H = 1,5 x D	D1	SW	E	R
K0702.05	acier de traitement	M5	7,5	6,5	9	10,4	7
K0702.06	acier de traitement	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.08	acier de traitement	M8	12	9	13	15	11
K0702.10	acier de traitement	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.101	acier de traitement	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.12	acier de traitement	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.121	acier de traitement	M12	18	14	19	21,9	17
K0702.14	acier de traitement	M14	21	16	22	25,4	20
K0702.16	acier de traitement	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.18	acier de traitement	M18	27	20	27	31,2	24,5
K0702.20	acier de traitement	M20	30	22	30	34,6	27
K0702.22	acier de traitement	M22	33	24	32	36,9	29
K0702.24	acier de traitement	M24	36	26	36	41,6	32
K0702.30	acier de traitement	M30	45	32	46	53,1	41
K0702.36	acier de traitement	M36	54	38	55	63,5	50
K0702.806	acier inoxydable A2	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.808	acier inoxydable A2	M8	12	9	13	15	11
K0702.810	acier inoxydable A2	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.811	acier inoxydable A2	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.812	acier inoxydable A2	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.816	acier inoxydable A2	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.820	acier inoxydable A2	M20	30	22	30	34,6	27

Écrous

à rondelle concave



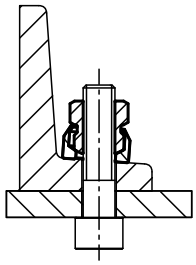


Matière :
Acier de traitement ou Inox A2.

Finition :
Acier:
Traité: résistance 900 N / mm², bruni.
Acier inoxydable:
Traité: résistance 900 N / mm², naturel.

Exemple de commande :
K0794.12

Nota :
Rondelle concave sertie (monobloc).



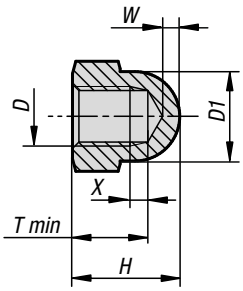
KIPP Écrous à rondelle concave

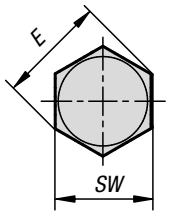
Référence	Matière du corps de base	D	D1	H	SW
K0794.08	acier	M8	18	15	13
K0794.10	acier	M10	22	18,5	17
K0794.12	acier	M12	25	22,5	19
K0794.16	acier	M16	31	29	24
K0794.808	acier inoxydable A2	M8	18	15	13
K0794.810	acier inoxydable A2	M10	22	18,5	17
K0794.812	acier inoxydable A2	M12	25	22,5	19
K0794.816	acier inoxydable A2	M16	31	29	24

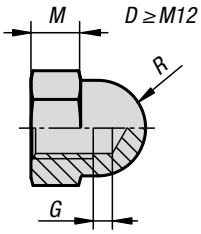
Écrous borgnes hexagonaux forme haute DIN 1587

acier ou inox









Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier classe de résistance 6, poli ou électrozingué.
Inox A2-70, poli.
Inox A4-70, poli.

Exemple de commande :
K1800.112

Nota :
Les écrous borgnes servent principalement pour les raccords vissés décoratifs. L'écrou borgne ferme et protège l'extrémité ouverte du filetage. Ils servent également à protéger des coins tranchants des machins, installations, équipements de remise en forme et partout où des personnes ou des objets peuvent être blessés ou endommagés par l'extrémité ouverte du filetage.

Données techniques :
À partir de D = M12, les écrous borgnes possèdent une gorge de forme D selon DIN 76-1.

KIPP Écrous borgnes hexagonaux forme haute DIN 1587 acier ou inox

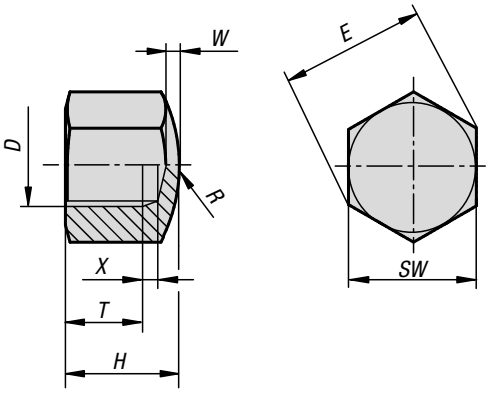
Référence acier naturel	Référence acier zingué	D	D1	T min.	H	M	SW	E	R	W	X	G
K1800.104	**K1800.204**	M4	6,5	5,26	8	3,2	7	7,66	3,25	2	1,4	-
K1800.105	**K1800.205**	M5	7,5	7,21	10	4	8	8,79	3,75	2	1,6	-
K1800.106	**K1800.206**	M6	9,5	7,71	12	5	10	11,05	4,75	2	2	-
K1800.108	**K1800.208**	M8	12,5	10,65	15	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

Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable 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

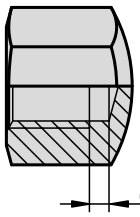
Écrous borgnes hexagonaux forme basse DIN 917

acier ou inox





D ≥ M10



Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier classe de résistance 6, poli ou électrozingué.
Inox A2-70, poli.
Inox A4-70, poli.

Exemple de commande :
K1801.112

Nota :
Les écrous borgnes servent principalement pour les raccords vissés décoratifs. L'écrou borgne ferme et protège l'extrémité ouverte du filetage. Ils servent également à protéger des coins tranchants des machins, installations, équipements de remise en forme et partout où des personnes ou des objets peuvent être blessés ou endommagés par l'extrémité ouverte du filetage.

Données techniques :
À partir de D = M10, les écrous borgnes possèdent une gorge de forme D selon DIN 76-1.

KIPP Écrous borgnes hexagonaux forme basse DIN 917 acier ou inox

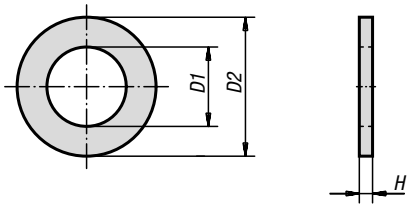
Référence acier naturel	Référence acier zingué	D	T min.	H	SW	E	R	W	X	G
K1801.104	**K1801.204**	M4	4,16	5,5	7	7,66	8	1	1,05	-
K1801.105	**K1801.205**	M5	4,96	7	8	8,79	10	1	1,2	-
K1801.106	**K1801.206**	M6	6,71	9	10	11,05	12	1,5	1,5	-
K1801.108	**K1801.208**	M8	9,21	12	13	14,38	15	2	1,87	-
K1801.110	**K1801.210**	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

Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable 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

Rondelle

plate DIN EN ISO 7089 A

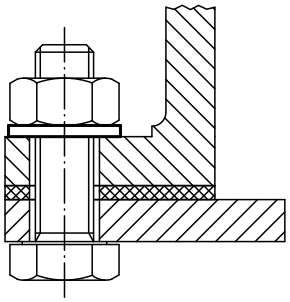




Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier poli.
Inox A2, poli.
Inox A4, poli.

Exemple de commande :
K0868.10



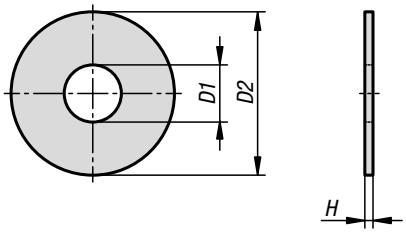
KIPP Rondelle plate DIN EN ISO 7089 A

Référence acier	Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable A4	pour vis	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

Rondelles de grand diamètre extérieur

DIN 9021





Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier électrozingué, dureté
D1 ≤ 14 = 140 HV.
D1 > 17 = 100 HV.
Inox A2, poli.
Inox A4, poli.

Exemple de commande :
K1150.03

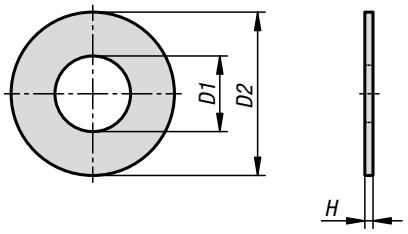
Nota :
Les rondelles ont pour diamètre extérieur
D2 = ~3 × D1.

KIPP Rondelles de grand diamètre extérieur DIN 9021

Référence acier	Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable A4	pour vis	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

Rondelles

DIN 988





Matière :
Acier.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1151.0306010
(Indiquer la cote «H», p.ex. 010 pour H = 0,1 mm)

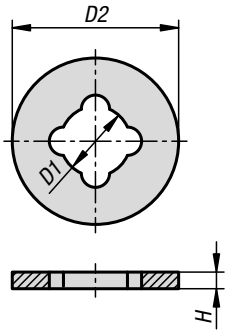
Nota :
Les rondelles permettent de réduire fortement un jeu axial. Elles ont une épaisseur minimale de 0,1 mm. En les combinant, on peut ainsi obtenir des épaisseurs diverses.

KIPP Rondelles DIN 988

Référence	Matière du corps de base	D1	D2	H
K1151.0306* **	acier	3	6	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0408* **	acier	4	8	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
K1151.0510* **	acier	5	10	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0612* **	acier	6	12	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0713* **	acier	7	13	0,1/0,2/0,3/0,5/1
K1151.0814* **	acier	8	14	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.0915* **	acier	9	15	0,1/0,15/0,2/0,3/0,5/1
K1151.1016* **	acier	10	16	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1117* **	acier	11	17	0,1/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1218* **	acier	12	18	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1319* **	acier	13	19	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1420* **	acier	14	20	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1
K1151.1521* **	acier	15	21	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1622* **	acier	16	22	0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1724* **	acier	17	24	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1825* **	acier	18	25	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.1926* **	acier	19	26	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2
K1151.2028* **	acier	20	28	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2230* **	acier	22	30	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2535* **	acier	25	35	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2637* **	acier	26	37	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.2840* **	acier	28	40	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5
K1151.3042* **	acier	30	42	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3245* **	acier	32	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3545* **	acier	35	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3645* **	acier	36	45	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.3747* **	acier	37	47	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4050* **	acier	40	50	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4252* **	acier	42	52	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4555* **	acier	45	55	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.4860* **	acier	48	60	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2
K1151.5062* **	acier	50	62	0,1/0,15/0,2/0,25/0,3/0,5/1/1,2/1,5/2

Rondelles en plastique

imperdables



Matière :
Polyamide.

Finition :
blanc.

Exemple de commande :
K1526.05

Nota :
Les rondelles amortissent les vibrations et sécurisent le raccord vissé, notamment lors de l'assemblage des pièces.
Les rondelles protègent en outre les surfaces de toute détérioration.
Conviennent uniquement aux tiges filetées avec gorge de dégagement, comme par ex. les anneaux de levage mâles.

Utilisation :
Enfoncez ou tournez les rondelles dans le filetage.

Attention :
Lors de l'utilisation des rondelles avec des anneaux de levage mâles, les forces spécifiées pour ces derniers ne peuvent pas être garanties.



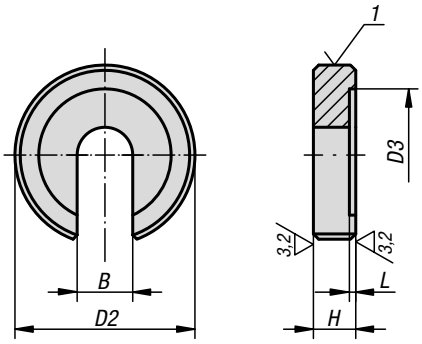
KIPP Rondelles en plastique imperdables

Référence	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

Rondelle amovible

DIN 6372 extension de gamme



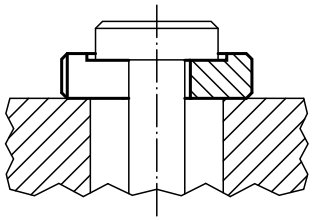


Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Traité et bruni.

Exemple de commande :
K0730.12

Indication de dessin :
1) Moletage croisé



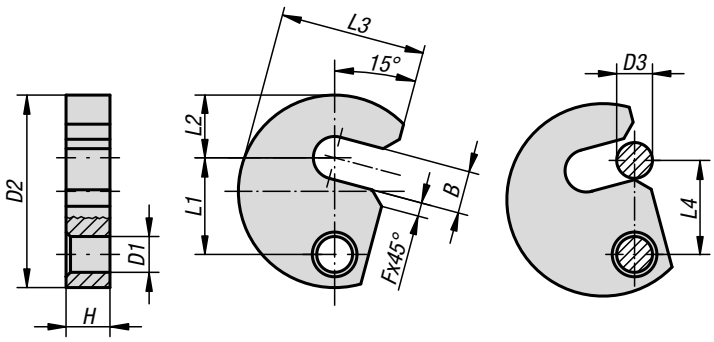
KIPP Rondelle amovible DIN 6372 extension de gamme

Référence	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

Rondelle pivotante

DIN 6371



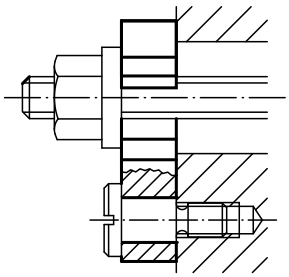


Matière :
Acier de traitement 1.0760.

Finition :
Trempé, bruni.

Exemple de commande :
K0703.12

Nota :
La référence K0703.14 ne figure pas dans la norme.
Axe épaulé assorti : voir K0704.



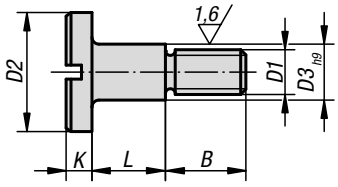
KIPP Rondelle pivotante DIN 6371

Référence	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

Axe épaulé à tête plate fendue

DIN 923





Matière :
Acier.

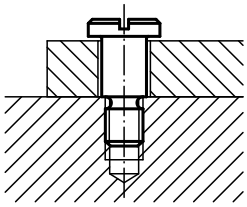
Finition :
Classe de résistance 5.8, bruni.

Exemple de commande :
K0704.08

Nota :
Se combine avec la rondelle pivotante K0703.

KIPP Axe épaulé à tête plate fendue DIN 923

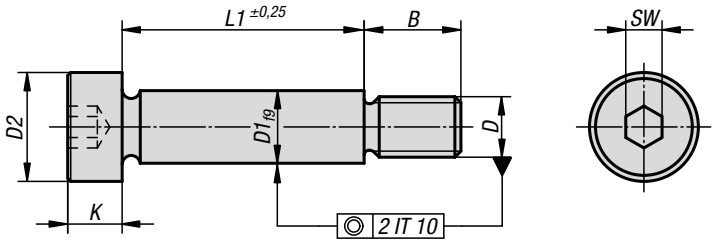
Référence	D1	D2	D3	L	B	K
K0704.06	M6	13	8	10 +0,15/+0,07	9	3,1
K0704.08	M8	16	10	12 +0,2/+0,1	11	3,8
K0704.10	M10	20	13	16 +0,2/+0,1	13,5	4,6



Vis rectifiée à épaulement

similaire DIN ISO 7379





Matière :
Acier ou Inox A2.

Finition :
Classe de résistance 12.9, naturel. Diamètre ajusté rectifié.
Acier inoxydable naturel ou acier bruni.

Exemple de commande :
K0705.06X20 (Indiquer la longueur «L1»)

Nota :
Les vis rectifiées à épaulement offrent plus de possibilités que les vis habituelles. Elles servent d'éléments de construction pour des applications multiples. Elles représentent souvent une solution économique en simplifiant la conception et créant un effet de rationalisation déterminant.

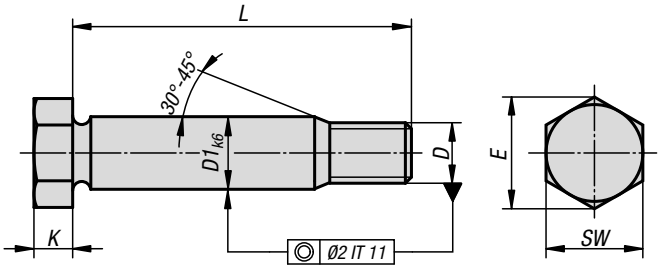
KIPP Vis rectifiée à épaulement similaire ISO 7379

Référence	Matière du corps de base	D1	D	D2	B	K	SW	L1
K0705.04X	acier	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/12/16/20
K0705.05X	acier	5	M4	9	8	4	2,5	8/10/16/20/30/40
K0705.06X	acier	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.08X	acier	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.10X	acier	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.12X	acier	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.16X	acier	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.20X	acier	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.104X	acier inoxydable A2	4	M3	7	7	3	2	6/8/10/16/20
K0705.105X	acier inoxydable A2	5	M4	9	8	4	2,5	8/10/16/20/30/40
K0705.106X	acier inoxydable A2	6	M5	10	9,5	4,5	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.108X	acier inoxydable A2	8	M6	13	11	5,5	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.110X	acier inoxydable A2	10	M8	16	13	7	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.112X	acier inoxydable A2	12	M10	18	16	9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.116X	acier inoxydable A2	16	M12	24	18	11	8	30/40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.120X	acier inoxydable A2	20	M16	30	22	14	10	30/40/50/60/70/80/90/100/120

Vis H rectifiée à épaulement long

similaire à DIN 609





Matière :
Acier.

Finition :
Classe de résistance 8.8, bruni. Diamètre ajusté rectifié.

Exemple de commande :
K0706.09X40 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les vis rectifiées à épaulement sont utilisées dans les cas ou la liaison est sollicitée par des efforts radiaux ou pour assurer un centrage des pièces.

KIPP Vis H rectifiée à épaulement long, similaire à DIN 609

Référence	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

Vis H rectifiée à épaulement long

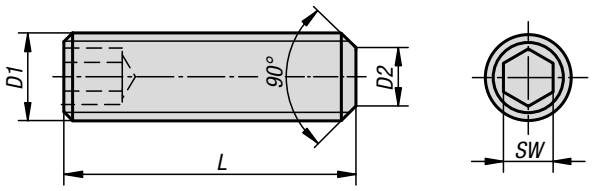
similaire à DIN 609

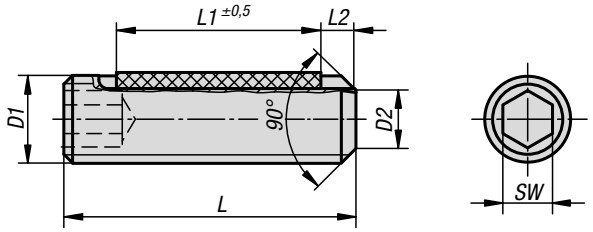
KIPP Vis H rectifiée à épaulement long, similaire à DIN 609

Référence	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

Vis HC à bout plat

DIN EN ISO 4026







Matière :
Acier ou inox (A 2).

Frein-filet en nylon.

Finition :
Acier : classe de résistance 45 H, noir.
Inox : A2-70, poli.

Exemple de commande :
K0707.110X20 (Indiquer la longueur «L»)

Indication de dessin :
L2 = ~2x pas

KIPP Vis HC à bout plat DIN EN ISO 4026

Référence	Matière du corps de base	D1	D2	L	SW
K0707.03X	acier	M3	2	5/6/8/10/12/16/20	1,5
K0707.04X	acier	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20/25	2
K0707.05X	acier	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
K0707.06X	acier	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3
K0707.08X	acier	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	4
K0707.10X	acier	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	5
K0707.103X	acier inoxydable	M3	2	5/6/8/10/12	1,5
K0707.104X	acier inoxydable	M4	2,5	5/6/8/10/12/16/20	2
K0707.105X	acier inoxydable	M5	3,5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	2,5
K0707.106X	acier inoxydable	M6	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	3
K0707.108X	acier inoxydable	M8	5,5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	4
K0707.110X	acier inoxydable	M10	7	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5

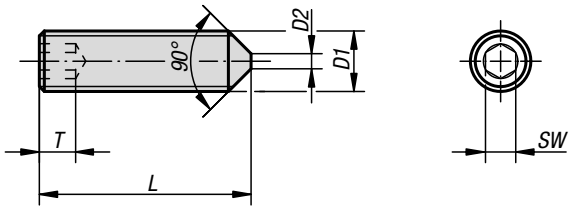
KIPP Vis sans tête à six pans creux à bout plat DIN EN ISO 4026, avec frein-filet

Référence	Finition 2	Matière du corps de base	D1	D2	L	L1	SW
K0707.203X	avec frein-filet	acier	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
K0707.204X	avec frein-filet	acier	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
K0707.205X	avec frein-filet	acier	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
K0707.206X	avec frein-filet	acier	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
K0707.208X	avec frein-filet	acier	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
K0707.210X	avec frein-filet	acier	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5
K0707.303X	avec frein-filet	acier inoxydable	M3	2	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	1,5
K0707.304X	avec frein-filet	acier inoxydable	M4	2,5	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2
K0707.305X	avec frein-filet	acier inoxydable	M5	3,5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	2,5
K0707.306X	avec frein-filet	acier inoxydable	M6	4	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	3
K0707.308X	avec frein-filet	acier inoxydable	M8	5,5	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	4
K0707.310X	avec frein-filet	acier inoxydable	M10	7	10/12/16/20	5/5/9/9	5

Vis HC à bout pointu

DIN EN ISO 4027



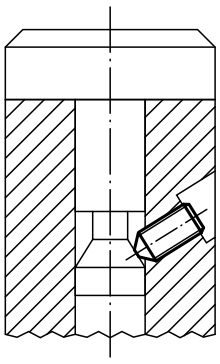


Matière :
Acier ou Inox A2.

Finition :
Acier : classe de résistance 45 H, noir.
Inox : A2-70, poli.

Exemple de commande :
K0797.110X12 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Pour M4x5, M5x5, M5x6, M6x6, M8x8, M10x10, l'angle de la pointe est à 120°



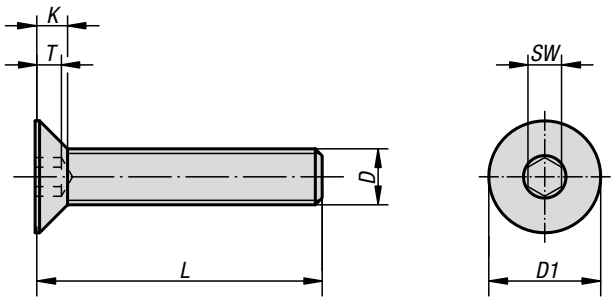
KIPP Vis HC à bout pointu, DIN EN ISO 4027

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Vis FHC/90

DIN EN ISO 10642





Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier, classe de résistance 8.8, poli (noir) ou électrozingué.
Acier, classe de résistance 10.9.
Inox A2-70, poli.
Inox A4-70, poli.

Exemple de commande :
K0708.106X20 (Indiquer la longueur «L»)

Vis FHC/90

DIN EN ISO 10642

KIPP Vis FHC/90 DIN 7991

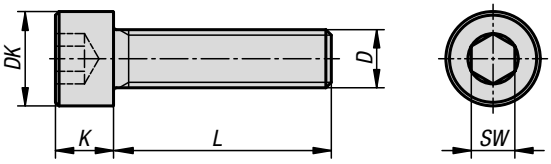
Référence acier Classe de résistance 8.8	Référence acier Classe de résistance 10.9	Surface corps	D	L	D1	K	T	SW
K0708.04X	**K0708.304X**	naturel (noir)	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
K0708.05X	**K0708.305X**	naturel (noir)	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
K0708.06X	**K0708.306X**	naturel (noir)	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
K0708.08X	**K0708.308X**	naturel (noir)	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
K0708.10X	**K0708.310X**	naturel (noir)	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
K0708.12X	**K0708.312X**	naturel (noir)	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
K0708.16X	**K0708.316X**	naturel (noir)	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10
K0708.404X	-	galvanisée	M4	10/12/16/20/25	8	2,3	1,8	2,5
K0708.405X	-	galvanisée	M5	10/12/16/20/25/30	10	2,8	2,3	3
K0708.406X	-	galvanisée	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	12	3,3	2,5	4
K0708.408X	-	galvanisée	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	16	4,4	3,5	5
K0708.410X	-	galvanisée	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	20	5,5	4,4	6
K0708.412X	-	galvanisée	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	24	6,5	4,6	8
K0708.416X	-	galvanisée	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	30	7,5	5,3	10

Référence	Matière du corps de base	Surface corps	D	L	K	T	D1	SW
K0708.104X	acier inoxydable A2	naturel	M4	10/12/16/20/25	2,3	1,8	8	2,5
K0708.105X	acier inoxydable A2	naturel	M5	10/12/16/20/25/30	2,8	2,3	10	3
K0708.106X	acier inoxydable A2	naturel	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3,3	2,5	12	4
K0708.108X	acier inoxydable A2	naturel	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,4	3,5	16	5
K0708.110X	acier inoxydable A2	naturel	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	5,5	4,4	20	6
K0708.112X	acier inoxydable A2	naturel	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	6,5	4,6	24	8
K0708.116X	acier inoxydable A2	naturel	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	7,5	5,3	30	10
K0708.604X	acier inoxydable A4	naturel	M4	10/12/16/20/25	2,3	1,8	8	2,5
K0708.605X	acier inoxydable A4	naturel	M5	10/12/16/20/25/30	2,8	2,3	10	3
K0708.606X	acier inoxydable A4	naturel	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	3,3	2,5	12	4
K0708.608X	acier inoxydable A4	naturel	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	4,4	3,5	16	5
K0708.610X	acier inoxydable A4	naturel	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	5,5	4,4	20	6
K0708.612X	acier inoxydable A4	naturel	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	6,5	4,6	24	8
K0708.616X	acier inoxydable A4	naturel	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	7,5	5,3	30	10

Vis à tête cylindrique à six pans creux

filetage jusqu'à la tête DIN 912





Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier classe de résistance 8.8, poli (noir) ou électrozingué.
Inox A 2-70, poli.
Inox A 4-70, poli.

Exemple de commande :
K1159.05X40 (Indiquer la longueur «L»)

KIPP Vis à tête cylindrique à six pans creux, filetage jusqu'à la tête DIN 912

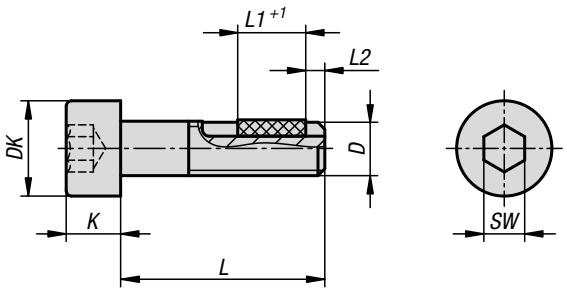
Référence	Matière du corps de base	Surface corps	D	DK	K	L	SW
K1159.05X	acier	naturel (noir)	M5	8,5	5	40/50/60/80	4
K1159.06X	acier	naturel (noir)	M6	10	6	40/50/60/70/90/100	5
K1159.08X	acier	naturel (noir)	M8	13	8	50/60/70/80/90	6
K1159.10X	acier	naturel (noir)	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.12X	acier	naturel (noir)	M12	18	12	80/90/100	10
K1159.405X	acier	galvanisée	M5	8,5	5	40/70/80	4
K1159.406X	acier	galvanisée	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.408X	acier	galvanisée	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.410X	acier	galvanisée	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.412X	acier	galvanisée	M12	18	12	70/80/90/100	10
K1159.105X	acier inoxydable A2	naturel	M5	8,5	5	40/70	4
K1159.106X	acier inoxydable A2	naturel	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.108X	acier inoxydable A2	naturel	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.110X	acier inoxydable A2	naturel	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.112X	acier inoxydable A2	naturel	M12	18	12	70/80/90/100	10
K1159.605X	acier inoxydable A4	naturel	M5	8,5	5	40/70/80	4
K1159.606X	acier inoxydable A4	naturel	M6	10	6	40/50/60/70/80/90/100	5
K1159.608X	acier inoxydable A4	naturel	M8	13	8	50/60/70/80/90/100	6
K1159.610X	acier inoxydable A4	naturel	M10	16	10	50/60/70/80/90/100	8
K1159.612X	acier inoxydable A4	naturel	M12	18	12	80/100	10

Vis CHC à six pans creux

DIN EN ISO 4762 avec frein-filet

KIPPlock





Matière :
Acier ou inox (A 2).

Frein-filet en nylon.

Finition :
Acier : classe de résistance 8.8, noir.
Inox : A2-70, naturel.

Exemple de commande :
K0869.806X20 (Indiquer la longueur «L»)

Indication de dessin :
L2 = ~2x pas

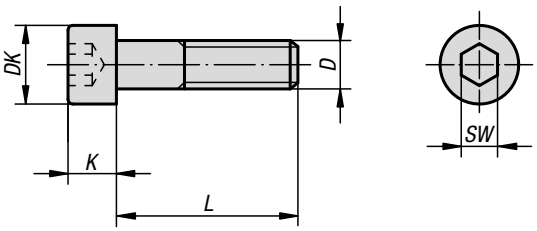
KIPP Vis CHC à six pans creux DIN EN ISO 4762, avec frein-filet

Référence acier	Référence acier inoxydable A2	D	B	DK	K	L	L1	SW	Couple de serrage env. Nm	Couple de dévissage env. Nm
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

Vis à tête cylindrique à six pans creux

DIN EN ISO 4762 extension de gamme, acier ou Inox

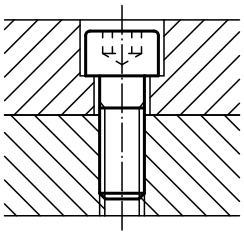




Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier, classe de résistance 8.8, poli (noir) ou électrozingué.
Acier, classe de résistance 10.9, poli (noir) ou électrozingué.
Acier, classe de résistance 12.9, poli (noir).
Inox A2-70, poli.
Inox A4-70, poli.

Exemple de commande :
K0869.08X40 (Indiquer la longueur «L»)



KIPP Vis à tête cylindrique à six pans creux, DIN EN ISO 4762 extension de gamme, acier ou Inox

Référence acier naturel (noir)	Référence acier galvanisée	Classe de résistance	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

Vis à tête cylindrique à six pans creux

DIN EN ISO 4762 extension de gamme, acier ou Inox

Référence acier naturel (noir)	Référence acier galvanisée	Classe de résistance	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

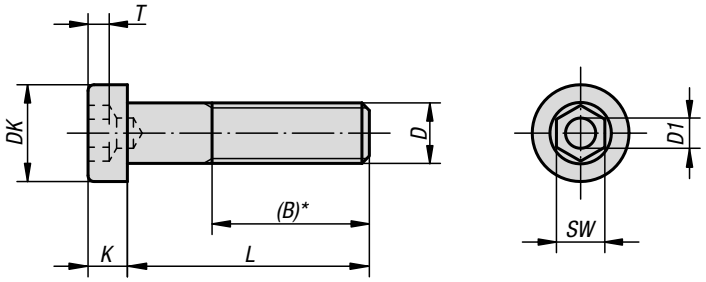
Référence acier naturel (noir)	Classe de résistance	D	B	DK	K	L	SW
K0869.206X	12.9	M6	24	10	6	18/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100	5
K0869.208X	12.9	M8	28	13	8	20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/80/90/100/120	6
K0869.210X	12.9	M10	32	16	10	30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/90/100/110/120/130/140	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

Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable 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

Vis CHC tête courte

DIN 6912





Matière :
Acier, inox A2 ou inox A4.

Finition :
Acier, classe de résistance 8.8, poli (noir) ou électrozingué.
Acier, classe de résistance 10.9, poli (noir) ou électrozingué.
Inox A2-70, poli.
Inox A4-70, poli.

Exemple de commande :
K1160.110X20 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Pour les vis dont la cote L < B, le filetage va jusqu'à la tête. Les vis pour lesquelles L > B possèdent une partie lisse non filetée.

Indication de dessin :
* Cote auxiliaire.

KIPP Vis CHC tête courte DIN 6912, Inox

Référence acier inoxydable A2	Référence acier inoxydable 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

Référence	Matière du corps de base	D	B	L
K1160.104X	acier inoxydable A2	M4	6,5/8,5/12.5/14/14	10/12/16/20/25
K1160.105X	acier inoxydable A2	M5	5,8/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
K1160.106X	acier inoxydable 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	acier inoxydable 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	acier inoxydable A2	M10	8/12/17/22/27/26/26/26/26/26	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.112X	acier inoxydable 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	acier inoxydable A4	M4	6,5/8,5/12.5/14/14	10/12/16/20/25
K1160.605X	acier inoxydable A4	M5	5,8/7,85/11,8/15,8/16/16	10/12/16/20/25/30
K1160.606X	acier inoxydable 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	acier inoxydable 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	acier inoxydable A4	M10	8/12/17/22/27/26/26/26/26/26	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70
K1160.612X	acier inoxydable A4	M12	10,5/15,5/30/25,5/30,5/30/30/30	20/25/30/35/40/45/50/70

Vis CHC tête courte

DIN 6912

KIPP Vis CHC tête courte DIN 6912, acier

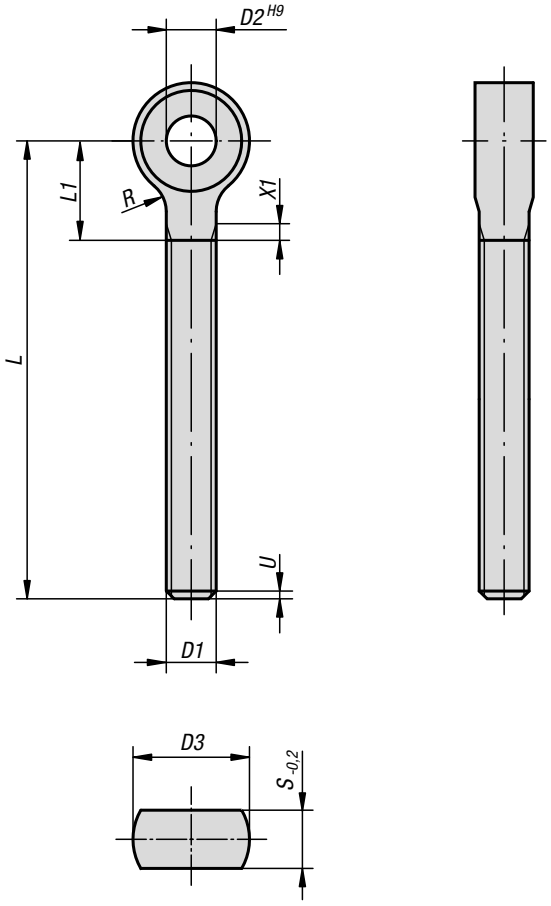
Référence Classe de résistance 8.8 acier	Référence Classe de résistance 10.9 acier	D	D1	DK	K	SW	T
K1160.04X	-	M4	2	7	2,8	3	1,48
K1160.05X	-	M5	2,5	8,5	3,5	4	1,88
K1160.06X	**K1160.306X**	M6	3	10	4	5	2,38
K1160.08X	**K1160.308X**	M8	4	13	5	6	2,88
K1160.10X	**K1160.310X**	M10	5	16	6,5	8	3,35
K1160.12X	**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

Référence acier naturel (noir)	Référence acier galvanisée	Classe de résistance	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

Vis d'articulation DIN 444 forme B

avec filetage long





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier classe de résistance 8.8, bruni.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1418.0850

Nota :
Vis d'articulation avec filetage pratiquement jusqu'à l'oeillet.
Axe d'articulation assorti, voir K0007.

Indication de dessin :
U = max. 2 P (filetage incomplet)
X1 = conforme à DIN 76 partie 1

Vis d'articulation DIN 444 forme B

avec filetage long

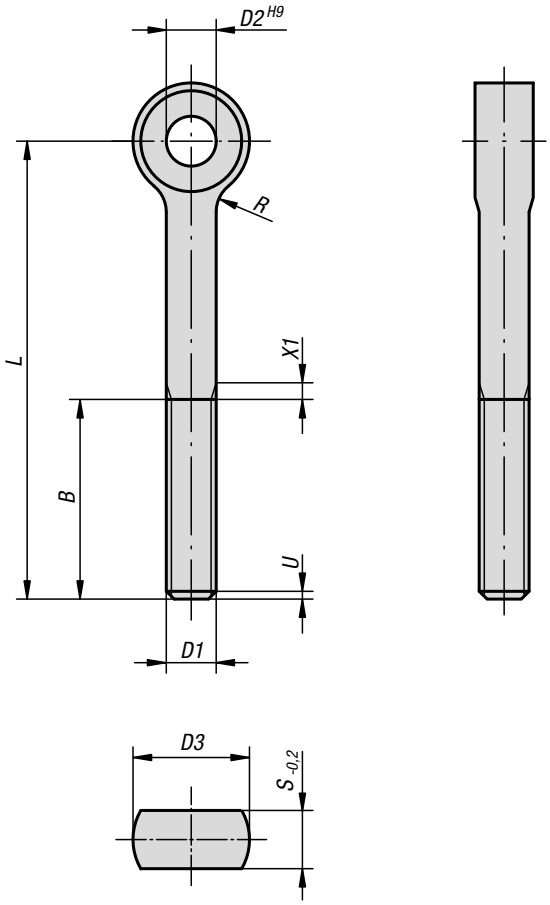
KIPP Vis d'articulation DIN 444 forme B avec filetage long

Référence acier	Référence acier inoxydable A2	D1	D2	D3	L	L1 max.	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

Vis d'articulation

DIN 444 forme B





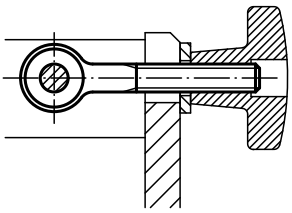
Matière :
Acier ou Inox A2.

Finition :
Acier, classe de résistance 8.8, bruni.
Inox A2-70, poli.

Exemple de commande :
K0396.12100

Nota :
Axe d'articulation assorti, voir B0430.

Indication de dessin :
U = max. 2 P (filetage incomplet)
X1 = conforme à DIN 76 partie 1



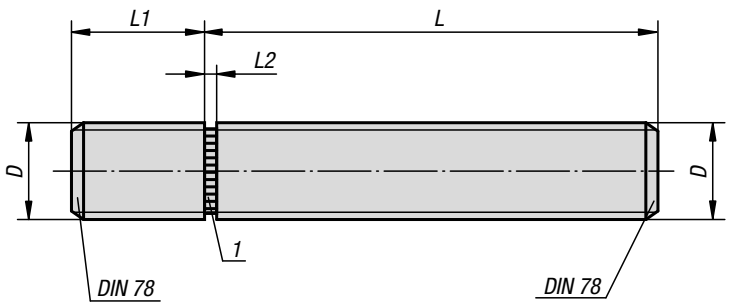
KIPP Vis d'articulation DIN 444

Référence acier bruni	Référence acier inoxydable A2 naturel	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

Notes :

Vis sans tête

avec gorge, à coller





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0404.1040201

Nota :
La vis avec gorge est conçue pour le collage des éléments à insert taraudé. Elle permet de fabriquer des éléments de liaison avec filetage extérieur de façon économique en petite en moyenne serie.
Les produits LOCTITE 638 et 648 (voir K0655) sont appropriés pour ce type d'usage.

Indication de dessin :
1) Arrêt du vissage

KIPP Vis sans tête avec gorge

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Assortiment de vis sans tête

avec gorge, à coller



Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué passivé bleu
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0405.01

Nota :
La vis avec gorge est conçue pour le collage des éléments à insert taraudé. Elle permet de fabriquer des éléments de liaison avec filetage extérieur de façon économique en petite ou moyenne série. Les produits LOCTITE 638 et 648 sont appropriés pour ce type d'usage.

Données techniques voir K0404.

Sécurité :
Veuillez consulter notre site internet pour les fiches de données de sécurité.

KIPP Assortiment de vis sans tête avec gorge

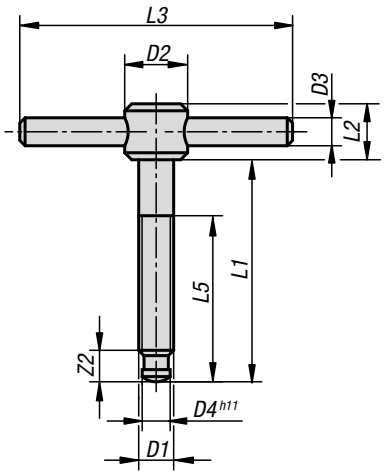
Référence acier	Référence acier inoxydable	Contenu (pièces) (Colles LOCTITE 638 et 648 non contenues dans la livraison)
K0405.01	**K0405.02**	M5x20 (x20), M5x40 (x20), M5x60 (x10), M6x20 (x20), M6x40 (x20),M6x60(x10), M8x20 (x10), M8x40 (x10), M8x60 (x6), M10x20 (x10), M10x40(x10), M10x60 (x6), M12x40 (x6), M12x60 (x6)

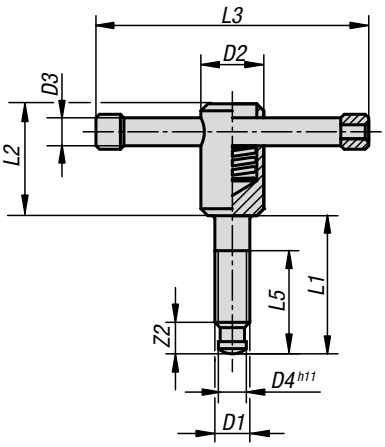
KIPP Colles LOCTITE (accessoires)

Référence	Finition	Conditionnement	Résist. au cisaillement (essai de compr.) N/mm²	Couple initial de décollem. en Nm	Résistance à température
K0655.6380010	LOCTITE 638	flacon de 10 ml	20-35	35-60	-55 °C - +150 °C
K0655.6480010	LOCTITE 648	flacon de 10 ml	16-30	30-55	-55 °C - +175 °C

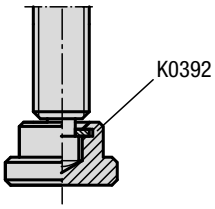
Vis à broche

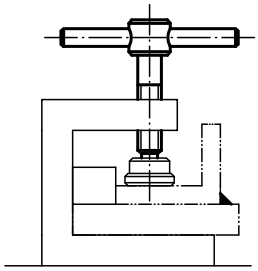
fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306











Matière :
Acier.

Finition :
Bruni, patin trempé.

Exemple de commande :
K0756.106X40

Nota :
Les vis à broche mobile possèdent une broche qui se déplace et qui est maintenue par un ressort de compression dans chaque position souhaitée. Des embouts en plastique servent à limiter le déplacement. Sur les vis à broche fixe, la broche est emmanchée.

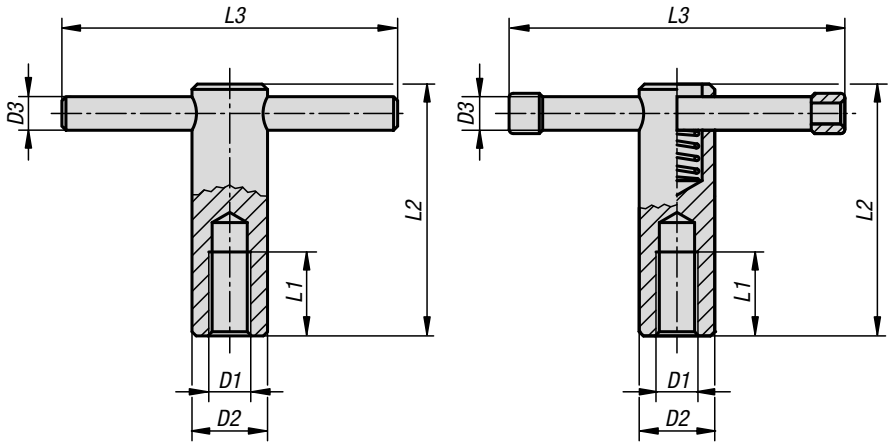
KIPP Vis à broche fixe ou mobile DIN 6304 ou DIN 6306

Référence	Finition 1	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L5	Z2
K0756.106X40	broche fixe	M6	12	5	4,5	40	10	50	30	6
K0756.106X50	broche fixe	M6	12	5	4,5	50	10	50	40	6
K0756.108X50	broche fixe	M8	14	6	6	50	12	60	35	7,5
K0756.108X60	broche fixe	M8	14	6	6	60	12	60	45	7,5
K0756.110X60	broche fixe	M10	18	8	8	60	14	80	40	9
K0756.110X70	broche fixe	M10	18	8	8	70	14	80	50	9
K0756.112X70	broche fixe	M12	20	10	8	70	18	100	50	10
K0756.112X80	broche fixe	M12	20	10	8	80	18	100	60	10
K0756.116X75	broche fixe	M16	24	12	12	75	20	120	55	12
K0756.116X90	broche fixe	M16	24	12	12	90	20	120	70	12
K0756.116X110	broche fixe	M16	24	12	12	110	20	120	90	12
K0756.120X75	broche fixe	M20	30	16	15,5	75	28	140	55	14
K0756.120X90	broche fixe	M20	30	16	15,5	90	28	140	70	14
K0756.120X110	broche fixe	M20	30	16	15,5	110	28	140	90	14
K0756.210X40	broche mobile	M10	18	8	8	40	32	80	30	9
K0756.210X50	broche mobile	M10	18	8	8	50	32	80	40	9
K0756.212X50	broche mobile	M12	20	10	8	50	35	100	40	10
K0756.212X60	broche mobile	M12	20	10	8	60	35	100	50	10
K0756.216X55	broche mobile	M16	24	13	12	55	40	120	45	12
K0756.216X70	broche mobile	M16	24	13	12	70	40	120	60	12
K0756.216X90	broche mobile	M16	24	13	12	90	40	120	80	12
K0756.220X55	broche mobile	M20	30	16	15,5	55	45	140	45	14
K0756.220X70	broche mobile	M20	30	16	15,5	70	45	140	60	14
K0756.220X90	broche mobile	M20	30	16	15,5	90	45	140	80	14

Ecrou à broche fixe ou mobile

DIN 6305 ou DIN 6307



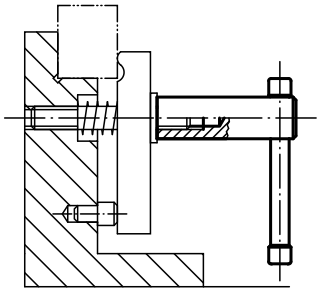


Matière :
Acier.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0755.210

Nota :
Les écrous à broche mobile possèdent une broche qui se déplace et qui est maintenue par un ressort de compression dans chaque position souhaitée. Des embouts en plastique servent à limiter le déplacement. Sur les écrous à broche fixe, la broche est emmanchée.



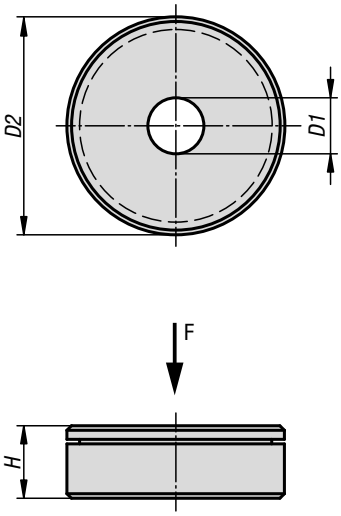
KIPP Ecrou à broche fixe ou mobile DIN 6305 ou DIN 6307

Référence	Finition 1	D1	D2	D3	L1	L2	L3
K0755.110	broche fixe	M10	18	8	20	60	80
K0755.112	broche fixe	M12	20	10	25	70	100
K0755.116	broche fixe	M16	24	12	35	85	120
K0755.120	broche fixe	M20	30	16	40	95	140
K0755.210	broche mobile	M10	18	8	20	60	80
K0755.212	broche mobile	M12	20	10	25	70	100
K0755.216	broche mobile	M16	24	13	35	85	120
K0755.220	broche mobile	M20	30	16	40	95	140

Palier anti-friction

pour augmenter la force de serrage





Matière :
Logement de palier en acier.

Finition :
Bruni.

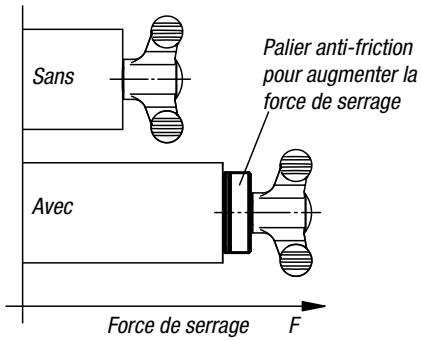
Exemple de commande :
K0584.06

Nota :
Le palier anti-friction est généralement utilisé en association avec les éléments de bridage et de serrage. Ce palier, composé d'une couronne à aiguilles et de deux rondelles de butée, permet d'obtenir une force de serrage deux fois plus élevée pour une taille de poignée identique.

Avantages :
La surface d'appui du composant est préservée grâce à la rondelle d'appui fixe.
La force de pré-contrainte supérieure entraîne un comportement à la déformation plus faible dans le filetage. Des manettes indexables, des poignées papillon, des boutons étoile, des boutons striés, des vis à six pans ou des vis à tête cylindrique, par exemple, peuvent être utilisés comme éléments de serrage ou de bridage.



Avec un couple constant

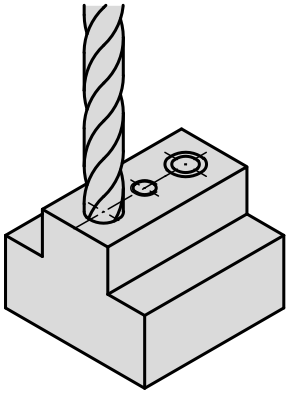


KIPP Palier anti-friction pour augmenter la force de serrage

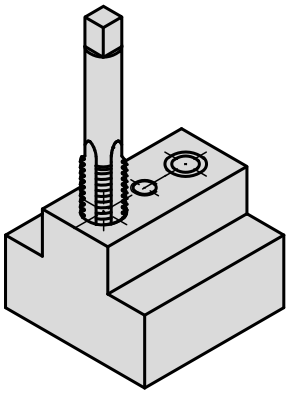
Référence	D1	D2	H	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N
K0584.06	6	24	8	6800	15500
K0584.08	8	25	8	7800	19400
K0584.10	10	30	8	9200	25500
K0584.12	12	35	8	9900	29000

Notice de montage pour filets rapportés

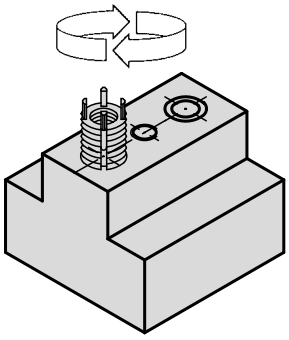
Instruction de montage



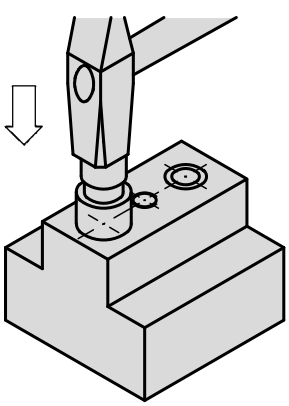
1.*
Percer l'avant trou ou l'ancien taraudage et faire un chanfrein d'entrée (82° - 100°)



2.*
Réaliser le taraudage prévu à l'aide d'un taraud standard.



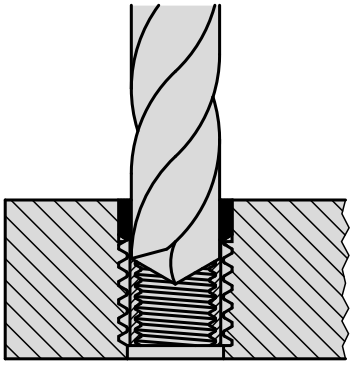
3.
Visser les filets rapportés jusqu'au dessous de la surface de la pièce (0,3 à 0,7 mm).



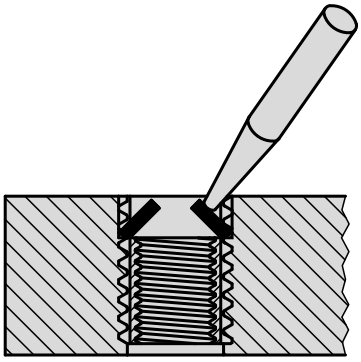
4.
Faire pénétrer les clavettes à l'aide de l'outil de montage fourni, en tapant légèrement à l'aide d'un marteau.

* Etapes n° 1 et 2: voir tableau des caractéristiques techniques pour le montage des filets rapportés.

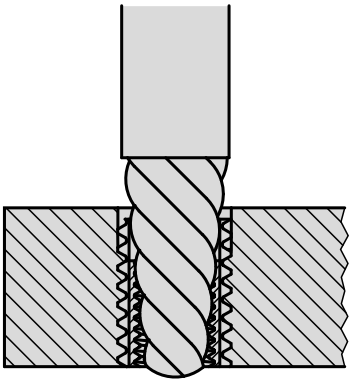
Instruction de démontage



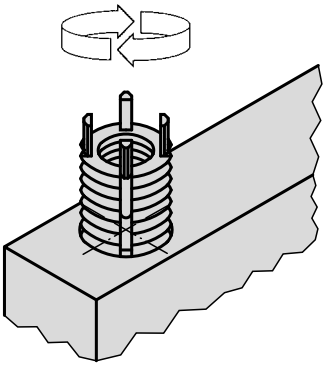
1.*
Percer afin d'ôter l'épaisseur de l'insert taraudé entre le taraudage intérieur et les clavettes jusqu'à la profondeur indiquée.



2.
Plier les clavettes vers l'intérieur et les casser.



3.
Retirer les filets rapportés usagés à l'aide d'un outil d'extraction.

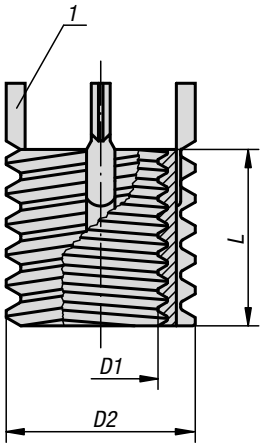


4.
Monter des nouveaux filets rapportés dans le taraudage d'origine.

* Etape n° 1: voir tableau des caractéristiques techniques pour le montage des filets rapportés.

Filets rapportés





Matière :
Insert taraudé en acier ou en acier inoxydable.

Finition :
Passivé.

Exemple de commande :
Filet rapporté K0398.12
Outil de montage K0398.812

Nota :
Les filets rapportés sont un moyen rapide et économique pour restaurer des taraudages grippés, arrachés ou endommagés. Cela permet également de restaurer le taraudage des produits de haute qualité. Les inserts taraudés peuvent être utilisés dans différents matériaux, comme les pièces en alliage léger ou en fonte. Les inserts taraudés d'un diamètre supérieur à M6 sont équipés de 4 clavettes d'arrêt au lieu de 2.
Tolérance dimensionnelle admissible : pour les filets énumérés ci - après, la classe de tolérance moyenne est applicable, c'est à dire 6H pour les taraudages et 6g pour les filetages.
Autres dimensions : ± 0,25 mm.

Renseignements techniques, voir le mode d'emploi pour les inserts taraudés.

Avantages :
- Montage rapide et facile.
- Les clavettes sont utilisées au montage et servent de frein en rotation après leur mise en place.
- En dehors de l'outil de montage, aucun autre outil spécial n'est nécessaire.

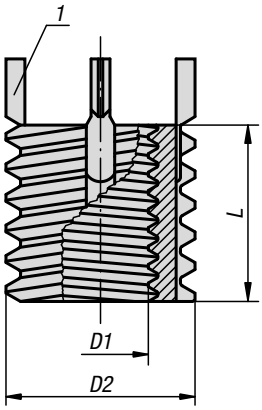
Indication de dessin :
1) Clavette d'arrêt

KIPP Filets rapportés et outils de montage

Référence acier	Référence acier inoxydable	D1 Taraudage	D2 Filetage	L Longueur	Montage Foret Ø	Montage Ø chanfrein +0,25	Montage Taraudage	Montage Profondeur min. du taraudage	Démontage Foret Ø	Démontage Profondeur de perçage	Référence Outil de montage
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

Filets rapportés renforcés





Matière :
Insert taraudé en acier ou en acier inoxydable.

Finition :
Passivé.

Exemple de commande :
Filet rapporté renforcé K0399.12
Outil de montage K0399.812

Nota :
Les filets rapportés sont un moyen rapide et économique pour restaurer des taraudages grippés, arrachés ou endommagés. Cela permet également de restaurer le taraudage des produits de haute qualité.
Les inserts taraudés peuvent être utilisés dans différents matériaux comme les pièces en alliage léger ou en fonte. Les inserts taraudés d'un diamètre supérieur à M6 sont équipés de 4 clavettes d'arrêt au lieu de 2.
Tolérance dimensionnelle admissible : pour les filets énumérés ci - après, la classe de tolérance moyenne est applicable, c'est à dire 6H pour les taraudages et 6g pour les filetages. Autres dimensions : ± 0,25 mm.

Avec les filets rapportés renforcés, nous proposons là une version dont la section est élevée et permet son utilisation pour des applications avec des sollicitations élevées.

Renseignements techniques, voir le mode d'emploi pour les inserts taraudés.

Avantages :
- Montage rapide et facile.
- Les clavettes sont utilisées au montage et servent de frein en rotation après leur mise en place.
- En dehors de l'outil de montage, aucun autre outil spécial n'est nécessaire.

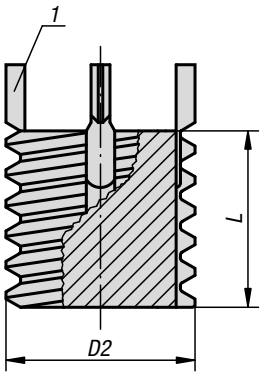
Indication de dessin :
1) Clavette d'arrêt

KIPP Filets rapportés renforcés et outils de montage

Référence acier	Référence acier inoxydable	D1 Taraudage	D2 Filetage	L Longueur	Montage Foret Ø	Montage Ø chanfrein +0,25	Montage Taraudage	Montage Profondeur min. du taraudage	Démontage Foret Ø	Démontage Profondeur de perçage	Référence Outil de montage
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

Filets rapportés pleins





Matière :
Insert taraudé en acier.

Finition :
Passivé.

Exemple de commande :
Filet rapporté plein K0400.10X125
Outil de montage K0400.810

Nota :
Les filets rapportés sont un moyen rapide et économique pour restaurer des taraudages grippés, arrachés ou endommagés. Cela permet également de restaurer le taraudage des produits de haute qualité. Les inserts taraudés peuvent être utilisés dans différents matériaux comme les pièces en alliage léger ou en fonte.
Tolérance dimensionnelle admissible : pour les filetages énumérés ci - après, la classe de tolérance moyenne est applicable, c'est à dire 6g.
Autres dimensions : ± 0,25 mm.

Les filets rapportés pleins sont utilisés lorsque les pièces à usiner présentent un perçage trop important des trous taraudés ou lorsque les distances de perçage non respectées doivent à nouveau être retravaillées.

Renseignements techniques, voir le mode d'emploi pour les inserts taraudés.

Avantages :
- Montage rapide et facile.
- Les clavettes sont utilisées au montage et servent de frein en rotation après leur mise en place.
- En dehors de l'outil de montage, aucun autre outil spécial n'est nécessaire.

Indication de dessin :
1) Clavette d'arrêt

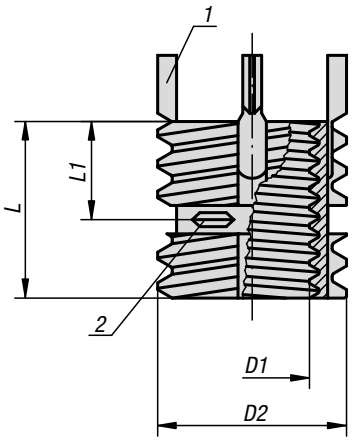
KIPP Filets rapportés pleins et outils de montage

Référence	D2 Filetage	L Longueur	Montage Foret Ø	Montage Ø chanfrein +0,25	Montage Taraudage	Montage Profondeur min. du taraudage	Démontage Foret Ø	Démontage Profondeur de perçage	Référence Outil de montage
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

Filets rapportés

autobloquants





Matière :
Insert taraudé en acier inoxydable.

Finition :
Passivé.

Exemple de commande :
Filet rapporté autobloquant K0401.112
Outil de montage K0398.812

Nota :
Les filets rapportés sont un moyen rapide et économique pour restaurer des taraudages grippés, arrachés ou endommagés. Cela permet également de restaurer le taraudage des produits de haute qualité. Les inserts taraudés peuvent être utilisés dans différents matériaux comme les pièces en alliage léger ou en fonte.
Les inserts taraudés d'un diamètre supérieur à M6 sont équipés de 4 clavettes d'arrêt au lieu de 2.
Tolérance dimensionnelle admissible : pour les filets énumérés ci - après, la classe de tolérance moyenne est applicable, c'est à dire 6H pour les taraudages et 6g pour les filetages.
Autres dimensions : ± 0,25 mm.

Renseignements techniques, voir le mode d'emploi pour les inserts taraudés.

Avantages :
- Montage rapide et facile.
- Les clavettes sont utilisées au montage et servent de frein en rotation après leur mise en place.
- En dehors de l'outil de montage, aucun autre outil spécial n'est nécessaire.

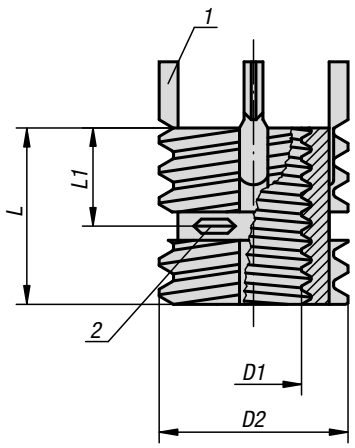
Indication de dessin :
1) Clavette d'arrêt
2) Partie autobloquante du taraudage

KIPP Filets rapportés, autobloquants et outils de montage

Référence	D1 Taraudage	D2 Filetage	L1 Longueur	L Longueur	Montage Foret Ø	Montage Ø chanfrein +0,25	Montage Taraudage	Montage Profondeur min. du taraudage	Démontage Foret Ø	Démontage Profondeur de perçage	Référence Outil de montage
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

Filets rapportés renforcés

autobloquants





Matière :
Insert taraudé en acier inoxydable.

Finition :
Passivé.

Exemple de commande :
Filet rapporté renforcé K0402.110
Outil de montage K0399.812

Nota :
Les filets rapportés sont un moyen rapide et économique pour restaurer des taraudages grippés, arrachés ou endommagés. Cela permet également de restaurer le taraudage des produits de haute qualité.
Les inserts taraudés peuvent être utilisés dans différents matériaux comme les pièces en alliage léger ou en fonte.
Les inserts taraudés d'un diamètre supérieur à M6 sont équipés de 4 clavettes d'arrêt au lieu de 2.
Tolérance dimensionnelle admissible :
pour les filets énumérés ci - après, la classe de tolérance moyenne est applicable, c'est à dire 6H pour les taraudages et 6g pour les filetages.
Autres dimensions : ±0,25 mm.

Renseignements techniques, voir le mode d'emploi pour les inserts taraudés.

Avantages :
- Montage rapide et facile.
- Les clavettes sont utilisées au montage et servent de frein en rotation après leur mise en place.
- En dehors de l'outil de montage, aucun autre outil spécial n'est nécessaire.

Indication de dessin :
1) Clavette d'arrêt
2) Partie autobloquante du taraudage

KIPP Filets rapportés renforcés, autobloquants et outils de montage

Référence	D1 Taraudage	D2 Filetage	L1 Longueur	L Longueur	Montage Foret Ø	Montage Ø chanfrein +0,25	Montage Taraudage	Montage Profondeur min. du taraudage	Démontage Foret Ø	Démontage Profondeur de perçage	Référence Outil de montage
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

Kit de réparation



Matière :
Insert taraudé en acier.

Finition :
Passivé.

Exemple de commande :
K0653.01

Nota :
Le kit de réparation est un moyen rapide et économique pour restaurer des taraudages grippés, arrachés ou endommagés. Cela permet également de restaurer le taraudage des produits de haute qualité. Les inserts taraudés peuvent être utilisés dans différents matériaux comme les pièces en alliage léger ou en fonte.
Les inserts taraudés d'un diamètre supérieur à M6 sont équipés de 4 clavettes d'arrêt au lieu de 2.
Tolérance dimensionnelle admissible : pour les filets énumérés ci - après, la classe de tolérance moyenne est applicable, c'est à dire 6H pour les taraudages et 6g pour les filetages.
Autres dimensions : ± 0,25 mm.

Renseignements techniques, voir le mode d'emploi pour les inserts taraudés.

Avantages :
- Montage rapide et facile.
- Les clavettes sont utilisées au montage et servent de frein en rotation après leur mise en place.
- En dehors de l'outil de montage, aucun autre outil spécial n'est nécessaire.

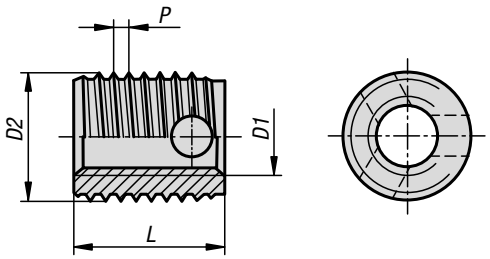
KIPP Kit de réparation

Référence	Filets fournis Taraudage	Filets fournis Filetage	Longueur filet	Nombre de filets fournis	Nombre d'outils de montage fournis	Référence Filet rapporté
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

Inserts filetés autotaraudants

avec trous de coupe





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier cémenté, zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0979.03

Nota :
Inserts filetés autotaraudants pour la fabrication de raccords vissés haute résistance, résistant à l'usure et aux vibrations dans des matériaux à faible résistance au cisaillement, comme par ex. l'aluminium et les alliages aluminium, le laiton, le bronze, la fonte, les duroplastiques et les thermoplastiques.

Les inserts présentent une forme conique à l'extrémité inférieure et possèdent trois trous de coupe. Ils coupent eux-mêmes leur filetage lors du vissage dans un trou. Cela permet de garantir un ancrage sûr et fixe dans le support.

Filetage D1 selon ISO 6H.

Les inserts filetés à trous de coupe sont conçus pour les matériaux plus difficilement entaillables. La paroi épaisse permet d'absorber plus de force lors de l'enlèvement de copeaux qui de plus est réparti sur trois trous de coupe.

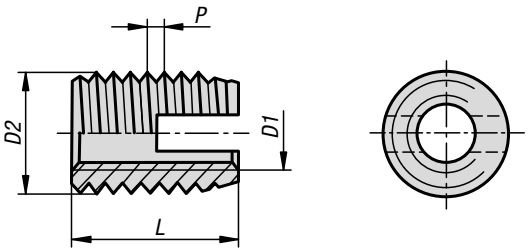
KIPP Inserts filetés autotaraudants avec trous de coupe

Référence	Matière du corps de base	D1 Taraudage	D2	L Longueur	P	T min.	R min pour les alliages légers	R min pour les fontes	R min pour les plastiques	Référence Outil de montage manuel	Référence Outil de montage pour machines
K0979.03	acier	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.04	acier	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.05	acier	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.06	acier	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.08	acier	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.10	acier	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.12	acier	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0979.103	acier inoxydable	M3	5	4	0,6	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.104	acier inoxydable	M4	6,5	6	0,8	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.105	acier inoxydable	M5	8	7	1	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.106	acier inoxydable	M6	10	8	1,25	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.108	acier inoxydable	M8	12	9	1,5	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.110	acier inoxydable	M10	14	10	1,5	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.112	acier inoxydable	M12	16	12	1,75	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912

Inserts filetés autotaraudants

avec fente de coupe





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier cémenté, zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0978.03

Nota :
Inserts filetés autotaraudants pour la fabrication de raccords vissés haute résistance, résistant à l'usure et aux vibrations dans des matériaux à faible résistance au cisaillement, comme par ex. l'aluminium et les alliages aluminium, le laiton, le bronze, la fonte, les duroplastiques et les thermoplastiques.

Les inserts filetés ont une extrémité inférieure conique et une fente de coupe. Ils coupent eux-mêmes leur filetage lors du vissage dans un trou afin de garantir un ancrage sûr et fixe dans le support.

Filetage D1 selon ISO 6H.

Dans certains matériaux, les inserts filetés à fente de coupe se resserrent légèrement vers l'intérieur dans la zone de la fente de coupe, ce qui entraîne un certain effet de blocage de la vis. Si cet effet n'est pas souhaité, il est recommandé d'utiliser les inserts filetés à trous de coupe.

KIPP Inserts filetés autotaraudants avec fente de coupe

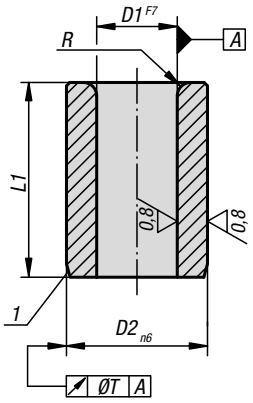
Référence	Matière du corps de base	D1 Taraudage	D2	L Longueur	P	T min.	R min pour les alliages légers	R min pour les fontes	R min pour les plastiques	Référence Outil de montage manuel	Référence Outil de montage pour machines
K0978.03	acier	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.04	acier	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.05	acier	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.06	acier	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.08	acier	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.10	acier	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.12	acier	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.16	acier	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	K0978.916
K0978.103	acier inoxydable	M3	5	6	0,5	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.104	acier inoxydable	M4	6,5	8	0,75	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.105	acier inoxydable	M5	8	10	1	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.106	acier inoxydable	M6	10	14	1,5	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.108	acier inoxydable	M8	12	15	1,5	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.110	acier inoxydable	M10	14	18	1,5	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.112	acier inoxydable	M12	16	22	1,5	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.116	acier inoxydable	M16	20	22	1,5	27	4	6	5	-	K0978.916

Douilles de perçage cylindrique

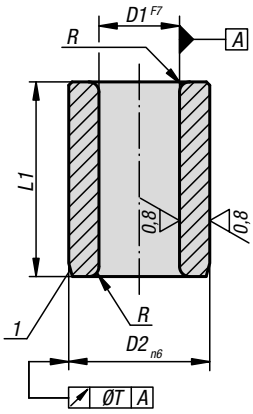
DIN 179



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier de cémentation spécial.

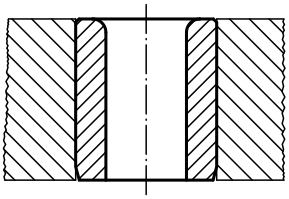
Finition :
Trempé, dureté HV 740 ±80, HV 10 et rectifié.

Exemple de commande :
K1021.A0120X06
(douille de perçage cylindrique, forme A avec D1 = 1,2 mm et L1 = 6 mm)

Nota :
Pour les diamètres jusqu'à 15 mm, les paliers sont de 0.1 mm.

Indication de dessin :
Forme A : Bord de l'alésage arrondi d'un côté
Forme B : Bords de l'alésage arrondis des deux côtés

1) Chanfrein d'entrée



KIPP Douilles de perçage cylindrique DIN 179

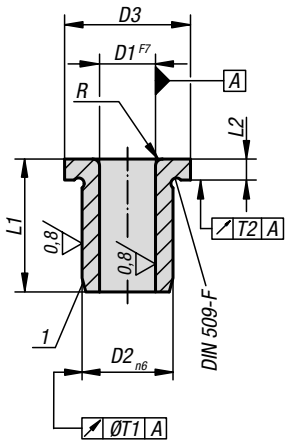
D1	D2	L1	Type de produit	R	T
de 0,4 à 0,8	3	6	court	1	0,01
de 0,9 à 1,0	3	6/9	court/moyen	1	0,01
de 1,1 à 1,8	4	6/9	court/moyen	1	0,01
de 1,9 à 2,6	5	6/9	court/moyen	1	0,01
de 2,7 à 3,3	6	12/16/8	moyen/long/court	1	0,01
de 3,4 à 4,0	7	8/12/16	court/moyen/long	1	0,01
de 4,1 à 5,0	8	8/12/16	court/moyen/long	1	0,01
de 5,1 à 6,0	10	10/16/20	court/moyen/long	1,5	0,02
de 6,1 à 8,0	12	10/16/20	court/moyen/long	1,5	0,02
de 8,1 à 10,0	15	12/20/25	court/moyen/long	2	0,02
de 10,1 à 12,0	18	12/20/25	court/moyen/long	2	0,02
de 12,1 à 15,0	22	16/28/36	court/moyen/long	2	0,02
de 15,5 à 18,0	26	16/28/36	court/moyen/long	2	0,02
de 18,5 à 22,0	30	20/36/45	court/moyen/long	3	0,02
de 22,5 à 26,0	35	20/36/45	court/moyen/long	3	0,02
de 26,5 à 30,0	42	25/45/56	court/moyen/long	3	0,02
de 30,5 à 35,0	48	25/45/56	court/moyen/long	3	0,04
de 35,5 à 42,0	55	30/56/67	court/moyen/long	3,5	0,04
de 42,5 à 48,0	62	30/56/67	court/moyen/long	3,5	0,04

Douilles de perçage à collerette

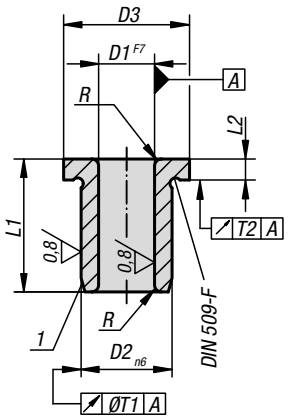
DIN 172



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Acier de cémentation spécial.

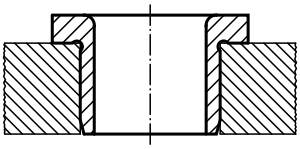
Finition :
Trempé, dureté HV 740 ±80, HV 10 et rectifié.

Exemple de commande :
K1022.A0120X09
(douille de perçage à collerette, forme A avec D1 = 1,2 mm et L1 = 9 mm)

Nota :
Pour les diamètres jusqu'à 15 mm, les paliers sont de 0.1 mm.

Indication de dessin :
Forme A : Bord de l'alésage arrondi d'un côté
Forme B : Bords de l'alésage arrondis des deux côtés

1) Chanfrein d'entrée

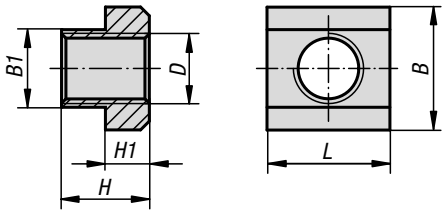


KIPP Douilles de perçage à collerette DIN 172

D1	D2	D3	L1	Type de produit	L2	R	T1	T2
de 0,4 à 0,8	3	6	6	court	2	1	0,01	0,03
de 0,9 à 1,0	3	6	6/9	court/moyen	2	1	0,01	0,03
de 1,1 à 1,8	4	7	6/9	court/moyen	2	1	0,01	0,03
de 1,9 à 2,6	5	8	6/9	court/moyen	2	1	0,01	0,03
de 2,7 à 3,3	6	9	8/12/16	court/moyen/long	2,5	1	0,01	0,03
de 3,4 à 4,0	7	10	8/12/16	court/moyen/long	2,5	1	0,01	0,03
de 4,1 à 5,0	8	11	8/12/16	court/moyen/long	2,5	1	0,01	0,03
de 5,1 à 6,0	10	13	10/16/20	court/moyen/long	3	1,5	0,02	0,03
de 6,1 à 8,0	12	15	10/16/20	court/moyen/long	3	1,5	0,02	0,03
de 8,1 à 10,0	15	18	12/20/25	court/moyen/long	3	2	0,02	0,03
de 10,1 à 12,0	18	22	12/20/25	court/moyen/long	4	2	0,02	0,03
de 12,1 à 15,0	22	26	16/28/36	court/moyen/long	4	2	0,02	0,03
de 15,5 à 18,0	26	30	16/28/36	court/moyen/long	4	2	0,02	0,03
de 18,5 à 22,0	30	34	20/36/45	court/moyen/long	5	3	0,02	0,03
de 22,5 à 26,0	35	39	20/36/45	court/moyen/long	5	3	0,02	0,05
de 26,5 à 30,0	42	46	25/45/56	court/moyen/long	5	3	0,02	0,05
de 30,5 à 35,0	48	52	25/45/56	court/moyen/long	5	3	0,04	0,05
de 35,5 à 42,0	55	59	30/56/67	court/moyen/long	5	3,5	0,04	0,05
de 42,5 à 48,0	62	66	30/56/67	court/moyen/long	6	3,5	0,04	0,05

Tasseau pour rainures en T

DIN 508 extension de gamme





KIPP Tasseau pour rainures en T DIN 508 extension de gamme

Référence	Matière du corps de base	Largeur de la rainure	B	B1	D	H	H1	L
K0377.05	acier de traitement	6	10	5,6	M5	8	4	10
K0377.06	acier de traitement	8	13	7,6	M6	10	6	13
K0377.061	acier de traitement	10	15	9,6	M6	12	6	15
K0377.08	acier de traitement	10	15	9,6	M8	12	6	15
K0377.081	acier de traitement	12	18	11,6	M8	14	7	18
K0377.082	acier de traitement	14	22	13,6	M8	16	8	22
K0377.10	acier de traitement	12	18	11,6	M10	14	7	18
K0377.101	acier de traitement	14	22	13,6	M10	16	8	22
K0377.12	acier de traitement	14	22	13,6	M12	16	8	22
K0377.121	acier de traitement	16	25	15,6	M12	18	9	25
K0377.122	acier de traitement	18	28	17,6	M12	20	10	28
K0377.123	acier de traitement	20	32	19,6	M12	24	12	32
K0377.124	acier de traitement	22	35	21,6	M12	28	14	35
K0377.14	acier de traitement	16	25	15,6	M14	18	9	25
K0377.141	acier de traitement	18	28	17,6	M14	20	10	28
K0377.16	acier de traitement	18	28	17,6	M16	20	10	28
K0377.161	acier de traitement	20	32	19,6	M16	24	12	32
K0377.163	acier de traitement	24	40	23,6	M16	32	16	40
K0377.164	acier de traitement	28	44	27,6	M16	36	18	44
K0377.18	acier de traitement	20	32	19,6	M18	24	12	32
K0377.181	acier de traitement	22	35	21,6	M18	28	14	35
K0377.20	acier de traitement	22	35	21,6	M20	28	14	35
K0377.201	acier de traitement	24	40	23,6	M20	32	16	40
K0377.202	acier de traitement	28	44	27,6	M20	36	18	44
K0377.22	acier de traitement	24	40	23,6	M22	32	16	40
K0377.24	acier de traitement	28	44	27,6	M24	36	18	44
K0377.241	acier de traitement	36	54	35,5	M24	44	22	54
K0377.27	acier de traitement	32	50	31,5	M27	40	20	50
K0377.30	acier de traitement	36	54	35,5	M30	44	22	54
K0377.36	acier de traitement	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	acier inoxydable A4	8	13	7,6	M6	10	6	13
K0377.808	acier inoxydable A4	10	15	9,6	M8	12	6	15
K0377.810	acier inoxydable A4	12	18	11,6	M10	14	7	18
K0377.812	acier inoxydable A4	14	22	13,6	M12	16	8	22
K0377.814	acier inoxydable A4	16	25	15,6	M14	18	9	25
K0377.816	acier inoxydable A4	18	28	17,6	M16	20	10	28

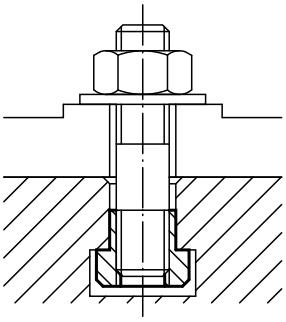
Matière :
Acier de traitement, classe de résistance 10, EN AW-7075 ou inox 1.4571.

Finition :
Acier traité (noir).
Aluminium et inox polis.

Exemple de commande :
K0377.20

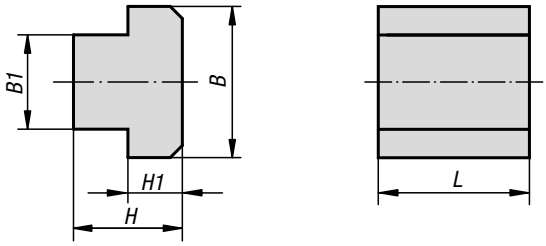
Nota :
Les écrous pour rainures en T en aluminium sont pourvus d'inserts filetés en acier.

Résistance du modèle en inox :
Rm = 700 N/mm², Rp0,2 = 450 N/mm².



Tasseaux pour rainure en T acier ou Inox





Matière :
Acier de traitement ou Inox 1.4305.

Exemple de commande :
K0378.16

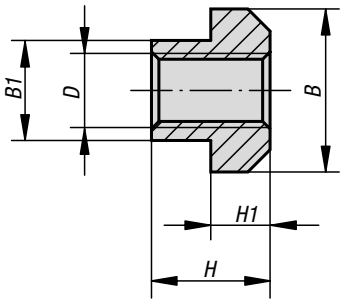
Nota :
Ces tasseaux bruts permettent de réaliser des tasseaux avec toutes sortes de taraudage.

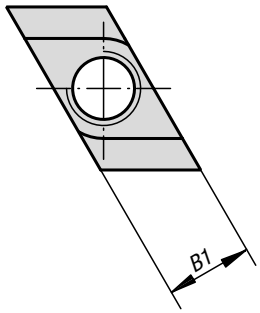
KIPP Tasseaux pour rainure en T acier ou Inox

Référence acier de traitement	Référence acier inoxydable	Largeur de la rainure	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

Tasseau oblique







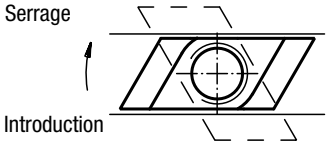
Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Classe de résistance 8, bruni.

Exemple de commande :
K0379.114

Nota :
Les tasseaux obliques peuvent être engagés dans la rainure par le dessus. Ils peuvent surtout être utilisés pour les rainures en T longues ou lorsque l'environnement de la table de machine-outils ne permet pas d'introduire les boulons en T ou les tasseaux classiques.

Utilisation :
Engager le tasseau dans la rainure, le faire pivoter de 90°, vérifier son calage dans la rainure.

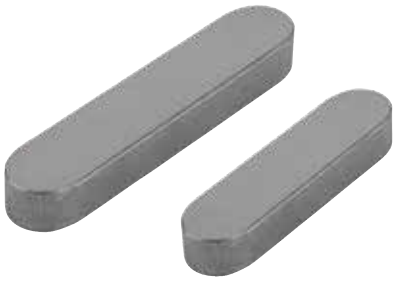


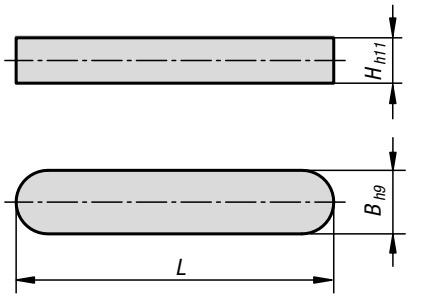
KIPP Tasseau oblique

Référence	Largeur de la rainure	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

Clavette parallèle

DIN 6885 A



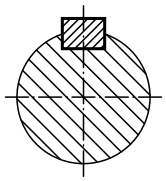


Matière :
Acier 1.1192 ou Inox 1.4571.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0696.04X12 (Indiquer la longueur «L»)

Exemple d'utilisation :

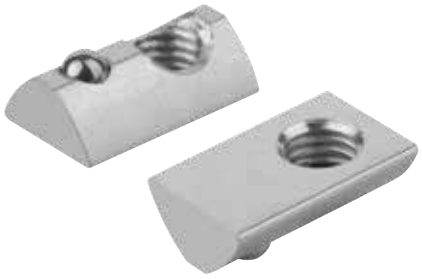


KIPP Clavette parallèle DIN 6885 A

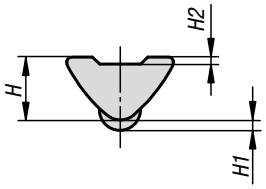
Référence	Matière du corps de base	B	H	L = Longueur
K0696.03X	acier	3	3	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.04X	acier	4	4	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.05X	acier	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.06X	acier	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45
K0696.08X	acier	8	7	14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.10X	acier	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.12X	acier	12	8	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.14X	acier	14	9	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.16X	acier	16	10	50/56/63/70/80/90/100
K0696.103X	acier inoxydable	3	3	10/12/16/20
K0696.104X	acier inoxydable	4	4	10/12/14/16/18/20/22
K0696.105X	acier inoxydable	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/36/40
K0696.106X	acier inoxydable	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.108X	acier inoxydable	8	7	16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.110X	acier inoxydable	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.112X	acier inoxydable	12	8	28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.114X	acier inoxydable	14	9	32/40/45/50/56/70/80
K0696.116X	acier inoxydable	16	10	50/63/70/80/90/100

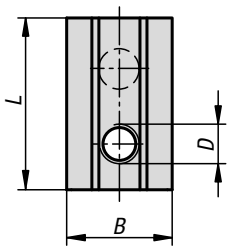
Tasseau

basculant, type I

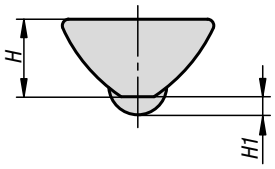


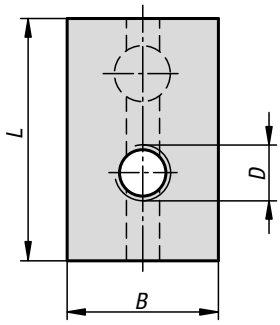
Ⓐ





Ⓑ



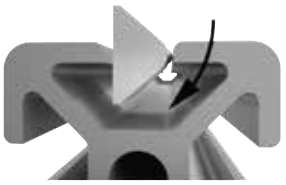


Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1023.0604

Nota :
Le tasseau est inséré dans la rainure du profilé et peut donc être intégré ultérieurement à des systèmes déjà existants. Grâce à la bille montée sur ressort, il est possible de fixer le tasseau à l'endroit que vous souhaitez dans la rainure du profilé.



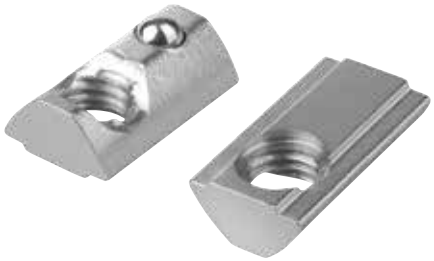


KIPP Tasseau basculant, type I

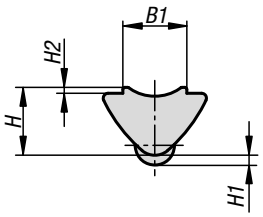
Référence	Forme	Largeur de la rainure	D	B	H	H1	H2	L
K1023.0604	A	6	M4	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0605	A	6	M5	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0606	A	6	M6	10,5	6,3	1	0,7	17
K1023.0804	B	8	M4	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0805	B	8	M5	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0806	B	8	M6	13,7	7	1,7	0,7	22
K1023.0808	B	8	M8	13,7	7	1,7	0,7	22

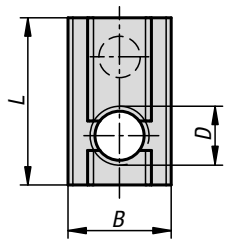
Tasseau

basculant avec rebord, type I

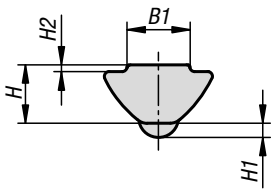


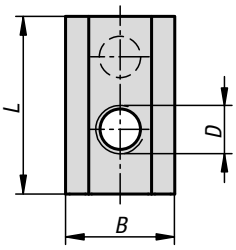
Ⓐ





Ⓑ





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1024.0604

Nota :
Le tasseau est inséré dans la rainure du profilé et peut donc être intégré ultérieurement à des systèmes déjà existants. Grâce à la bille montée sur ressort, il est possible de fixer le tasseau à l'endroit que vous souhaitez dans la rainure du profilé. Le rebord centre le tasseau dans la rainure du profilé, garantissant ainsi toujours une surface d'appui optimale.





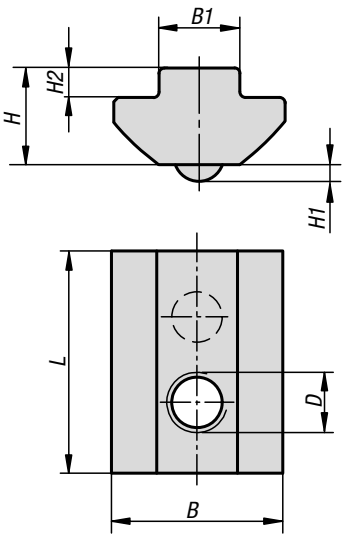
KIPP Tasseau basculant avec rebord, type I

Référence	Forme	Largeur de la rainure	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

Tasseau

lourd, type I





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1025.0804

Nota :
Conçu pour les raccords fortement sollicités. Le tasseau étant adapté à la forme de la rainure du profilé, les forces sont transmises au profilé de manière optimale. La grande hauteur du tasseau permet d'utiliser plus de filets pour le serrage. Le tasseau peut être inséré dans la rainure uniquement depuis la face frontale du profilé. Grâce à la bille montée sur ressort, il est possible de fixer le tasseau à l'endroit que vous souhaitez dans la rainure du profilé.

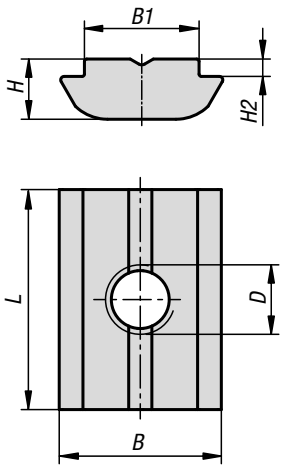
KIPP Tasseau lourd, type I

Référence	Largeur de la rainure	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

Tasseau

basculant, type B





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1026.1004

Nota :
Le tasseau est inséré dans la rainure du profilé et peut donc être intégré ultérieurement à des systèmes déjà existants.

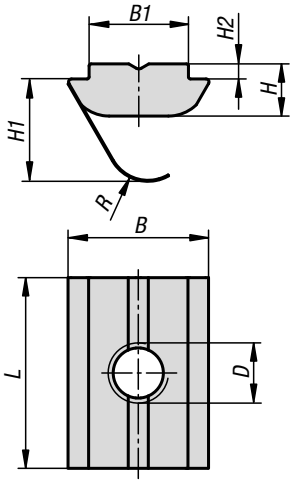
KIPP Tasseau basculant, type B

Référence	Largeur de la rainure	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

Tasseau

basculant à ressort, type B





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1027.1004

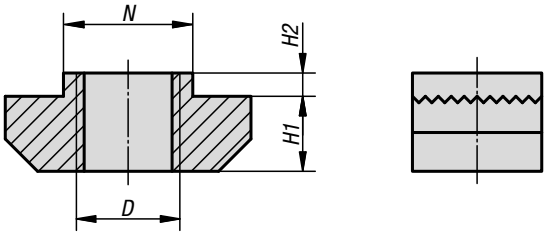
Nota :
Le tasseau est inséré dans la rainure du profilé et peut donc être intégré ultérieurement à des systèmes déjà existants. Grâce au ressort, il est possible de fixer le tasseau à l'endroit que vous souhaitez dans la rainure du profilé.

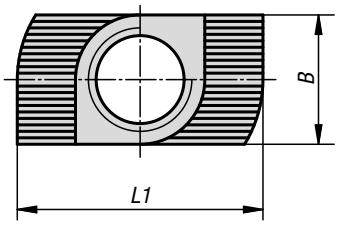
KIPP Tasseau basculant à ressort, type B

Référence	Largeur de la rainure	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

Écrou marteau





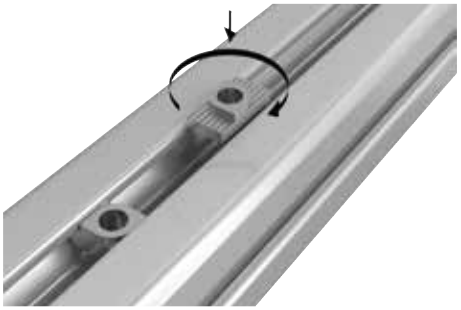


Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1028.0804015

Nota :
Élément de fixation universel. L'écrou marteau est inséré dans la rainure du profilé et peut donc être intégré ultérieurement à des systèmes déjà existants. Les stries brisent la couche formée par l'anodisation et créent un raccord sûr et conducteur d'électricité.

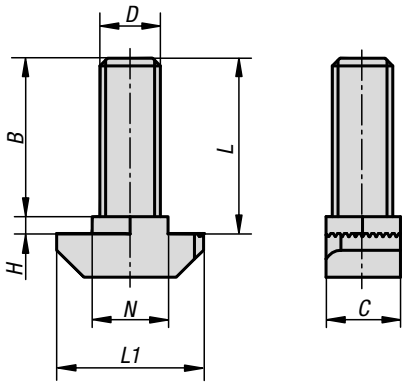


KIPP Écrou marteau

Référence	Type	Largeur de la rainure	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

Vis à tête marteau





Matière :
Acier.

Finition :
Classe de résistance 8.8, zingué.

Exemple de commande :
K1029.0806015X16

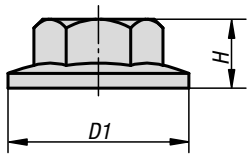
Nota :
Élément de fixation universel. La vis à tête marteau est inséré dans la rainure du profilé et peut donc être intégrée ultérieurement à des systèmes déjà existants. Les stries brisent la couche formée par l'anodisation et créent un raccord sûr et conducteur d'électricité.

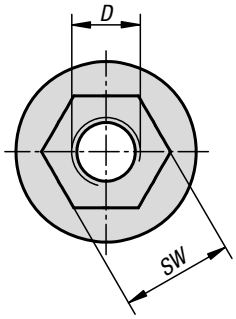
KIPP Vis à tête marteau

Référence	Type	Largeur de la rainure	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

Écrou à bride







Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1030.08

Nota :
Écrou à grande embase. Idéal en association avec une vis à tête marteau.

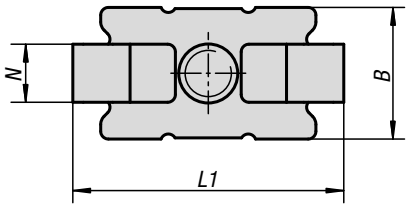
KIPP Écrou à bride

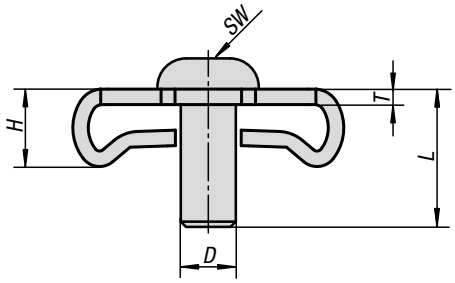
Référence	Type	Largeur de la rainure	D	D1	H	SW
K1030.08	B	10	M8	21	8	13

Fixation standard

type I







1.



2.



3.



Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1031.06

Nota :
Les éléments de fixation sont conçus pour assembler deux profilés aluminium en angle droit. Le raccord est protégé contre la rotation. Pour les profilés plus grands, plusieurs éléments de fixation peuvent être intégrés à la face frontale, pour une plus grande résistance.

Peu d'usinage nécessaire. Tarauder l'avant-trou de la face frontale. Percer un trou dans le profilé opposé, pour serrer la vis.

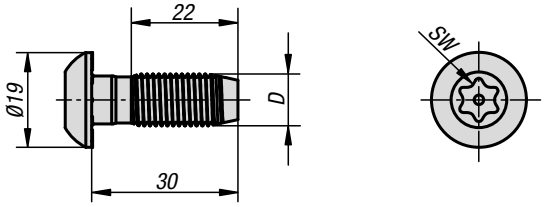
KIPP Fixation standard type I

Référence	Type	Largeur de la rainure	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

Vis central

type B



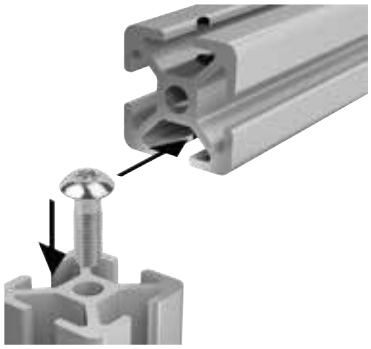


Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1040.1012

Nota :
Vis autotaraudeuse pour avant-trou sur la face frontale. Idéal pour les fixations sans équerres ou pour les autres raccords supportant des charges peu élevées.

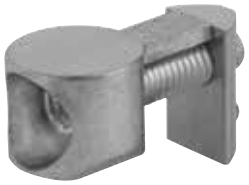


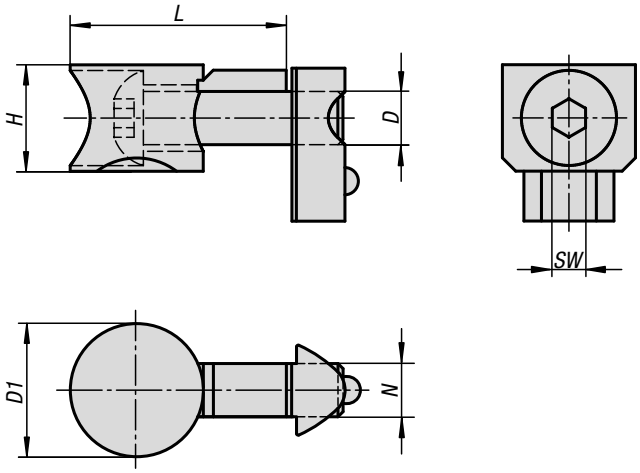
KIPP Vis central type B

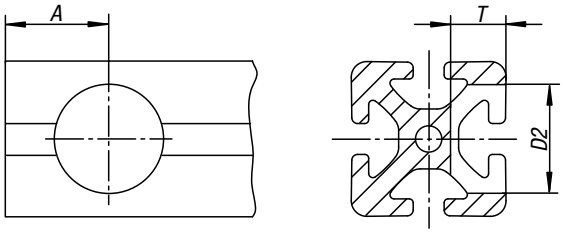
Référence	Type	Largeur de la rainure	D	SW
K1040.1012	B	10	S12	T50

Fixation universelle

type I







Matière :
Raccords zinc injecté à haute pression.
Vis et tasseau acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1032.06

Nota :
Les éléments de fixation sont conçus pour assembler deux profilés aluminium en angle droit. Ils permettent de positionner librement les profilés. Le raccord est protégé contre la rotation (la protection anti-rotation peut être retirée grâce à un point de rupture théorique). Pour les profilés plus grands, plusieurs éléments de fixation peuvent être intégrés à la face frontale, pour une plus grande résistance. Un montage ultérieur sur des constructions existantes est possible.

Peu d'usinage nécessaire. L'élément de fixation requiert uniquement un chambrage sur un côté.



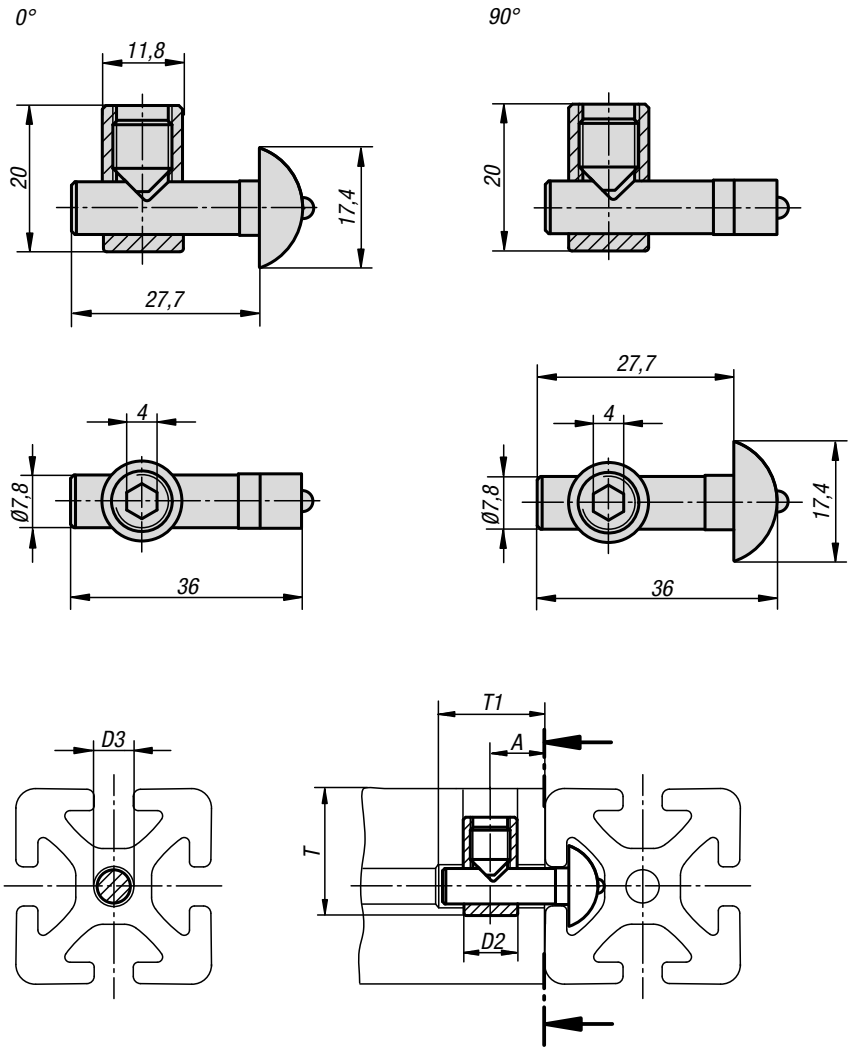
KIPP Fixation universelle type I

Référence	Type	Largeur de la rainure	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

Fixation centrale

type I





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1033.0800

Nota :
Les éléments de fixation sont conçus pour assembler deux profilés aluminium en angle droit. Ils permettent de positionner librement les profilés. Les rainures des profilés en angle droit restent dégagées. Ainsi, il est possible de placer des éléments à surface plane dans les rainures des profilés sans opération d'usinage supplémentaire.

En raison de la force de serrage réduite et de l'absence de protection anti-retournement, ces éléments de fixation doivent uniquement être utilisés avec des éléments à surface plane pour des constructions à faibles sollicitations.

Peu d'usinage nécessaire. Pour le montage, un trou doit être percé dans l'un des profils et l'avant-trou doit être repercé.





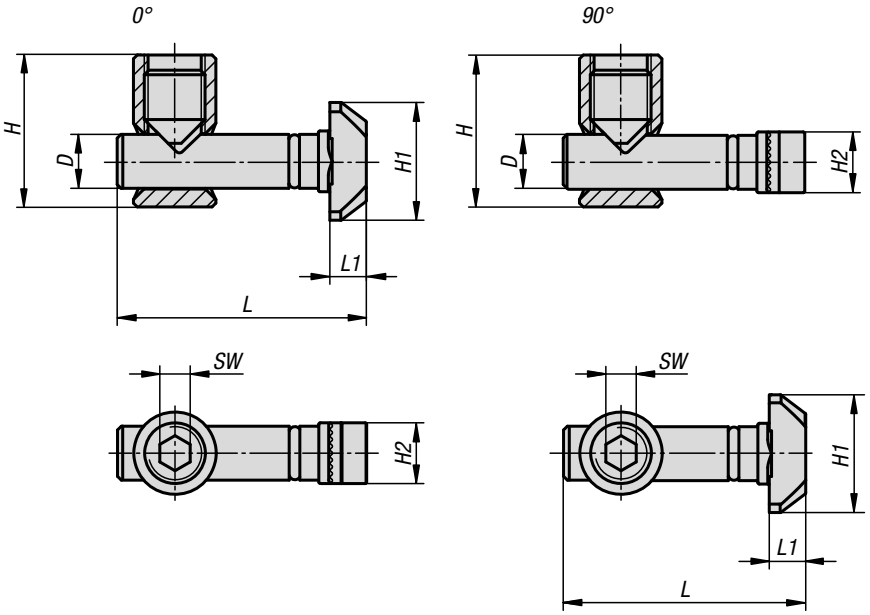
KIPP Fixation centrale type I

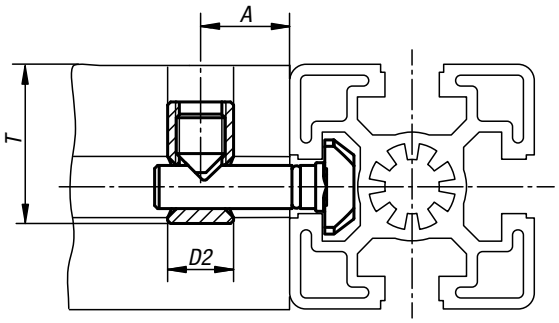
Référence	Type	Largeur de la rainure	Finition	A	D2	D3	T	T1
K1033.0800	I	8	0°	15	12	8	28	28
K1033.0890	I	8	90°	15	12	8	28	28

Fixation centrale

type B







Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

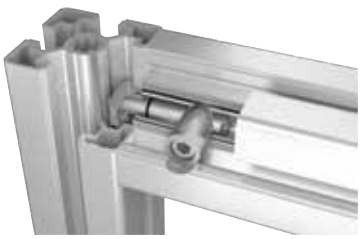
Exemple de commande :
K1034.1000

Nota :
Les éléments de fixation sont conçus pour assembler deux profilés aluminium en angle droit. Ils permettent de positionner librement les profilés. Les rainures des profilés en angle droit restent dégagées. Ainsi, il est possible de placer des éléments à surface plane dans les rainures des profilés sans opération d'usinage supplémentaire.

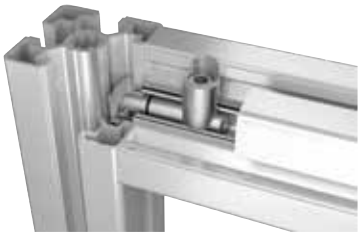
En raison de la force de serrage réduite et de l'absence de protection anti-retournement, ces éléments de fixation doivent uniquement être utilisés avec des éléments à surface plane et des constructions à faibles sollicitations.

Peu d'usinage nécessaire. Pour le montage, un trou doit être percé dans l'un des profilés. Le perçage D2 peut également être un alésage.

0°



90°



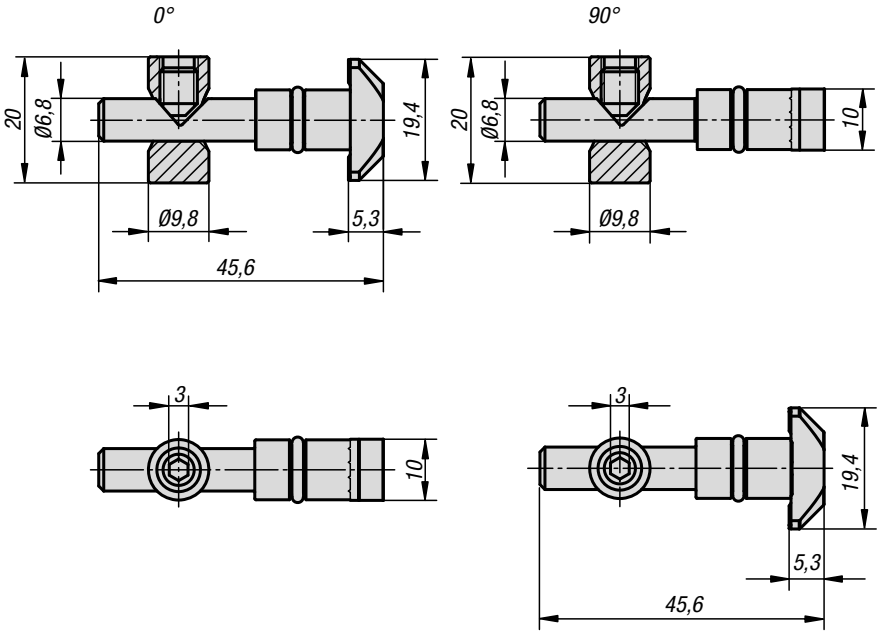
KIPP Fixation centrale type B

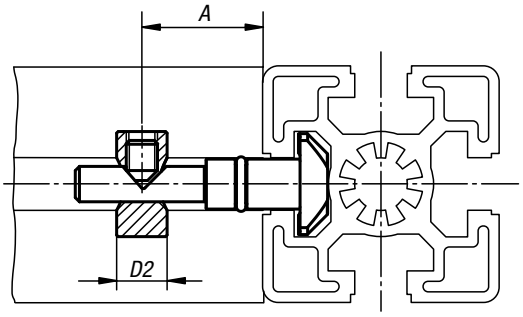
Référence	Type	Largeur de la rainure	Finition	A	D	D2	H	H1	H2	L	L1	SW	T pour profil 30	T pour profil 40	T pour profil 45	T pour profil 50	T pour profil 60
K1034.0800	B	8	0°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
K1034.0890	B	8	90°	18	7,1	11	20	15,5	8	33	4,8	4	22	-	-	-	-
K1034.1000	B	10	0°	22,5	9,7	17	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

Fixation centrale

type B







Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

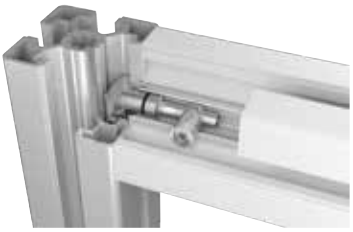
Exemple de commande :
K1035.1000

Nota :
Les éléments de fixation sont conçus pour raccorder deux profilés aluminium en angle droit. Ils permettent de positionner librement les profilés. Les rainures des profilés se touchant pour former l'angle droit restent dégagées. Ainsi, il est possible de placer des éléments à surface plane dans les rainures des profilés sans opération d'usinage supplémentaire.

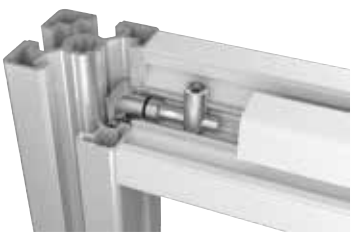
En raison de la force de serrage réduite et de l'absence de protection anti-rotation, ces éléments de fixation doivent être uniquement utilisés avec des éléments à surface plane et des constructions peu sollicitées.

Peu d'usinage nécessaire. Pour le montage, un trou doit être percé dans l'un des profilés. Grâce au diamètre réduit des vis, la rainure n'est pas abimée et peut être entièrement recouverte par un profil cache rainure.

0°



90°



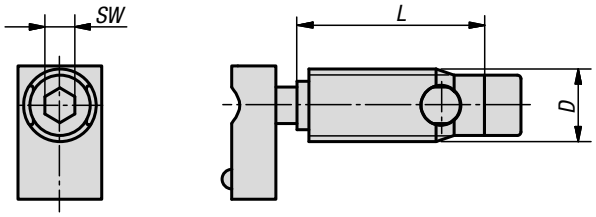
KIPP Fixation centrale type B

Référence	Type	Largeur de la rainure	Finition	A	D2
K1035.1000	B	10	0°	22,5	9,8
K1035.1090	B	10	90°	22,5	9,8

Fixation automatique

type I





Matière :
Acier.

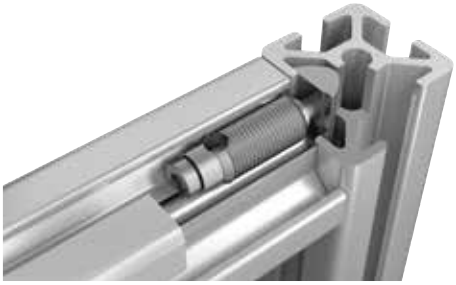
Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1036.06

Nota :
Les éléments de fixation sont conçus pour assembler deux profilés aluminium à angle droit. Ils permettent de positionner librement les profilés.

Il n'est pas nécessaire d'usiner les profilés. Le raccord est vissé dans la rainure du profilé, au niveau de la face frontale (filetage à gauche). Le raccord possède un filetage autotaraudant. Il est recommandé d'utiliser un lubrifiant.

Les fixations automatiques doivent en principe être utilisées par paire et placées face à face.

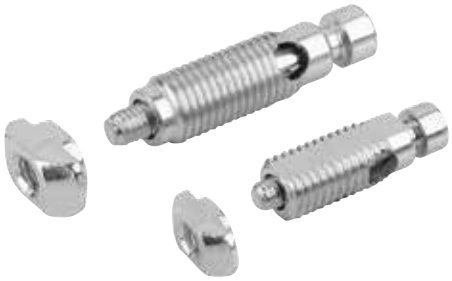


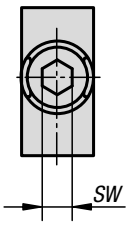
KIPP Fixation automatique type I

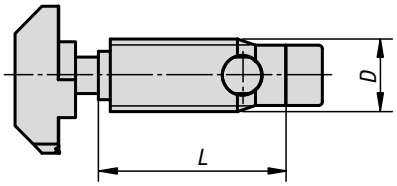
Référence	Type	Largeur de la rainure	D	L	SW
K1036.08	I	8	12	31	5
K1036.06	I	6	10	27	4

Fixation automatique

type B







Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

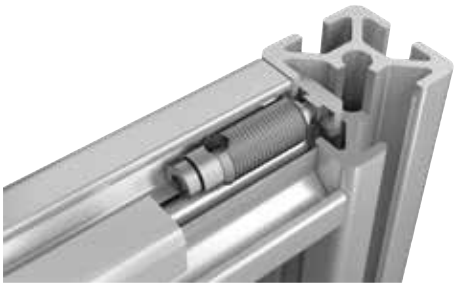
Exemple de commande :
K1037.1012

Nota :
Les éléments de fixation sont conçus pour assembler deux profilés aluminium à angle droit. Ils permettent de positionner librement les profilés.

Il n'est pas nécessaire d'usiner les profilés. Le raccord est vissé dans la rainure du profilé, au niveau de la face frontale (filetage à gauche). Le raccord possède un filetage autotaraudant. Il est recommandé d'utiliser un lubrifiant.

Les fixations automatiques doivent en principe être utilisées par paire et placées face à face.

La fixation pour largeur de rainure 8 possède un filetage aplati pour éviter tout dépassement à l'état monté.



KIPP Fixation automatique type B

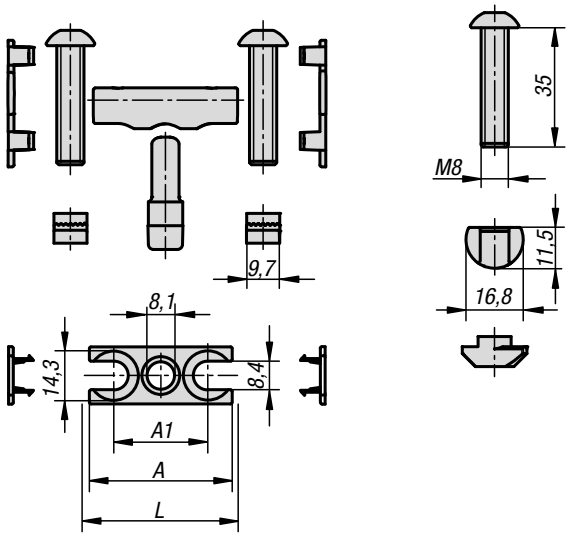
Référence	Type	Largeur de la rainure	D	L	SW
K1037.0810	B	8	10,7	24	4
K1037.1012	B	10	12	35	5
K1037.1013	B	10 léger	13	35	5

Fixation à vis

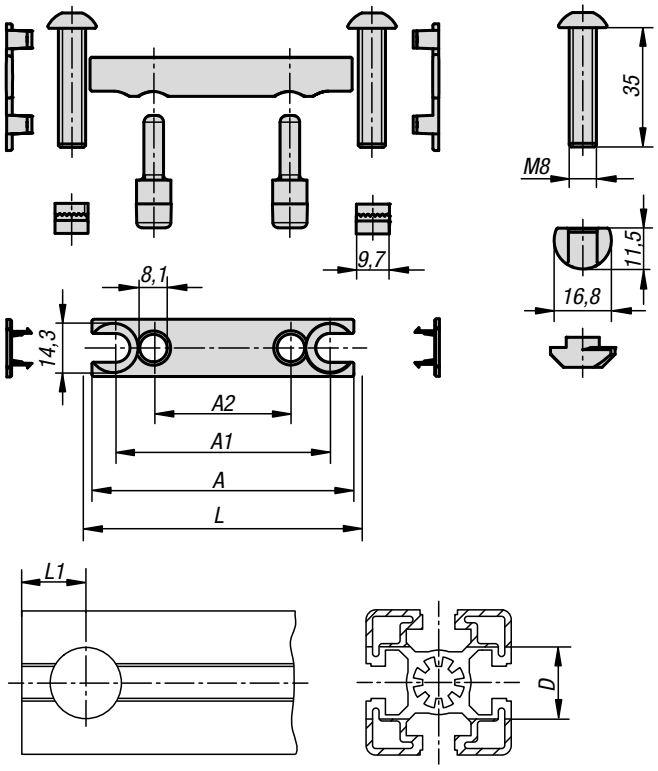
type B



-1040 / -1045 / -1060



-1080 / -1090



Matière :
Goupilles, vis et écrous marteau acier.
Pièces de centrage et caches de recouvrement polyamide, renforcés de fibre de verre.

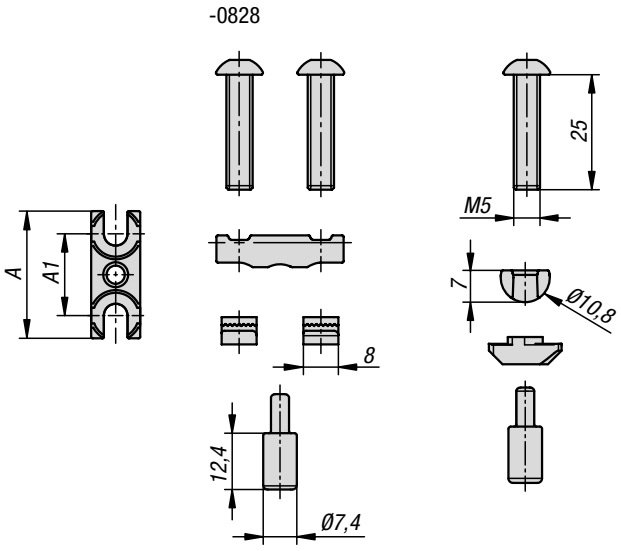
Finition :
Goupilles, vis et écrous marteau zingués.
Pièces de centrage et caches de recouvrement noirs.

Exemple de commande :
K1038.1040

Nota :
Les éléments de fixation sont conçus pour assembler deux profilés aluminium à angle droit. Ils permettent de positionner librement les profilés. Conçus pour supporter des charges importantes et absorber les forces de torsion.

Peu d'usinage nécessaire. L'élément de fixation requiert uniquement un perçage de Ø17 mm sur un côté. L'élément de fixation K1038.0828 requiert uniquement un perçage de Ø11 mm sur un côté.

-0828



KIPP Fixation à vis type B

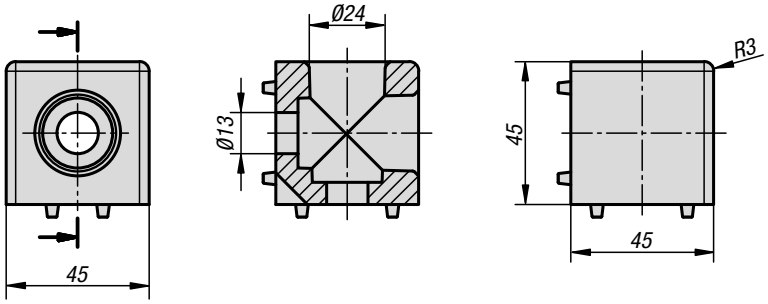
Référence	Type	Largeur de la rainure	A	A1	A2	D	L	L1
K1038.0828	B	8	28	18	-	11	-	18
K1038.1040	B	10	37	23	-	17	40	22,5
K1038.1045	B	10	42	28	-	17	45	22,5
K1038.1060	B	10	57	43	-	17	60	22,5
K1038.1080	B	10	77	63	40	17	80	22,5
K1038.1090	B	10	87	73	45	17	90	22,5

Cube de fixation

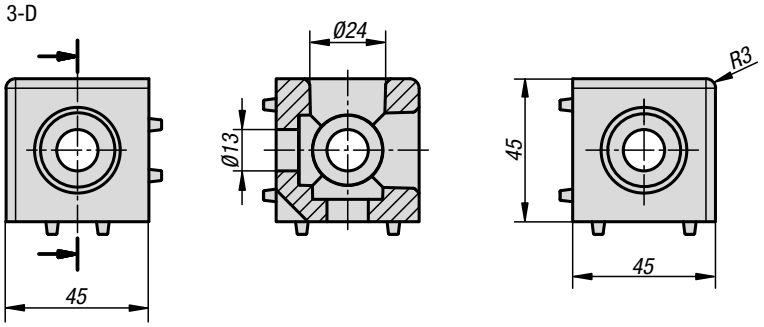
type B



2-D



3-D



Matière :
Cubes fonte d'aluminium moulée.
Vis acier.
Caches de recouvrement polyamide.

Finition :
Aluminium naturel.
Vis autotaraudeuses.
Caches de recouvrement noirs.

Exemple de commande :
K1039.102

Nota :
Le cube de fixation permet de relier ensemble deux ou trois profilés au niveau de la face frontale. Les cubes de fixation possèdent des broches-guides qui assurent un montage parfait et sûr. Le vissage sur le profilé est réalisé au moyen de vis autotaraudeuses. Les perçages ouverts peuvent être fermés grâce aux capuchons de recouvrement.

Les rainures des profilés se touchant pour former l'angle droit restent dégagées. Ainsi, il est possible de placer des éléments à surface plane dans les rainures des profilés sans opération d'usinage supplémentaire.



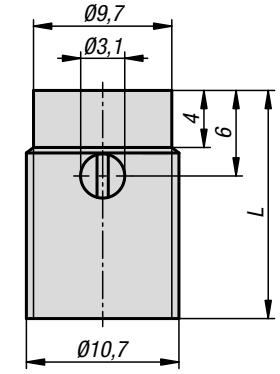
KIPP Cube de fixation type B

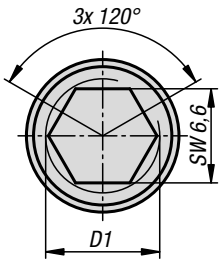
Référence	Type	Largeur de la rainure	Finition
K1039.102	B	10	2-D
K1039.103	B	10	3-D

Inserts filetés en acier autotaraudants

type B







Matière :
Acier.

Finition :
Acier cémenté, zingué.

Exemple de commande :
K1538.08

Nota :
Inserts filetés autotaraudants pour la fabrication de raccords vissés supportant des charges élevées, et résistants à l'usure et aux vibrations dans des profilés aluminium.
Pour réduire le filetage de M10 à M8.
Convient exclusivement pour les profilés aluminium avec un diamètre de l'avant-trou de 10 mm.

Accessoires :
Outil de montage K1538.808.

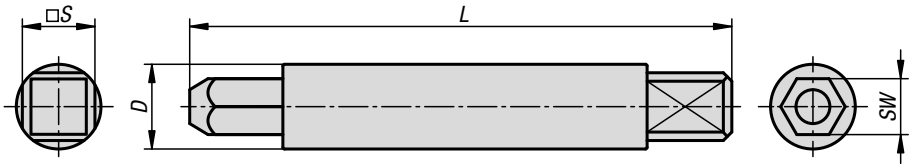
KIPP Inserts filetés en acier autotaraudants de type B

Référence	D1	L Longueur	pour numéro d'article
K1538.08	M8	16	K1538.808

Outils de montage en acier autotaraudants

type B, pour inserts filetés en acier





Matière :
Acier.

Finition :
Outil de montage manuel, zingué.

Exemple de commande :
K1538.808

Nota :
Le vissage manuel s'effectue avec l'outil de montage manuel et une visseuse électrique, un cliquet, une douille, etc.

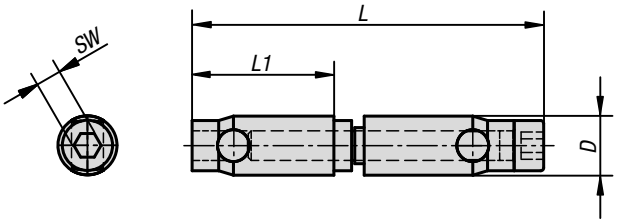
KIPP Outils de montage en acier autotaraudants de type B pour inserts filetés en acier

Référence	SW	L Longueur	S	D
K1538.808	6,6	64	8	10

Fixation automatique double

type I





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1041.06

Nota :
Les éléments de fixation sont conçus pour assembler deux profilés d'une même série au niveau de la face frontale.

Il n'est pas nécessaire d'usiner les profilés. Le raccord est vissé dans la rainure du profilé, au niveau de la face frontale (raccord à alésage : filetage à gauche / raccord taraudé : filetage à droite). Le raccord possède un filetage autotaraudant. Il est recommandé d'utiliser un lubrifiant.

Les fixations automatiques doivent en principe être utilisées par paire et placées face à face. Pour les grands profilés supportant une charge plus grande, plusieurs paires sont nécessaires.



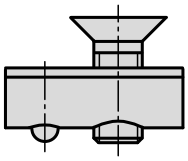
KIPP Fixation automatique double type I

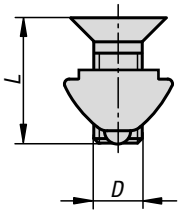
Référence	Type	Largeur de la rainure	D	L	L1	SW
K1041.06	I	6	10	60	24	4
K1041.08	I	8	12	69	27	5

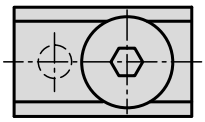
Fixations

pour plaquettes et équerres









Matière :
Acier.

Finition :
Tasseau zingué.
Vis zinguée, noire.

Exemple de commande :
K1044.06

Nota :
La livraison comprend deux vis à tête fraisée selon DIN 7991 et deux tasseaux.

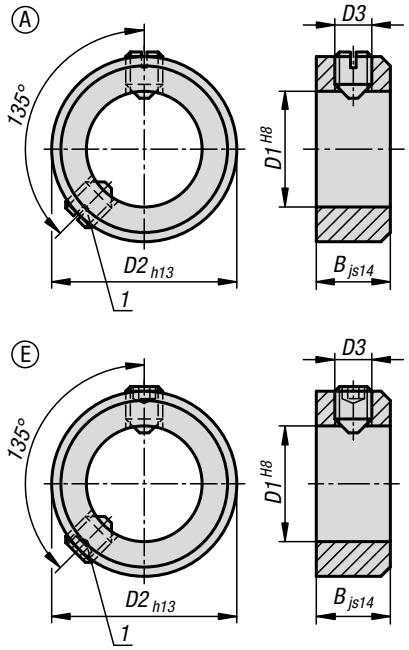
KIPP Fixations pour plaquettes et équerres

Référence	Finition 1	Finition 2	Largeur de la rainure	D	L
K1044.06	type I	tasseau avec rebord	6	M6	10
K1044.08	type I	tasseau avec rebord	8	M8	14

Bague d'arrêt

en acier DIN 705





Matière :
Acier.

Finition :
polis ou zingués, passivés bleu.

Exemple de commande :
K0406.100301

Nota :
Forme A : avec vis sans tête DIN 553 (fente)
Forme E : avec vis sans tête DIN 914 (six pans creux)

Les tolérances indiquées sont valables pour les bagues d'arrêt polies selon la norme DIN 705. Ces tolérances ne sont pas garanties pour les bagues d'arrêt zinguées. Cela n'a cependant aucun impact sur leur fonctionnement.

Indication de dessin :
1) Deuxième vis à partir de D1 ≥ 75

Bague d'arrêt

en acier DIN 705

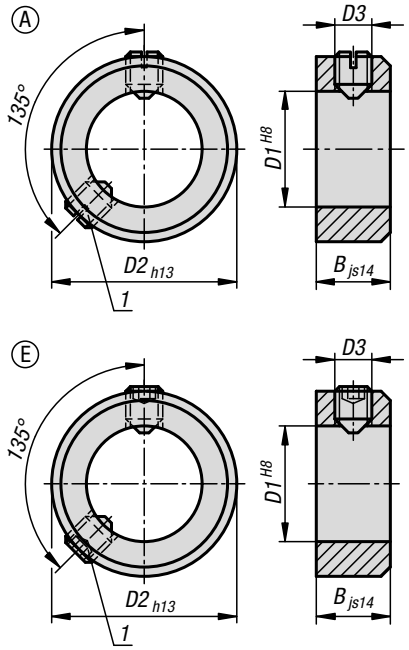
KIPP Bague d'arrêt en acier DIN 705

Référence Forme A naturel	Référence Forme E naturel	Référence Forme E zingué, passivé bleu	D1	B	D2	D3 Vis sans tête
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

Bague d'arrêt

en Inox DIN 705





Matière :
Inox 1.4305.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0406.100302

Nota :
Forme A : avec vis sans tête fendue DIN 553
Forme E : avec vis sans tête six pans creux DIN 914

Indication de dessin :
1) Deuxième vis à partir de D1 ≥ 75

Bague d'arrêt

en Inox DIN 705

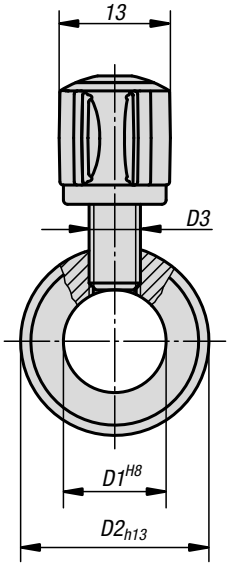
KIPP Bague d'arrêt en Inox DIN 705

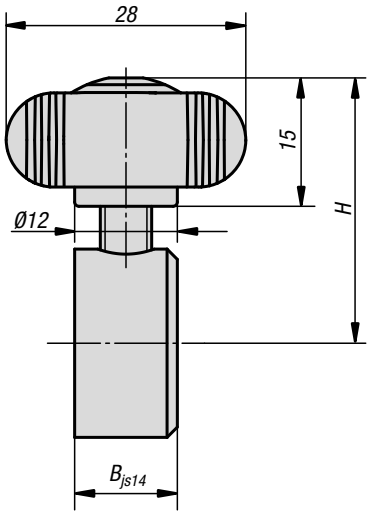
Référence Forme A	Référence Forme E	D1	B	D2	D3 Vis sans tête
K0406.100302	K0406.300302	3	5	7	M2x3
K0406.100402	K0406.300402	4	5	8	M2,5x3
K0406.100502	K0406.300502	5	6	10	M3x4
K0406.100602	K0406.300602	6	8	12	M4x5
K0406.100702	K0406.300702	7	8	12	M4x5
K0406.100802	K0406.300802	8	8	16	M4x6
K0406.100902	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

Bague d'arrêt avec poignée papillon

DIN 705, en acier





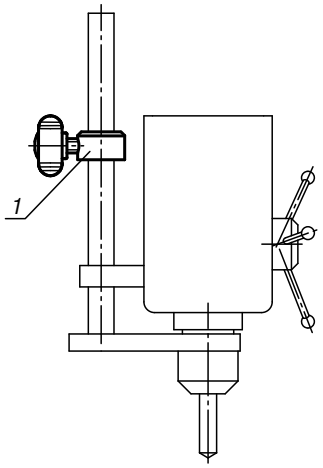


Matière :
Bague d'arrêt en acier.
Poignée papillon Thermoplast.
Tige filetée en acier, classe de résistance 5.8.

Finition :
Bague d'arrêt coloris naturel.
Poignée papillon de couleur gris foncé.
Tige filetée acier zingué passivé bleu.

Exemple de commande :
K0407.100601

Indication de dessin :
1) Butée variable



KIPP Bague d'arrêt avec poignée papillon similaire DIN 705, acier

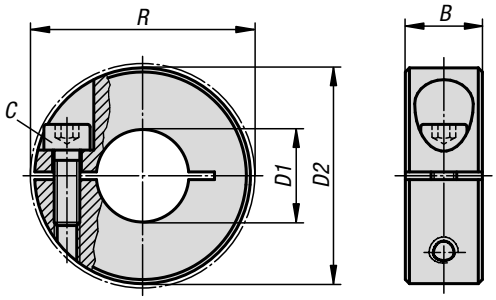
Référence	B	D1	D2	D3	H
K0407.100601	8	6	12	M4	26
K0407.100801	8	8	16	M4	27
K0407.101001	10	10	20	M5	30
K0407.101201	12	12	22	M6	31
K0407.101601	12	16	28	M6	33
K0407.102001	14	20	32	M6	35
K0407.102501	16	25	40	M8	37,5
K0407.103201	16	32	50	M8	46

Notes :

Bagues d’arrêt fendues

internes





Matière :
Acier.
Inox 1.4305.
Inox 1.4404.
Aluminium.

Finition :
Acier bruni, vis en acier 12.9.
Inox poli, vis en inox A2-70.
Inox poli, vis en inox A4-70.
Aluminium poli, vis en inox A2-70.

Exemple de commande :
K0611.00504

Nota :
Les bagues d‘arrêt fendues internes entourent l‘arbre en assurant une répartition homogène des forces de retenue. Elles épousent ainsi parfaitement l‘arbre et permettent des forces de maintien très importantes sans endommager ce dernier.

La tolérance de l‘arbre doit être en h11.

Les bagues d‘arrêt en inox A4 sont marquées d‘un petit point de centrage au niveau de leur diamètre extérieur.

Plage de température :
-40 °C jusqu’à +175 °C.

Sur demande :
Autres dimensions.

Bagues d'arrêt fendues

internes

KIPP Bagues d'arrêt fendues, internes

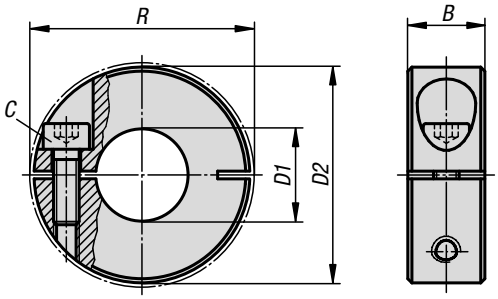
Référence acier	Référence aluminium	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0611.00401	K0611.00403	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.00501	K0611.00503	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.00601	K0611.00603	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.00801	K0611.00803	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.01001	K0611.01003	9	M3x10	10	24	26
K0611.01201	K0611.01203	11	M4x12	12	28	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

Référence acier inoxydable	Référence acier inoxydable 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

Bagues d'arrêt fendues

externes





Matière :
Acier.
Inox 1.4305.
Inox 1.4404.
Aluminium.

Finition :
Acier bruni, vis en acier 12.9.
Inox poli, vis en inox A2-70.
Inox poli, vis en inox A4-70.
Aluminium poli, vis en inox A2-70.

Exemple de commande :
K0611.100504

Nota :
Les bagues d'arrêt fendues externes entourent l'arbre en assurant une répartition homogène des forces de serrage. Elles épousent ainsi parfaitement l'arbre et permettent des forces de maintien très importantes sans endommager ce dernier.

La tolérance de l'arbre doit être en h11.

La fente située sur la face extérieure de la bague d'arrêt permet d'obtenir des forces de serrage jusqu'à 15 % supérieures à celles du modèle doté d'une fente sur la face intérieure. L'alésage reste cylindrique, ce qui permet d'entourer l'arbre avec précision. Déséquilibre réduit.

Les bagues d'arrêt en inox A4 sont marquées d'un petit point de centrage au niveau de leur diamètre extérieur.

Plage de température :
-40 °C jusqu'à +175 °C.

Sur demande :
Autres dimensions.

Bagues d'arrêt fendues

externes

KIPP Bagues d'arrêt fendues, externes

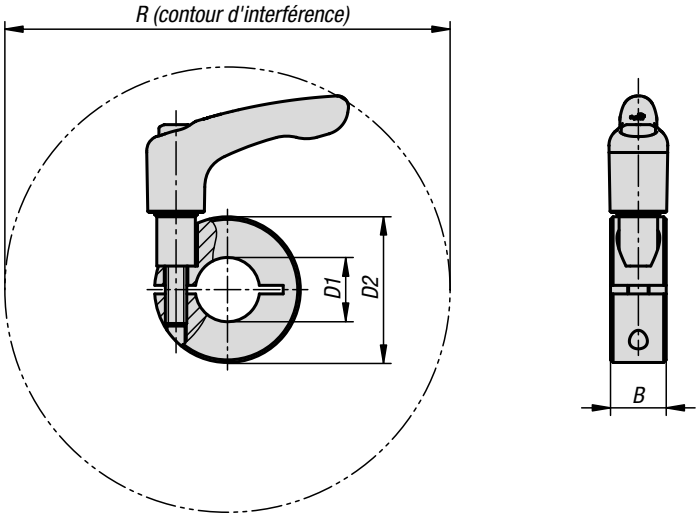
Référence acier	Référence aluminium	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0611.100401	K0611.100403	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.100501	K0611.100503	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.100601	K0611.100603	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.100801	K0611.100803	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.101001	K0611.101003	9	M3x10	10	24	26
K0611.101201	K0611.101203	11	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

Référence acier inoxydable 1.4305	Référence acier inoxydable 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

Bagues d'arrêt

fendues avec manette indexable





Matière :
Acier 1.0718.
Inox 1.4305.

Finition :
Acier : bruni.
Inox : poli.
Insert : inox.

Exemple de commande :
K0611.11001

Nota :
Les bagues d'arrêt fendues avec manette indexable enserrent l'arbre en assurant une répartition homogène des forces de serrage. Elles épousent ainsi parfaitement l'arbre et permettent des forces de serrage très élevées sans pour autant l'endommager.

La tolérance recommandée pour l'arbre est h11.

Sur demande :
Autres dimensions.

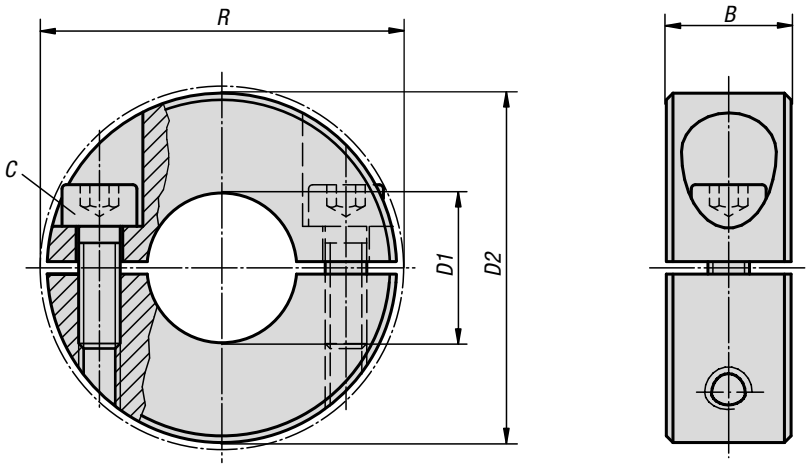
KIPP Bagues d'arrêt fendues avec manette indexable

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Notes :

Bague d’arrêt en deux parties





Matière :
Acier.
Inox 1.4305.
Inox 1.4404.
Aluminium.

Finition :
Acier bruni, vis en acier 12.9.
Inox poli, vis en inox A2-70.
Inox poli, vis en inox A4-70.
Aluminium poli, vis en inox A2-70.

Exemple de commande :
K0612.01001

Nota :
Les bagues d‘arrêt en deux parties entourent l‘arbre en assurant une répartition homogène des forces de serrage. Cela permet d‘obtenir un ajustement précis et des forces de maintien très importantes sans endommager l‘arbre.

La tolérance de l‘arbre doit être en h11.

Le modèle en deux parties permet un montage facile et rapide, sans avoir à démonter les composants adjacents.

Les bagues d‘arrêt en inox A4 sont marquées d‘un petit point de centrage au niveau de leur diamètre extérieur.

Plage de température :
-40 °C jusqu’à +175 °C.

Sur demande :
Autres dimensions.

Bague d'arrêt en deux parties

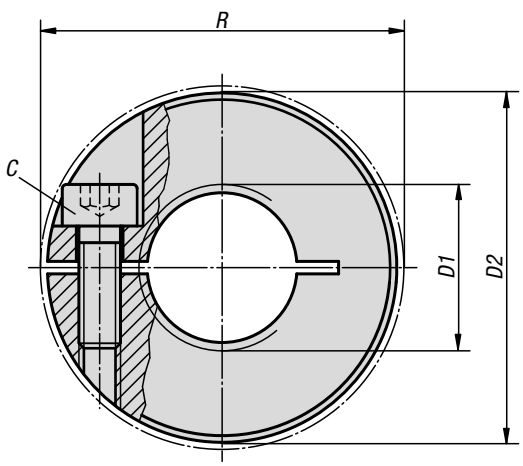
KIPP Bague d'arrêt en deux parties

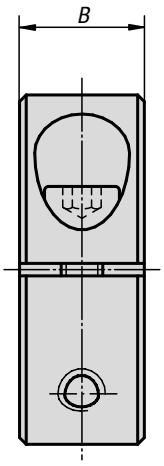
Référence acier	Référence aluminium	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0612.00401	K0612.00403	9	M3x8	4	16	20,7
K0612.00501	K0612.00503	9	M3x8	5	16	20,7
K0612.00601	K0612.00603	9	M3x8	6	16	20,7
K0612.00801	K0612.00803	9	M3x8	8	18	22,4
K0612.01001	K0612.01003	9	M3x10	10	24	26
K0612.01201	K0612.01203	11	M4x12	12	28	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

Référence acier inoxydable	Référence acier inoxydable 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

Bagues d'arrêt taraudées







Matière :
Acier.
Inox 1.4305.

Finition :
Acier bruni, vis en acier 12.9.
Inox naturel, vis en inox A2-70.

Exemple de commande :
K0986.0601

Nota :
Les bagues d'arrêt filetées entourent la contre-pièce en assurant une répartition homogène des forces de serrage.
Les bagues de serrage peuvent être utilisées conjointement avec des filetages de classe de tolérance 6g.

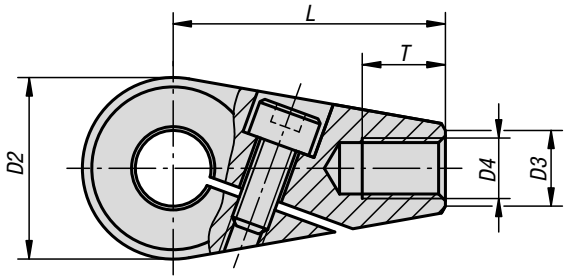
Plage de température :
-40 °C jusqu'à +175 °C.

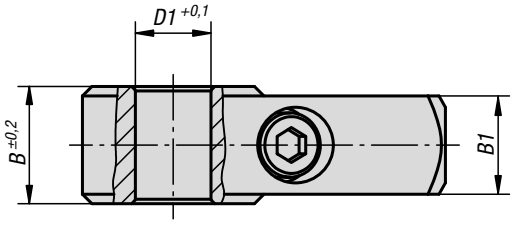
KIPP Bagues d'arrêt taraudées

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Moyeu de serrage





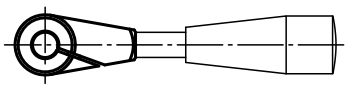


Matière :
Acier de traitement 1.1206.

Finition :
Bruni.

Exemple de commande :
K0376.1012

Nota :
Les moyeux de serrage peuvent être montés rapidement et facilement sur les arbres, réglés dans la bonne position puis bloqués. Pour une bonne transmission du couple, il est recommandé une tolérance de l'arbre de h11. Des broches standards ou spécifiques peuvent être vissées sur le taraudage D2.



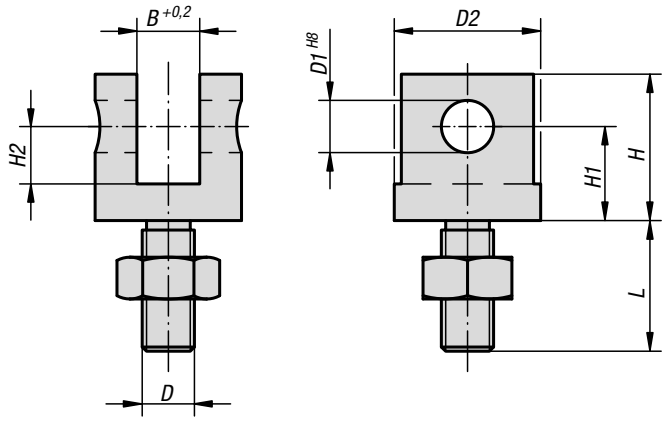
KIPP Moyeu de serrage

Référence	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

Chapes

avec tige filetée en acier ou en inox



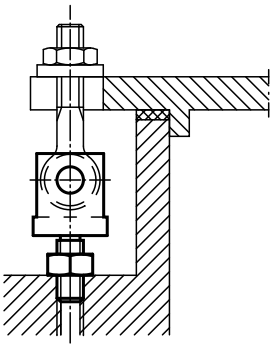


Matière :
Acier de traitement 1.1191 ou acier inoxydable 1.4305.

Finition :
Acier traité et bruni.
Inox poli.

Exemple de commande :
K0397.05

Nota :
Axe d'articulation assorti, voir K0007.

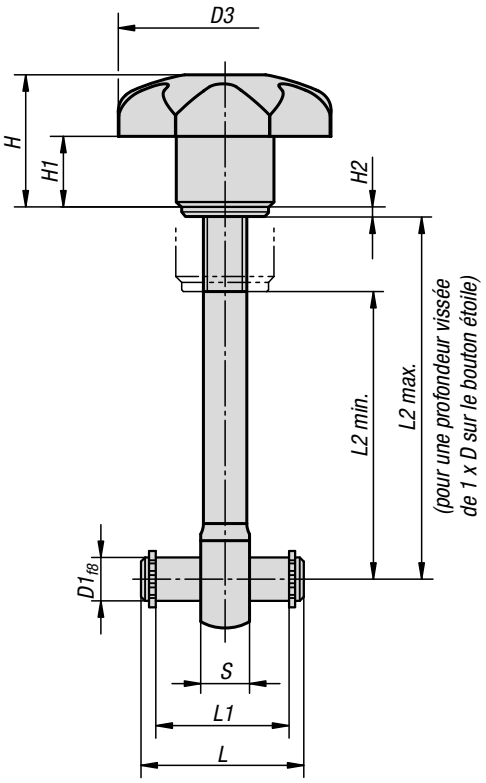


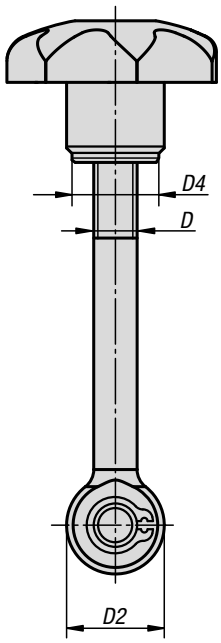
KIPP Chapes avec tige filetée en acier ou en inox

Référence	Matière du corps de base	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L
K0397.05	acier de traitement	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
K0397.06	acier de traitement	M6	6	16	7	19	12	8	15
K0397.08	acier de traitement	M8	8	20	9	23	15	10	20
K0397.10	acier de traitement	M10	10	28	12	28	18	11	25
K0397.12	acier de traitement	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
K0397.14	acier de traitement	M14	14	36	16	37	23	15	35
K0397.16	acier de traitement	M16	16	40	17	42	26	17	40
K0397.20	acier de traitement	M20	18	50	22	52	32	21	50
K0397.105	acier inoxydable	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
K0397.106	acier inoxydable	M6	6	16	7	19	12	8	15
K0397.108	acier inoxydable	M8	8	20	9	23	15	10	20
K0397.110	acier inoxydable	M10	10	28	12	28	18	11	25
K0397.112	acier inoxydable	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
K0397.114	acier inoxydable	M14	14	36	16	37	23	15	35
K0397.116	acier inoxydable	M16	16	40	17	42	26	17	40
K0397.120	acier inoxydable	M20	18	50	22	52	32	21	50

Vis orientable





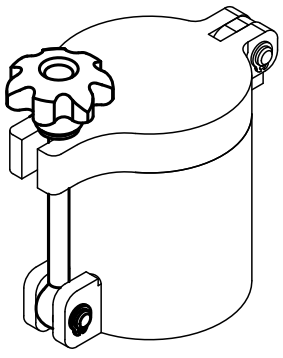


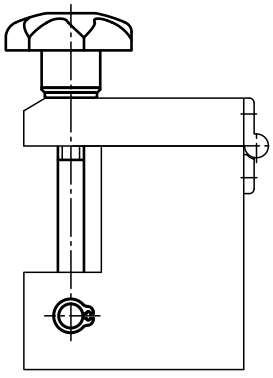
Matière :
Bouton étoile : thermoplastique.
Insert acier.
Rondelle : acier 140 HV.
Vis d'articulation : acier, classe de résistance 8.8.
Axe d'articulation : acier de traitement 1.1181.

Finition :
Bouton étoile. Insert acier zingué passivé bleu
Rondelle coloris naturel.
Vis d'articulation brunie.
Axes d'articulation traité, rectifié, naturels.

Exemple de commande :
K0053.06050

Nota :
Les vis orientables sont livrées non montées.
Les anneaux élastiques adaptés sont joints.



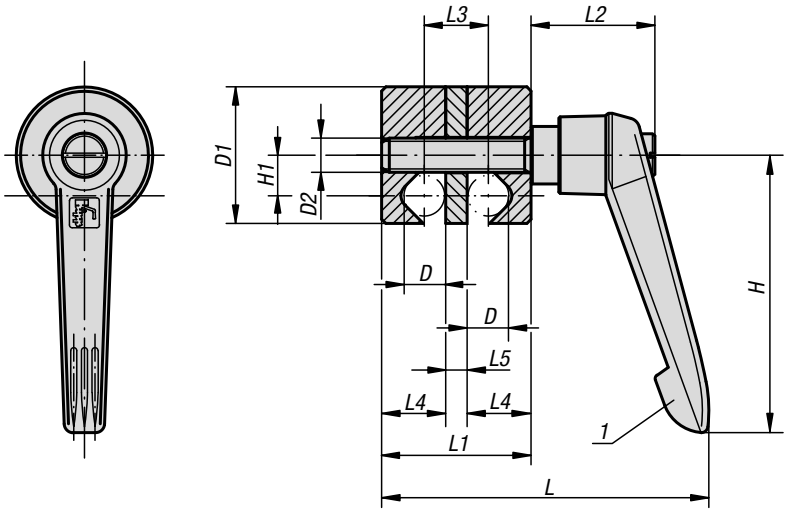


KIPP Vis orientable

Référence	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	L2 min.	L2 max.	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

Noix de serrage avec manette indexable





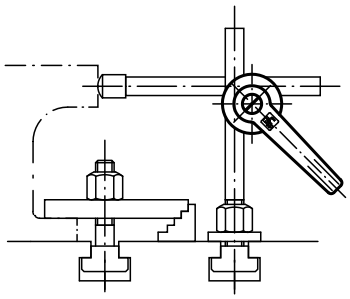
Matière :
Manette indexable :
poignée thermoplastique renforcé de fibre de verre, gris foncé.
Pièces en acier :
Classe de résistance 5.8.
Autres composants :
Aluminium haute résistance.

Finition :
Pièces en acier bruni.
Aluminium maillechort anodisé.

Exemple de commande :
K0133.03

Nota :
Les noix de serrage servent à serrer des pièces cylindriques (tiges, tubes etc.). Elles ont été conçues pour être réglables sans palier. Cette construction simple, avec la manette indexable permet d'obtenir un serrage rapide.

Indication de dessin :
1) Manette indexable

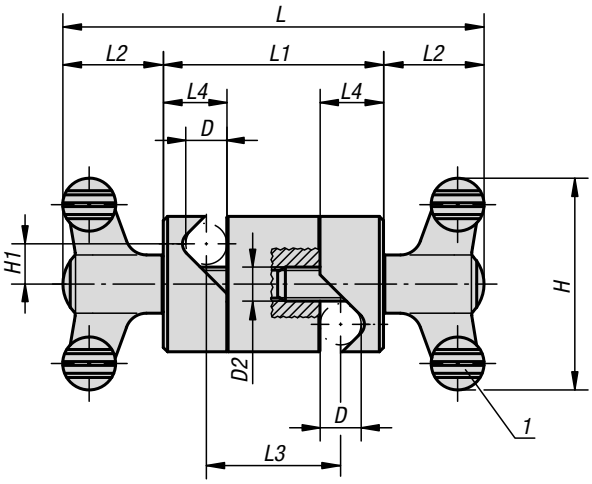


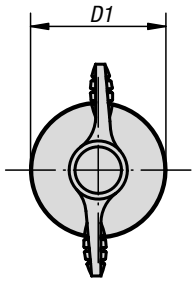
KIPP Noix de serrage avec manette indexable

Référence	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

Noix de serrage réglable







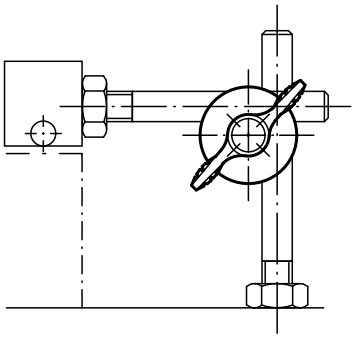
Matière :
Poignée papillon :
poignée thermoplastique, gris foncé.
Tige filetée acier 5.8.
Autres composants :
Aluminium haute résistance.

Finition :
Pièces en acier zingué, passivé bleu.
Aluminium maillechort anodisé.

Exemple de commande :
K0134.02

Nota :
Les noix de serrage servent à serrer des pièces cylindriques (tiges, tubes etc.). Elles ont été conçues pour être réglables individuellement, sans palier. Cette construction simple, avec les poignées papillon, permet d'obtenir un serrage rapide.

Indication de dessin :
1) Tête moletée

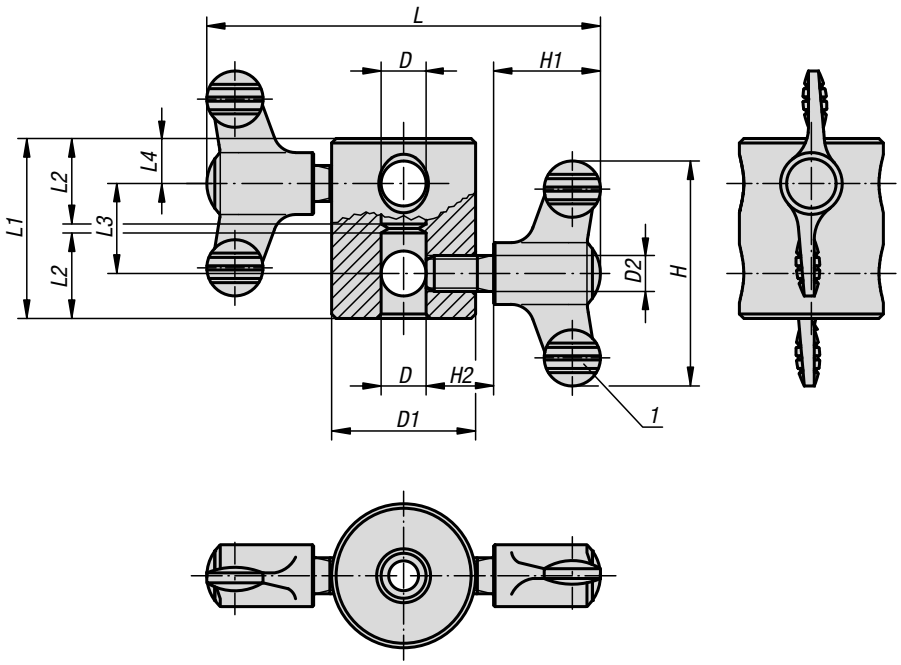


KIPP Noix de serrage réglable

Référence	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

Noix de jonction multiple





Matière :
Poignée papillon :
Poignée thermoplastique, gris foncé.
Tige filetée acier 5.8.
Corps de base :
Aluminium haute résistance.

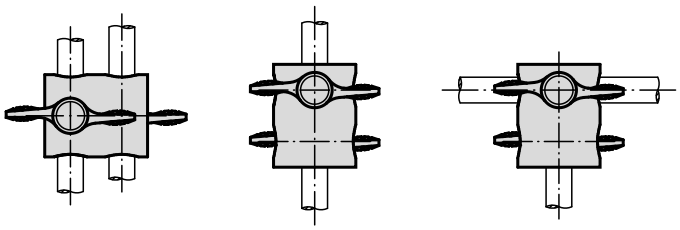
Finition :
Pièces en acier zingué, passivé bleu.
Aluminium maillechort anodisé.

Exemple de commande :
K0135.04

Nota :
Les noix de jonction multiple servent à prolonger des pièces cylindriques (tiges, tubes etc.), soit de manière parallèle, soit de manière coaxiale. Une disposition parallèle, p. ex. de tiges, permet également de raidir une construction donnée. De plus, le corps muni d'alésages multiples permet également d'obtenir une jonction orthogonale.

Indication de dessin :
1) Tête moletée

Disposition:



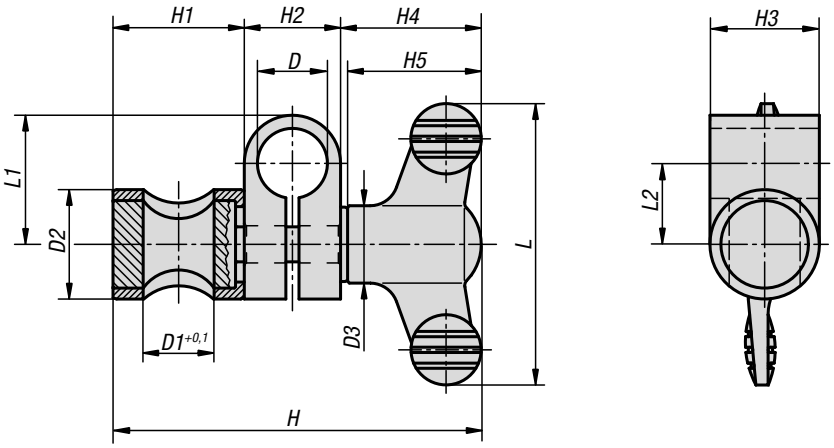
parallèle coaxiale orthogonale

KIPP Noix de jonction multiple

Référence	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

Noix de serrage





Matière :
Corps et boulon en acier.
Bride en aluminium haute résistance.
Poignée papillon en thermoplastique, gris foncé.

Finition :
Corps et boulon chromés mats.
Bride anodisée noire.

Exemple de commande :
K0136.1616

Nota :
Réglage sans palier, serrage rapide grâce à la poignée papillon.

Sur demande :
Différentes combinaisons des diamètres D et D1.

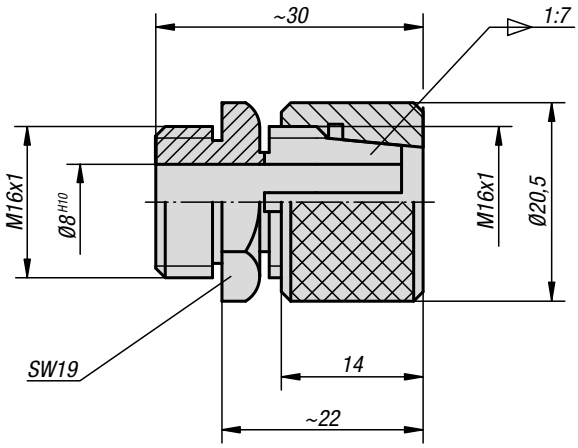
KIPP Noix de serrage

Référence	Taille	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

Pince pour comparateur

pour axe Ø 8

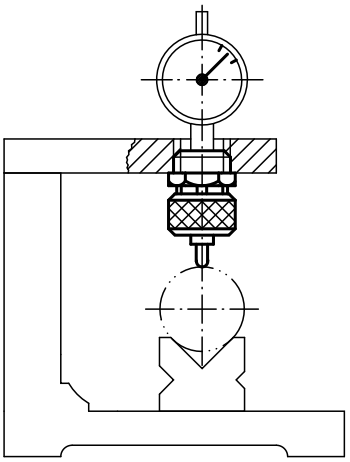




Matière :
Acier de traitement.

Finition :
Traité et bruni.

Exemple de commande :
K0629.08



KIPP Pince pour comparateur pour axe ø 8

Référence	Dimensions
K0629.08	voir schéma

Remarque technique
Rondelle de serrage K1070 et K1072

Nota :

Les articles servent d'éléments de serrage mobiles. Par exemple pour des règles.

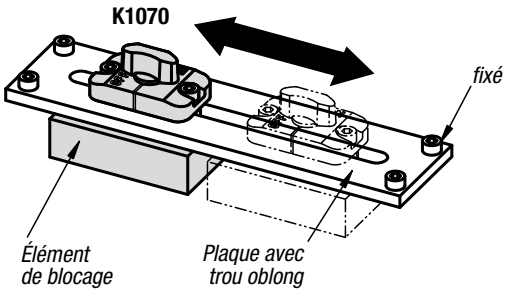
Lorsque le bouton est réglé sur « ON », l'élément est serré, lorsqu'il est réglé sur « OFF », l'élément coulisse. Durant le montage de l'élément, le bouton doit être réglé sur « OFF » !

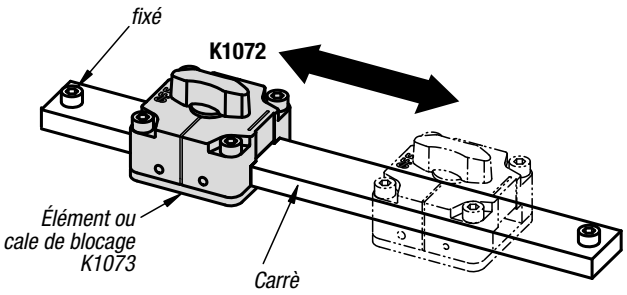
Si le verrou de serrage est fixé directement sur un élément de blocage et que la plaque est fixée par un trou oblong ou un carré, le verrou de serrage peut être déplacé avec l'élément de blocage.

Si le verrou de serrage est fixé directement sur un élément de blocage et que l'élément de blocage est fixé, la plaque peut être déplacée avec un trou oblong ou un carré.

Mode de fonctionnement 1 :

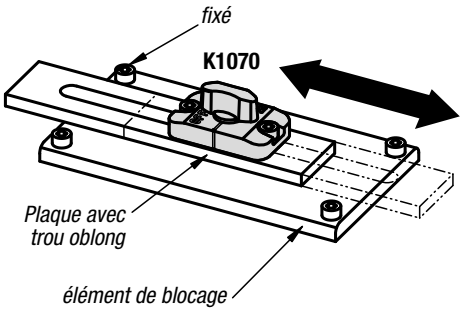
Verrou de serrage avec élément de blocage mobile - Plaques fixées par trou oblong ou carré

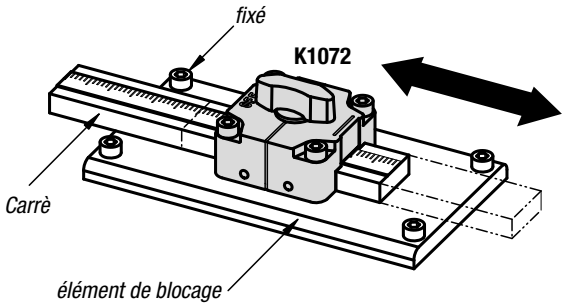




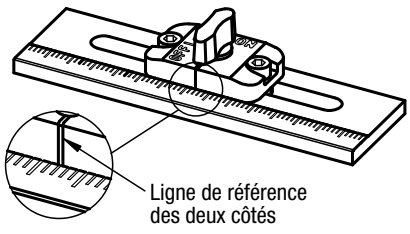
Mode de fonctionnement 2 :

Plaques mobiles avec trou oblong ou carré - Verrou de serrage fixée avec élément de blocage

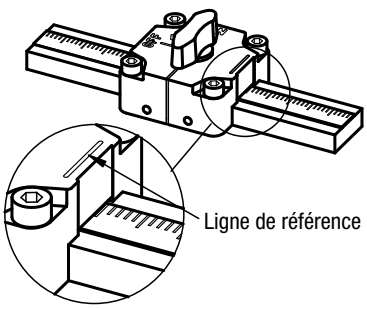




Exemple d'utilisation K1070



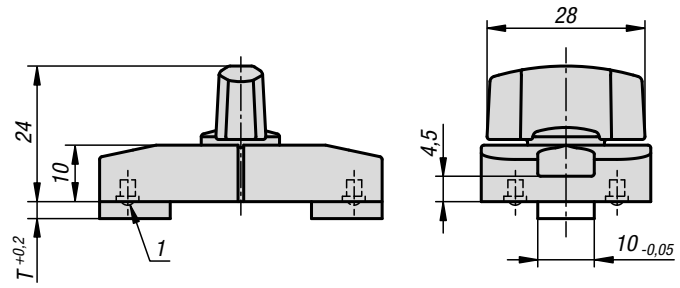
Exemple d'utilisation K1072

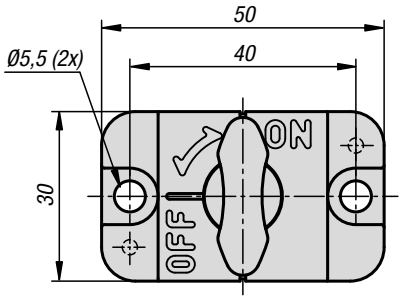


Verrou de serrage

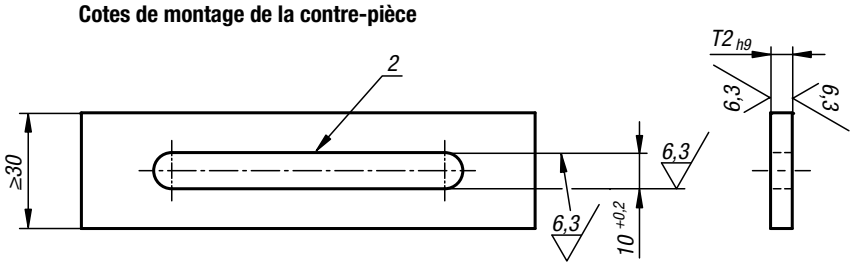
pour trous oblongs



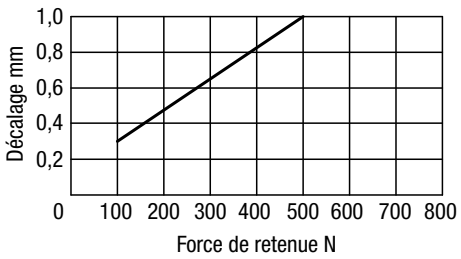


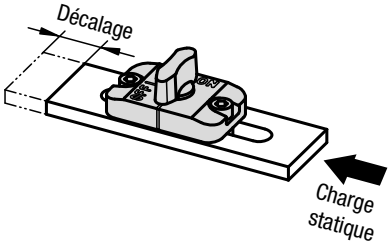


Cotes de montage de la contre-pièce



Décalage en cas de charge statique dans un sens.





Les forces s'appliquent aux plaques en acier ou en inox

Matière :
Corps en zinc injecté haute pression.
Bouton en thermoplastique PA (polyamide).
Goupilles de serrage et clavettes en inox.
Poussoir POM.

Finition :
Corps chromé.
Bouton noir ou orange, renforcé de billes de verre.

Exemple de commande :
K1070.32

Nota :
Les verrous de serrage pour trous oblongs sont enfoncés dans une plaque supérieure avec un trou oblong de 10 mm de large, puis sont fixés avec la cale de blocage. Durant le montage de l'élément, le bouton doit être réglé sur « OFF ». Des verrous de serrage d'une épaisseur de 3 ou 6 mm sont utilisés pour les plaques de précision. Pour les autres épaisseurs, il convient d'utiliser les cales de blocage K1071.
Lorsque le bouton est actionné, les douilles de serrage montées dans le verrou de serrage sont tirées par des ressorts et comprimées vers le bas. Les deux douilles de serrage appuient contre la surface et bloquent le verrou de serrage. Deux poussoirs à ressort libèrent le verrou de serrage en position « ON », facilitant ainsi son déplacement.

Accessoires :
Cales de blocage K1071.

Principe fonctionnel:
Les verrous de serrage peuvent être utilisés selon deux modes de fonctionnement différents :

Mode de fonctionnement 1 :
Les verrous de serrage sont coulissants.
Si le verrou de serrage est vissé à un élément rapporté, il peut être coulissé sur une plaque à trous oblongs fixe.

Mode de fonctionnement 2 :
Les verrous de serrage sont fixes.
Si le verrou de serrage est vissé (fixé) directement sur une plaque, la plaque à trous oblongs peut être coulissée.

Indication de dessin :
1) Poussoirs à ressort (2x)
2) Chanfrein ~0,3

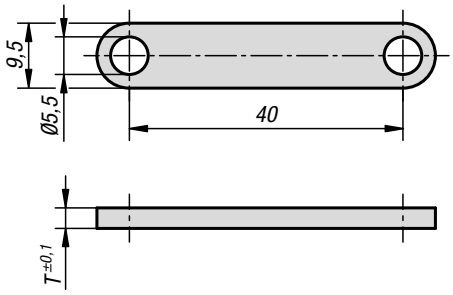
KIPP Verrou de serrage pour trous oblongs

Référence noir	Référence orange	T	T2	Force de retenue N	Résistance à température
K1070.31	**K1070.32**	3	3	500	≤90 °C
K1070.61	**K1070.62**	6	6	500	≤90 °C

Cale de blocage

pour verrou de serrage pour trous oblongs



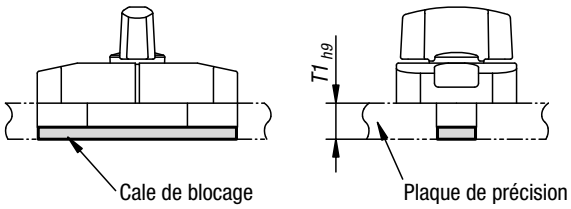


Matière :
Inox.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1071.2

Nota :
Des cales de blocage sont nécessaires pour les verrous de serrage pour trous oblongs avec des plaques d'une épaisseur supérieure à 3 mm ou 6 mm.



Verrou de serrage pour trous oblongs	Cale de blocage adaptée	Plaque de précision 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

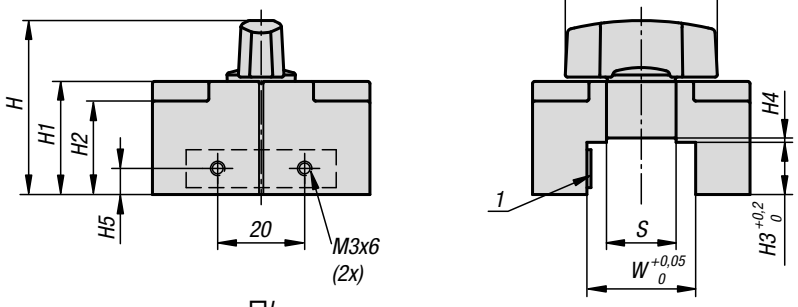
KIPP Cale de blocage pour verrou de serrage pour trous oblongs

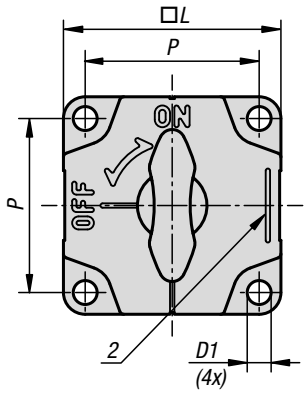
Référence	T
K1071.2	2
K1071.3	3

Verrou de serrage

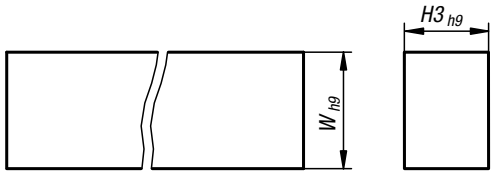
pour profil carré



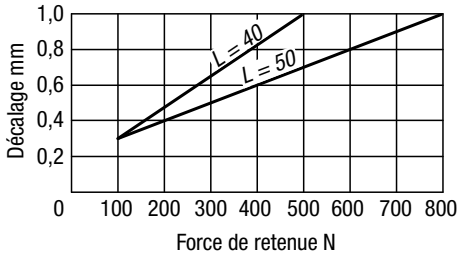


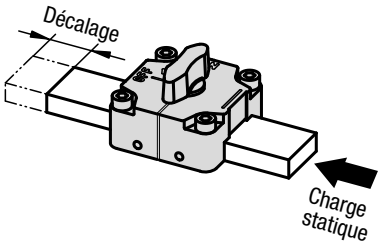


Cotes de montage de la contre-pièce carré



Décalage en cas de charge statique dans un sens





Les forces s'appliquent aux éléments carrés en acier ou en inox

Matière :
Corps en zinc injecté haute pression.
Bouton thermoplastique PA (polyamide).
Goupilles de serrage et clavettes en inox.
Ressorts à lame en bronze phosphaté.

Finition :
Corps chromé.
Bouton noir ou orange, renforcé de billes de verre.
Goupilles de serrage et clavettes naturelles.

Exemple de commande :
K1072.16162

Nota :
Lorsque le bouton est actionné, les douilles de serrage montées dans le verrou de serrage sont tirées par des ressorts et comprimées vers le bas. Les deux douilles de serrage appuient contre la surface et bloquent le verrou de serrage.

Accessoires :
Cales de blocage K1073.
Règles en inox K0759.

Principe fonctionnel:
Les verrous de serrage peuvent être utilisés selon deux modes de fonctionnement différents :

Mode de fonctionnement 1 :
Les verrous de serrage sont coulissants.
Si le verrou de serrage est vissé à la cale de blocage (K1073) ou à un élément rapporté, il peut être coulissé sur un profil carré.

Mode de fonctionnement 2 :
Les verrous de serrage sont fixes.
Si le verrou de serrage est vissé (fixé) directement sur une plaque, le profil carré peut être coulissé.

Indication de dessin :
1) Ressort à lame
2) Ligne de lecture pour échelles

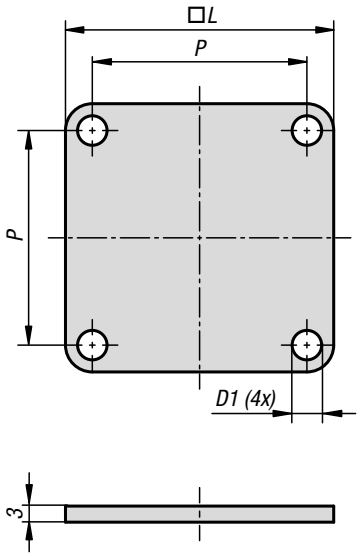
KIPP Verrou de serrage pour profil carré

Référence noir	Référence orange	L	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	H5	P	W	S	Force de retenue N	Résistance à température
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

Cale de blocage

pour verrou de serrage pour profil carré





Matière :
Inox.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1073.40

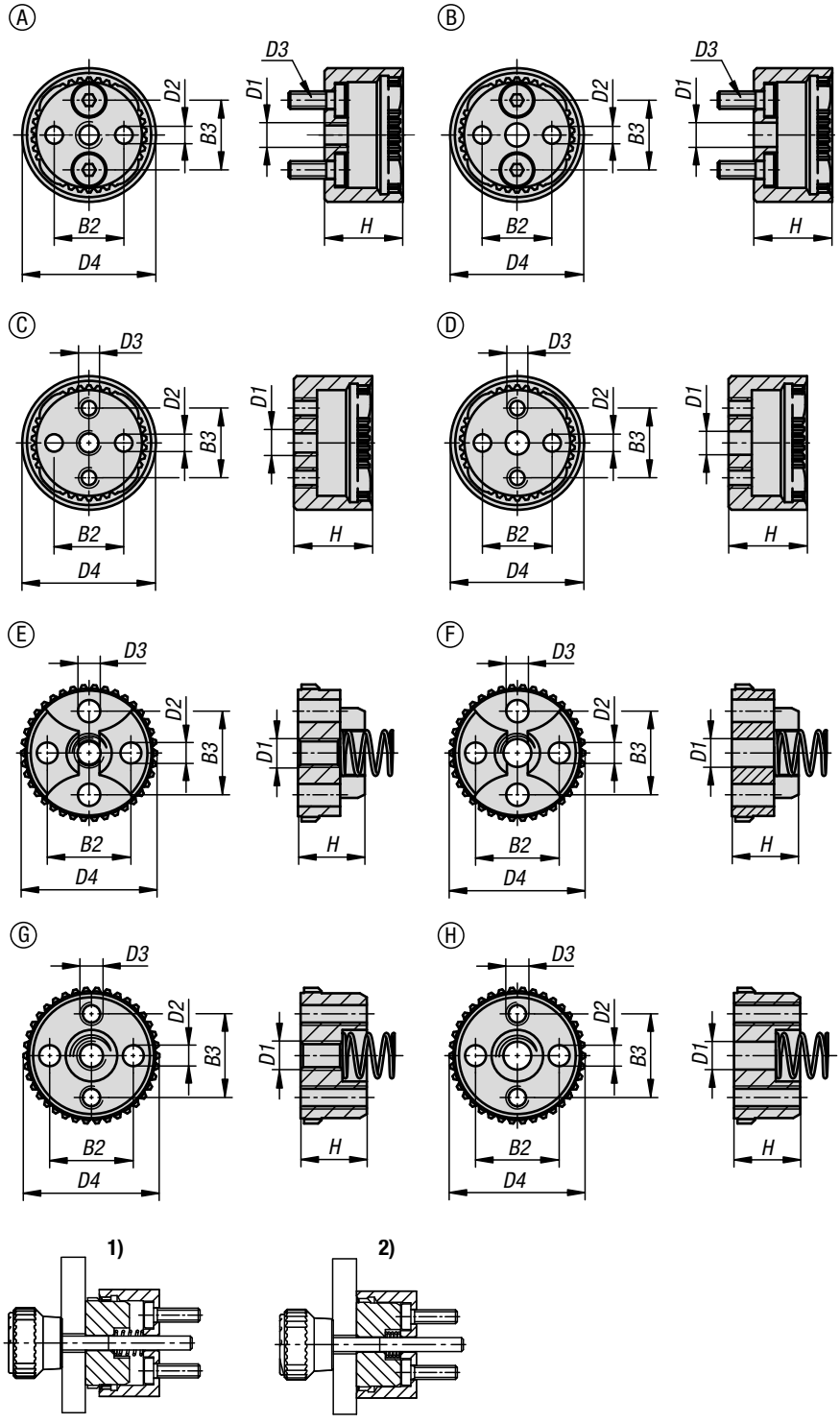
Nota :
Les cales de blocage soulèvent le verrou de serrage de 3 mm.
Elles sont utilisées pour déplacer le verrou de serrage sur un carré fixé.

KIPP Cale de blocage pour verrou de serrage pour profil carré

Référence	L	D1	P
K1073.40	40	4,5	32
K1073.50	50	5,5	40

Éléments de verrouillage

acier ou Inox





Les éléments de verrouillage sont utilisés pour relier de manière permanente deux composants dans n'importe quelle position angulaire. Les éléments de verrouillage avec denture intérieure (formes A-D) peuvent être librement associés aux éléments de verrouillage avec denture extérieure (formes E-H), en fonction de l'application et des possibilités de montage. Le ressort permet un passage rapide à une nouvelle position angulaire.

Matière :
Élément de verrouillage en acier 1.0718 ou Inox 1.4305.
Ressort en Inox 1.4310.
Vis CHC en acierou Inox A 2.

Finition :
Élément de verrouillage en acier bruni ou en Inox brillant.
Ressort brillant.
Vis CHC en acier de classe de résistance 8.8, noirci ou en Inox A2-70, brillant.

Exemple de commande :
K1446.12338

Remarque :
Pour chacun des éléments de verrouillage à denture intérieure de forme A et B sont incluses 2 vis CHC à six pans creux M3x8 ou M5x10.
Pour chacun des éléments de verrouillage à denture extérieure (formes E-H) est inclus un ressort en Inox.

Nota :
Pour la fixation d'éléments de verrouillage de forme A ou B, il convient d'utiliser des vis CHC selon DIN 7984 à six pans creux, à tête courte.

Fonction :
On utilise les éléments de verrouillage pour l'ajustement rotatif de pièces. Les possibilités de fixation peuvent être revues en fonction de l'application.

Accessoires :
Vis CHC DIN 912/DIN EN ISO 4762
Vis CHC DIN 6912

Indication de dessin :
Forme A : denture intérieure, taraudage centré, 2 trous fraisés pour vis CHC à tête courte, 2 trous lisses
Forme B : denture intérieure, alésage centré, 2 trous fraisés pour vis CHC à tête courte, 2 trous lisses
Forme C : denture intérieure, taraudage centré, 2 taraudages pour fixation, 2 trous lisses
Forme D : denture intérieure, alésage centré, 2 taraudages pour fixation, 2 trous lisses
Forme E : denture extérieure, taraudage centré, 2 trous fraisés pour vis CHC, 2 trous lisses
Forme F : denture extérieure, alésage centré, 2 trous fraisés pour vis CHC, 2 trous lisses
Forme G : denture extérieure, taraudage centré, 2 taraudages, 2 trous lisses
Forme H : denture extérieure, alésage centré, 2 taraudages, 2 trous lisses

1) désengagée
2) engagée

KIPP Éléments de verrouillage en acier ou Inox

Référence	Forme	Matière du corps de base	B2	B3	D1	D2	D3= Vis à tête CHC DIN 7984	D4	H	Nombre de dents
K1446.12338	A	acier	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.13346	A	acier	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.112338	A	acier inoxydable	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.113346	A	acier inoxydable	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

Référence	Forme	Matière du corps de base	B2	B3	Diamètre de l'alésage D1	D2	D3= Vis à tête CHC DIN 7984	D4	H	Nombre de dents
K1446.22338	B	acier	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.23346	B	acier	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.122338	B	acier inoxydable	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.123346	B	acier inoxydable	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

Référence	Forme	Matière du corps de base	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Nombre de dents
K1446.32338	C	acier	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.33346	C	acier	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.132338	C	acier inoxydable	12	12	M4	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.133346	C	acier inoxydable	18	18	M6	5H8	M5	33	19,5	46

Référence	Forme	Matière du corps de base	B2	B3	Diamètre de l'alésage D1	D2	D3	D4	H	Nombre de dents
K1446.42338	D	acier	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.43346	D	acier	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46
K1446.142338	D	acier inoxydable	12	12	4,2	3H8	M3	23	13,5	38
K1446.143346	D	acier inoxydable	18	18	6,2	5H8	M5	33	19,5	46

Référence	Forme	Matière du corps de base	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Nombre de dents
K1446.52338	E	acier	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.53346	E	acier	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46
K1446.152338	E	acier inoxydable	12	12	M4	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.153346	E	acier inoxydable	18	18	M6	5H8	5,3	33	13	46

Référence	Forme	Matière du corps de base	B2	B3	Diamètre de l'alésage D1	D2	D3	D4	H	Nombre de dents
K1446.62338	F	acier	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.63346	F	acier	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46
K1446.162338	F	acier inoxydable	12	12	4,2	3H8	3,2	23	9,5	38
K1446.163346	F	acier inoxydable	18	18	6,2	5H8	5,3	33	13	46

Référence	Forme	Matière du corps de base	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H	Nombre de dents
K1446.72338	G	acier	12	12	M4	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.73346	G	acier	18	18	M6	5H8	M5	33	13	46
K1446.172338	G	acier inoxydable	12	12	M4	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.173346	G	acier inoxydable	18	18	M6	5H8	M5	33	13	46

Référence	Forme	Matière du corps de base	B2	B3	Diamètre de l'alésage D1	D2	D3	D4	H	Nombre de dents
K1446.82338	H	acier	12	12	4,2	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.83346	H	acier	18	18	6,2	5H8	M5	33	13	46
K1446.182338	H	acier inoxydable	12	12	4,2	3H8	M3	23	9,5	38
K1446.183346	H	acier inoxydable	18	18	6,2	5H8	M5	33	13	46

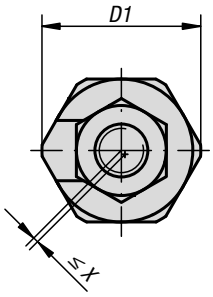
Articulations

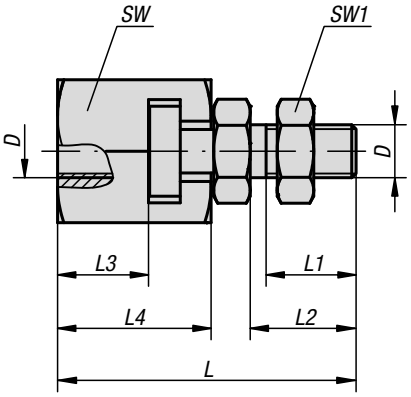


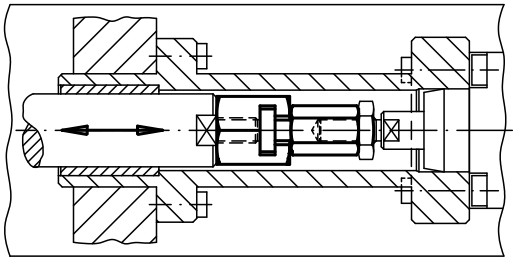
Accouplement rapide

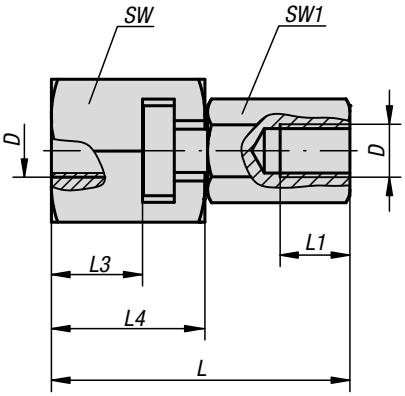
avec compensation radiale











Matière :
Accouplement et bride en acier.
Écrou (DIN 439) en acier, classe de résistance 8.8.

Finition :
Accouplement et bride traités et phosphatés.
Écrou bruni.

Exemple de commande :
K0709.16

Nota :
De par son faible encombrement, l'accouplement rapide enfichable à dispositif de compensation de désalignement radial constitue une solution idéale pour une grande variété d'applications : p. ex. comme élément de jonction entre une tige de piston et un dispositif de translation linéaire. Le montage/démontage de cet accouplement, aussi simple que robuste, s'effectue au moyen d'une rainure "T", sans autre forme d'ajustement manuel. L'accouplement rapide peut être relié à tous types de vérins, pneumatiques ou hydrauliques, grâce à son raccord vissé.

L'accouplement ne transmet pas de couple.

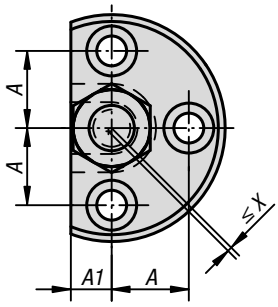
KIPP Accouplement rapide avec compensation radiale

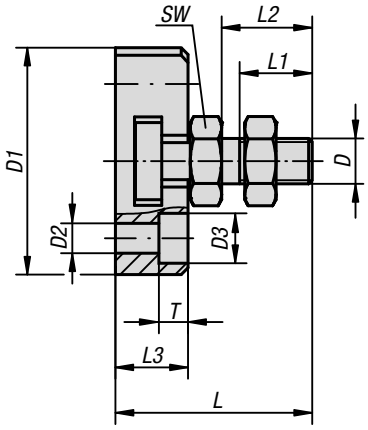
Référence	Finition	D	D1	L	L1 min.	L2	L3 min.	L4	SW	SW1	Comp. désalignement radial X max.	Contrainte max. admissible en traction et pression kN
K0709.06	taraudage	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.08	taraudage	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.10	taraudage	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.101	taraudage	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.12	taraudage	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.121	taraudage	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.16	taraudage	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.161	taraudage	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.20	taraudage	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.201	taraudage	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.0614	filetage	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.0817	filetage	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.1020	filetage	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.10201	filetage	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.1225	filetage	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.12251	filetage	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.1630	filetage	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.16301	filetage	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.2035	filetage	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.20351	filetage	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30

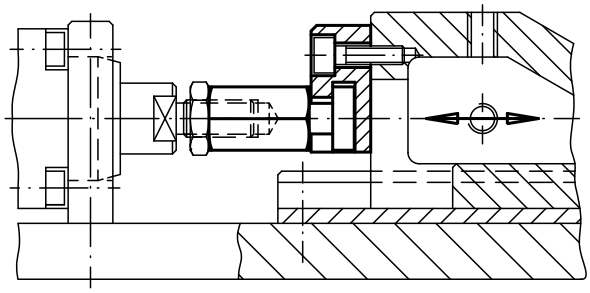
Accouplement rapide

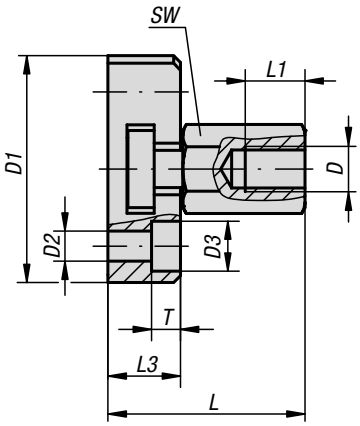
avec compensation radiale et bride de fixation











Matière :
Accouplement et bride en acier.
Écrou (DIN 439) classe de résistance 8.8.

Finition :
Accouplement et bride traités et phosphatés.
Écrou bruni.

Exemple de commande :
K0710.20351

Nota :
L´accouplement rapide réglable à dispositif de compensation de désalignement radial et angulaire constitue une solution idéale pour une grande variété d´applications : p.ex. pour mouvement linéaire non aligné. Le montage/démontage s´effectue au moyen d´une rainure "T", sans autre forme d´ajustement manuel. L´accouplement rapide peut être relié à tous types de vérins, pneumatiques ou hydrauliques, grâce à son raccord vissé.

L'accouplement ne transmet pas de couple.

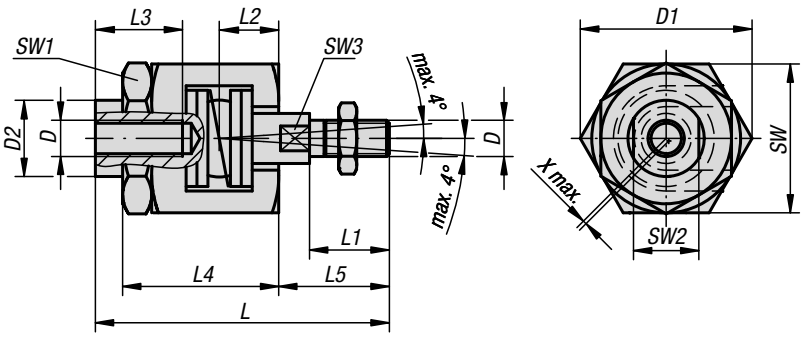
KIPP Accouplements rapides avec compensation radiale et bride de fixation

Référence	Finition	D	D1	D2	D3	A	A1	L	L1 min.	L2	L3	T	SW	Comp. désalignement radial X max.	Contrainte max. admissible en traction et pression kN
K0710.06	taraudage	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.08	taraudage	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.10	taraudage	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.101	taraudage	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.12	taraudage	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.121	taraudage	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.16	taraudage	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.161	taraudage	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.20	taraudage	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.201	taraudage	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.0614	Filetage	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.0817	Filetage	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.1020	Filetage	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.10201	Filetage	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.1225	Filetage	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.12251	Filetage	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.1630	Filetage	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.16301	Filetage	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.2035	Filetage	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30
K0710.20351	Filetage	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30

Accouplement rapide

avec compensation angulaire et radiale





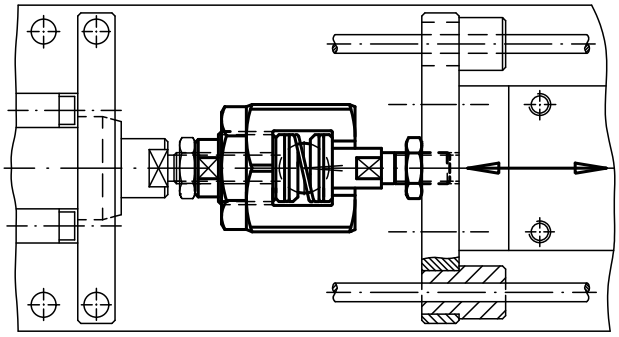
Matière :
Accouplement en acier de traitement.
Bride et tenon en acier.
Écrou en acier de traitement.
Contre-écrou (EN 24035) en acier, classe de résistance 8.8.
Ressort en acier inoxydable.

Finition :
Accouplement nitruré, noir.
Bride et tenon traités et phosphatés.
Écrou phosphaté.
Contre-écrou noir.

Exemple de commande :
K0711.12

Nota :
L´accouplement rapide réglable à dispositif de compensation de désalignement radial et angulaire constitue une solution idéale pour une grande variété d´applications : p. ex. pour mouvement linéaire non aligné. Le montage/démontage s´effectue au moyen d´une rainure en "T", sans autre forme d´ajustement manuel. L´accouplement rapide peut être relié à tous types de vérins, pneumatiques ou hydrauliques, grâce à son raccord vissé.

L´accouplement ne transmet pas de couple.



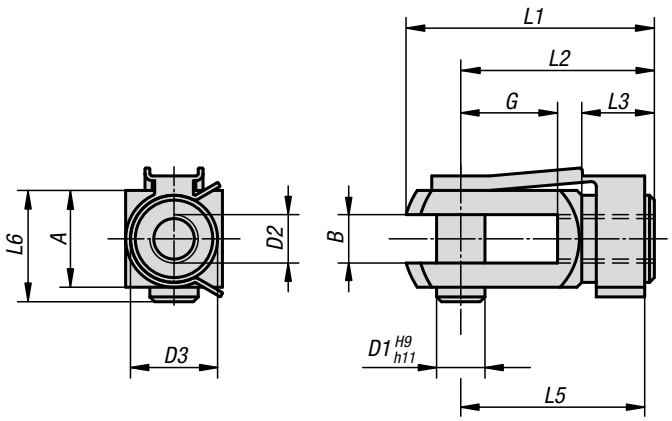
KIPP Accouplement rapide avec compensation angulaire et radiale

Référence	D	D1	D2	L	L1	L2	L3 min.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	Comp. désalignement radial X max.	Contrainte max. admissible en traction et pression 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

Chape avec tourillon

DIN 71752





Matière :
Embout à chape et axe : acier de décolletage.
Branche de ressort : acier à ressort.

Finition :
Zingué et passivé.

Exemple de commande :
K0731.0510

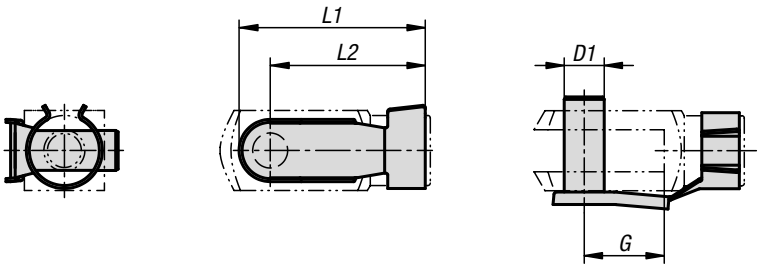
KIPP Chapes avec tourillon DIN 71752

Référence	Finition	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L5	L6	A
K0731.03508	filetage à droite	4	8	4	M3,5	8	21	16	6	15	10	8
K0731.0510	filetage à droite	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.0612	filetage à droite	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.0816	filetage à droite	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.0832	filetage à droite	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.1020	filetage à droite	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10120	filetage à droite	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20
K0731.1040	filetage à droite	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.10140	filetage à droite	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20
K0731.1224	filetage à droite	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.12124	filetage à droite	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24
K0731.1248	filetage à droite	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24
K0731.12148	filetage à droite	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24
K0731.1428	filetage à droite	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27
K0731.1632	filetage à droite	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32
K0731.16132	filetage à droite	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32
K0731.05101	filetage à gauche	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.06121	filetage à gauche	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.08161	filetage à gauche	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.08321	filetage à gauche	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.10201	filetage à gauche	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10401	filetage à gauche	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.12241	filetage à gauche	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.16321	filetage à gauche	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32

Tourillon

pour chape DIN 71752





Matière :
Axe en acier.
Lame ressort en acier à ressort traité.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1139.0408

Nota :
Pour chape DIN 71752.

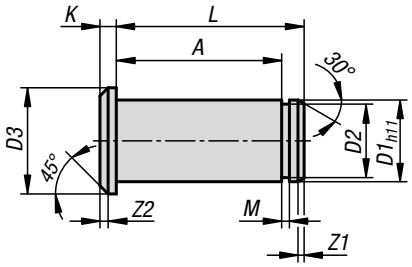
KIPP Tourillon pour chape DIN 71752

Référence	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

Axes à encoche

adaptés aux chapes





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1454.004085

Nota :
Axes à encoche adaptés aux chapes DIN 71752. Le blocage s'effectue au moyen d'un segment d'arrêt pour arbres selon DIN 6799 (sinon système KL ou SL).

Le segment d'arrêt sert d'élément de blocage pour l'axe. L'association avec la chape adaptée permet d'obtenir un embout à chape parfaitement opérationnel.

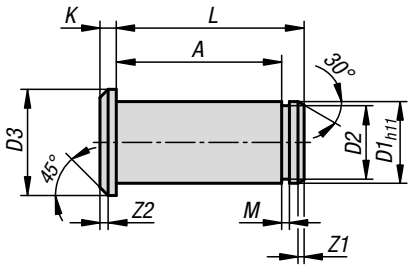
KIPP Axes à encoche adaptés aux chapes

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Axes à encoche pour circlip

adaptés aux chapes





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1455.004085

Nota :
Axes à encoche adaptés aux chapes DIN 71752. Le blocage s'effectue au moyen d'un circlip selon DIN 471.

Le circlip sert d'élément de blocage pour l'axe. L'association avec la chape adaptée permet d'obtenir un embout à chape parfaitement opérationnel.

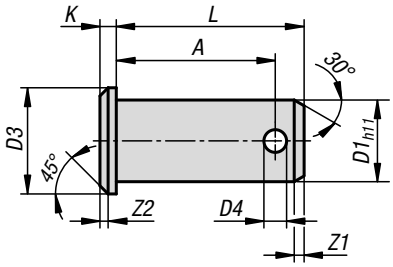
KIPP Axes à encoche pour circlip adaptés aux chapes

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Axes percés

adaptés aux chapes





Matière :
Acier 1.0718 ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1456.004100

Nota :
Axes percés adaptés aux chapes DIN 71752. Le blocage s'effectue au moyen d'une goupille fendue.

La goupille fendue sert d'élément de blocage pour l'axe. L'association avec la chape adaptée permet d'obtenir un embout à chape parfaitement opérationnel.

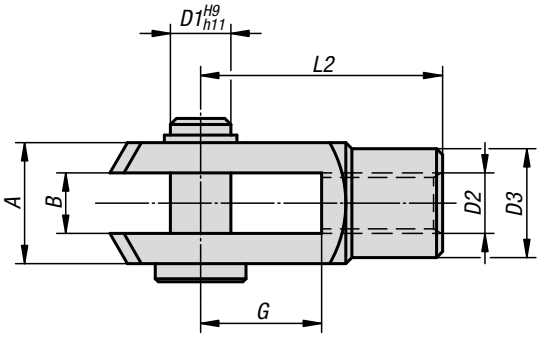
KIPP Axes percés adaptés aux chapes

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Embout à chape

en Inox DIN 71752





Matière :
Inox 1.4305.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0732.0816

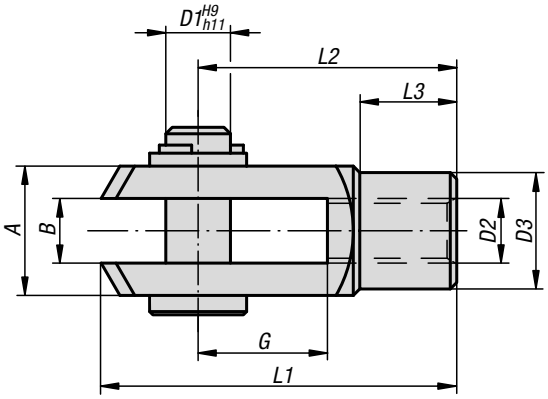
KIPP Embout à chape en Inox DIN 71752

Référence	Finition	B	G	D1	D2	D3	L2	A
K0732.0510	filetage à droite	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.0612	filetage à droite	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.0816	filetage à droite	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.0832	filetage à droite	8	32	8	M8	14	48	16
K0732.1020	filetage à droite	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.10120	filetage à droite	10	20	10	M10x1,25	18	40	20
K0732.1040	filetage à droite	10	40	10	M10	18	60	20
K0732.1224	filetage à droite	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.12124	filetage à droite	12	24	12	M12x1,25	20	48	24
K0732.1248	filetage à droite	12	48	12	M12	20	72	24
K0732.12148	filetage à droite	12	48	12	M12x1,25	20	72	24
K0732.1428	filetage à droite	14	28	14	M14	24	56	27
K0732.1632	filetage à droite	16	32	16	M16	26	64	32
K0732.16132	filetage à droite	16	32	16	M16x1,5	26	64	32
K0732.05101	filetage à gauche	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.06121	filetage à gauche	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.08161	filetage à gauche	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.10201	filetage à gauche	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.12241	filetage à gauche	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.16321	filetage à gauche	16	32	16	M16	26	64	32

Embout à chape

DIN 71752





Matière :
Acier de décolletage.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K0733.0510

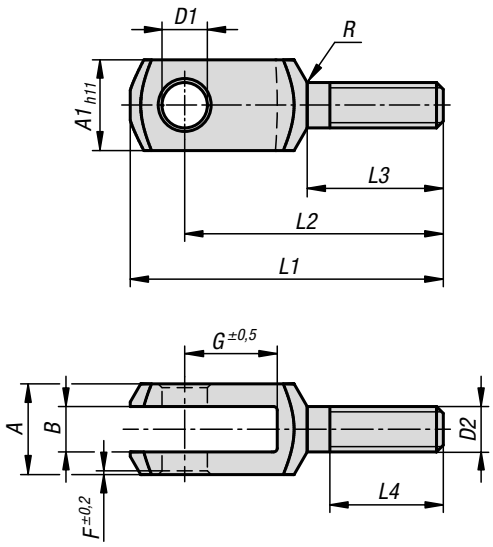
KIPP Embout à chape DIN 71752

Référence	Finition 2	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A
K0733.0510	filetage à droite	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.0612	filetage à droite	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.0816	filetage à droite	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.0832	filetage à droite	8	32	8	M8	14	58	48	12	16
K0733.1020	filetage à droite	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.10120	filetage à droite	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20
K0733.1040	filetage à droite	10	40	10	M10	18	72	60	15	20
K0733.10140	filetage à droite	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20
K0733.1224	filetage à droite	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.12124	filetage à droite	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24
K0733.1248	filetage à droite	12	48	12	M12	20	86	72	18	24
K0733.12148	filetage à droite	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24
K0733.1428	filetage à droite	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27
K0733.1632	filetage à droite	16	32	16	M16	26	83	64	24	32
K0733.16132	filetage à droite	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32
K0733.05101	filetage à gauche	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.06121	filetage à gauche	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.08161	filetage à gauche	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.10201	filetage à gauche	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.12241	filetage à gauche	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.16321	filetage à gauche	16	32	16	M16	26	83	64	24	32

Chapes acier ou Inox

avec filetage





Matière :
Acier ou Inox 1.4301.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1459.0612

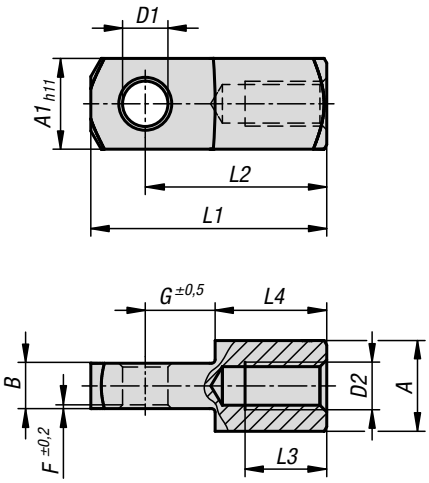


KIPP Chapes acier ou Inox avec filetage

Référence acier de décolletage	Référence acier inoxydable	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

Contre-pièces pour tête de chape en acier





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1460.0406

Nota :
Les contre-pièces à chape peuvent être associées aux chapes et aux embouts à chape DIN 71752. Ces produits sont principalement utilisés lorsque sont nécessaires des liaisons permettant de compenser un changement de direction.



KIPP Contre-pièces pour tête de chape en acier

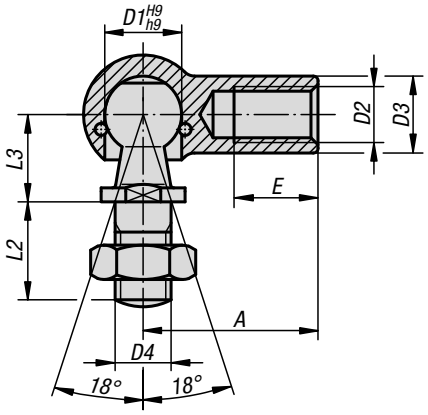
Référence	A	A1	B	D1	D2	F	G	L1	L2	L3	L4
K1460.0406	8	8	4	4	M4	0,5	6	21	16	6	10
K1460.0507	10	10	5	5	M5	0,5	7,5	26	20	8	12,5
K1460.0609	12	12	6	6	M6	0,5	9	31	24	11	15
K1460.0812	16	16	8	8	M8	0,5	12	42	32	14	20
K1460.1015	20	20	10	10	M10	0,5	15	52	40	18	25
K1460.1218	24	24	12	12	M12	0,5	18	62	48	22	30
K1460.1421	27	27	14	14	M14	1	21	72	56	25	35
K1460.1624	32	32	16	16	M16	1	24	83	64	30	40

Embouts à rotule

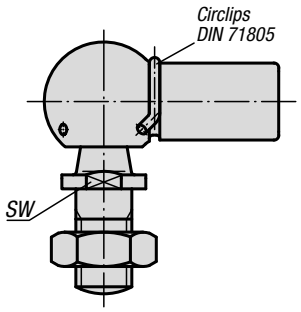
DIN 71802



Forme C
sans circlips



Forme CS
avec circlips



Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Zingué et passivé. Finition Inox naturel.

Exemple de commande :
K0734.08051

Nota :
Le filetage à gauche se réfère à la cote D2.

KIPP Embout à rotule DIN 71802

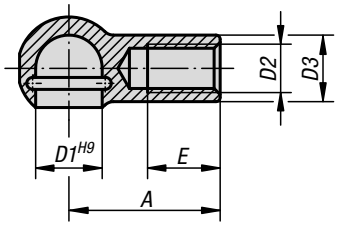
Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	Forme	Matière du corps de base	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
K0734.0805	**K0734.080501**	C	acier	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.1006	**K0734.100601**	C	acier	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.1308	**K0734.130801**	C	acier	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.1610	**K0734.161001**	C	acier	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.1612	**K0734.161201**	C	acier	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.1914	**K0734.191401**	C	acier	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.1916	**K0734.191601**	C	acier	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.080351	-	CS	acier	8	M3,5	8	M4	18	10,2	9	8	7
K0734.08051	**K0734.080511**	CS	acier	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10061	**K0734.100611**	CS	acier	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13081	**K0734.130811**	CS	acier	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16101	**K0734.161011**	CS	acier	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16121	**K0734.161211**	CS	acier	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13
K0734.19141	**K0734.191411**	CS	acier	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	28	20	21,5	16
K0734.19161	**K0734.191611**	CS	acier	19	M16	22	M16	45	28	20	21,5	16
K0734.08052	**K0734.080521**	CS	acier inoxydable	8	M5	8	M5	22	10,2	9	10,2	7
K0734.10062	**K0734.100621**	CS	acier inoxydable	10	M6	10	M6	25	12,5	11	11,5	8
K0734.13082	**K0734.130821**	CS	acier inoxydable	13	M8	13	M8	30	16,5	13	14	11
K0734.16102	**K0734.161021**	CS	acier inoxydable	16	M10	16	M10	35	20	16	15,5	13
K0734.16122	**K0734.161221**	CS	acier inoxydable	16	M12	16	M12	35	20	16	15,5	13

Cuvette pour embout à rotule

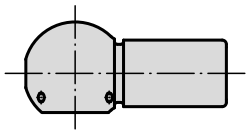
DIN 71805



Forme A
avec jonc



Forme B
avec jonc et rainure pour circlips



Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé.

Exemple de commande :
K0712.08051

Nota :
Les cuvettes servent de pièces de rechange pour les embouts à rotule DIN 71802.
Joncs assortis pour la forme B : voir Circlips pour cuvettes d'embouts à rotule.

Sur demande :
Cuvettes en inox.

KIPP Cuvette pour embout à rotule DIN 71805

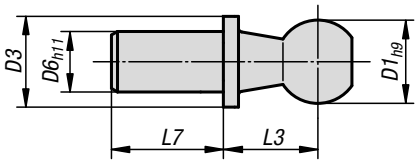
Référence	Forme	D1	D2	D3	A	E
K0712.0805	A	8	M5	8	22	10,2
K0712.1006	A	10	M6	10	25	11,5
K0712.1308	A	13	M8	13	30	14
K0712.1610	A	16	M10	16	35	15,5
K0712.1612	A	16	M12	16	35	15,5
K0712.1914	A	19	M14x1,5	22	45	21,5
K0712.1916	A	19	M16	22	45	21,5
K0712.080351	B	8	M3,5	8	18	8
K0712.08051	B	8	M5	8	22	10,2
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

Pivot pour embout à rotule

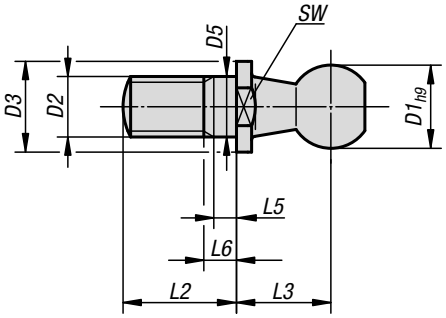
DIN 71803



Forme B
avec tenon à riveter



Forme C
avec tenon fileté et SW

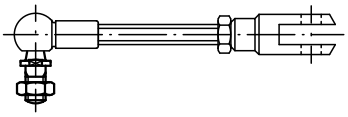


Matière :
Acier.

Finition :
Zingué et passivé.

Exemple de commande :
K0713.1006

Nota :
Nos pivots servent de pièces de rechange pour les embouts à rotule DIN 71802.

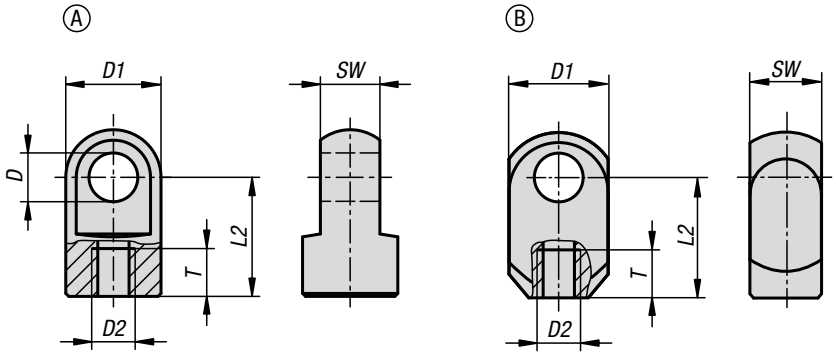


KIPP Pivot pour embout à rotule DIN 71803

Référence	Forme	Finition 2	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 min.	L6 max.	L7	SW
K0713.0840	B	version courte	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-
K0713.1045	B	version courte	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-
K0713.1305	B	version courte	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-
K0713.1606	B	version courte	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-
K0713.0875	B	modèle long	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-
K0713.1080	B	modèle long	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-
K0713.1310	B	modèle long	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-
K0713.1613	B	modèle long	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-
K0713.1918	B	modèle long	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

Embout d'articulation





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0127.03504111

Nota :
Embout d'articulation avec taraudage.

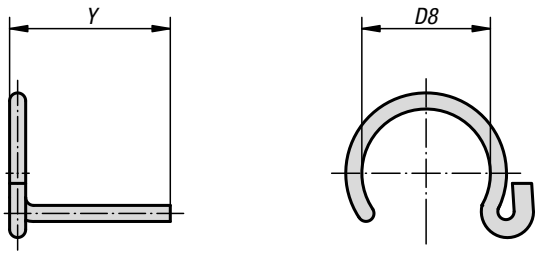
KIPP Embout d'articulation

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	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

Circlips pour cuvettes d'embouts à rotule

DIN 71805





Matière :
Acier à ressort.

Finition :
Zingué et passivé.

Exemple de commande :
K0714.08

Nota :
S'adapte à la cuvette d'embout à rotule DIN 71805.

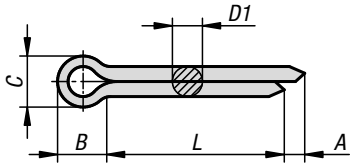
KIPP Circlips pour cuvettes d'embouts à rotule DIN 71805

Référence	D8	Y	Assorti aux cuvettes d'embouts 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

Goupille fendue

DIN EN ISO 1234





Matière :
Acier ou Inox 1.4310.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1136.1010X10 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Les goupilles fendues sont utilisées comme éléments de serrage dans la construction de machines et de véhicules, surtout pour serrer des écrous crénelés. Pour ce faire, on insère la goupille dans le perçage et on plie ses extrémités.

Il est possible de raccourcir la goupille. Sa longueur indicative devrait correspondre à peu près au double de la longueur de l'alésage.

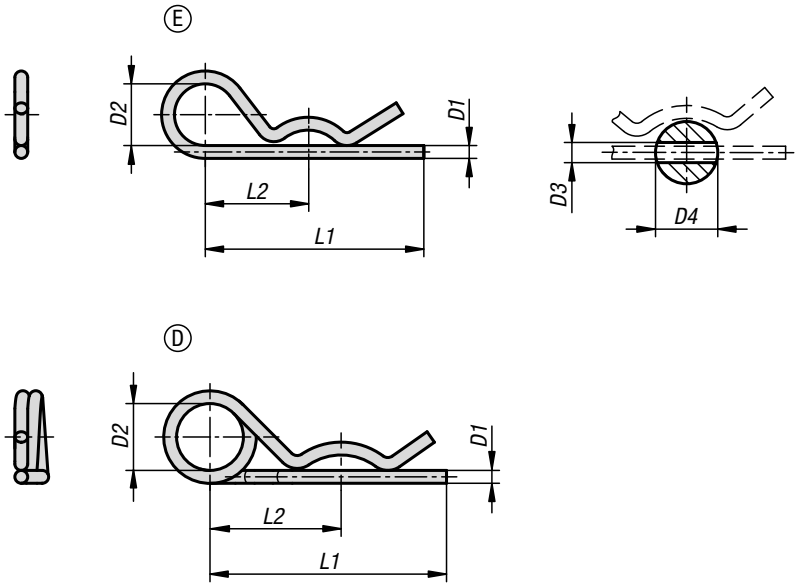
Étant donné que la structure du matériau change avec le serrage et le desserrage, les goupilles fendues ne doivent pas être réutilisées après avoir été démontées.

KIPP Goupilles fendues DIN EN ISO 1234

Référence	Matière du corps de base	Diamètre de l'alésage	D1 max.	L	A min.	B	C max.	pour vis	pour vis Ø
K1136.1010X	acier	1	0,9	10/12/16/20/25	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.1016X	acier	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.1020X	acier	2	1,8	10/16/20/25/32/36/40/50	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.1025X	acier	2,5	2,3	20/25/32/36/40/50	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.1032X	acier	3,2	2,9	16/20/25/32/36/40/50/63	1,6	6,4	5,8	11-14	9-12
K1136.1040X	acier	4	3,7	20/25/32/36/40/50/63/80	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.1050X	acier	5	4,6	25/32/36/40/50/63/80	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.1063X	acier	6,3	5,9	32/36/40/50/63/80/100	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.1080X	acier	8	7,5	50/63/80/100	2	16	15	39-56	29-44
K1136.2010X	acier inoxydable A2	1	0,9	16/20	0,8	3	1,8	3,5-4,5	3-4
K1136.2016X	acier inoxydable A2	1,6	1,4	12/16/20/25/32	1,25	3,2	2,8	5,5-7	5-6
K1136.2020X	acier inoxydable A2	2	1,8	10/16/20/25/32/40	1,25	4	3,6	7-9	6-8
K1136.2025X	acier inoxydable A2	2,5	2,3	20/25/32	1,25	5	4,6	9-11	8-9
K1136.2032X	acier inoxydable 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	acier inoxydable A2	4	3,7	20/25/32/40/50/63	2	8	7,4	14-20	12-17
K1136.2050X	acier inoxydable A2	5	4,6	32/36/40/50/63	2	10	9,2	20-27	17-23
K1136.2063X	acier inoxydable A2	6,3	5,9	36/40/50/63/80	2	12,6	11,8	27-39	23-29
K1136.2080X	acier inoxydable A2	8	7,5	50/80/100	2	16	15	39-56	29-44

Goupille beta

similaire à DIN 11024





Matière :
Acier ou Inox A2.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1137.11200

Nota :
Les goupilles bêta servent à serrer des boulons et des axes. Elles sont faciles à monter et réutilisables. Leurs extrémités sont taillées avec précision.

Les goupilles bêta à double spire possèdent une courbe caractéristique de ressort plus plate et sont donc plus faciles à monter. Une corde de maintien peut être attachée à la double spire pour mieux prévenir toute perte éventuelle.

Indication de dessin :
Forme E : spire simple
Forme D : double spire (le sens de débattement peut différer de celui indiqué sur le dessin).

KIPP Goupille beta similaire à DIN 11024

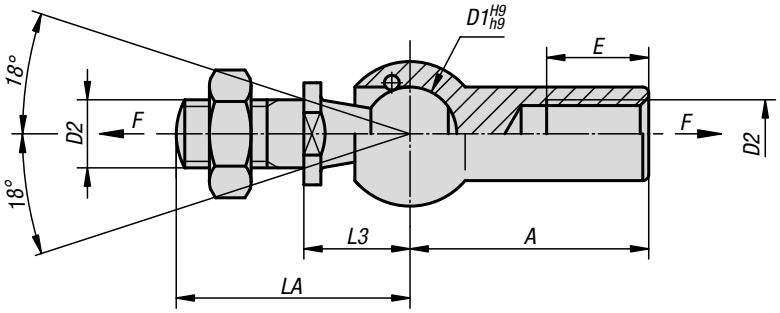
Référence	Forme	Matière du corps de base	D1	D2	D3	D4=pour vis Ø	L1	L2
K1137.11200	E	acier	2	10	2,5	9-14	50	25
K1137.11300	E	acier	3	18	3,5	10-16	60	28
K1137.11400	E	acier	4	20	4,5	16-20	60	30
K1137.11500	E	acier	5	24	6	20-28	85	40
K1137.11600	E	acier	6	30	7	28-40	105	50
K1137.11700	E	acier	7	30	8	28-45	105	50
K1137.21200	E	acier inoxydable A2	2	10	2,5	7-8	40	25
K1137.21250	E	acier inoxydable A2	2,5	11	3	10-16	46	24
K1137.21300	E	acier inoxydable A2	3	16	3,5	16-18	60	34
K1137.21400	E	acier inoxydable A2	4	19	4,5	18-20	64	36
K1137.21500	E	acier inoxydable A2	5	26	6	20-28	82	45
K1137.21600	E	acier inoxydable A2	6	30	7	28-40	110	60

Référence	Forme	Matière du corps de base	D1	D2	D3	D4=pour vis Ø	L1	L2
K1137.12225	D	acier	2,25	20	2,5	9-11,2	42	24
K1137.12280	D	acier	2,8	20	3,2	11,2-14	48	26
K1137.12360	D	acier	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.12450	D	acier	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.12560	D	acier	5,6	25	6,3	26-34	97	45
K1137.12630	D	acier	6,3	30	7	34-45	125	56
K1137.12700	D	acier	7	30	8	45-56	150	63
K1137.22225	D	acier inoxydable A2	2,25	20	2,5	7-9	42	24
K1137.22280	D	acier inoxydable A2	2,8	20	3,2	11-14	48	26
K1137.22360	D	acier inoxydable A2	3,6	20	4	14-20	64	32
K1137.22450	D	acier inoxydable A2	4,5	25	5	20-26	80	39
K1137.22560	D	acier inoxydable A2	5,6	25	6,3	26-34	97	45

Embout axial à rotule

similaire à DIN 71802





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.
Joint néoprène pour la version Inox.

Finition :
Zingué et passivé. Finition Inox naturel.

Exemple de commande :
K0715.10

Nota :
Version Inox :
Protection contre la poussière, la saleté, les projections d'eau, la vapeur. Utilisation dans une plage de température de -30 °C à +110 °C.

Sur demande :
Joints axiaux à force d'extraction plus importante et filetage à gauche.

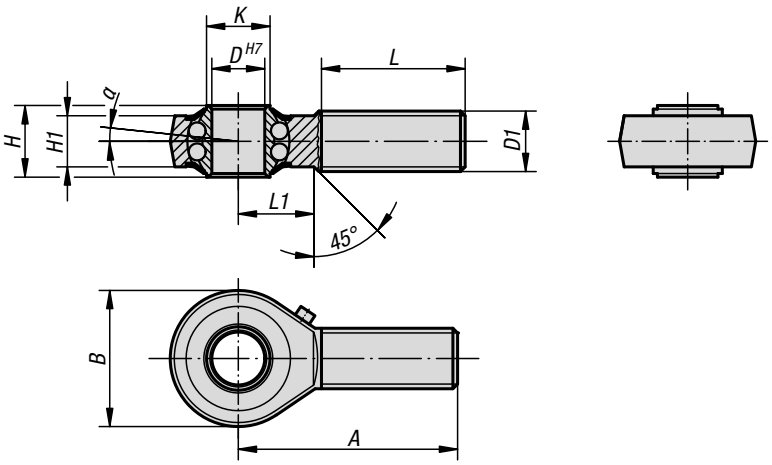
KIPP Embout axial à rotule similaire à DIN 71802

Référence	Matière du corps de base	D1	D2	A	LA	L3	E	Force d'extraction F en N
K0715.08	acier	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.10	acier	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.13	acier	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.16	acier	16	M10	35	36	16	15,5	80
K0715.19	acier	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100
K0715.108	acier inoxydable	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.110	acier inoxydable	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.113	acier inoxydable	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.116	acier inoxydable	16	M10	35	36	16	15,5	80

Embout fileté à rotule sur roulement à bille

DIN ISO 12240-4





Matière :
Acier, forgé.

Finition :
Zingué.
Jeu de palier : 15 - 40 µm.

Exemple de commande :
K0716.12

Nota :
Le roulement à billes trempé est graissé à long terme et muni de flasques. Les cotes de raccordement sont conformes à DIN 648, série KA.
Les embouts à rotule conviennent parfaitement pour la transmission de mouvements en l'absence d'un alignement exact.
Jusqu'à D = 10 , les embouts à rotule sont équipés de graisseur à trémie DIN 3405/A.
A partir de D =12 , le graisseur est de forme conique DIN 71412/A.

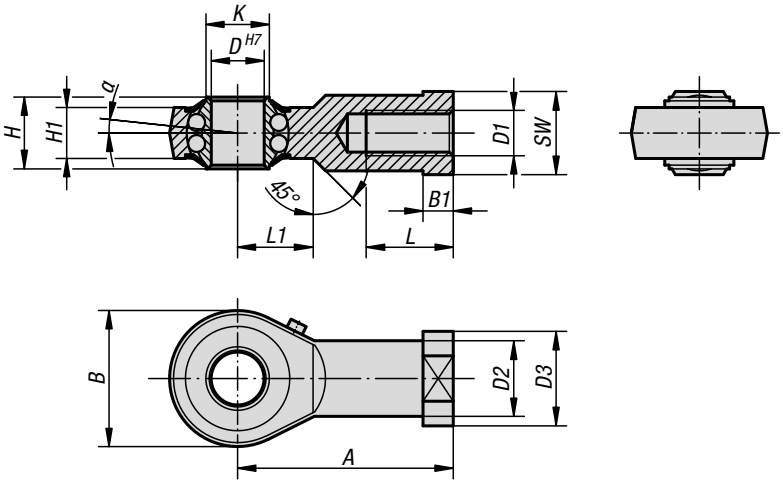
KIPP Embout fileté à rotule sur roulement à bille, DIN ISO 12240-4

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N	Vitesse limite n max. tr/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

Embout taraudé à rotule sur roulement à bille

DIN ISO 12240-4





Matière :
Acier, forgé.

Finition :
Zingué.
Jeu de palier : 15 - 40 µm.

Exemple de commande :
K0717.16

Nota :
Le roulement à billes trempé est graissé long terme et muni de flasques. Les cotes de raccordement sont conformes à DIN 648, série KJ.
Jusqu'à D = 10 , les embouts à rotule sont équipés de graisseur à trémie DIN 3405/A.
A partir de D =12, le graisseur est de forme conique DIN 71412/A.

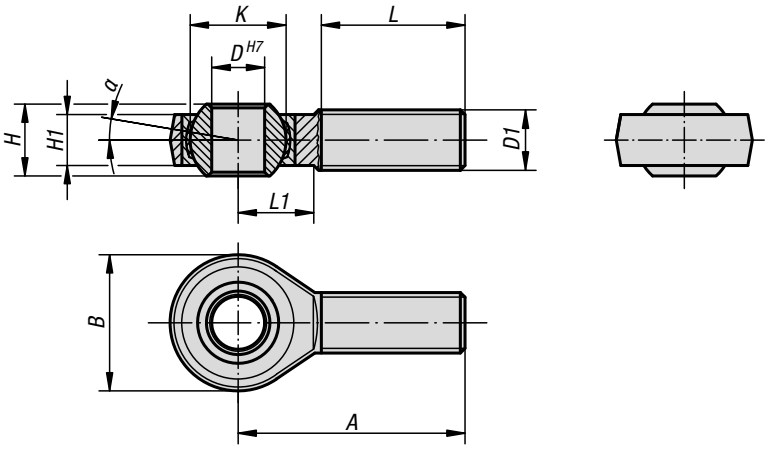
KIPP Embout taraudé à rotule sur roulement à bille, DIN ISO 12240-4

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N	Vitesse limite n max. tr/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

Embout fileté à rotule sur palier lisse

DIN ISO 12240-4





Matière :
Corps des tailles (D) 5-12 : acier de décolletage tourné, corps à partir de taille (D) 16 : acier forgé.
Rotule : acier à roulements, trempé, rectifié, poli et chromé. Coquille de coussinet acier de décolletage avec garniture PTFE collée.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K0718.20

Nota :
Le palier lisse des embouts à rotule ne nécessite aucun entretien spécifique. Les cotes de raccordement sont conformes à la norme DIN 648, série KA.

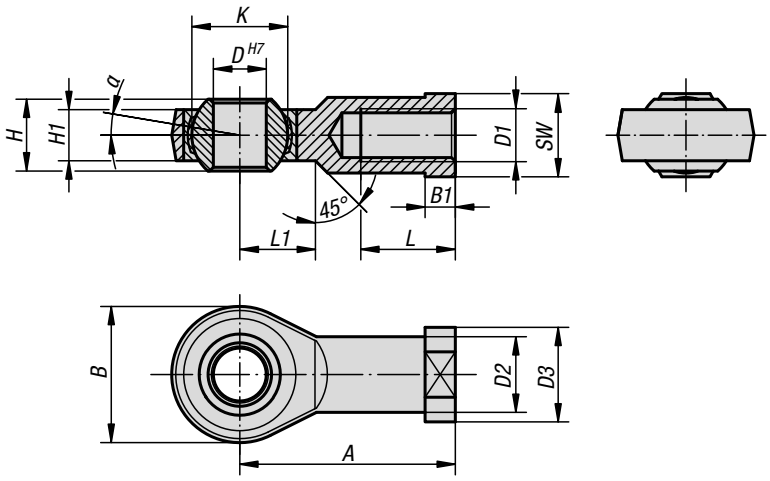
KIPP Embout fileté à rotule sur palier lisse, DIN ISO 12240-4

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Charge de base dynamique kN	Charge de base statique 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

Embout taraudé à rotule sur palier lisse

DIN ISO 12240-4





Matière :
Corps des tailles (D) 5-12 : acier de décolletage tourné, corps à partir de taille (D) 16 : acier forgé.
Rotule : acier à roulements, trempé, rectifié, poli et chromé. Coquille de coussinet acier de décolletage avec garniture PTFE collée.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K0719.22

Nota :
Le palier lisse des embouts à rotule ne nécessite aucun entretien spécifique. Les cotes de raccordement sont conformes à la norme DIN 648, série KJ.

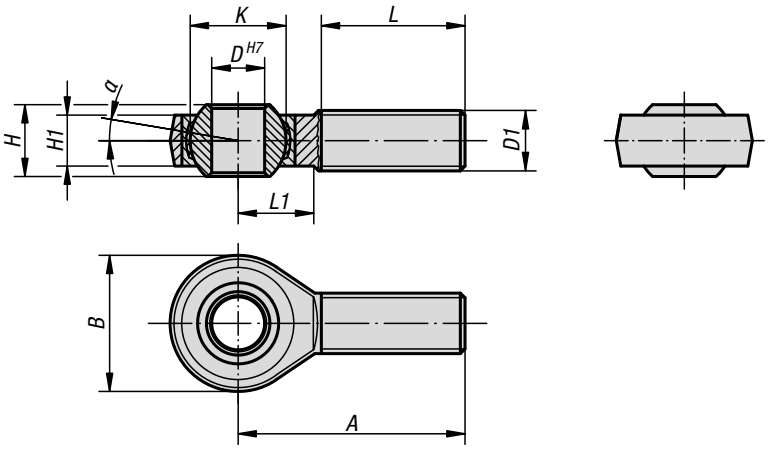
KIPP Embout taraudé à rotule sur palier lisse, DIN ISO 12240-4

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Charge de base dynamique kN	Charge de base statique 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

Embout fileté à rotule sur palier lisse

en Inox, DIN ISO 12240-4





Matière :
Corps : Inox 1.4057, forgé.
Rotule : Inox 1.4034 trempé et rectifié.
Coquille de coussinet : Acier inox 1.4571.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K0720.20

Nota :
Le palier lisse des embouts à rotule ne nécessite aucun entretien spécifique.
Les cotes de raccordement sont conformes à la norme DIN 648, série KA.

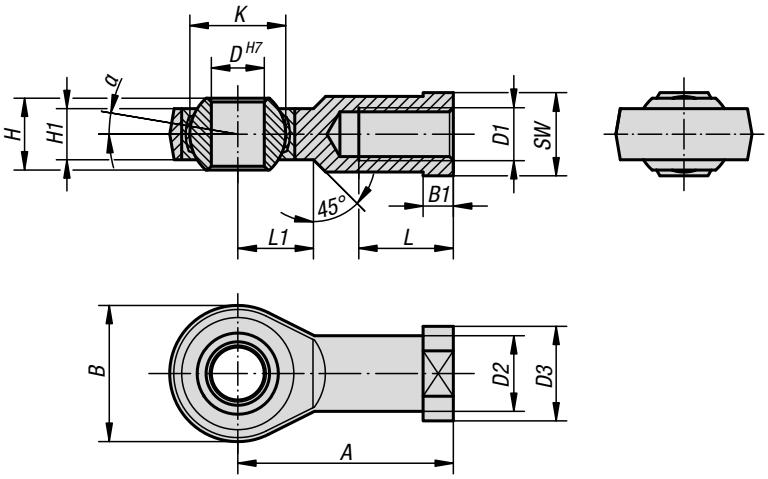
KIPP Embout fileté à rotule sur palier lisse, en Inox, DIN ISO 12240-4

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Charge de base dynamique kN	Charge de base statique 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

Embout taraudé à rotule sur palier lisse

en Inox, DIN ISO 12240-4





Matière :
Corps : Inox 1.4057, forgé.
Rotule : Inox 1.4034 trempé et rectifié.
Coquille de coussinet : Acier inox 1.4571.

Finition :
Poli.

Exemple de commande :
K0721.22

Nota :
Le palier lisse des embouts à rotule ne nécessite aucun entretien spécifique.
Les cotes de raccordement sont conformes à la norme DIN 648, série KJ.

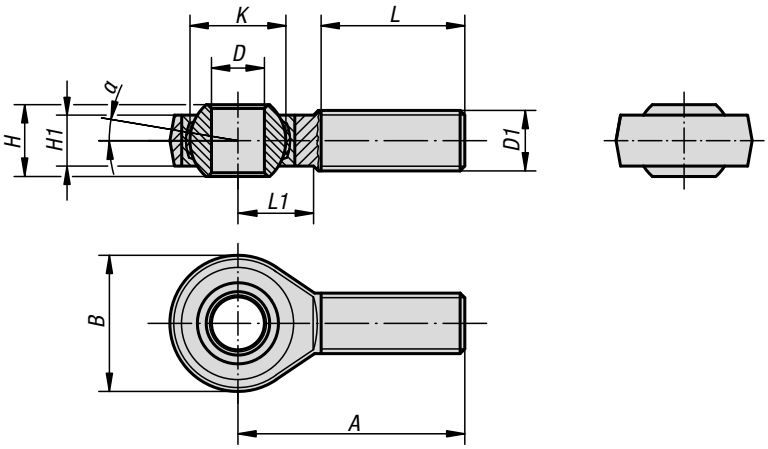
KIPP Embout taraudé à rotule sur palier lisse, en Inox, DIN ISO 12240-4

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Charge de base dynamique kN	Charge de base statique 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

Embout fileté à rotule sur palier lisse

modèle étroit, DIN ISO 12240-4





Matière :
Corps des tailles (D) 6-10: acier de décolletage, tourné.
Corps à partir de taille (D) 12: acier de traitement, matricé.
Rotule: acier pour palier à rouleau, trempé, rectifié, poli et chromé.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K0722.20

Nota :
Le palier lisse des embouts à rotule ne nécessite aucun entretien spécifique. Les cotes de raccordement sont conformes à la norme DIN 648, série E

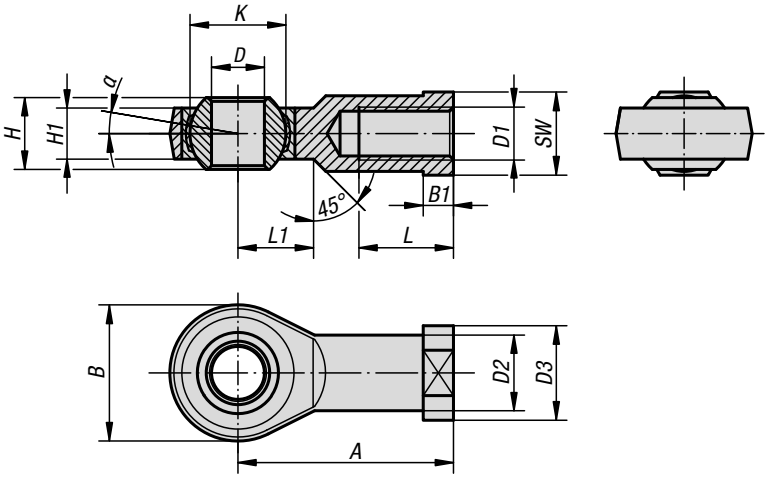
KIPP Embout fileté à rotule sur palier lisse, modèle étroit, DIN ISO 12240-4

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Charge de base dynamique kN	Charge de base statique 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

Embout taraudé à rotule sur palier lisse

modèle étroit, DIN ISO 12240-4





Matière :
Corps des tailles (D) 6-10 : acier de décolletage, tourné.
Corps à partir de taille (D) 12 acier, matricé.
Rotule : acier à roulements trempé, rectifié, poli et chromé.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K0723.12

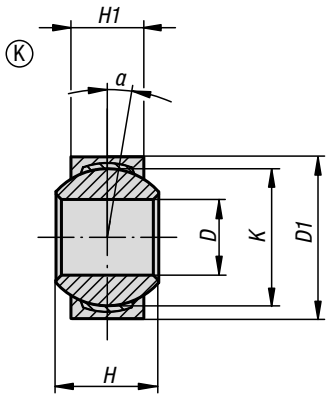
Nota :
Le palier lisse des embouts à rotule ne nécessite aucun entretien spécifique.
Les cotes de raccordement sont conformes à la norme DIN 648, série E.

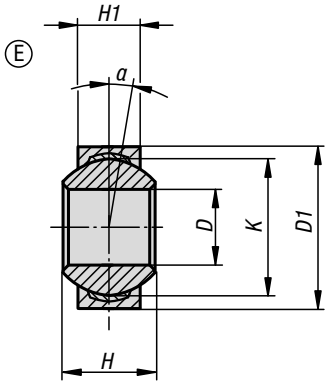
KIPP Embout taraudé à rotule sur palier lisse, modèle étroit, DIN ISO 12240-4

Référence filetage à gauche	Référence filetage à droite	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Charge de base dynamique kN	Charge de base statique 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

Palier à rotule Série K / E

DIN ISO 12240-1







Matière :
Bague extérieure inox 1.4571.
Bague intérieure inox 1.4034.
Surface de glissement en PTFE - insert inox.

Finition :
Rectifié, poli.

Exemple de commande :
K1324.10513

Nota :
Pour une utilisation sous haute pression, en présence de charge dynamique. Les cotes de montage répondent à la norme DIN ISO 12240-1 E/ K.

KIPP Palier à rotule Série K / E, DIN ISO 12240-1

Référence	D	D1	H	H1	K	α	Charge de base dynamique N	Charge de base statique N	Vitesse de rotation limite en tr/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

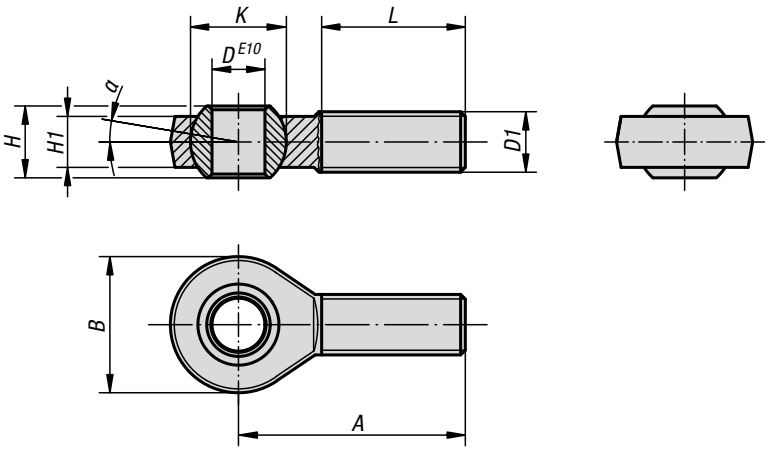
KIPP Palier à rotule Série E DIN ISO 12240-1

Référence	D	D1	H	H1	K	α	Charge de base dynamique N	Charge de base statique 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

Embout fileté à rotule sur palier lisse igubal®

similaire à DIN ISO 12240-4





Matière :
Corps : igumid® G.
Rotule : iglidur® W300.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1465.105

Nota :
Les embouts à rotule ont une grande rigidité et sont résistants à des charges alternées. Insensible à la saleté, à la poussière et aux peluches. Résistance à la corrosion et aux produits chimiques. Les embouts à rotule conviennent aux mouvements rotatifs, oscillants et linéaires. Gammes dimensionnelles K, cotes selon DIN ISO 12240.

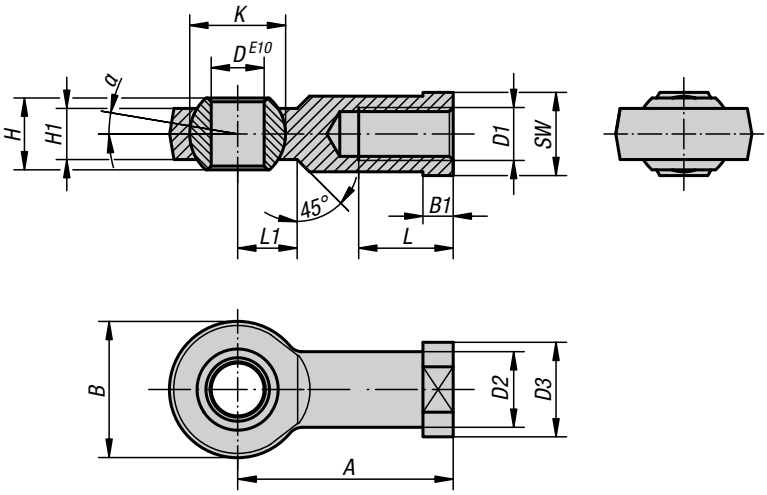
Tolérances :
L'alésage de la bague intérieure est tolérancé E10. Les arbres devraient être tolérancés h6 et h9.

KIPP Embout fileté à rotule sur palier lisse igubal® similaire à DIN ISO 12240-4

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	D	D1	A	B	H	H1	K	L	α	Charge de traction max. N à court terme	Charge de traction max. N à long terme	Charge transversale max. N à court terme	Charge transversale max. N à long terme
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

Embout taraudé à rotule sur palier lisse igubal®

similaire à DIN ISO 12240-4





Matière :
Corps : igumid® G.
Rotule : iglidur® W300.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1466.106

Nota :
Les embouts à rotule ont une grande rigidité et sont résistants à des charges variables. Insensible à la saleté, à la poussière et aux peluches. Résistance à la corrosion et aux produits chimiques. Les embouts à rotule conviennent aux mouvements rotatifs, oscillants et linéaires. Gammes dimensionnelles K, cotes selon DIN ISO 12240.

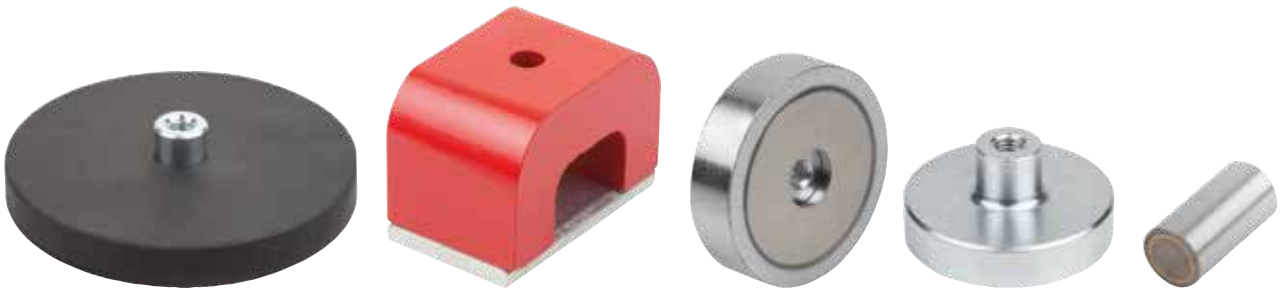
Tolérances :
L'alésage de la bague intérieure est tolérancé E10. Les arbres devraient être tolérancés h6 et h9.

KIPP Embout taraudé à rotule sur palier lisse igubal®, similaire à DIN ISO 12240-4

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	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°

Référence filetage à droite	Référence filetage à gauche	D1	Charge de traction max. N à court terme	Charge de traction max. N à long terme	Charge transversale max. N à court terme	Charge transversale max. N à long terme
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

Aimants



Données techniques pour les aimants de maintien et les aimants bruts

Montage :

Les aimants de maintien sont des systèmes magnétiques qui ne disposent que d'une surface de contact en raison de leur structure. Contrairement aux aimants bruts, avec les aimants de maintien, l'effet magnétique n'est produit que sur une seule surface du corps. Cette conception permet de limiter l'action du champ magnétique dans l'espace. Cela permet d'éviter tout champ indésirable sur les pièces ou sur d'autres éléments de machine en contact avec l'aimant de maintien.

Les aimants bruts ne sont pas des systèmes magnétiques, puisque toutes les surfaces de leur corps produisent un effet de magnétisme.

Finition :

Aimants plats :

Le noyau magnétique est inséré ou emmanché dans un corps. Il y a une couche de séparation non magnétique entre l'aimant et le corps. On obtient ainsi un système blindé.

Aimants de maintien :

Dans ces aimants, le noyau magnétique est entouré d'une enveloppe en plastique. De par leur conception, ces aimants sont particulièrement adaptés à une utilisation sur des panneaux d'affichage ou des tôles fines.

Aimants type bouton / Aimants en U :

Il s'agit donc d'un système non blindé à surface en deux parties.

Aimants avec revêtement de protection en caoutchouc :

L'aimant est revêtu de caoutchouc et protège ainsi les surfaces fragiles.

Aimants bruts :

Il s'agit toujours d'un système non blindé. Toutes les surfaces de l'aimant ont un effet magnétique.

Aimants cylindriques :

Ces aimants possèdent un noyau magnétique permanent en alliage. Celui-ci est séparé du corps pour des raisons de blindage magnétique par un matériau non magnétique. On obtient ainsi un système blindé.

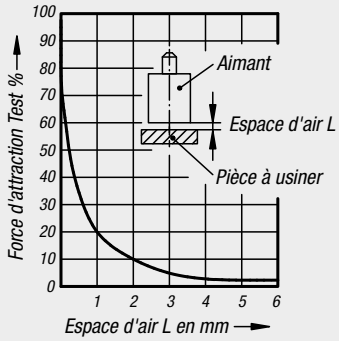
Propriétés :

Description	Référence pour description	Faible ⟷ Puissant			
Force magnétique	Magnétisme résiduel	Ferrite dure	AlNiCo	SmCo	NdFeB
Adsorption reproductible	Résistance (Force de retenue)	AlNiCo	Ferrite dure	SmCo	NdFeB
Résistance mécanique	-	SmCo	Ferrite dure	NdFeB	AlNiCo
Résistance à la corrosion	-	NdFeB	AlNiCo	SmCo	Ferrite dure
Stabilité thermique	Température de Curie propre au matériau	NdFeB	SmCo	Ferrite dure	AlNiCo

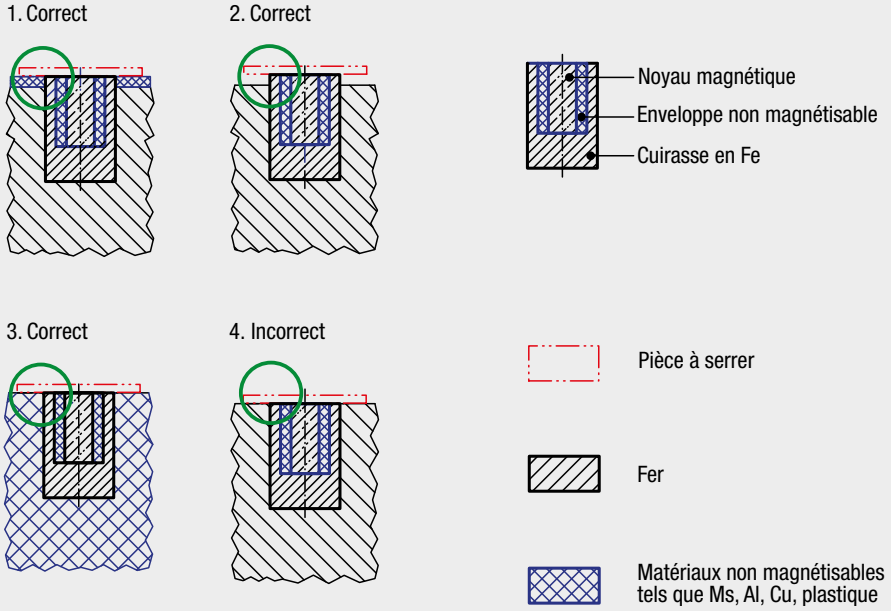
Un échauffement prolongé ou des fluctuations thermiques peuvent, le cas échéant, provoquer une altération des caractéristiques mécaniques du système magnétique. Dans de nombreux cas, ces altérations n'affectent toutefois en rien le fonctionnement. Les mêmes altérations risquent de se produire en cas de contrainte chimique (bains chimiques, gaz corrosifs, etc.).

Adhérence :

Les adhérences indiquées sont des valeurs minimales, obtenues lors de l'arrachage vertical et de l'appui complet. Si les surfaces de contact ne sont pas propres ou si les pièces ne sont pas planes, des bulles d'air se forment et réduisent fortement l'adhérence. En général, l'adhérence d'un aimant diminue à mesure que la bulle d'air augmente. Il est donc recommandé de garder une surface de contact propre et de la nettoyer de temps en temps, le cas échéant. Les couches intermédiaires non conductrices agissent aussi comme des bulles d'air.



Notice de montage pour aimants préhenseurs blindés sans tenon

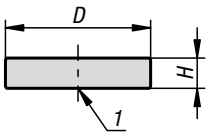


1. Toute magnétisation indésirable d'éléments ou de composants de machine est prévenue grâce au matériau non magnétisable.
2. Bulle d'air suffisamment grande entre la pièce et le matériau magnétisable.
3. Le matériau non magnétisable de l'élément ou du composant de machine empêche toute magnétisation indésirable.
4. Inconvénient car la pièce à serrer repose sur un matériau magnétisable. Il en résulte une magnétisation indésirable des éléments ou des composants de machine.

K1404

Aimants bruts forme disque

en NdFeB





Matière :
NdFeB N35 (néodyme).

Finition :
Nickelé.

Exemple de commande :
K1404.05

Nota :
Système non blindé.

Plage de température :
80 °C max.

Montage :
Les aimants peuvent être montés par emmanchement ou par collage.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

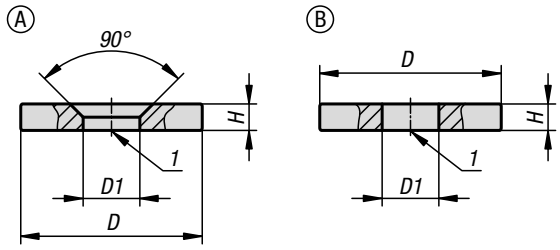
KIPP Aimants bruts forme disque en NdFeB

Référence	D	H	Force d'attraction en 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

Aimants bruts forme disque

avec trou en NdFeB





Matière :
NdFeB N35 (néodyme).

Finition :
Nickelé.

Exemple de commande :
K1405.12

Nota :
Système non blindé.

Plage de température :
80 °C max.

Montage :
Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

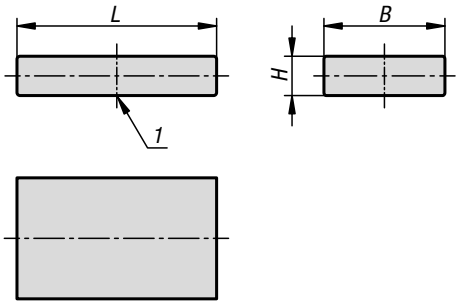
KIPP Aimants bruts forme disque avec trou en NdFeB

Référence	Forme	D	D1	H	Couple de serrage max Nm	Force d'attraction en 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

Aimants bruts rectangulaires

en NdFeB





Matière :
NdFeB N35 (néodyme).

Finition :
Nickelé.

Exemple de commande :
K1406.0704

Nota :
Système non blindé.

Plage de température :
80 °C max.

Montage :
Les aimants peuvent être montés par emmanchement ou par collage.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

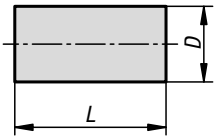
KIPP Aimants bruts rectangulaires en NdFeB

Référence	B	H	L	Force d'attraction en 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

Aimants bruts cylindriques

en AlNiCo





Matière :
AlNiCo (aluminium, nickel, cobalt).

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1407.0310

Nota :
Système non blindé.

Plage de température :
450 °C max.

Montage :
Les aimants peuvent être montés par emmanchement ou par collage.

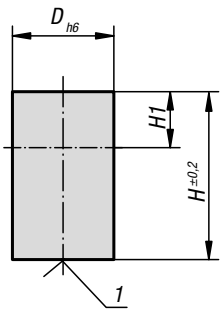
KIPP Aimants bruts cylindriques en AlNiCo

Référence	D	L	Force d'attraction en 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

Aimant cylindrique

en AlNiCo avec diamètre extérieur calibré





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique AlNiCo.

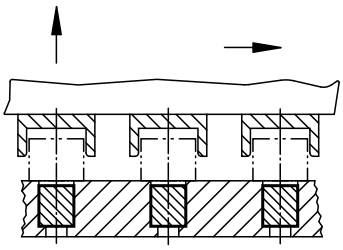
Finition :
Corps : naturel.

Exemple de commande :
K0545.01

Nota :
Système blindé. Diamètre « D » rectifié avec diamètre extérieur calibré h6. Possibilités de fixation : emmanchement serré, frettage ou collage.
Les aimants cylindriques peuvent être réduits de la cote « H1 » sans diminution de leur adhérence.

Plage de température :
450 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact



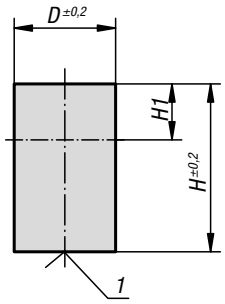
KIPP Aimant cylindrique en AlNiCo avec diamètre extérieur calibré

Référence	D	H	H1	Force d'attraction en 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

Aimant cylindrique

en AlNiCo sans diamètre extérieur calibré





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique AlNiCo.

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K0546.01

Nota :
Système blindé. Diamètre « D » sans diamètre extérieur calibré. Possibilités de fixation : emmanchement serré, frettage ou collage.
Les aimants cylindriques peuvent être réduits de la cote « H1 » sans diminution de leur adhérence.

Plage de température :
450 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

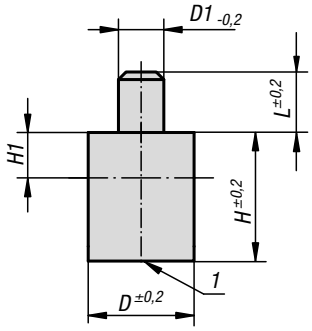
KIPP Aimant cylindrique en AlNiCo sans diamètre extérieur calibré

Référence	D	H	H1	Force d'attraction en 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

Aimant cylindrique à tenon

en AlNiCo





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique AlNiCo.

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K0547.01

Nota :
Aimants cylindriques avec tenon lisse, système blindé. Le tenon peut être rallongé de la cote « H1 » sans diminution de son adhérence.

Plage de température :
450 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

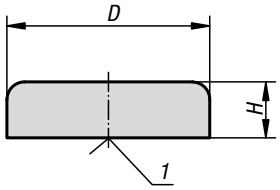
KIPP Aimant cylindrique à tenon en AlNiCo

Référence	D	D1	L	H	H1	Force d'attraction en 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

Aimant plat

en ferrite dure





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique en ferrite dure.

Finition :
Corps zingué.

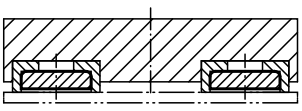
Exemple de commande :
K0548.01

Nota :
Aimants plats sans taraudage, système blindé. Les aimants de maintien plats s'emmanchent en force ou se collent dans des logements cylindriques.

Sur le modèle D 80, les micro criques sur la surface de contact du matériau magnétique sont inévitables en raison du processus de fabrication. Elles ne diminuent en rien le bon fonctionnement des aimants.

Plage de température :
200 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact



KIPP Aimant plat en ferrite dure

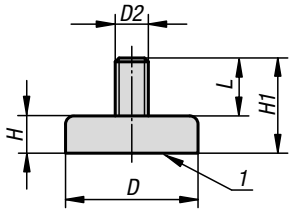
Référence	D	H	Force d'attraction en N
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18
K0548.04	20 ±0,15	6	30
K0548.05	25 ±0,15	7	40
K0548.06	32 ±0,20	7	80
K0548.07	40 ±0,20	8	125
K0548.08	50 ±0,20	10	220
K0548.09	63 ±0,20	14	350
K0548.10	80 ±0,25	18	600

Aimant plat avec filetage

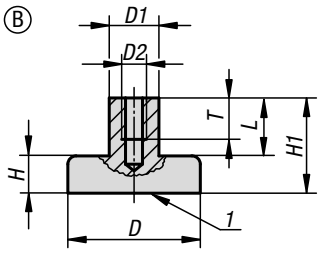
en ferrite dure



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique en ferrite dure.

Finition :
Corps zingué.

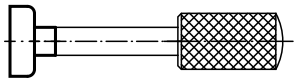
Exemple de commande :
K0549.01

Nota :
Aimants plats avec filetage, système blindé.

Sur les modèles D 80, D 100 et D 125, les micro criques sur la surface de contact du matériau magnétique sont inévitables en raison du processus de fabrication. Elles ne diminuent en rien le bon fonctionnement des aimants.

Plage de température :
200 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact



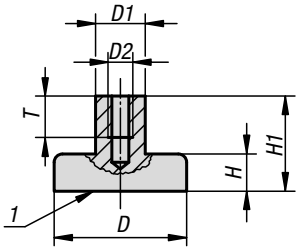
KIPP Aimant plat avec filetage en ferrite dure

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	L	H	H1	T	Force d'attraction en 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

Aimants plats taraudés

en ferrite dure avec corps en Inox





Matière :
Corps en Inox 1.4016.
Tenon en Inox 1.4305.
Noyau magnétique en ferrite dure.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1400.125

Nota :
Aimants plats taraudés, système blindé.

Plage de température :
220 °C max.

Montage :
Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

KIPP Aimants plats taraudés en ferrite dure avec corps en Inox

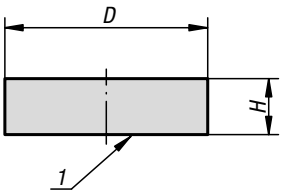
Référence	D	D1	D2	H	H1	T	Force d'attraction en N
K1400.125	25 ±0,1	8	M5	7	16	10	32
K1400.132	32 ±0,1	8	M5	7	16	10	64
K1400.140	40 +0,2/-0,1	8	M5	8	16,5	10	100
K1400.150	50 +0,2/-0,1	8	M5	10	18,5	10	175
K1400.163	63 +0,3/-0,1	8	M5	14	22	10	280

Aimant plat

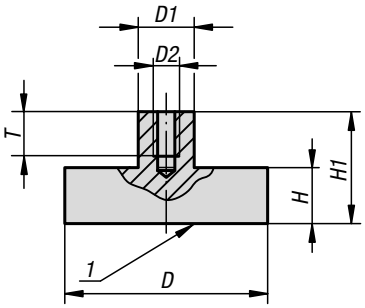
en SmCo



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique SmCo.

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K0550.01

Nota :
Aimants plats, système blindé. Les aimants plats avec noyau en SmCo ont une adhérence trois à cinq fois supérieure à celle des aimants en AlNiCo ou en ferrite dure.

Plage de température :
200 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

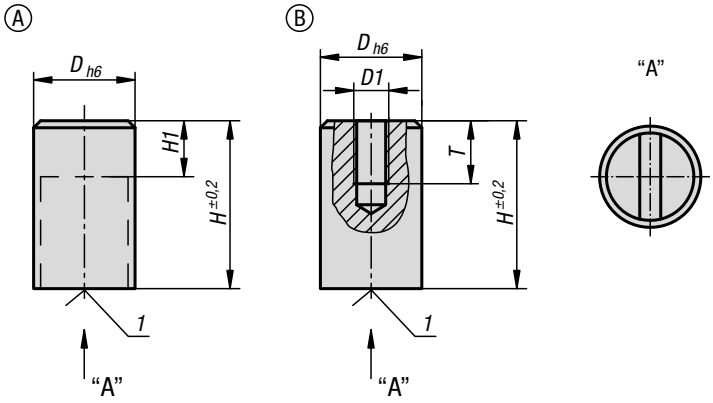
KIPP Aimant plat en SmCo

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	D2	H	H1	T	Force d'attraction en 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

Aimant cylindrique

en SmCo





Matière :
Corps en laiton.
Noyau magnétique SmCo.

Exemple de commande :
K0551.01

Nota :
Modèle lisse, système blindé. Diamètre « D » rectifié avec diamètre extérieur calibré h6. Les aimants cylindriques en SmCo ne doivent en aucun cas être emmanchés directement dans des supports en fer, car cela diminuerait leur adhérence en raison de l'interférence magnétique. Les aimants en SmCo conviennent tout particulièrement pour une utilisation en contact direct avec des postes à souder par points, car ils ne risquent pas de se démagnétiser.

Les aimants cylindriques de forme A peuvent être réduits de la cote « H1 » sans diminution de leur adhérence.

Plage de température :
200 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

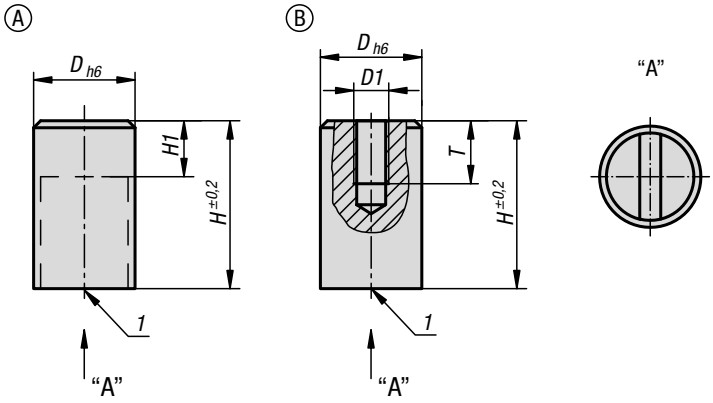
KIPP Aimant cylindrique en SmCo

Référence Forme A	Référence Forme B	D	D1	H1	H	T	Force d'attraction en N	Distance jusqu'à l'enveloppe en fer 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

Aimant cylindrique

en NdFeB





Matière :
Corps en laiton.
Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).

Finition :
Corps lisse.

Exemple de commande :
K1395.106

Nota :
Modèle lisse, système blindé.
Les aimants cylindriques en néodyme ne doivent pas être emmanchés directement dans des supports en acier, car cela diminuerait leur adhérence en raison de l'interférence magnétique.
Diamètre « D » rectifié avec diamètre extérieur calibré h6.

Les aimants cylindriques peuvent être réduits de la cote « H1 » sans diminution de leur adhérence.

Plage de température :
80 °C max.

Montage :
Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

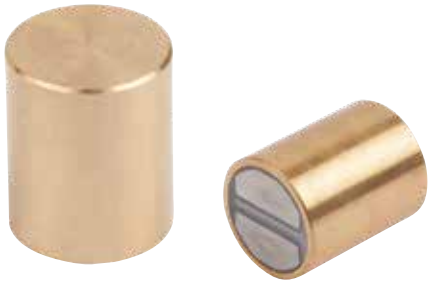
Indication de dessin :
1) Surface de contact

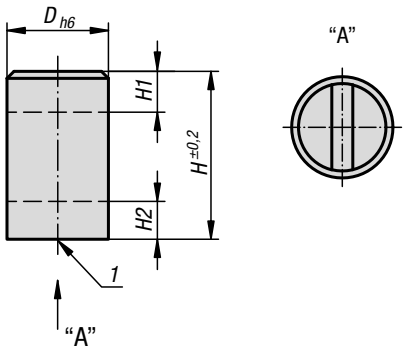
KIPP Aimant cylindrique en NdFeB

Référence	Forme	D	D1	H	H1	T	Force d'attraction en N	Distance jusqu'à l'enveloppe en fer 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

Aimants ronds avec surface de contact usinable

en NdFeB





Matière :
Corps en laiton.
Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).

Exemple de commande :
K1403.06

Nota :
Modèle lisse, système blindé.
Les aimants cylindriques en néodyme ne doivent pas être emmanchés directement dans des supports en acier, car cela diminuerait leur adhérence en raison de l'interférence magnétique. Diamètre « D » rectifié avec diamètre extérieur calibré h6.

Les aimants cylindriques peuvent être réduits des cotes « H1 » et « H2 » par usinage.

Plage de température :
150 °C max.

Montage :
Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

Indication de dessin :
1) Surface de contact



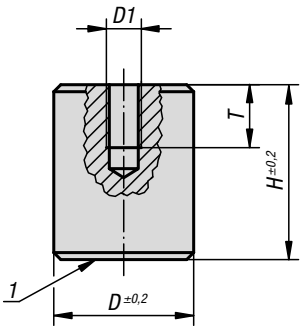
KIPP Aimants ronds avec surface de contact usinable en NdFeB

Référence	D	H	H1	H2	Force d'attraction en N	Force d'attraction avec H2 max. en N	Distance jusqu'à l'enveloppe en fer 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

Aimant cylindrique taraudé

en NdFeB





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique NdFeB.

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K0552.01

Nota :
Système blindé. Les aimants cylindriques sont utilisés pour le montage dans de l'acier ou du fer.
Cette exigence est majoritairement imposée dans la construction d'installations et de machines.
Utilisation également comme aimants à trou borgne.

Taille D 50 : système avec 4 aimants de Ø 18 mm.

Plage de température :
80 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

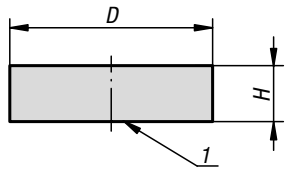
KIPP Aimant cylindrique taraudé en NdFeB

Référence	D	D1	H	T	surépaisseur d'usinage (en mm)	Force d'attraction en 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

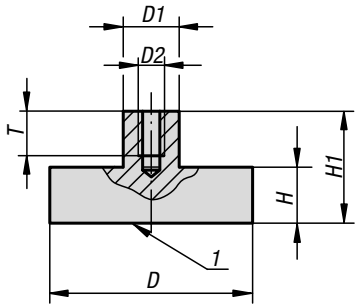
Aimant plat

en NdFeB

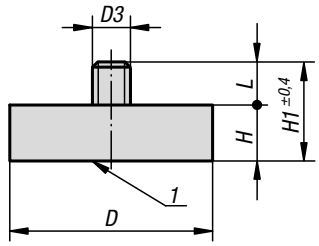
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique NdFeB.

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K0553.01

Nota :
Système blindé. L'utilisation du NdFeB augmente l'adhérence d'environ 10 à 20 % par rapport au SmCo.

Plage de température :
80 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

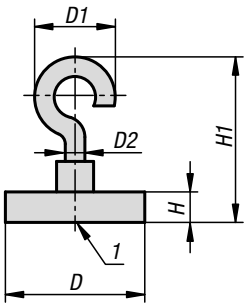
KIPP Aimant plat en NdFeB

Référence	Forme	D	D1	D2	D3	H	H1	L	T	Force d'attraction en 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

Aimants plats avec crochet

en NdFeB





Matière :
Corps et crochet en acier.
Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).

Finition :
Corps et crochet zingués.

Exemple de commande :
K1402.10

Nota :
Système blindé. L'utilisation du NdFeB augmente l'adhérence d'environ 10 à 20 % par rapport au SmCo.

Plage de température :
80 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

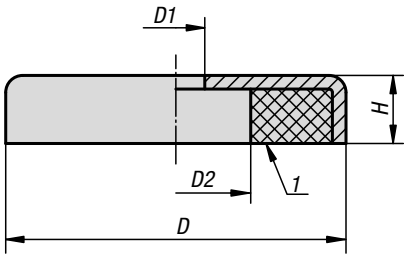
KIPP Aimants plats avec crochet en NdFeB

Référence	D	D1	D2	H	H1	Force d'attraction en 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

Aimant plat avec trou lamé

en ferrite dure





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique en ferrite dure.

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K0554.50

Nota :
Système blindé.

Plage de température :
200 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

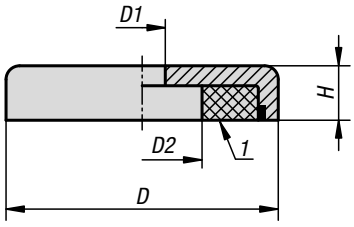
KIPP Aimant plat avec trou lamé en ferrite dure

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en 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

Aimants plats avec trou lamé

en SmCo avec corps en Inox





Matière :
Corps en Inox 1.4104.
Noyau magnétique en SmCo (samarium-cobalt).

Exemple de commande :
K1399.120

Nota :
Système blindé.

Plage de température :
350 °C max.

Montage :
Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

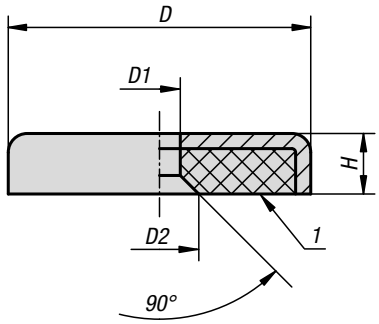
KIPP Aimants plats avec trou lamé en SmCo avec corps en Inox

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en 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

Aimant plat avec trou fraisé

en ferrite dure





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique en ferrite dure.

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K0555.01

Nota :
Système blindé.

Plage de température :
200 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

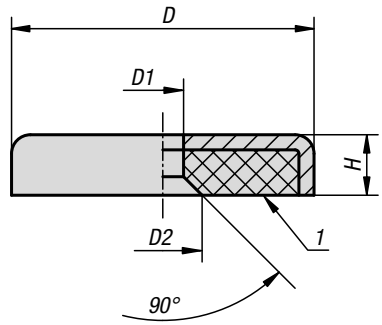
KIPP Aimant plat avec trou fraisé en ferrite dure

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en 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

Aimants plats avec trou fraisé

en ferrite dure avec corps en Inox





Matière :
Corps en Inox 1.4016.
Noyau magnétique en ferrite dure.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1408.120

Nota :
Système blindé.

Plage de température :
220 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

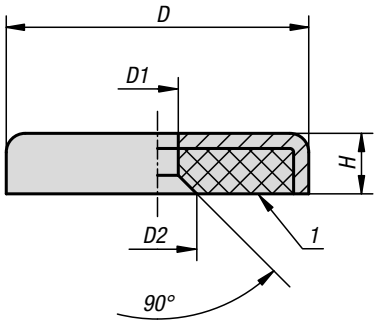
KIPP Aimants plats avec trou fraisé en ferrite dure avec corps en Inox

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en 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

Aimants plats avec trou fraisé

en SmCo





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique en SmCo (samarium-cobalt).

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K1401.16

Nota :
Aimants plats, système blindé. Les aimants plats avec noyau en SmCo ont une adhérence trois à cinq fois supérieure à celle des aimants en AlNiCo ou en ferrite dure.

Plage de température :
280 °C max.

Montage :
Les aimants peuvent être montés par emmanchement, par vis ou par collage.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

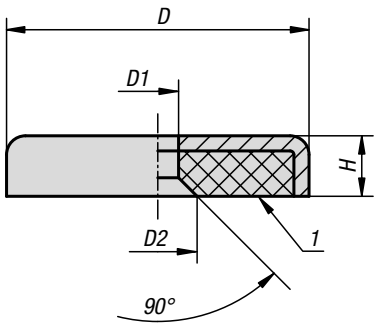
KIPP Aimants plats avec trou fraisé en SmCo

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en 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

Aimants plats avec trou fraisé

en NdFeB





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K1393.13

Nota :
Système blindé. L'utilisation du NdFeB augmente l'adhérence d'environ 10 à 20 % par rapport au SmCo.

Plage de température :
80 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

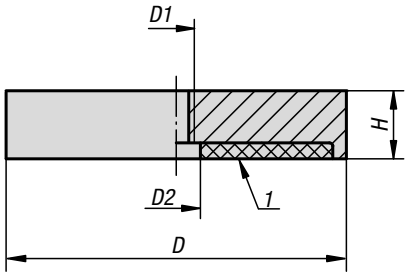
KIPP Aimants plats avec trou fraisé en NdFeB

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en 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

Aimant plat taraudé

en NdFeB





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique NdFeB.

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K0556.01

Nota :
Système blindé.

Plage de température :
80 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

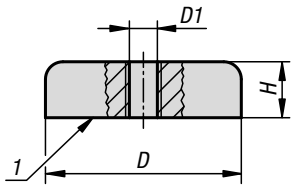
KIPP Aimant plat taraudé en NdFeB

Référence	D	D1	D2	H	Force d'attraction en 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

Aimants plats avec taraudage

en ferrite dure





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique en ferrite dure.

Finition :
Corps zingué.

Exemple de commande :
K1394.2504

Nota :
Système blindé.

Plage de température :
200 °C max.

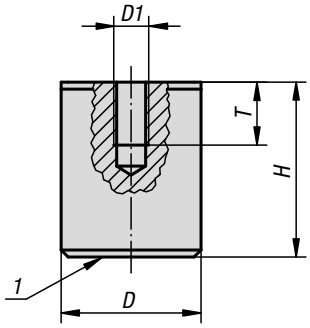
Indication de dessin :
1) Surface de contact

KIPP Aimants plats avec taraudage en ferrite dure

Référence	D	D1	H	Force d'attraction en 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

Aimant cylindrique





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique AlNiCo.

Finition :
Corps laqué rouge.

Exemple de commande :
K0557.01

Nota :
Aimant dur, pourvu d'une enveloppe en aluminium et d'une cuirasse renforcée en acier. Système blindé. Les aimants renforcés trouvent leur utilisation pour le maintien, le levage, ainsi que pour l'installation dans des outillages ou dispositifs.
Le diamètre extérieur D peut avoir jusqu'à 0,8 mm de surépaisseur de peinture.

Plage de température :
450 °C max.

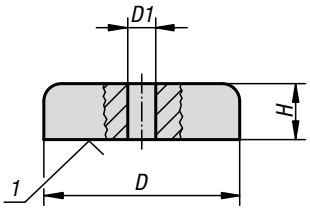
Indication de dessin :
1) Surface de contact

KIPP Aimant cylindrique

Référence	D	D1	H	T	Force d'attraction en 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

Aimant plat





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique AlNiCo.

Finition :
Corps laqué rouge.

Exemple de commande :
K0558.01

Nota :
Système blindé. De par leur faible encombrement, les aimants renforcés plats sont utilisés pour le montage dans des dispositifs.

Plage de température :
450 °C max.

Sur demande :
D'autres coloris.

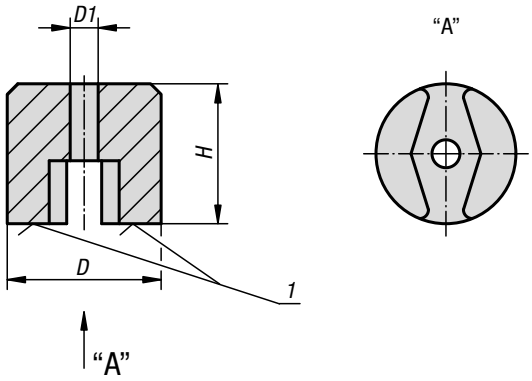
Indication de dessin :
1) Surface de contact

KIPP Aimant plat

Référence	D	D1	H	Force d'attraction en N
K0558.01	19	3,5	8	30
K0558.02	29	5	9	55
K0558.03	38	5	10,5	95

K0559

Aimant type bouton





Matière :
Noyau magnétique AlNiCo.

Finition :
Laqué rouge.

Exemple de commande :
K0559.01

Nota :
Surface de contact séparée, avec alésage de fixation traversant. Système non blindé. Les aimants type bouton s'utilisent, par exemple, dans les laboratoires, pour des mesures et pour le maintien d'objets métalliques.

Plage de température :
450 °C max.

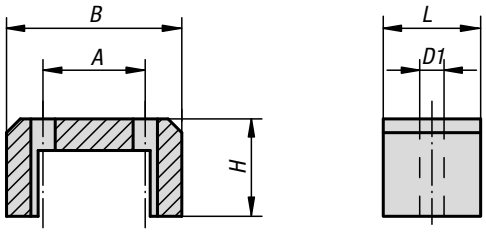
Indication de dessin :
1) Surface de contact

KIPP Aimant type bouton

Référence	D	D1	H	Force d'attraction en 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

Aimant en U





Matière :
Noyau magnétique AlNiCo.

Finition :
Laqué rouge.

Exemple de commande :
K0560.01

Nota :
Cet aimant en forme de U présente une adhérence importante. Système non blindé. Les aimants sont fournis avec une plaque de protection zinguée et sont utilisés pour le maintien, le tri et le levage.
Les tailles 1, 2 et 3 ne possèdent qu'un seul alésage de fixation au centre.

Plage de température :
450 °C max.

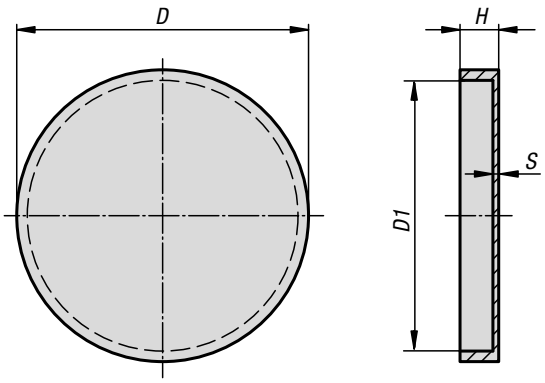
KIPP Aimant en U

Référence	Taille	A	B	D1	H	L	Force d'attraction en 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

Capuchon de protection

en caoutchouc pour aimant plat





Matière :
Caoutchouc synthétique.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0561.50

Nota :
Pour la protection de surfaces fragiles. Les capuchons de protection en caoutchouc sont positionnés sur les surfaces de contact des aimants plats. La force de déplacement dans la direction latérale double et atteint quasiment l'adhérence initiale des aimants.
Les capuchons de protection en caoutchouc s'adaptent à tous les aimants plats de diamètre 50, 63 ou 80 mm.

Plage de température :
60 °C max.



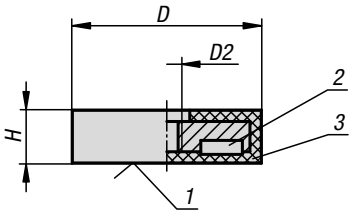
KIPP Capuchon de protection en caoutchouc pour aimant plat

Référence	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

Aimant plat avec taraudage

en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).
Revêtement de protection en caoutchouc synthétique.

Finition :
Corps zingué.
Revêtement de protection en caoutchouc noir.

Exemple de commande :
K0562.01

Nota :
Aimants plats avec taraudage, système blindé. Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

Plage de température :
60 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact
2) Aimant
3) Caoutchouc

KIPP Aimant plat avec taraudage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

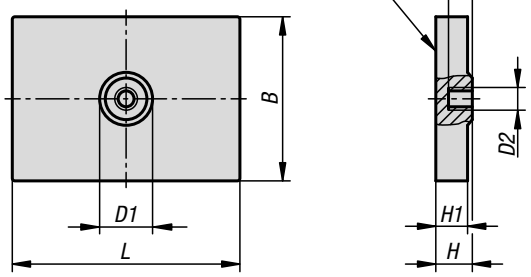
Référence	D	D2	H	Force d'attraction en N
K0562.00	18	M4	6	25
K0562.01	22	M4	6	35
K0562.02	31	M5	6	75
K0562.03	43	M4	6	85
K0562.04	66	M6	8,5	180
K0562.05	88	M6	8	420

Aimants plats avec taraudage

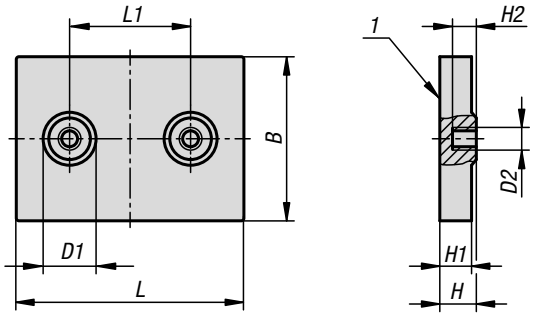
en NdFeB, rectangulaires, avec revêtement de protection en caoutchouc



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).
Revêtement de protection en TPE.

Finition :
Corps zingué.
Revêtement de protection en caoutchouc noir.

Exemple de commande :
K1396.14331

Nota :
Aimants plats avec taraudage, système blindé. Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

Plage de température :
60 °C max.

Montage :
Maintien optimal sur des tôles fines avec surface fragile.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

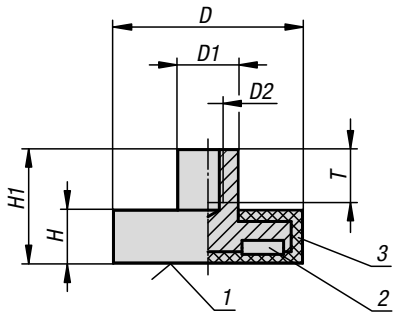
KIPP Aimants plats avec taraudage en NdFeB, rectangulaires, avec revêtement de protection en caoutchouc

Référence	Forme	B	D1	D2	H	H1	H2	L	L1	Force d'attraction en 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

Aimant plat à douille taraudée

en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).
Revêtement de protection en caoutchouc synthétique.

Finition :
Corps zingué.
Revêtement de protection en caoutchouc noir.

Exemple de commande :
K0563.01

Nota :
Aimants plats avec tenon taraudé, système blindé. Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

Plage de température :
60 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact
2) Aimant
3) Caoutchouc

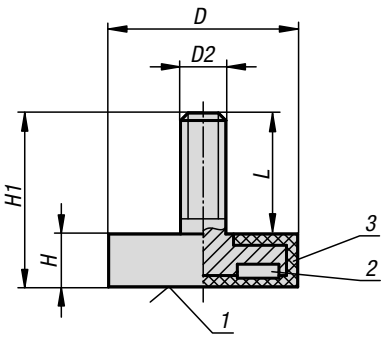
KIPP Aimant plat à douille taraudée en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

Référence	D	D1	D2	H	H1	T	Force d'attraction en 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

Aimants plat avec tenon fileté épaulé

en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc





Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).
Revêtement de protection en caoutchouc synthétique.

Finition :
Corps zingué.
Revêtement de protection en caoutchouc noir.

Exemple de commande :
K0564.01

Nota :
Aimants plats avec tenon fileté épaulé, système blindé. Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

Plage de température :
60 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact
2) Aimant
3) Caoutchouc

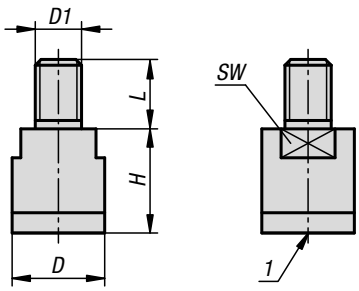
KIPP Aimants plat avec tenon fileté épaulé en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

Référence	D	D2	H	H1	L	Force d'attraction en 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

Aimants cylindriques avec tenon fileté

en NdFeB, surface de contact caoutchoutée





Matière :
Corps en Inox 1.4104.
Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).
Surface de contact caoutchoutée (TPE).

Exemple de commande :
K1397.1306

Nota :
Aimant cylindrique avec filetage, système blindé. Avec surface de contact caoutchoutée pour la protection des surfaces fragiles. Grâce à la protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

Plage de température :
80 °C max.

Montage :
Les aimants cylindriques avec surface de contact caoutchoutée peuvent être utilisés comme système de butée magnétique.

Indication de dessin :
1) Surface de contact

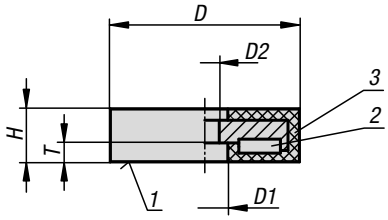
KIPP Aimants cylindriques avec tenon fileté en NdFeB, surface de contact caoutchoutée

Référence	D	D1	H	L	SW	Force d'attraction en 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

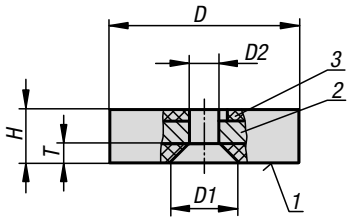
Aimant plat avec perçage

en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc





K0565.03



Matière :
Corps en acier.
Noyau magnétique NdFeB (Néodyme).
Revêtement de protection en caoutchouc synthétique.

Finition :
Corps zingué.
Revêtement de protection en caoutchouc noir.

Exemple de commande :
K0565.01

Nota :
Aimants plats avec perçage, système blindé. Avec revêtement de protection en caoutchouc pour protéger les surfaces sensibles. Grâce au revêtement de protection en caoutchouc, le coefficient de frottement augmente de sorte que des efforts élevés de déplacement latéral peuvent être obtenus.

Plage de température :
60 °C max.

Indication de dessin :
1) Surface de contact
2) Aimant
3) Caoutchouc

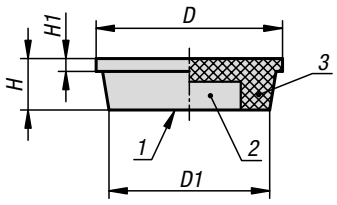
KIPP Aimant plat avec perçage en NdFeB, avec revêtement de protection en caoutchouc

Référence	D	D1	D2	H	T	Force d'attraction en 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

Aimants de maintien

en ferrite dure





Matière :
Corps plastique (ABS).
Noyau magnétique en ferrite dure.

Exemple de commande :
K1398.101

Nota :
Les aimants de maintien sont souvent utilisés sur les panneaux d'affichage, les tableaux blancs et les tableaux magnétiques.

Plage de température :
100 °C max.

Sur demande :
Noyau magnétique en NdFeB (néodyme).

Indication de dessin :
1) Surface de contact
2) Aimant
3) Corps

KIPP Aimants de maintien en ferrite dure

Référence blanc	Référence bleu	Référence rouge	Référence noir	D	D1	H	H1	Force d'attraction en 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

Eléments d’amortissement



Informations techniques concernant les tampons en caoutchouc

Nota :

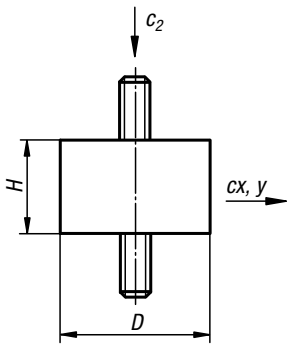
Nos tampons en caoutchouc sont des éléments standard simples et peu coûteux pour les supports à palier élastique.

Ils sont adaptés pour les charges de pression et les sollicitations de cisaillement les plus variées.

En cas de sollicitation de cisaillement, ils supportent toutefois moins les charges qu'en cas de charge de pression. Les tableaux ci-contre donnent un aperçu des valeurs indicatives pour une charge statique. En cas de charges alternées dynamiques ou de fréquences élevées, les données de charge doivent être réduites en conséquence.

Valeur indicative pour la charge statique

Type	D	H	Charges de pression						Sollicitations de cisaillement					
			Constante du ressort c2 en N/mm			Charge F admissible en N			Constante du ressort cx, y en N/mm			Charge F admissible en N		
			dur	moyen	mou	dur	moyen	mou	dur	moyen	mou	dur	moyen	mou
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



Type	D	H	Charges de pression	
			Constante du ressort c2 en N/mm	Charge F admissible en N
			moyen	moyen
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

Dureté du caoutchouc :

dur = 70° Shore moyen = 55° Shore mou = 45° Shore

Pour information, la dureté du caoutchouc nitrile est d'environ 55° Shore.

Sollicitation statique à la pression : F (max) = env. 6,5 kg/cm² (63,77 N/cm²)

Sollicitation statique à la traction : F (max) = env. 1,5 kg/cm² (14,72 N/cm²)

Déplacement d'env. 10 % ou déport latéral en cas de sollicitation de cisaillement.

Des charges nettement plus élevées sont possibles sans entraîner de dégâts sur le produit, mais ces charges influenceront considérablement le tampon en caoutchouc dans sa forme originale. Les sollicitations à la traction sont possibles mais doivent cependant être évitées en raison des tensions maximales appliquées sur les bords d'adhérence et de la vulnérabilité à l'entaille du caoutchouc.

Tolérances pour tampons en caoutchouc :

Écarts de mesure autorisés conformément à la norme DIN 7751 Partie 2. Variation de dureté admissible ±5 Shore A.

Propriétés des différents matériaux

Caoutchouc		Température	Caractéristiques principales - résistance à								
Abréviation	Polymère		Résistance à la déchirure	résistance à la rupture	Vieillissement	Ozone	l'essence	Huile	Acide	Alcaline	Allongement à la rupture
NR (NK)	Caoutchouc naturel	-30 °C – +80 °C	1	1	3	4	6	6	3	3	600%
SBR	Caoutchouc styrole butadiène	-30 °C – +80 °C	5	2	3	4	4	5	3	3	450%
CR	Caoutchouc chloroprène	-20 °C – +110 °C	3	2	2	2	2	2	2	2	450%
NBR	Caoutchouc acrylonitrile-butadiène	-30 °C – +120 °C	5	2	3	3	1	1	4	3	450%
EPDM	Terpolymère d'éthylène-propylène	-30 °C – +130 °C	5	3	1	1	5	4	1	2	450%
SI	Caoutchouc silicone	-60 °C – +200 °C	6	4	1	1	5	4	5	5	500%

1 = excellent 2 = très bien 3 = bien 4 = moyen 5 = faible 6 = insuffisant

Tampon en caoutchouc

acier ou Inox, type A



KIPP Tampon en caoutchouc, acier ou Inox, type A

Référence	Matière du corps de base	D	G	L	H	Raideur de ressorts N/mm	Charge N
K0566.00800855	acier	8	M3	6	8	24	31
K0566.01001055	acier	10	M4	10	10	35	32
K0566.01001555	acier	10	M4	10	15	50	50
K0566.01500855	acier	15	M4	10	8	130	104
K0566.01501055	acier	15	M4	10	10	122	122
K0566.01501555	acier	15	M4	10	15	59	88
K0566.02000855	acier	20	M6	18	8	725	580
K0566.02001055	acier	20	M6	18	10	300	300
K0566.02001555	acier	20	M6	18	15	200	300
K0566.02002055	acier	20	M6	18	20	133	332
K0566.02002555	acier	20	M6	18	25	90	270
K0566.02501055	acier	25	M6	18	10	800	800
K0566.02501555	acier	25	M6	18	15	294	441
K0566.02502055	acier	25	M6	18	20	200	500
K0566.02502555	acier	25	M6	18	25	94	282
K0566.02503055	acier	25	M6	18	30	70	280
K0566.03001555	acier	30	M8	23	15	587	880
K0566.03002055	acier	30	M8	23	20	318	795
K0566.03002555	acier	30	M8	23	25	183	549
K0566.03003055	acier	30	M8	23	30	150	600
K0566.03004055	acier	30	M8	23	40	77	385
K0566.04001555	acier	40	M8	23	15	1250	1875
K0566.04002055	acier	40	M8	23	20	565	1412
K0566.04003055	acier	40	M8	23	30	300	1200
K0566.04004055	acier	40	M8	23	40	189	945
K0566.05002055	acier	50	M10	28	20	1300	3250
K0566.05002555	acier	50	M10	28	25	667	2000
K0566.05003055	acier	50	M10	28	30	500	2000
K0566.05004055	acier	50	M10	28	40	300	1500
K0566.05005055	acier	50	M10	28	50	193	1153
K0566.06004055	acier	60	M10	28	40	377	1885
K0566.07004555	acier	70	M10	28	45	410	2255
K0566.07502555	acier	75	M12	37	25	1655	4965
K0566.07504055	acier	75	M12	37	40	717	3585
K0566.07505055	acier	75	M12	37	50	470	2820
K0566.07505555	acier	75	M12	37	55	405	2835
K0566.015015551	acier inoxydable	15	M4	12	15	59	88
K0566.020015551	acier inoxydable	20	M6	18	15	200	300
K0566.025020551	acier inoxydable	25	M6	18	20	200	500
K0566.030020551	acier inoxydable	30	M8	23	20	318	795
K0566.030025551	acier inoxydable	30	M8	23	25	183	549
K0566.040030551	acier inoxydable	40	M8	23	30	300	1200

Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6, ou en inox.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 55° Shore A.

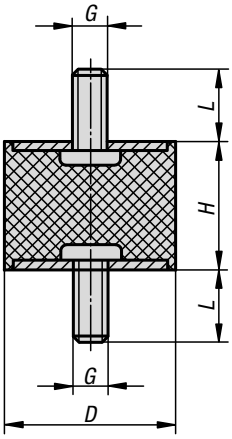
Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0566.00800855

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont des éléments de construction répandus pour les butées élastiques. Ils sont utilisés pour les supports des générateurs, des moteurs, des compresseurs, des pompes et des machines de contrôle.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

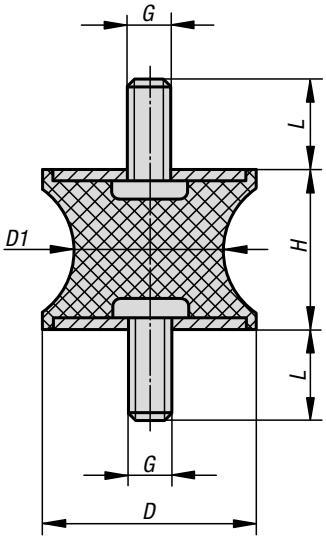
Sur demande :
Autres duretés shore.



Tampon en caoutchouc

type AT taillé





Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 57° Shore A.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0567.01001057

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont des éléments de construction répandus pour les butées élastiques. Ils sont utilisés pour les supports des générateurs, des moteurs, des compresseurs, des pompes et des machines de contrôle.

Ces tampons à contours caoutchouc taillés permettent d'avoir des efforts réduits au niveau des contours du caoutchouc lors des déviations radiales, ce qui augmente la durée de vie du composant.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Autres duretés shore.

KIPP Tampon en caoutchouc type AT taillé

Référence	D	D1	H	G	L	Raideur de ressorts N/mm	Charge 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

Tampon en caoutchouc

acier ou Inox, type B



Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6, ou en inox.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 55° Shore A.

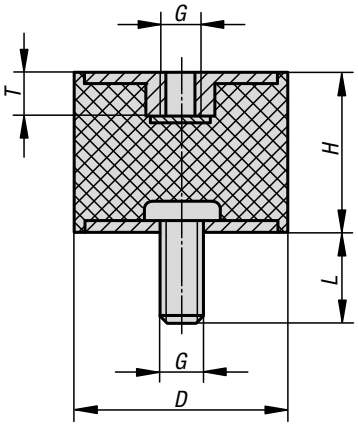
Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0568.00800855

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont des éléments de construction répandus pour les butées élastiques. Ils sont utilisés pour les supports des générateurs, des moteurs, des compresseurs, des pompes et des machines de contrôle.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Autres duretés shore.

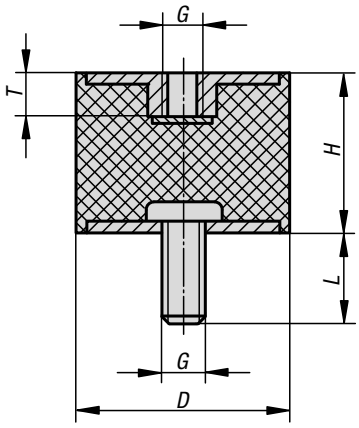


KIPP Tampon en métal et caoutchouc, acier ou Inox, type B

Référence	Matière du corps de base	D	H	G	L	T	Raideur de ressorts N/mm	Charge N
K0568.00800855	acier	8	8	M3	6	3	35	17
K0568.01001055	acier	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.01001555	acier	10	15	M4	10	4	50	60
K0568.01500855	acier	15	10	M4	10	4	130	130
K0568.01501555	acier	15	15	M4	10	4	100	120
K0568.02001555	acier	20	15	M6	18	6	325	390
K0568.02002055	acier	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.02002555	acier	20	25	M6	18	6	95	210
K0568.02501555	acier	25	15	M6	18	6	333	399
K0568.02502055	acier	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.02502555	acier	25	25	M6	18	6	117	257
K0568.02503055	acier	25	30	M6	18	6	100	300
K0568.03001555	acier	30	15	M8	23	8	590	708
K0568.03002055	acier	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.03002555	acier	30	25	M8	23	8	180	396
K0568.03003055	acier	30	30	M8	23	8	168	504
K0568.03004055	acier	30	40	M8	23	8	88	308
K0568.04002055	acier	40	20	M8	23	8	700	840
K0568.04003055	acier	40	30	M8	23	8	273	820
K0568.04004055	acier	40	40	M8	23	8	189	660
K0568.05002055	acier	50	20	M10	28	10	1471	2500
K0568.05002555	acier	50	25	M10	28	10	630	1386
K0568.05003055	acier	50	30	M10	28	10	545	1635
K0568.05004055	acier	50	40	M10	28	10	310	1116
K0568.05005055	acier	50	50	M10	28	10	180	900
K0568.06004055	acier	60	40	M10	28	10	500	1750
K0568.07004555	acier	70	45	M10	28	10	600	2400
K0568.07502555	acier	75	25	M12	37	12	2440	3660
K0568.07504055	acier	75	40	M12	37	12	700	2450
K0568.07505055	acier	75	50	M12	37	12	520	2600
K0568.07505555	acier	75	55	M12	37	12	396	2178
K0568.008008551	acier inoxydable	8	8	M3	8	3	35	17
K0568.010010551	acier inoxydable	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.015010551	acier inoxydable	15	10	M4	10	4	130	130
K0568.020020551	acier inoxydable	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.025020551	acier inoxydable	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.030020551	acier inoxydable	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.040020551	acier inoxydable	40	20	M8	23	8	700	840

Tampon en caoutchouc

Inox, type B





Matière :
Pièces métalliques inox 1.4401.
Élastomère, caoutchouc naturel, dureté moyenne 55° Shore A, gris.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K1321.00800855

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont des éléments de construction répandus pour les butées élastiques. Ils sont utilisés pour les supports des générateurs, des moteurs, des compresseurs, des pompes et des machines de contrôle.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Pièces métalliques inox 1.4301.

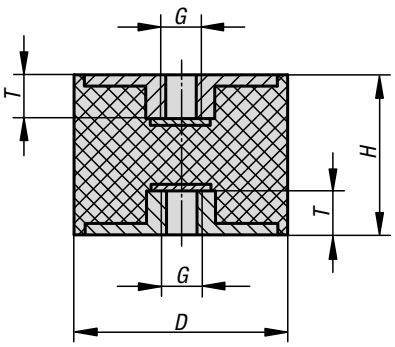
KIPP Tampon en caoutchouc, Inox, type B

Référence	D	H	G	L	T	Raideur de ressorts N/mm	Charge 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

Tampon en caoutchouc

acier ou Inox, type C





Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6, ou en inox.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 55° Shore A.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0569.01001055

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont des éléments de construction répandus pour les butées élastiques. Ils sont utilisés pour les supports des générateurs, des moteurs, des compresseurs, des pompes et des machines de contrôle.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Autres duretés shore.

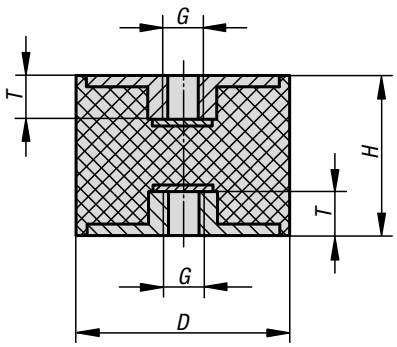
KIPP Tampon en caoutchouc, acier ou Inox, type C

Référence	Matière du corps de base	D	H	G	T	Raideur de ressorts N/mm	Charge N
K0569.01001055	acier	10	10	M4	4	100	50
K0569.01001555	acier	10	15	M4	4	50	50
K0569.01501555	acier	15	15	M4	4	100	100
K0569.02002055	acier	20	20	M6	6	230	276
K0569.02002555	acier	20	25	M6	6	120	180
K0569.02502055	acier	25	20	M6	6	230	276
K0569.02502555	acier	25	25	M6	6	110	165
K0569.02503055	acier	25	30	M6	6	80	160
K0569.03002055	acier	30	20	M8	8	425	637
K0569.03003055	acier	30	30	M8	8	175	350
K0569.03004055	acier	30	40	M8	8	133	400
K0569.04003055	acier	40	30	M8	8	530	1060
K0569.04004055	acier	40	40	M8	8	222	666
K0569.05003055	acier	50	30	M10	10	680	1360
K0569.05004055	acier	50	40	M10	10	333	1000
K0569.05005055	acier	50	50	M10	10	190	665
K0569.07504055	acier	75	40	M12	12	750	2250
K0569.07505055	acier	75	50	M12	12	636	2225
K0569.010010551	acier inoxydable	10	10	M4	4	100	50
K0569.015015551	acier inoxydable	15	15	M4	4	100	100
K0569.020020551	acier inoxydable	20	20	M6	6	230	276
K0569.025025551	acier inoxydable	25	25	M6	6	110	165
K0569.030020551	acier inoxydable	30	20	M8	8	425	637
K0569.030030551	acier inoxydable	30	30	M8	8	175	350
K0569.040030551	acier inoxydable	40	30	M8	8	530	1060

Tampon en caoutchouc

Inox, type C





Matière :
Pièces métalliques inox 1.4401.
Élastomère, caoutchouc naturel, dureté moyenne 55° Shore A, gris.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K1320.01001055

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont des éléments de construction répandus pour les butées élastiques. Ils sont utilisés pour les supports des générateurs, des moteurs, des compresseurs, des pompes et des machines de contrôle.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Pièces métalliques inox 1.4301.

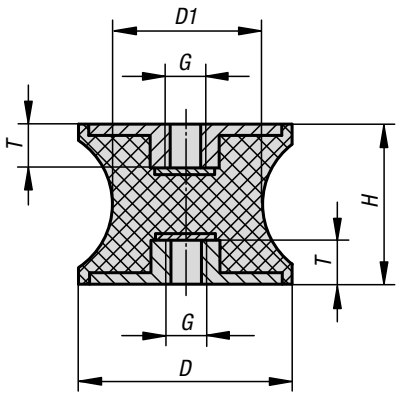
KIPP Tampon en caoutchouc, Inox, type C

Référence	D	H	G	T	Raideur de ressorts N/mm	Charge 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

Tampon en caoutchouc

type CT taillé





Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 57° Shore A.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0570.01501557

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont des éléments de construction répandus pour les butées élastiques. Ils sont utilisés pour les supports des générateurs, des moteurs, des compresseurs, des pompes et des machines de contrôle.

Ces tampons à contours caoutchouc taillés permettent d'avoir des efforts réduits au niveau des contours du caoutchouc lors des déviations radiales, ce qui augmente la durée de vie du composant.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Autres duretés shore.

KIPP Tampon en caoutchouc type CT taillé

Référence	D	D1	H	G	T	Raideur de ressorts N/mm	Charge 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

Tampon en caoutchouc

acier ou Inox, type D



KIPP Tampon en caoutchouc, acier ou Inox, type D

Référence	Matière du corps de base	D	H	G	L	Raideur de ressorts N/mm	Charge N
K0571.00800855	acier	8	8	M3	6	40	40
K0571.01001055	acier	10	10	M4	10	35	35
K0571.01001555	acier	10	15	M4	10	26	40
K0571.01500655	acier	15	6	M4	10	175	88
K0571.01500855	acier	15	8	M4	10	187	187
K0571.01501055	acier	15	10	M4	10	100	100
K0571.01501555	acier	15	15	M4	10	50	100
K0571.02000555	acier	20	5	M6	18	135	95
K0571.02000855	acier	20	8	M6	18	250	250
K0571.02001055	acier	20	10	M6	18	240	240
K0571.02001555	acier	20	15	M6	18	110	220
K0571.02002055	acier	20	20	M6	18	75	225
K0571.02002555	acier	20	25	M6	18	65	227,5
K0571.02500855	acier	25	8	M6	18	850	850
K0571.02501055	acier	25	10	M6	18	400	400
K0571.02501555	acier	25	15	M6	18	210	420
K0571.02502055	acier	25	20	M6	18	140	420
K0571.02502555	acier	25	25	M6	18	100	350
K0571.02503055	acier	25	30	M6	18	79	316
K0571.03001555	acier	30	15	M8	23	270	540
K0571.03002055	acier	30	20	M8	23	238	714
K0571.03002555	acier	30	25	M8	23	153	535,5
K0571.03003055	acier	30	30	M8	23	127	508
K0571.03004055	acier	30	40	M8	23	88	528
K0571.04001555	acier	40	15	M8	23	710	1420
K0571.04002055	acier	40	20	M8	23	365	1095
K0571.04003055	acier	40	30	M8	23	205	820
K0571.04004055	acier	40	40	M8	23	143	858
K0571.05002055	acier	50	20	M10	28	646	1938
K0571.05003055	acier	50	30	M10	28	354	1416
K0571.05004055	acier	50	40	M10	28	230	1380
K0571.05005055	acier	50	50	M10	28	160	1280
K0571.06004055	acier	60	40	M10	28	317	1902
K0571.07002555	acier	70	25	M10	28	980	3430
K0571.07004555	acier	70	45	M10	28	438	3066
K0571.07502555	acier	75	25	M12	37	1318	4613
K0571.07504055	acier	75	40	M12	37	643	3858
K0571.07505055	acier	75	50	M12	37	472	3776
K0571.07505555	acier	75	55	M12	37	310	3100
K0571.008008551	acier inoxydable	8	8	M3	8	40	40
K0571.010010551	acier inoxydable	10	10	M4	10	35	35
K0571.015015551	acier inoxydable	15	15	M4	10	50	100
K0571.020015551	acier inoxydable	20	15	M6	18	110	220
K0571.025020551	acier inoxydable	25	20	M6	18	140	420
K0571.030030551	acier inoxydable	30	30	M8	23	127	508
K0571.040030551	acier inoxydable	40	30	M8	23	205	820

Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6, ou en inox.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 55° Shore A.

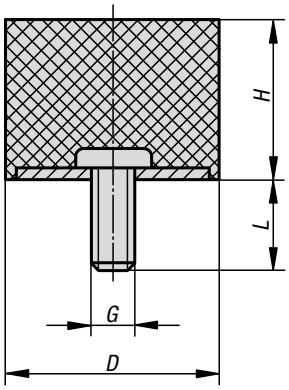
Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K0571.00800855

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont utilisés pour les supports des générateurs ou servent de butée pour amortir les masses mobiles. Ils sont également utilisés pour les machines qui ne sont pas fixées au sol mais sont placées sur des planchers, par exemple les machines de bureau.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

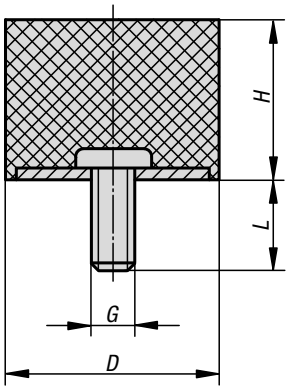
Sur demande :
Autres duretés shore.



Tampon en caoutchouc

Inox, type D





Matière :
Pièces métalliques inox 1.4401.
Élastomère, caoutchouc naturel, dureté moyenne 55° Shore A, gris.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K1318.00800855

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont utilisés pour les supports des générateurs ou servent de butée pour amortir les masses mobiles. Ils sont également utilisés pour les machines qui ne sont pas fixées au sol mais sont placées sur des planchers, par exemple les machines de bureau.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Pièces métalliques inox 1.4301.

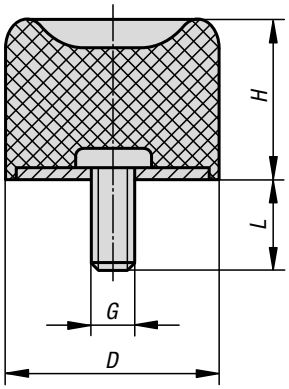
KIPP Tampon en caoutchouc, Inox, type D

Référence	D	H	G	L	Raideur de ressorts N/mm	Charge 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

Tampon en caoutchouc

type DS à ventouse





Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 57° Shore A.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0572.01501457

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont utilisés pour les supports des générateurs ou servent de butée pour amortir les masses mobiles.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

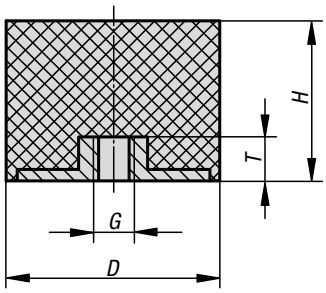
Sur demande :
Autres duretés shore.

KIPP Tampon en caoutchouc type DS à ventouse

Référence	D	H	G	L	Raideur de ressorts N/mm	Charge 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

Tampon en caoutchouc

type E





Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 55° Shore A.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0573.00800855

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont des éléments de construction répandus pour les butées élastiques. Ils sont utilisés pour les supports des générateurs, des moteurs, des compresseurs, des pompes et des machines de contrôle.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

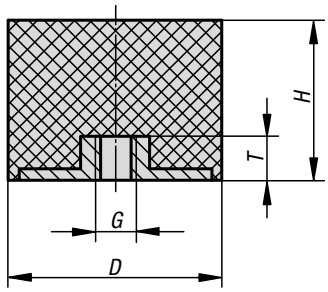
Sur demande :
Autres duretés shore.

KIPP Tampon en caoutchouc type E

Référence	D	H	G	T	Raideur de ressorts N/mm	Charge 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

Tampon en caoutchouc

Inox, type E





Matière :
Pièces métalliques inox 1.4401.
Élastomère, caoutchouc naturel, dureté moyenne 55° Shore A, gris.

Finition :
Inox poli.

Exemple de commande :
K1319.00800855

Nota :
Les tampons en caoutchouc sont des éléments de construction répandus pour les butées élastiques. Ils sont utilisés pour les supports des générateurs, des moteurs, des compresseurs, des pompes et des machines de contrôle.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Pièces métalliques inox 1.4301.

KIPP Tampon en caoutchouc, Inox, type E

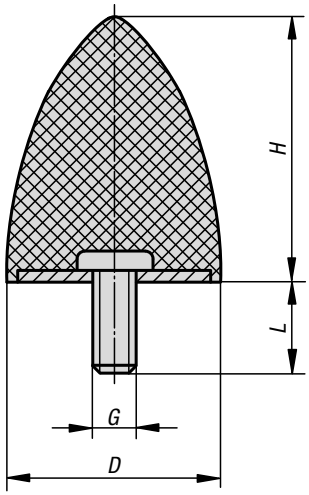
Référence	D	H	G	T	Raideur de ressorts N/mm	Charge N
K1319.00800855	8	8	M3	3	88	44
K1319.01501255	15	12	M4	4	165	182
K1319.01501555	15	15	M4	4	100	130
K1319.01502055	15	20	M4	4	75	113
K1319.02001555	20	15	M6	5	145	246
K1319.02002055	20	20	M6	5	94	216
K1319.02002555	20	25	M6	5	65	169
K1319.02501555	25	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

Notes :

Tampon butée en caoutchouc

forme ogive





Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 55° Shore A.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0574.02002455

Nota :
Les tampons butées en caoutchouc se distinguent par leur robustesse, leur élasticité et leur aptitude à amortir les chocs. Les tampons butées en caoutchouc conviennent à la limitation de course et à l'amortissement des chocs et peuvent servir en général de butées pour les générateurs, les machines mobiles et immobiles.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Autres duretés shore.

KIPP Tampon butée en caoutchouc forme ogive

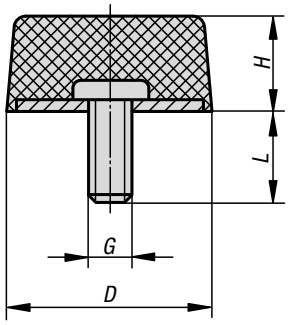
Référence	D	H	G	L	Raideur de ressorts N/mm	Charge N
K0574.02002455	20	24	M6	18	14	500
K0574.03003655	30	36	M8	20	15	750
K0574.03504055	35	40	M8	23	16	1750
K0574.05005855	50	58	M10	28	30	3000
K0574.05006755	50	67	M8	38	30	3200
K0574.07508955	75	89	M12	37	50	8000

K0575

Tampon butée en caoutchouc

conique





Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 55° Shore A.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0575.02501755

Nota :
Les tampons butées en caoutchouc se distinguent par leur robustesse, leur élasticité et leur aptitude à amortir les chocs. Les tampons butées en caoutchouc conviennent à la limitation de course et à l'amortissement des chocs et peuvent servir en général de butées pour les générateurs, les machines mobiles et immobiles.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Autres duretés shore.

KIPP Tampon butée en caoutchouc conique

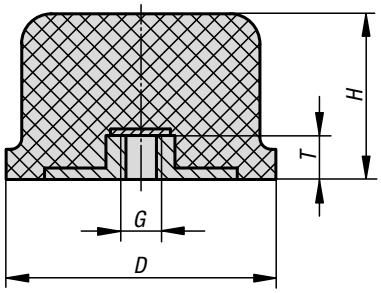
Référence	D	H	G	L	Raideur de ressorts N/mm	Charge N
K0575.05001855	50	18	M10	28	670	3600
K0575.02501755	25	17	M6	18	119	678

K0576

Tampon butée en caoutchouc

bombé





Matière :
Pièces métalliques en acier, classe 5.6.
Caoutchouc naturel élastomère, dureté moyenne, 55° Shore A.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0576.05003555

Nota :
Les tampons butées en caoutchouc se distinguent par leur robustesse, leur élasticité et leur aptitude à amortir les chocs. Les tampons butées en caoutchouc conviennent à la limitation de course et à l'amortissement des chocs et peuvent servir en général de butées pour les générateurs, les machines mobiles et immobiles.

Plage de température :
-30 °C jusqu'à +80 °C

Sur demande :
Autres duretés shore.

KIPP Tampon butée en caoutchouc bombé

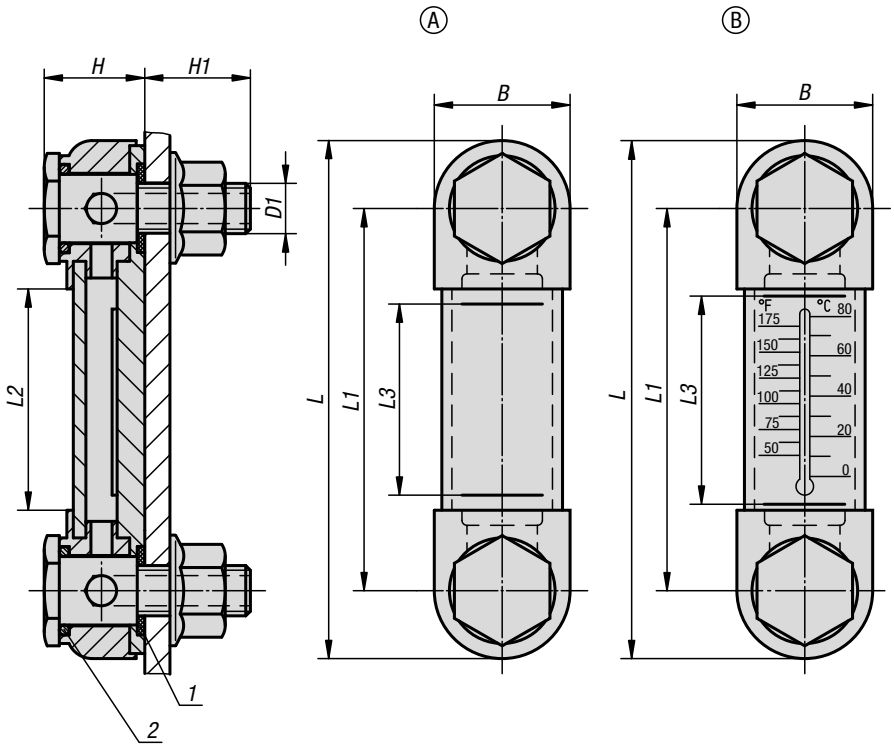
Référence	D	H	G	T	Raideur de ressorts N/mm	Charge N
K0576.05003555	50	35	M10	10	120	3000
K0576.08006055	80	60	M12	12	150	11000
K0576.12509055	125	93	M16	16	200	20000

Indicateurs de niveau, bouchons à évent



Indicateur de niveau d'huile





Matière :
Corps en thermoplastique polyamide.
Joint torique et joint plat en caoutchouc (NBR).
Réflecteur en aluminium.
Vis et écrou hexagonal en acier.

Finition :
Corps transparent, haute résistance mécanique, inaltérable, résistant à des températures allant jusqu'à 100 °C.Résistance à la pression à 20°C jusqu'à 10 bars, à 60°C jusqu'a 8 bars.
Réflecteur peint en blanc, marquage des lignes ou échelle en noire.
Vis et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0443.1127

Nota :
Nos indicateurs de niveau d'huile se montent soit comme indiqué sur la figure ci-contre, soit directement dans Ides trous taraudés. Entraxe des trous de fixation = L1 ± 0,3.
Le couple de serrage max. des vis de fixation est de 5 Nm.

Indication de dessin :
Forme A : sans thermomètre
Forme B : avec thermomètre

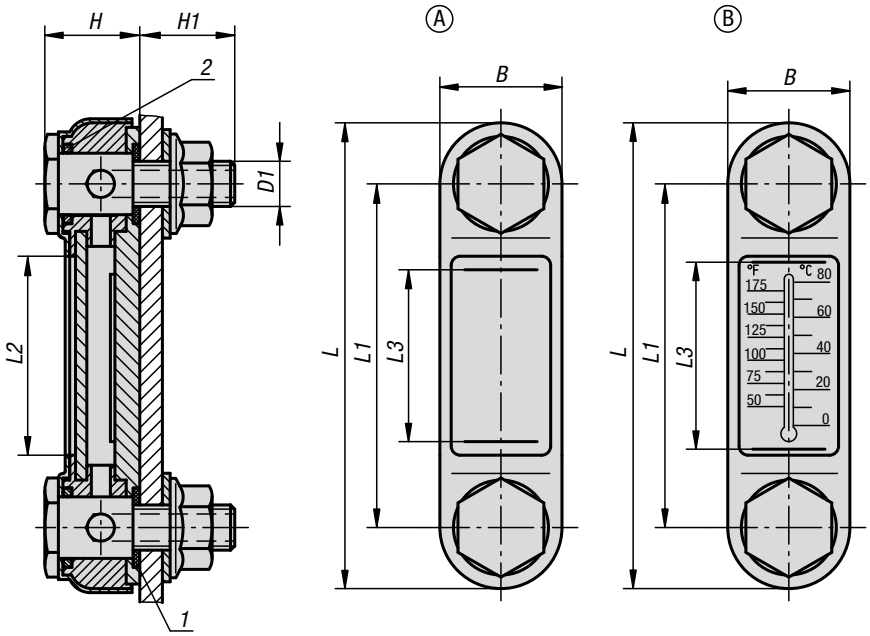
1) Joint plat
2) Joint torique

KIPP Indicateur de niveau d'huile

Référence	Forme	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Nombre de vis de fixation	Echelle de thermomètre
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

Indicateur de niveau d'huile





Matière :
Corps en acier.
Regard en thermoplastique polyamide.
Joint torique et joint plat en caoutchouc (NBR).
Réflecteur en aluminium.
Vis et écrou hexagonal en acier.

Finition :
Corps laqué noir.
Regard transparent, haute résistance mécanique, inaltérable, résistant à des températures allant jusqu'à 100 °C (huile) et 70 °C (eau).
Réflecteur laqué blanc, échelle graduée noire.
Vis et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K0444.107610

Nota :
Nos indicateurs de niveau d'huile se montent soit comme indiqué sur la figure ci-contre, soit directement à l'aide de trous de fixation prévus à cet effet. Entraxe des trous de fixation : L1 ±0,5.
Les indicateurs d'huile s'utilisent pour des réservoirs qui travaillent sans pression. Ils résistent à des températures jusqu'à 100 °C.

Indication de dessin :
Forme A : sans thermomètre
Forme B : avec thermomètre

1) Joint plat
2) Joint torique

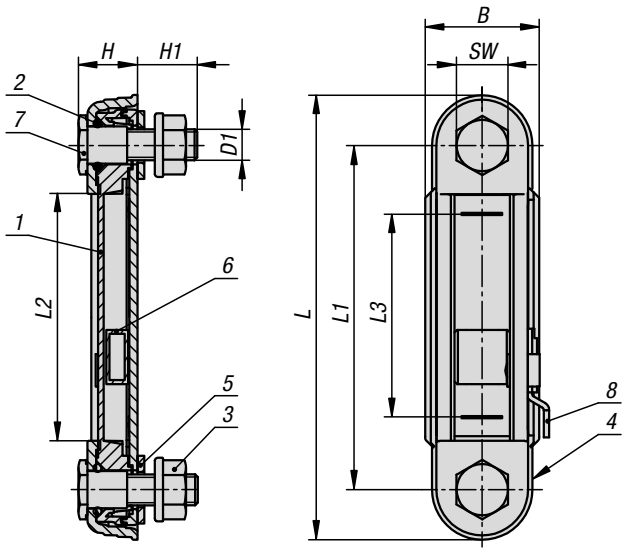
KIPP Indicateur de niveau d'huile

Référence	Forme	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Nombre de vis de fixation	Echelle de thermomètre
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

Indicateur de niveau d'huile

avec contrôle électrique du niveau d'huile





Indication de dessin :
1) Regard
2) Joint torique
3) Écrou à collerette M12
4) Corps
5) Joint plat
6) Flotteur avec aimant
7) Vis creuse M12
8) Interrupteur Reed

Matière :
Corps en thermoplastique polyamide renforcé de fibre de verre.
Regard en thermoplastique polyamide.
Joint torique et joint plat en caoutchouc (NBR).
Réflecteur en plastique PVC.
Flotteur en plastique.
Vis et écrou hexagonal en acier.

Finition :
Corps noir.
Regard transparent, haute résistance mécanique, inaltérable.
Réflecteur blanc.
Flotteur rouge, avec élément magnétique.
Vis et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K1425.12712

Nota :
Grâce à l'indicateur de niveau d'huile, le niveau de remplissage peut non seulement être indiqué visuellement, mais il peut également être détecté par un interrupteur REED. Si l'élément flottant atteint la valeur minimale définie après la fermeture du circuit, un signal électrique est émis.
Le capteur est situé sur le corps et peut être réglé en hauteur en fonction des exigences de contrôle du niveau. La valeur minimale se situe à environ 35 mm du centre de la vis de fixation inférieure.
L'interrupteur Reed est par défaut équipé d'un contact à fermeture (NO).
Le regard est constitué de deux composants transparents, qui sont soudés par ultrasons après assemblage. Ceci assure une étanchéité de tout le corps. La pression maximale est de 1 bar. Le couple de serrage maximal des vis de fixation est de 5 Nm.
Le regard présente une bonne résistance mécanique et est compatible avec les huiles minérales, l'essence, les lubrifiants, le pétrole, les solvants et la plupart des agents chimiques. Il convient d'éviter tout contact avec des solutions alcooliques et de l'eau chaude.

Plage de température :
Température de service maximale : 75 °C.

Montage :
La fixation de l'indicateur de niveau d'huile s'effectue à l'aide de deux taraudages M12 ou bien de deux perçages Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) avec des écrous à collerette. Entraxe pour les alésages de fixation = L1 ± 0,3.

Fonction :
Le niveau d'huile est mesuré par l'intermédiaire d'un élément flottant doté d'un aimant, qui active le contact électrique lorsque l'interrupteur de niveau REED est atteint. Si le niveau d'huile descend en dessous d'un certain niveau, une impulsion électrique peut ainsi être émise.

Attention :
De forts champs magnétiques perturbent le fonctionnement.

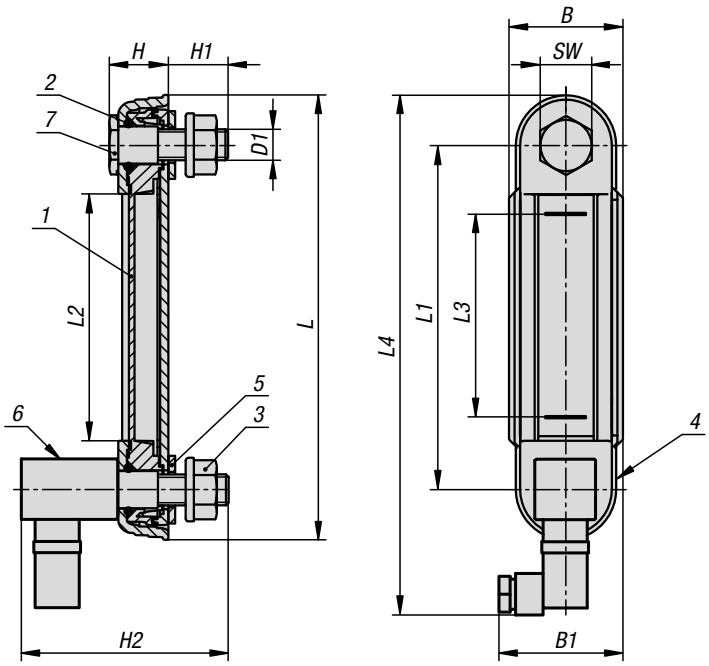
KIPP Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile

Référence	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	SW	Nombre de vis de fixation
K1425.12712	42	M12	21	21	164	127	91	75	19	2

Indicateur de niveau d'huile

avec contrôle électrique de la température





Matière :
Corps en thermoplastique polyamide renforcé de fibre de verre.
Regard en thermoplastique polyamide.
Joint torique et joint plat en caoutchouc (NBR).
Réflecteur en plastique PVC.
Vis et écrou hexagonal en acier.

Finition :
Corps noir.
Regard transparent, haute résistance mécanique, inaltérable.
Réflecteur blanc.
Vis et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K1426.112712

Nota :
En plus du contrôle visuel, les indicateurs de niveau d'huile peuvent émettre un signal électrique lorsque la température du liquide à l'intérieur du réservoir atteint le seuil de 70 °C.
Le contrôle de la température s'effectue à l'aide d'un commutateur de température (bimétallique). Lorsque la température définie est atteinte, le circuit est soit fermé (NO) soit ouvert (NC) par le capteur, en fonction du modèle.
Le regard est constitué de deux composants transparents, qui sont soudés par ultrasons après assemblage. Ceci assure une étanchéité de tout le corps.
La pression maximale est de 1 bar. Le couple de serrage maximal des vis de fixation est de 5 Nm.
Le regard présente une bonne résistance mécanique et est compatible avec les huiles minérales, l'essence, les lubrifiants, le pétrole, les solvants et la plupart des agents chimiques. Il convient d'éviter tout contact avec des solutions alcooliques et de l'eau chaude.

Plage de température :
Température de service maximale : 75 °C.

Montage :
La fixation de l'indicateur de niveau d'huile s'effectue à l'aide de deux taraudages M12 ou bien de deux perçages Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) avec des écrous à collerette. Entraxe pour les alésages de fixation = L1 ± 0,3.

Indication de dessin :
1) Regard
2) Joint torique
3) Écrou à collerette M12
4) Corps
5) Joint plat
6) Capteur de température
7) Vis creuse M12

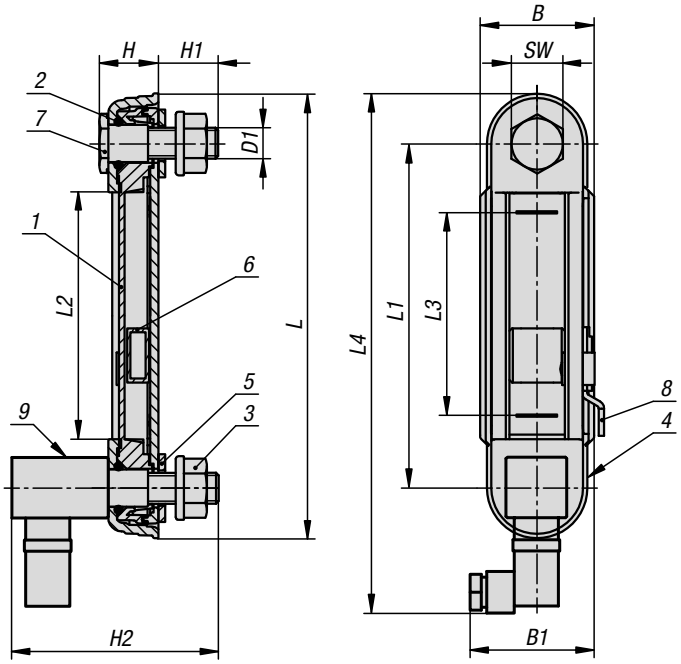
KIPP Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique de la température

Référence	Finition 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Nombre de vis de fixation
K1426.112712	contact à fermeture	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1426.212712	contact à ouverture	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

Indicateur de niveau d'huile

avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température





Matière :
Corps en thermoplastique polyamide renforcé de fibre de verre.
Regard en thermoplastique polyamide.
Joint torique et joint plat en caoutchouc (NBR).
Réflecteur en plastique PVC.
Flotteur en plastique.
Vis et écrou hexagonal en acier.

Finition :
Corps noir.
Regard transparent, haute résistance mécanique, inaltérable.
Réflecteur blanc.
Flotteur rouge, avec élément magnétique.
Vis et écrou hexagonal zingués.

Exemple de commande :
K1427.112712

Nota :
Grâce aux indicateurs de niveau d'huile, le niveau de remplissage peut non seulement être indiqué visuellement, mais il peut également être détecté par un interrupteur REED. Les indicateurs de niveau d'huile peuvent également émettre un signal électrique lorsque la température du liquide à l'intérieur du réservoir atteint le seuil de 70 °C.
Dès que l'élément flottant atteint la valeur minimale définie après la fermeture du circuit, un signal électrique est émis.
Le capteur est situé sur le corps et peut être réglé en hauteur en fonction des exigences de contrôle du niveau. La valeur minimale se situe à environ 35 mm du centre de la vis de fixation inférieure.
L'interrupteur Reed est par défaut équipé d'un contact à fermeture (NO).
Le contrôle de la température s'effectue à l'aide d'un commutateur de température (bimétallique). Lorsque la température définie est atteinte, le circuit est soit fermé (NO) soit ouvert (NC) par le capteur, en fonction du modèle.
Le regard est constitué de deux composants transparents, qui sont soudés par ultrasons après assemblage. Ceci assure une étanchéité de tout le corps.
La pression maximale est de 1 bar. Le couple de serrage maximal des vis de fixation est de 5 Nm.
Le regard présente une bonne résistance mécanique et est compatible avec les huiles minérales, l'essence, les lubrifiants, le pétrole, les solvants et la plupart des agents chimiques. Il convient d'éviter tout contact avec des solutions alcooliques et de l'eau chaude.

Fonction :
Le niveau d'huile est mesuré par l'intermédiaire d'un élément flottant doté d'un aimant, qui active le contact électrique lorsque l'interrupteur de niveau REED est atteint. Si le niveau d'huile descend en dessous d'un certain niveau, une impulsion électrique peut ainsi être émise.

Attention :
De forts champs magnétiques perturbent le fonctionnement.

Indication de dessin :
1) Regard
2) Joint torique
3) Écrou à collerette M12
4) Corps
5) Joint plat
6) Flotteur avec aimant
7) Vis creuse M12
8) Interrupteur Reed
9) Capteur de température

Plage de température :
Température de service maximale : 75 °C.

Montage :
La fixation de l'indicateur de niveau d'huile s'effectue à l'aide de deux taraudages M12 ou bien de deux perçages Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) avec des écrous à collerette. Entraxe pour les alésages de fixation = L1 ± 0,3.

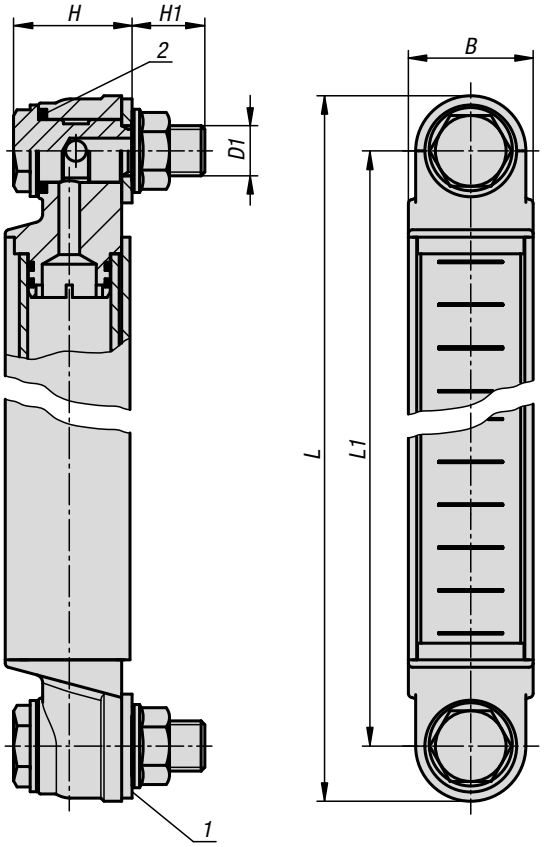
KIPP Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température

Référence	Finition 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	SW	Nombre de vis de fixation
K1427.112712	contact à fermeture	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2
K1427.212712	contact à ouverture	42	45	M12	21	21	80	164	127	91	75	191	19	2

Indicateurs de niveau d'huile

modèle long





Matière :
Carter aluminium.
Tube polycarbonate.
Bouchons polyamide.
Joint torique et joint plat en caoutchouc (NBR) 70 Shore.
Vis et Ecrous six pans en acier.

Finition :
Regard transparent.
Vis et écrous zingués.

Exemple de commande :
K1100.1400

Nota :
Nos indicateurs de niveau d'huile se montent soit comme indiqué sur la figure ci-contre, soit directement dans des trous taraudés. Entraxe des trous de fixation = L1 ± 0,3.
La température maximale de fonctionnement est de 90°C. La pression maximale est de 1 bar. Le couple de serrage maximal des vis de fixation est de 5 Nm.

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Joint torique

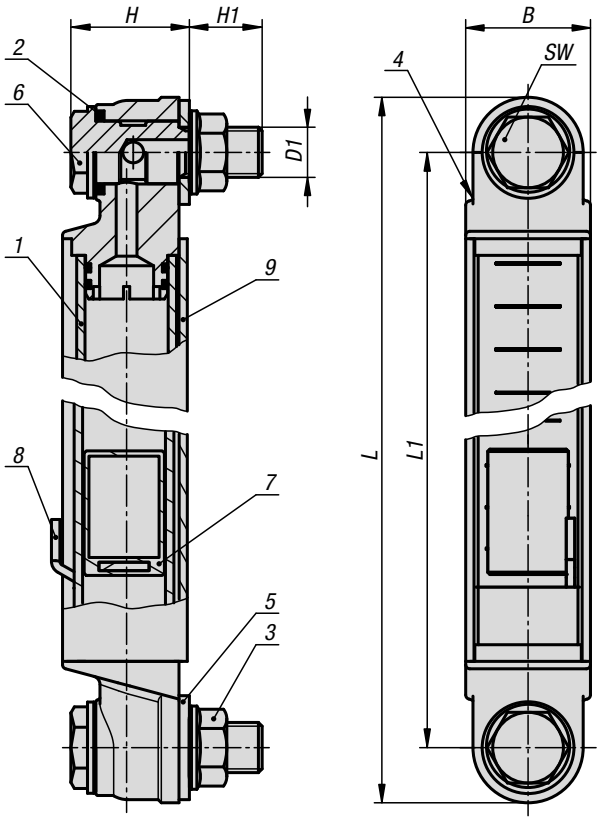
KIPP Indicateurs de niveau d'huile, modèle long

Référence	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

Indicateur de niveau d'huile

avec contrôle électrique du niveau d'huile, modèle long





Indication de dessin :
1) Regard
2) Joint torique
3) Écrou à collerette M12
4) Embout sphérique en plastique
5) Joint plat
6) Vis creuse M12
7) Flotteur avec aimant
8) Interrupteur Reed
9) Corps en aluminium

Matière :
Corps en aluminium.
Tubes en polycarbonate.
Bouchons en polyamide.
Joint torique et joint plat en caoutchouc (NBR).
Réflecteur en plastique PVC.
Flotteur en plastique.
Vis et écrous en acier.

Finition :
Regard transparent.
Réflecteur blanc.
Flotteur rouge, avec élément magnétique.
Vis et écrous zingués.

Exemple de commande :
K1428.300

Nota :
Grâce à l'indicateur de niveau d'huile, le niveau de remplissage peut non seulement être indiqué visuellement, mais il peut également être détecté par un interrupteur REED. Si l'élément flottant atteint la valeur minimale définie après la fermeture du circuit, un signal électrique est émis.
Le capteur est situé sur le regard et peut être réglé en hauteur en fonction des exigences de contrôle du niveau. La valeur minimale se situe à environ 50 mm du centre de la vis de fixation inférieure.
L'interrupteur Reed est par défaut équipé d'un contact à fermeture (NO).
La pression maximale est de 1 bar. Le couple de serrage maximal des vis de fixation est de 5 Nm.
Le regard présente une bonne résistance mécanique et est compatible avec les huiles minérales, l'essence, les lubrifiants, le pétrole, les solvants et la plupart des agents chimiques. Il convient d'éviter tout contact avec des solutions alcooliques et de l'eau chaude.

Plage de température :
Température de service maximale : 75 °C.

Montage :
La fixation de l'indicateur de niveau d'huile s'effectue à l'aide de deux taraudages M12 ou bien de deux perçages Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) avec des écrous à collerette. Entraxe pour les alésages de fixation = L1 ± 0,5.

Fonction :
Le niveau d'huile est mesuré par l'intermédiaire d'un élément flottant doté d'un aimant, qui active le contact électrique lorsque l'interrupteur de niveau REED est atteint. Si le niveau d'huile descend en dessous d'un certain niveau, une impulsion électrique peut ainsi être émise.

Attention :
De forts champs magnétiques perturbent le fonctionnement.

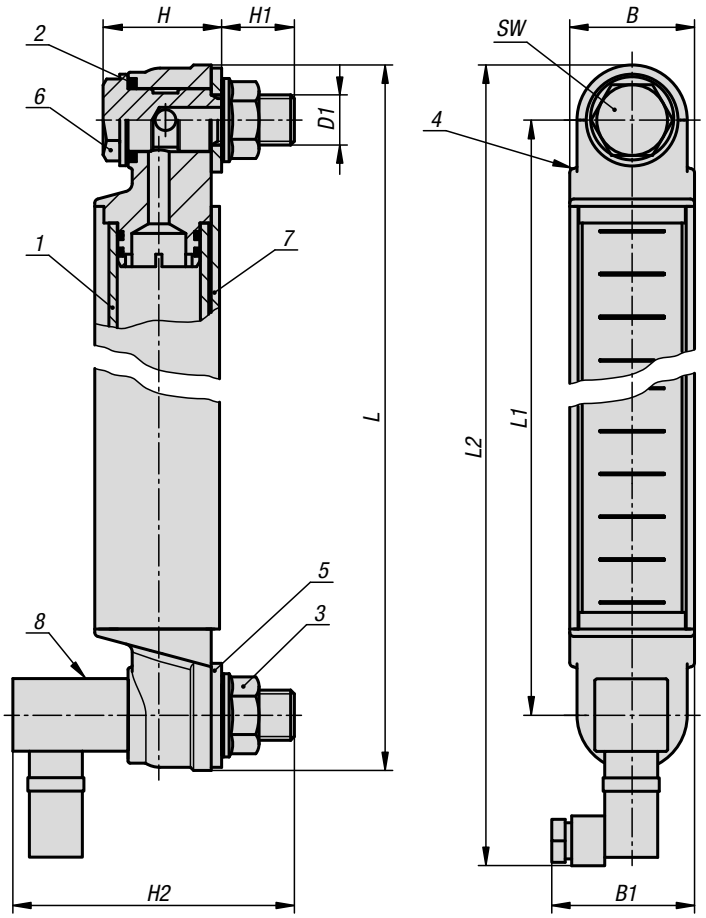
KIPP Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile, modèle long

Référence	B	D1	H	H1	L	L1	SW	Nombre de vis de fixation
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

Indicateur de niveau d'huile

avec contrôle électrique de la température, modèle long





Indication de dessin :
1) Regard
2) Joint torique
3) Écrou à collerette M12
4) Embout sphérique en plastique
5) Joint plat
6) Vis creuse M12
7) Corps en aluminium
8) Capteur de température

Matière :
Corps en aluminium.
Tubes en polycarbonate.
Bouchons en polyamide.
Joint torique et joint plat en caoutchouc (NBR).
Réflecteur en plastique PVC.
Vis et écrous en acier.

Finition :
Regard transparent.
Réflecteur blanc.
Vis et écrous zingués.

Exemple de commande :
K1429.1300

Nota :
En plus du contrôle visuel, les indicateurs de niveau d'huile peuvent émettre un signal électrique lorsque la température du liquide à l'intérieur du réservoir atteint le seuil de 70 °C.
Le contrôle de la température s'effectue à l'aide d'un commutateur de température (bimétallique). Lorsque la température définie est atteinte, le circuit est soit fermé (NO) soit ouvert (NC) par le capteur, en fonction du modèle.
La pression maximale est de 1 bar. Le couple de serrage maximal des vis de fixation est de 5 Nm.
Le regard présente une bonne résistance mécanique et est compatible avec les huiles minérales, l'essence, les lubrifiants, le pétrole, les solvants et la plupart des agents chimiques. Il convient d'éviter tout contact avec des solutions alcooliques et de l'eau chaude.

Plage de température :
Température de service maximale : 75 °C.

Montage :
La fixation de l'indicateur de niveau d'huile s'effectue à l'aide de deux taraudages M12 ou bien de deux perçages Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) avec des écrous à collerette.
Entraxe pour les alésages de fixation = L1 ± 0,5.

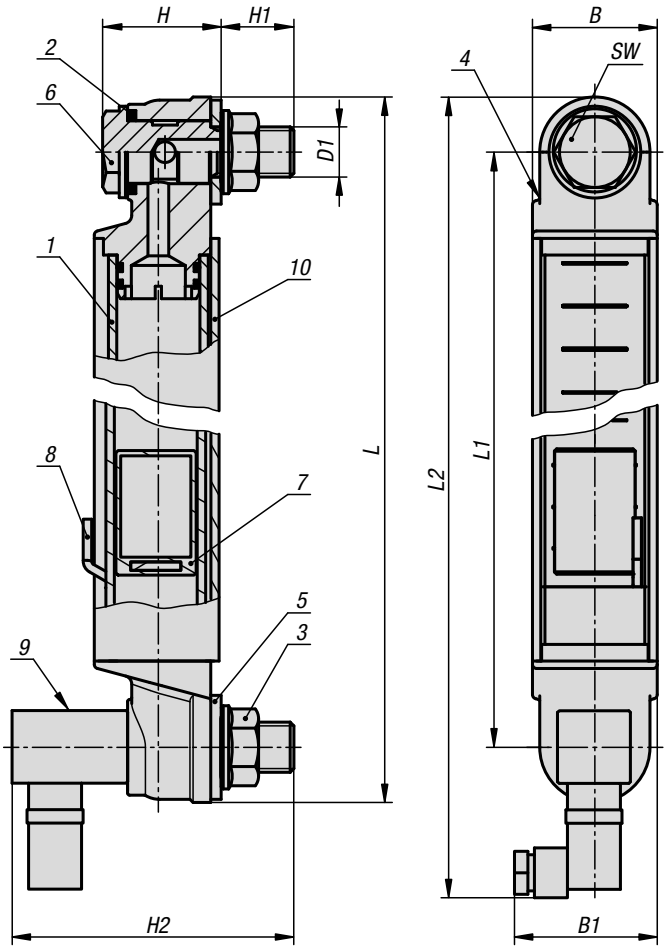
KIPP Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique de la température, modèle long

Référence	Finition 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Nombre de vis de fixation
K1429.1300	contact à fermeture	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.2300	contact à ouverture	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1429.1400	contact à fermeture	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.2400	contact à ouverture	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1429.1500	contact à fermeture	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
K1429.2500	contact à ouverture	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

Indicateur de niveau d'huile

avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température, modèle long





Indication de dessin :
1) Regard
2) Joint torique
3) Écrou à collerette M12
4) Embout sphérique en plastique
5) Joint plat
6) Vis creuse M12
7) Flotteur avec aimant
8) Interrupteur Reed
9) Capteur de température
10) Corps en aluminium

Matière :
Corps en aluminium.
Tubes en polycarbonate.
Bouchons en polyamide.
Joint torique et joint plat en caoutchouc (NBR).
Réflecteur en plastique PVC.
Flotteur en plastique.
Vis et écrous en acier.

Finition :
Regard transparent.
Réflecteur blanc.
Flotteur rouge, avec élément magnétique.
Vis et écrous zingués.

Exemple de commande :
K1430.1300

Nota :
Grâce aux indicateurs de niveau d'huile, le niveau de remplissage peut non seulement être indiqué visuellement, mais il peut également être détecté par un interrupteur REED. Les indicateurs de niveau d'huile peuvent également émettre un signal électrique lorsque la température du liquide à l'intérieur du réservoir atteint le seuil de 70 °C.
Dès que l'élément flottant atteint la valeur minimale définie après la fermeture du circuit, un signal électrique est émis.
Le capteur est situé sur le corps et peut être réglé en hauteur en fonction des exigences de contrôle du niveau. La valeur minimale se situe à environ 35 mm du centre de la vis de fixation inférieure.
L'interrupteur Reed est par défaut équipé d'un contact à fermeture (NO).
Le contrôle de la température s'effectue à l'aide d'un commutateur de température (bimétallique). Lorsque la température définie est atteinte, le circuit est soit fermé (NO) soit ouvert (NC) par le capteur, en fonction du modèle.
La pression maximale est de 1 bar. Le couple de serrage maximal des vis de fixation est de 5 Nm.
Le regard présente une bonne résistance mécanique et est compatible avec les huiles minérales, l'essence, les lubrifiants, le pétrole, les solvants et la plupart des agents chimiques. Il convient d'éviter tout contact avec des solutions alcooliques et de l'eau chaude.

Montage :
La fixation de l'indicateur de niveau d'huile s'effectue à l'aide de deux taraudages M12 ou bien de deux perçages Ø 12,2 mm (± 0,2 mm) avec des écrous à collerette. Entraxe pour les alésages de fixation = L1 ± 0,5.

Fonction :
Le niveau d'huile est mesuré par l'intermédiaire d'un élément flottant doté d'un aimant, qui active le contact électrique lorsque l'interrupteur de niveau REED est atteint. Si le niveau d'huile descend en dessous d'un certain niveau, une impulsion électrique peut ainsi être émise.

Attention :
De forts champs magnétiques perturbent le fonctionnement.

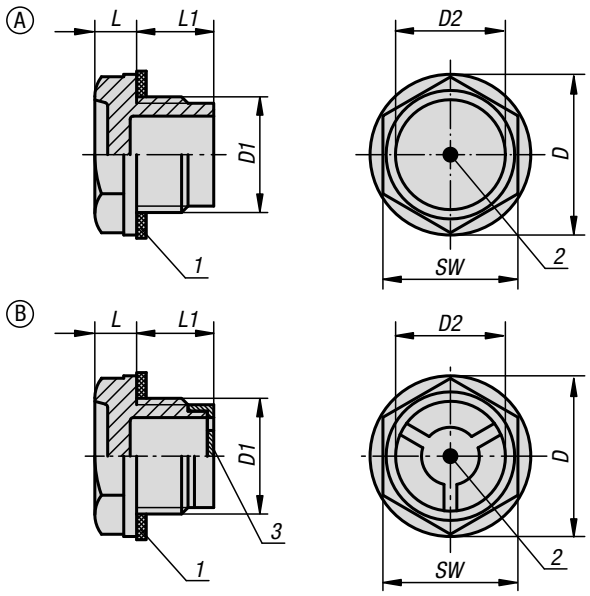
Indicateur de niveau d'huile

avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température, modèle long

KIPP Indicateur de niveau d'huile avec contrôle électrique du niveau d'huile et de la température, modèle long

Référence	Finition 2	B	B1	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	SW	Nombre de vis de fixation
K1430.1300	contact à fermeture	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1430.2300	contact à ouverture	30	39	M12	30	16,5	80	326,6	300	358,3	17	2
K1430.1400	contact à fermeture	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1430.2400	contact à ouverture	30	39	M12	30	16,5	80	426,6	400	458,3	17	2
K1430.1500	contact à fermeture	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2
K1430.2500	contact à ouverture	30	39	M12	30	16,5	80	526,6	500	558,3	17	2

Voyant de niveau d'huile





Matière :
Corps en thermoplastique polyamide.
Réflecteur en plastique.

Finition :
Corps transparent, haute résistance mécanique, inaltérable, résistant à des températures allant jusqu'à 90 °C, résistant aux solvants mais pas à l'alcool, résistant au gel.
Joint plat sans amiante.
Réflecteur blanc.

Exemple de commande :
K0445.143100

Sur demande :
Joint : caoutchouc (NBR).

Indication de dessin :
Forme A : sans réflecteur
Forme B : avec réflecteur

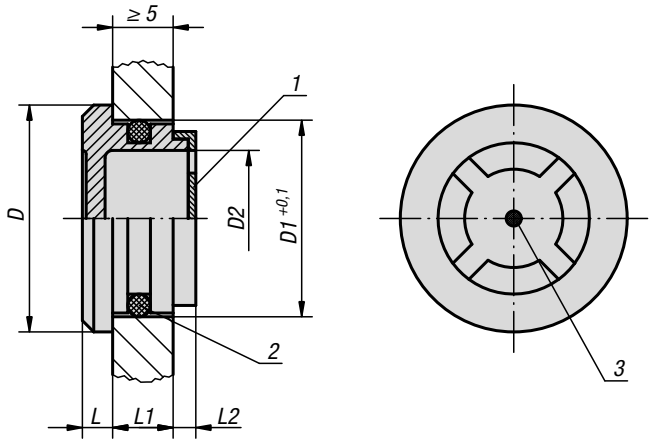
1) Joint plat
2) Repère de contrôle
3) Réflecteur

KIPP Voyant de niveau d'huile

Référence	Forme	D	D1	D2	L	L1	SW	Couple de serrage max 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

Voyant de niveau d'huile à emmancher





Matière :
Corps en thermoplastique polyamide.
Joint torique en caoutchouc (NBR), 70 Shore.
Réflecteur en plastique.

Finition :
Corps transparent, haute résistance mécanique, inaltérable, résistant à des températures allant jusqu'à 90 °C, résistant aux solvants mais pas à l'alcool, résistant au gel.
Réflecteur blanc.

Exemple de commande :
K0446.3026

Nota :
Utilisation dans les domaines sans pression interne.

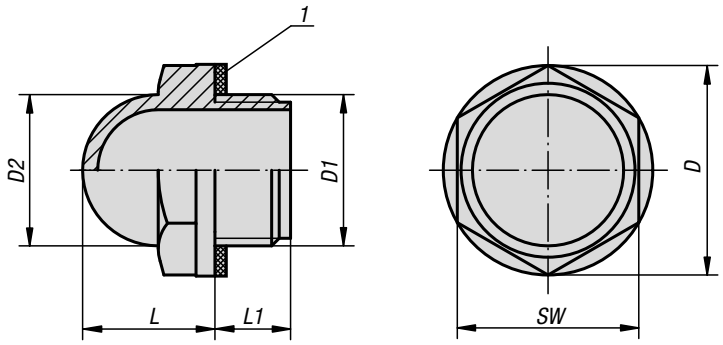
Indication de dessin :
1) Réflecteur
2) Joint torique
3) Repère de contrôle

KIPP Voyant de niveau d'huile à emmancher

Référence	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

Voyant de niveau d'huile bombé





Matière :
Corps en thermoplastique polyamide.

Finition :
Corps transparent, haute résistance mécanique, inaltérable,
résistant à des températures allant jusqu'à 100 °C (huile) et 70 °C (eau),
résistant aux solvants mais pas à l'alcool.
Joint plat sans amiante.

Exemple de commande :
K0447.28012

Sur demande :
Joint : caoutchouc (NBR).

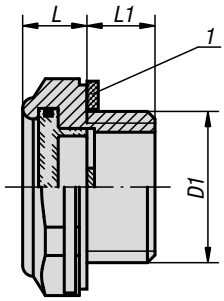
Indication de dessin :
1) Joint plat

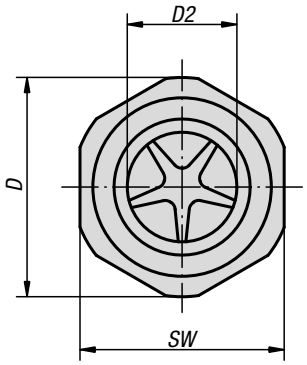
KIPP Voyant de niveau d'huile bombé

Référence	D	D1	D2	L	L1	SW	Couple de serrage max 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

Voyant de niveau d'huile en aluminium







Matière :
Corps en aluminium.
Réflecteur en aluminium ou en plastique blanc.
Vitre en polyamide.

Finition :
Vitre transparente,
résistante à des températures allant jusqu'à 100 °C (huile) et 70 °C (eau).
Joint plat sans amiante.

Exemple de commande :
K0448.29012

Nota :
Pour les modèles G3/8 et M18x1,5 le réflecteur est en plastique blanc.

Indication de dessin :
1) Joint plat

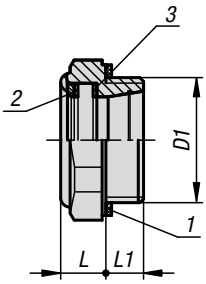
KIPP Voyant de niveau d'huile en aluminium

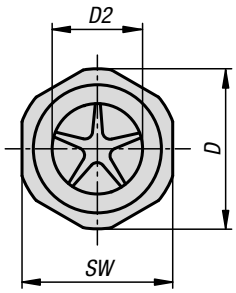
Référence	D	D1	D2	L	L1	SW	Couple de serrage max Nm	Pression max. en bar
K0448.20014	20	G1/4	11	8	8	17	4	10
K0448.24038	24,1	G3/8	12,7	9,5	9	22	10	10
K0448.29012	29,7	G1/2	15	10	9	27	15	10
K0448.36034	35,2	G3/4	21,9	10	11	32	22	10
K0448.42100	44,1	G1	25,1	11	11	40	-	10
K0448.52114	55	G1 1/4	34	13,5	12	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

Voyant de niveau d'huile aluminium

voyant en verre naturel







Matière :
Corps, réflecteur en aluminium.
Vitre en verre transparent.
Joint interne Viton®.

Finition :
Vitre résistante à des températures allant jusqu'à 150 °C.
Joint plat sans amiante.

Exemple de commande :
K0246.29012

Nota :
Grande résistance à la pression et à la chaleur. Le verre naturel du voyant garanti une transparence et une dureté de surface élevée.

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Joint externe
3) Joint interne

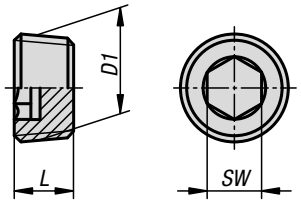
KIPP Voyant de niveau d'huile aluminium voyant en verre naturel

Référence	D	D1	D2	L	L1	SW	Couple de serrage max Nm	Pression max. en 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

Bouchon fileté avec six pans creux

avec filetage conique DIN 906





Matière :
Acier ou Inox 1.4571.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1129.100810

Nota :
Les bouchons filetés avec six pans creux et filetage conique sont adaptés pour l'obturation de perçages avec taraudage cylindrique.

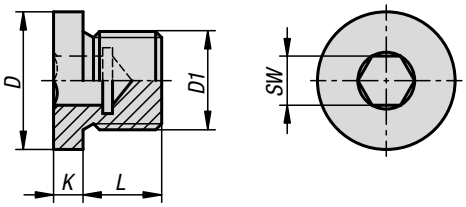
KIPP Bouchon fileté à six pans creux avec filetage conique DIN 906

Référence acier	Référence acier inoxydable	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

Bouchon fileté avec embase et six pans creux

DIN 908





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1130.100810

Nota :
Bouchons filetés avec embase et six pans creux pour obturation de perçages avec taraudage cylindrique.

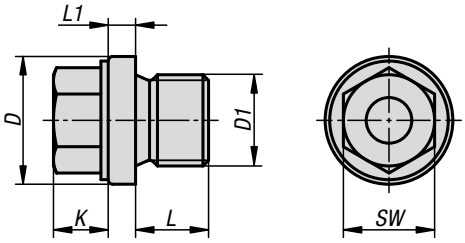
KIPP Bouchon fileté avec embase et six pans creux DIN 908

Référence	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

Bouchon fileté avec embase et tête hexagonale

DIN 910





Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1131.101010

Nota :
Bouchons filetés avec embase et tête hexagonale pour obturation de trous taraudés cylindriques.

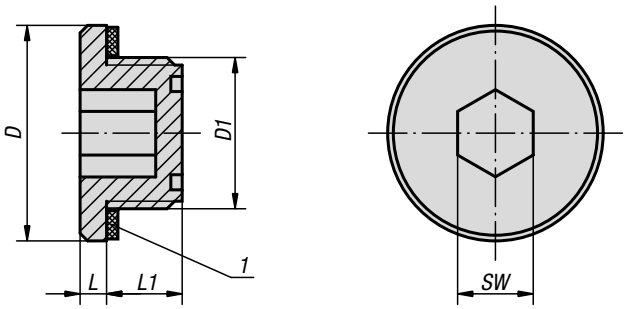
KIPP Bouchon fileté avec embase et tête hexagonale DIN 910

Référence	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

Notes :

K0450

Bouchon fileté





Matière :
Thermoplastique, polyamide 66 renforcé avec 30% de fibre de verre.

Finition :
Noir. Joint plat exempt d'amiante.

Exemple de commande :
K0450.22038

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Sur demande :
Nous proposons des joints toriques et des matériaux d'une résistance mécanique plus élevée.

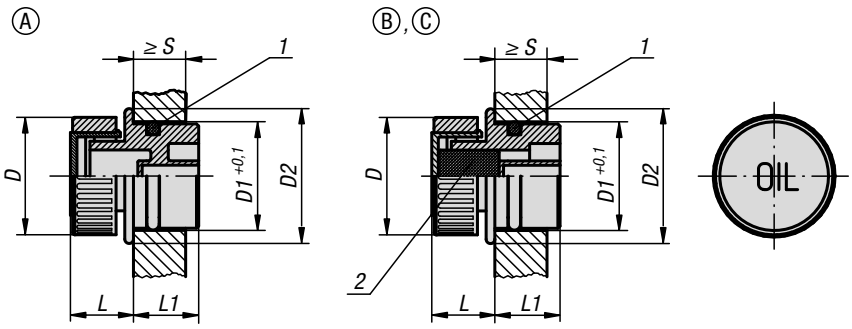
Indication de dessin :
1) Joint plat

KIPP Bouchon fileté

Référence	D	D1	L	L1	SW	Couple de serrage max 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

Bouchon





Matière :
Corps en thermoplastique polyamide 66, couvercle en polyamide 66. filtre à air en polyuréthane (mousse PU), joint torique en caoutchouc (NBR).

Finition :
Corps noir, couvercle rouge. Finesse de filtration 50 µm.

Exemple de commande :
K0451.33030

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Indication de dessin :
Forme A : sans évent
Forme B : avec évent
Forme C : avec évent et filtre à air

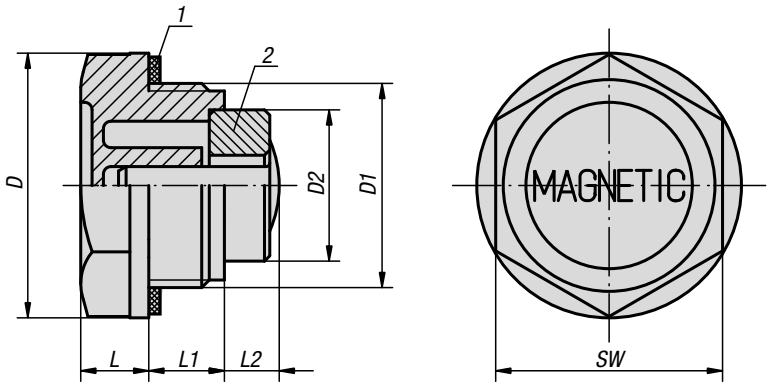
1) Joint torique
2) Filtre à air uniquement forme C

KIPP Bouchon

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme 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

Bouchon fileté magnétique





Matière :
Thermoplastique polyamide 66. Aimant : ferrite.

Finition :
Noir. Joint plat exempt d'amiante.

Exemple de commande :
K0452.22038

Nota :
Le champ magnétique des bouchons filetés attire les particules de fer présentes dans l'huile. Le montage du bouchon magnétique dans le bas du carter évite des détériorations des composants mécaniques, comme par ex. des pompes.

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

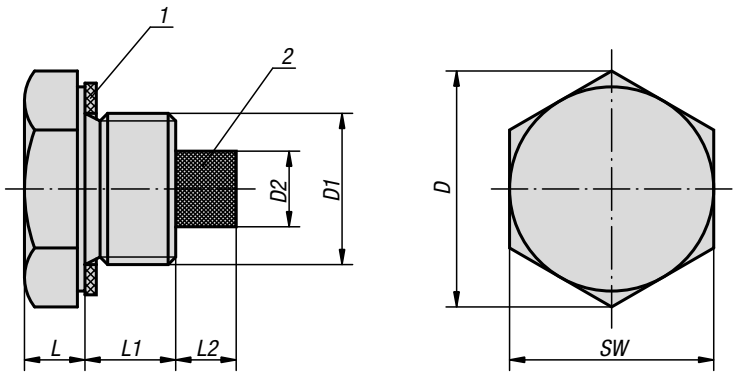
Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Aimant

KIPP Bouchon fileté magnétique

Référence	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

Bouchon fileté, aluminium avec insert magnétique





Matière :
Bouchon : aluminium. Aimant : ferrite.

Finition :
Aluminium : naturel. Joint plat exempt d'amiante.

Exemple de commande :
K0453.24038

Nota :
Le champ magnétique des bouchons filetés attire les particules de fer présentes dans l'huile.
Le montage du bouchon magnétique dans le bas du carter évite des détériorations des composants mécaniques, comme par ex. des pompes.

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Aimant

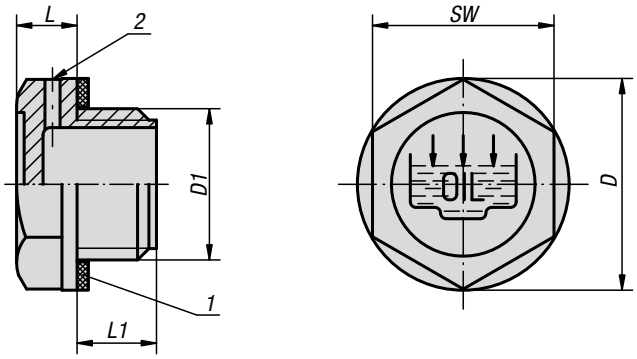
KIPP Bouchon fileté, aluminium avec insert magnétique

Référence	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

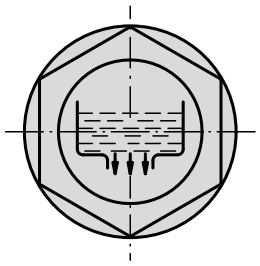
Bouchon fileté



Ⓐ , Ⓑ



Ⓒ



Matière :
Thermoplastique polyamide 66.

Finition :
Noir. Joint plat exempt d'amiante.

Exemple de commande :
K0454.142100

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Indication de dessin :
Forme A : avec symbole remplissage
Forme B : avec symbole remplissage et évent
Forme C : avec symbole vidange

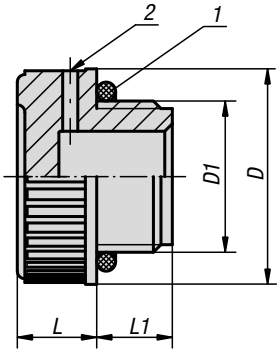
1) Joint plat
2) Event, forme B uniquement

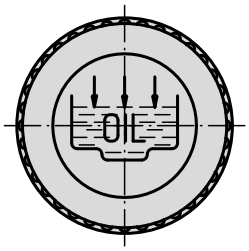
KIPP Bouchon fileté

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	D	D1	L	L1	SW	Couple de serrage max 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	-

Bouchon fileté







Matière :
Thermoplastique polyamide 66.
Joint torique : caoutchouc (NBR).

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K0455.128012

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Indication de dessin :
Forme A : avec symbole remplissage
Forme B : avec symbole remplissage et évent

1) Joint torique
2) Event, forme B uniquement

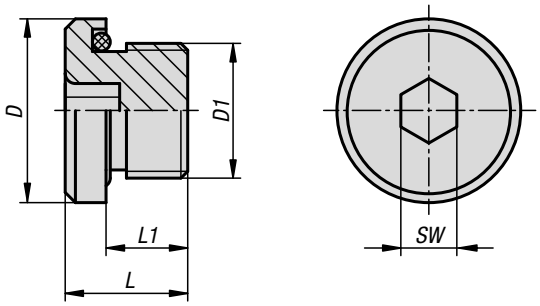
KIPP Bouchon fileté

Référence	Forme	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

Bouchon fileté

avec six pans creux





Matière :
Acier 1.0737.
Joint torique en caoutchouc (NBR), 90 Shore.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1102.15018

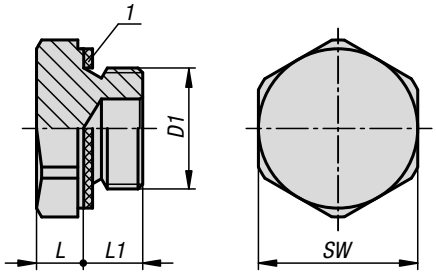
Nota :
Température de fonctionnement : -20°C / +100°C.
Pression de service : max. 70 bars pour une utilisation statique.

KIPP Bouchon fileté avec six pans creux

Référence	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

Bouchon fileté, aluminium





Matière :
Aluminium.

Finition :
Aluminium : naturel. Joint plat exempt d'amiante.

Exemple de commande :
K1104.19014

Sur demande :
Bouchon avec inscription OIL.

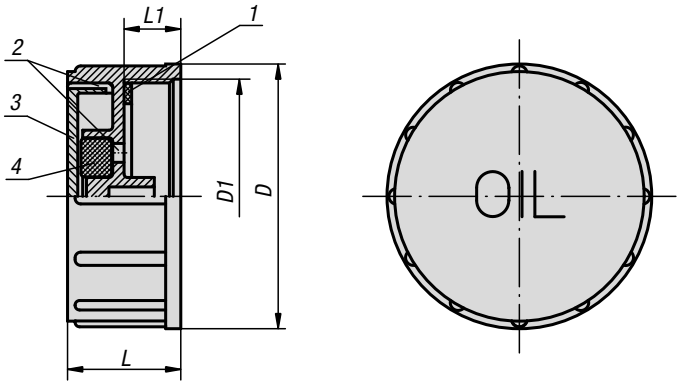
Indication de dessin :
1) Joint plat

KIPP Bouchon fileté, aluminium

Référence	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

Bouchon pour tubes de remplissage





Matière :
Corps, couvercle en thermoplastique polyamide 66.
Filtre à air en polyuréthane (mousse PU).
Joint plat en caoutchouc (NBR), 70 Shore.

Finition :
Corps noir.
Couvercle rouge.
Finesse de filtration 40 µm.

Exemple de commande :
K0456.67200

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Sur demande :
Bouchons en jaune pour gasoil.

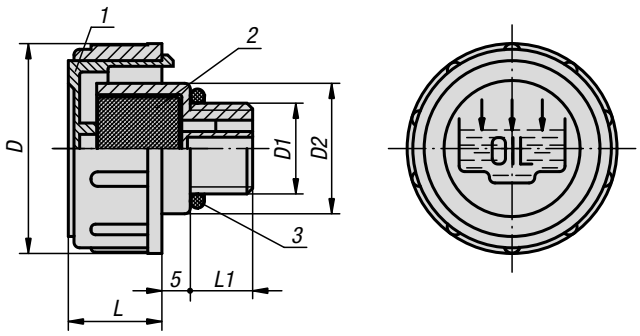
Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Event
3) Capsule
4) Filtre à air

KIPP Bouchon pour tubes de remplissage

Référence	D	D1	L	L1
K0456.67200	67,5	G2	30	15
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15

K0457

Bouchon à évent





Matière :
Corps, couvercle en thermoplastique polyamide 66.
Filtre à air (uniquement forme B) en polyuréthane (mousse PU).
Joint torique en caoutchouc (NBR).

Finition :
Corps noir. Couvercle rouge. Finesse de filtration 60 µm.

Exemple de commande :
K0457.147034

Nota :
Grâce à la capsule amovible, le filtre à air se nettoie sans problème.

Forme A : sans filtre à air
Forme B : avec filtre à air

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Indication de dessin :
1) Capsule
2) Filtre à air uniquement forme B
3) Joint torique

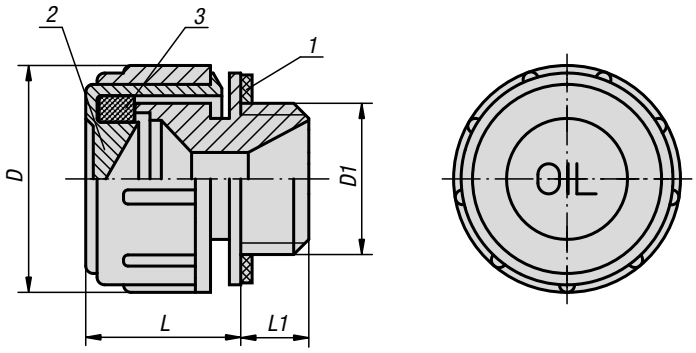
KIPP Bouchon à évent

Référence Forme A	Référence Forme 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

Bouchon fileté à évent

avec dispositif anti-projection





Matière :
Corps, couvercle en thermoplastique polyamide 66.
Filtre à air en polyuréthane (mousse PU).
Joint plat en caoutchouc (NBR), 70 Shore.

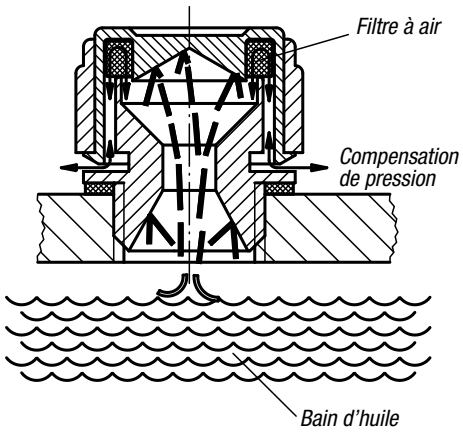
Finition :
Corps noir.
Couvercle rouge.
Finesse de filtration 40 µm.

Exemple de commande :
K0458.30038

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Capsule
3) Filtre à air

Dispositif anti-projection



Les transmissions graissées par barbotage dans un bain d'huile présentent un risque certain de fuite d'huile par le bouchon à évent. Pour parer à cette éventualité, nos bouchons à évent sont munis d'une chicane (dispositif anti-projection). Seul un jet d'huile ultra fin peut pénétrer dans l'alésage, dont le diamètre s'amenuise à mesure qu'il progresse vers l'évent. Le jet d'huile est dévié par le fond du couvercle, puis recyclé, sans perturber la fonction d'évacuation d'air.

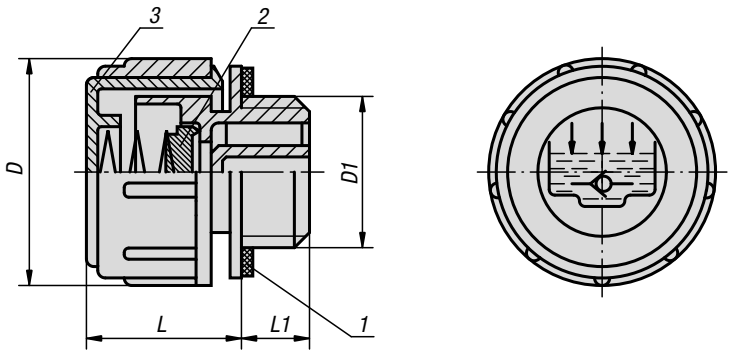
KIPP Bouchon à évent spécial anti-projection

Référence	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

Bouchon fileté à évent

avec clapet anti-retour





Matière :
Corps, couvercle en thermoplastique polyamide 66.
Ressort de compression en acier inoxydable.
Garniture de clapet et joint plat en caoutchouc (NBR).

Finition :
Corps noir.
Couvercle rouge.

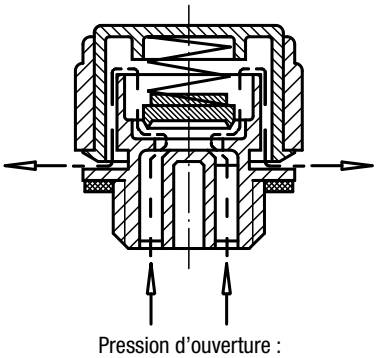
Exemple de commande :
K0459.30014

Nota :
Pression d'ouverture : 0,20 – 0,25 bar.

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Garniture de clapet
3) Capsule

Principe de fonctionnement



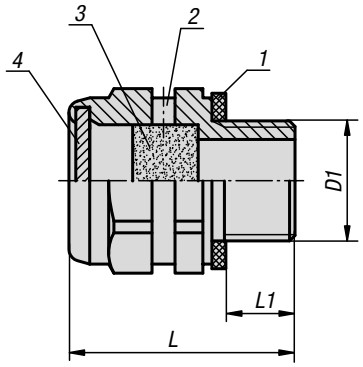
Pression d'ouverture :
0,20 - 0,25 bar

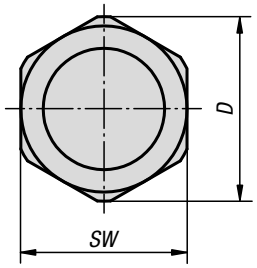
KIPP Bouchon à évent à clapet anti-retour

Référence	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

Bouchon à évent en laiton







Matière :
Corps et couvercle en laiton.
Filtre à air en maille de fil de fer galvanisé.

Finition :
Filtre à air avec finesse de filtration 50 - 60 µm.
Joint plat sans amiante.

Exemple de commande :
K0460.20014

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Event 2x
3) Filtre à air
4) Capsule

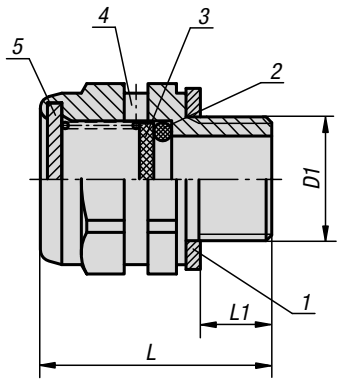
KIPP Bouchon à évent en laiton

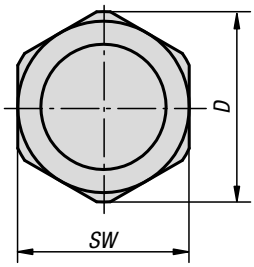
Référence	D	D1	L	L1	SW
K0460.20014	20	G1/4	24,5	7,5	18
K0460.24038	24,5	G3/8	24,5	8,5	22
K0460.30012	30	G1/2	24,5	8,5	27

K0461

Bouchon fileté à évent en laiton

avec clapet anti-retour







Matière :
Corps et couvercle en laiton.
Ressort de compression en inox.
Garniture de fermeture en laiton.
Joint torique en caoutchouc (NBR).

Finition :
Joint plat sans amiante.

Exemple de commande :
K0461.20014

Nota :
Pression d'ouverture : 0,35 bar (±0,05).

Principe fonctionnel:
Voir bouchon à évent à clapet anti-retour K0459.

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Joint torique
3) Garniture de clapet
4) Event 2x
5) Capsule

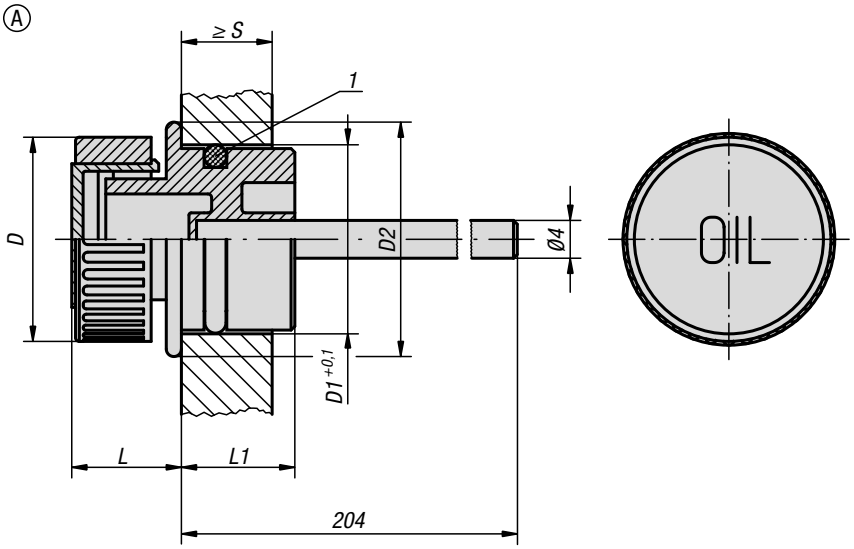
KIPP Bouchon à évent en laiton à clapet anti-retour

Référence	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

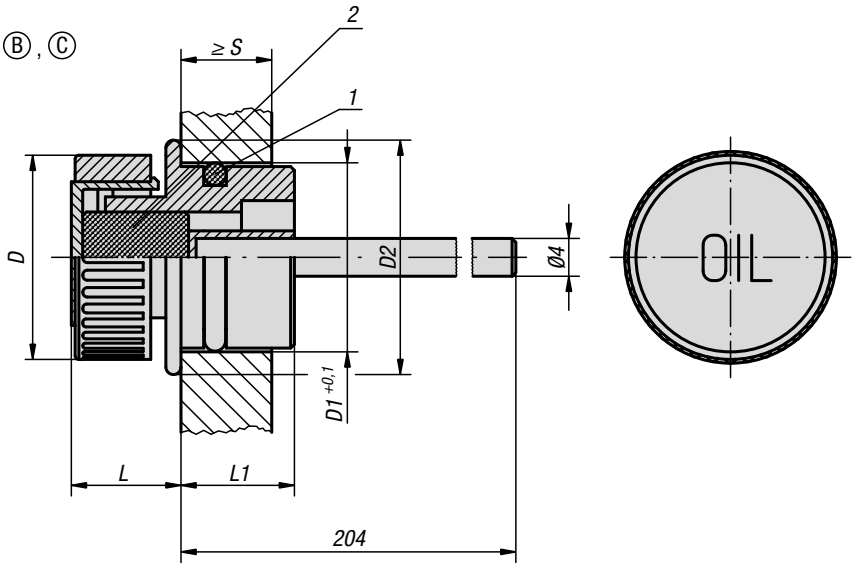
Bouchon de fermeture avec jauge d'huile



Ⓐ



Ⓑ , Ⓒ



Matière :
Corps, couvercle en thermoplastique polyamide 66.
Filtre à air en polyuréthane (mousse PU).
Jauge d'huile en zinc.
Joint torique en caoutchouc (NBR), 70 Shore.

Finition :
Corps noir.
Couvercle rouge.
Finesse de filtration 50 µm.
Jauge d'huile phosphatée.

Exemple de commande :
K0462.13018

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Sur demande :
Jauges d'huile avec encoches «min.» et «max.».

Indication de dessin :
Forme A : sans évent
Forme B : avec évent
Forme C : avec évent et filtre à air

1) Joint torique
2) Filtre à air uniquement forme C

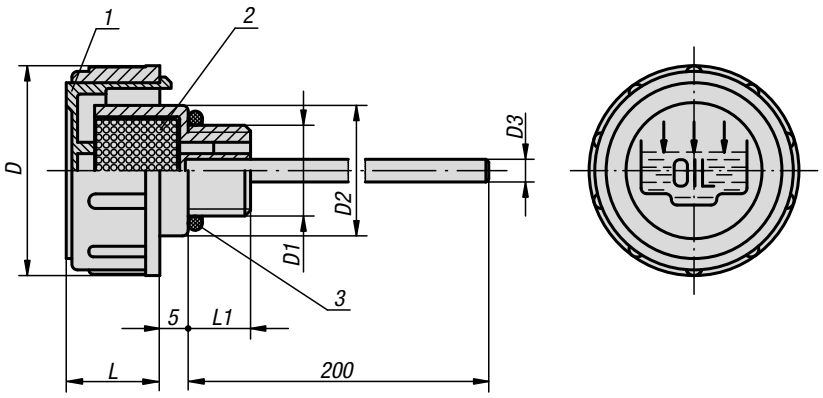
KIPP Bouchon de fermeture avec jauge d'huile

Référence Forme A	Référence Forme B	Référence Forme C	D	D1	D2	L	L1	S min.
K0462.13018	**K0462.23018**	**K0462.33018**	30	18	23	14	14	8

Bouchon fileté à évent

avec jauge d'huile





Matière :
Corps, couvercle en thermoplastique polyamide 66.
Filtre à air en polyuréthane (mousse PU).
Jauge d'huile en zinc.
Joint torique en caoutchouc (NBR), 70 Shore.

Finition :
Corps noir.
Couvercle rouge.
Finesse de filtration 50 µm.
Jauge d'huile phosphatée.

Exemple de commande :
K0465.141012

Nota :
Grâce à la capsule amovible, le filtre à air se nettoie sans problème.

Forme A : sans filtre à air
Forme B : avec filtre à air

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Sur demande :
Jauges d'huile avec encoches «min.» et «max.».

Indication de dessin :
1) Capsule
2) Filtre à air uniquement forme B
3) Joint torique

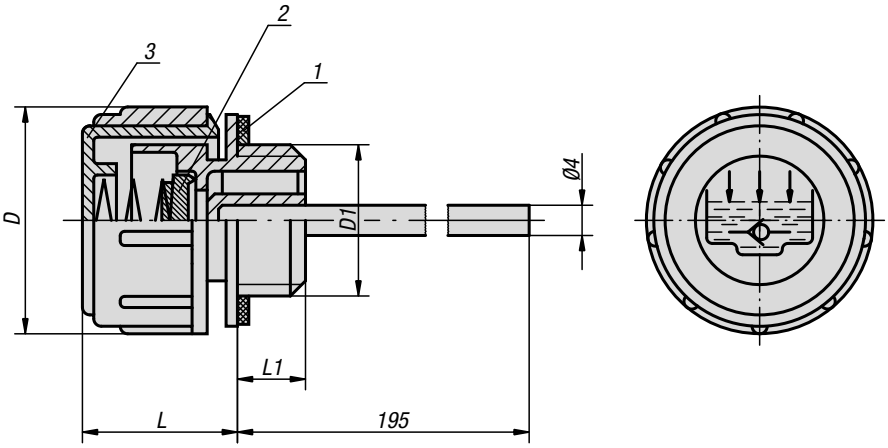
KIPP Bouchon à évent avec jauge d'huile

Référence	Forme	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

Bouchon fileté à évent

avec clapet anti-retour et jauge d'huile





Matière :
Corps en thermoplastique polyamide.
Ressort de compression en acier inoxydable.
Jauge d'huile en zinc.
Garniture de clapet et joint plat en caoutchouc (NBR).

Finition :
Corps noir.
Couvercle rouge.
Jauge d'huile phosphatée.

Exemple de commande :
K0467.30038

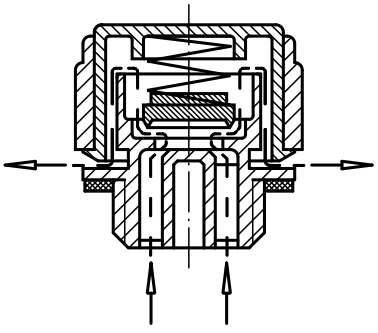
Nota :
Pression d'ouverture : 0,20 – 0,25 bar.

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Sur demande :
Jauges d'huile avec encoches «min.» et «max.».

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Garniture de clapet
3) Capsule

Principe de fonctionnement



Pression d'ouverture :
0,20 - 0,25 bar

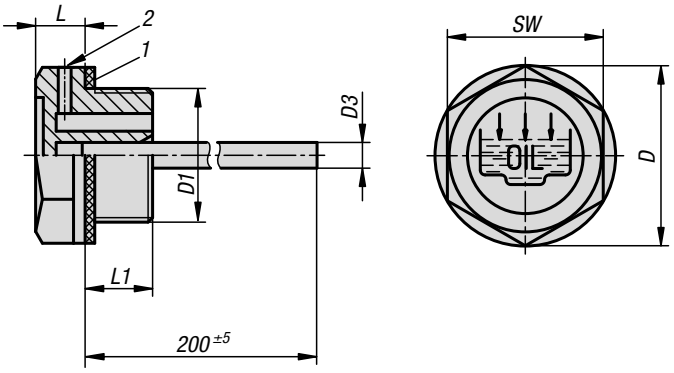
KIPP Bouchon à évent à clapet anti-retour avec jauge d'huile

Référence	D	D1	L	L1
K0467.30038	30	G3/8	21	10
K0467.30012	30	G1/2	21	10

Bouchon fileté

avec jauge d'huile





Matière :
Thermoplastique, polyamide 66.
Jauge d'huile acier, phosphatée au zinc

Finition :
Joint plat sans amiante.

Exemple de commande :
K1101.122038

Nota :
La forme B possède un trou d'évent sur le côté de la tête hexagonale avec un diamètre d'alésage de 2 à 3,5 mm, en fonction des dimensions du bouchon fileté.

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Indication de dessin :
1) Joint plat
2) Event, forme B uniquement

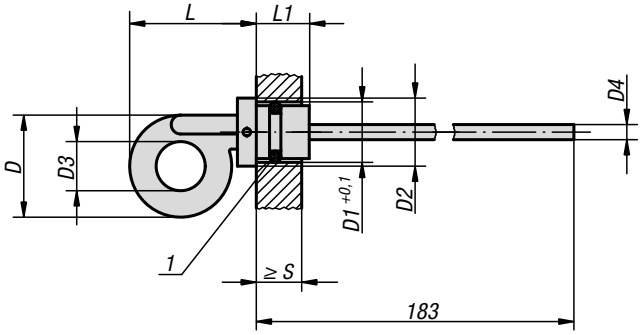
KIPP Bouchon fileté avec jauge d'huile

Référence	Forme	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

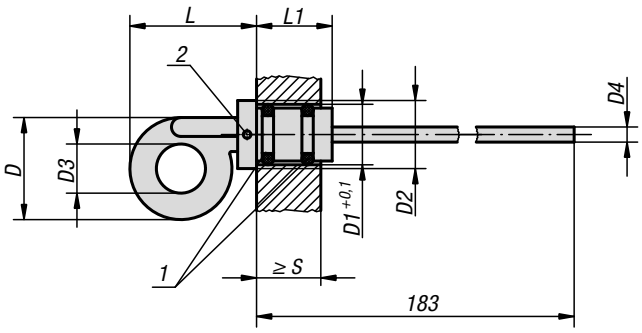
Jauge d'huile



Ⓑ



Ⓒ, Ⓓ



Matière :
Poignée en thermoplastique polyamide.
Jauge d'huile : en acier.
Joint torique en caoutchouc (NBR), 70 Shore.

Finition :
Poignée noire.
Jauge d'huile phosphatée.

Exemple de commande :
K0468.23218

Plage de température :
Résistance à des températures jusqu'à 100 °C pour l'huile.

Indication de dessin :
Forme B : avec évent
Forme C : sans évent
Forme D : avec évent

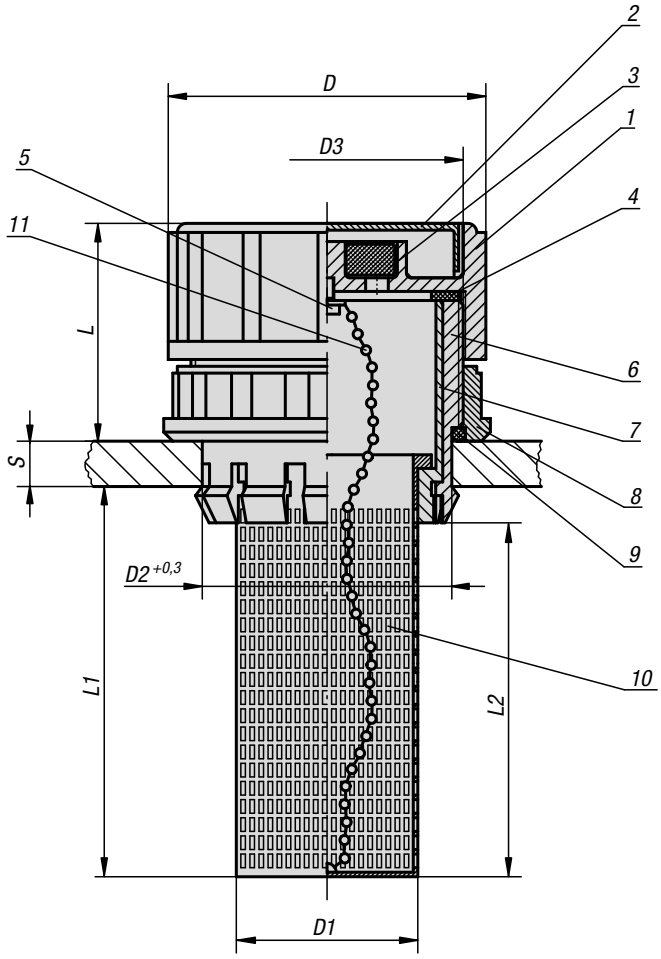
1) Joint torique
2) Uniquement forme D

KIPP Jauge d'huile

Référence	Forme	D	D1	D2	D3	Diamètre D4	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

Tube de remplissage





Matière, Finition :

1. Corps de bouchon en thermoplastique polyamide 66, noir.
2. Capsule en thermoplastique polyamide 66, rouge.
3. Filtre à air en polyuréthane (mousse PU), finesse de filtration 40 µm.
4. Joint plat en caoutchouc (NBR).
5. Vis de fixation en acier nickelé.
6. Pièce à emmancher en thermoplastique polyamide 66, noir.
7. Douille de butée en thermoplastique polyamide 66, noir.
8. Écrou de fixation en thermoplastique polyamide 66, noir.
9. Joint torique en caoutchouc (NBR), 70 Shore.
10. Tamis de remplissage en thermoplastique polypropylène, noir.
11. Chaîne en laiton nickelé.

Exemple de commande :
K0470.706020

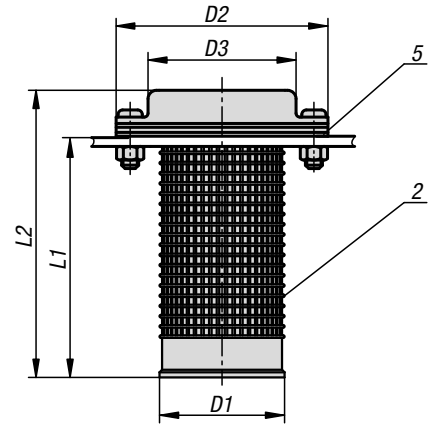
Nota :
Nos tubes de remplissage résistent à des températures jusqu'à 80 °C.

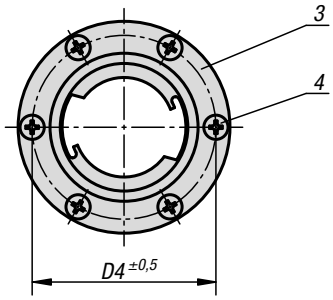
KIPP Tube de remplissage

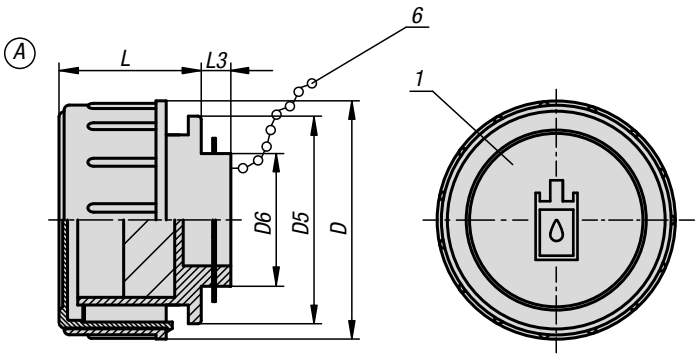
Référence	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S
K0470.706020	70	38	55	M60X2	46,5	88	80	2 - 8

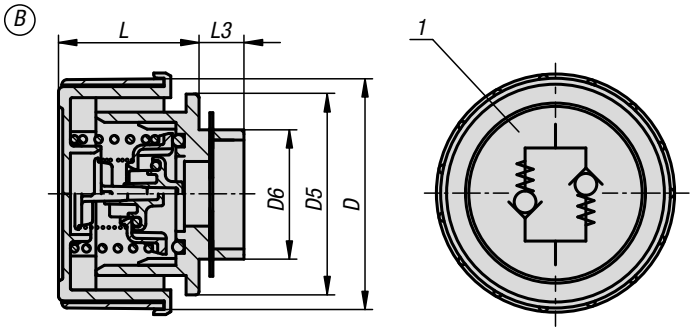
Tube de remplissage











Matière, Finition :
1. Capsule en thermoplastique polyamide 66, rouge.

2. Tamis de remplissage en thermoplastique polypropylène, noir.

3. Bride en acier nickelé.

4. Vis de fixation en acier nickelé.

5. Joint plat en liège.

6. Chaîne en laiton.

Exemple de commande :
K1103.170

Nota :
Forme A : La pression de purge maximale est de 50 mbar (0,73 psi) pour une quantité d'air maximale de 500 l/min. Le filtre à air empêche l'infiltration d'impuretés.

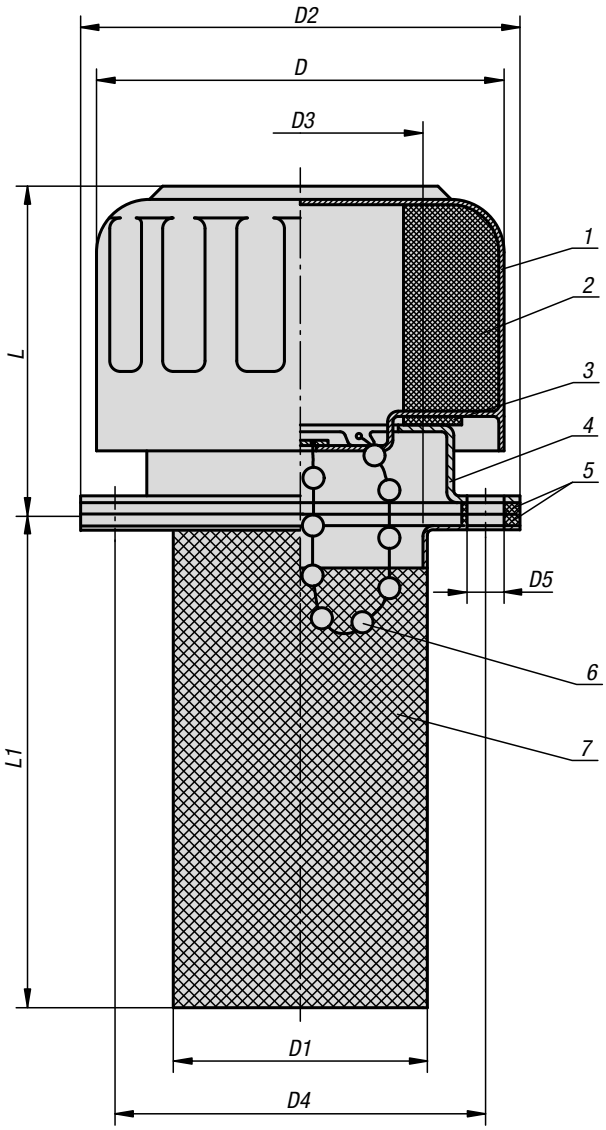
Forme B : Comprend une soupape d'aération et de purge en plastique. La pression d'ouverture lors de la purge est de 0,35 bar (±0,05 bar). La pression d'ouverture lors de l'aération est de 0,05 bar. Cette forme convient donc pour les applications où le flux d'air est bidirectionnel.

KIPP Tube de remplissage

Référence	Forme	Finition 2	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2	L3
K1103.170	A	avec filtre	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14
K1103.270	B	ventouse triple fonction	70	46	83	58	72	60	37	41	94	115	14

Tube de remplissage





Matière, Finition :
1. Corps de bouchon : acier chromé.

2. Filtre à air : polyuréthanne (mousse PU), filtre : 40 µm. Débit nominal d'air jusqu'à 720 litre/min.

3. Joint plat : liège.

4. Bride de montage avec vis de blocage et verrouillage.

5. Joint plat : liège.

6. Chaîne : laiton nickelé.

7. Tamis de remplissage : acier zingué.

Exemple de commande :
K0471.45

Nota :
Nos tubes de remplissage sont livrés avec des joints et des vis de fixation (M5).

Ne conviennent pas aux réservoirs d'eau.

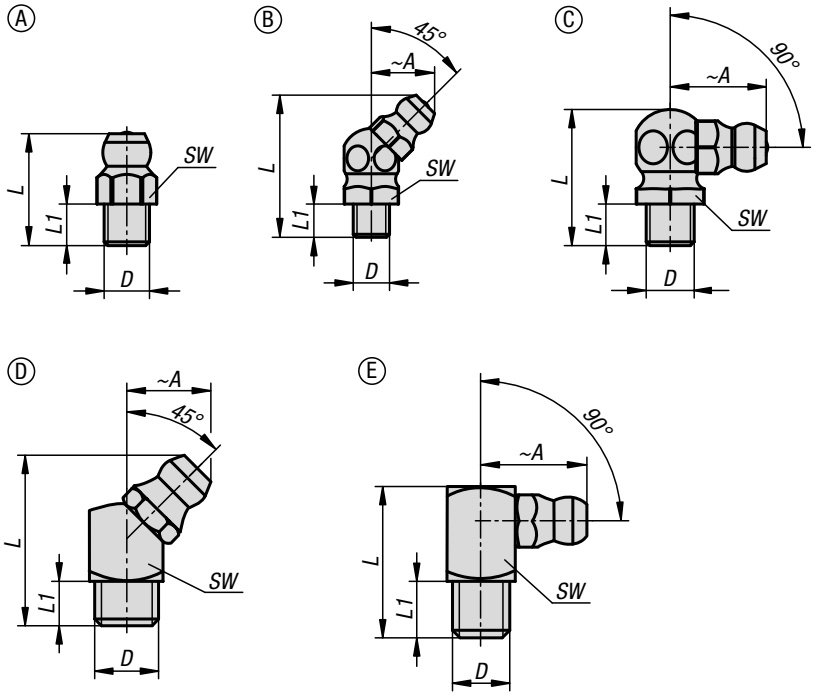
KIPP Tube de remplissage

Référence	Finition 1	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
K0471.45	sans chaine	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66
K0471.77	avec chaine	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80

Graisseur

forme conique, suivant DIN 71412





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier trempé min. 550 HV 1, zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1132.1106100

Nota :
Les graisseurs coniques ont un filetage conique. Ils sont adaptés aux points qui nécessitent un graissage régulier et précis. Grâce à leur polyvalence, ils font partie des types de graisseurs les plus répandus.

KIPP Forme A, droit

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	D	L max.	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 Forme B, coude à 45°, hexagonal

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	A	D	L max.	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

Graisseur

forme conique, suivant DIN 71412

KIPP Forme C, coude à 90°, hexagonal

Référence acier	Référence acier inoxydable	Forme	A	D	L max.	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 Forme D, coude à 45°, carré

Référence	Forme	Matière du corps de base	A	D	L max.	L1	SW
K1132.1406100	D	acier	10,5	M6x1	21	5,5	9
K1132.1408100	D	acier	10,5	M8x1	21	5,5	9
K1132.1408125	D	acier	10,5	M8x1,25	21	5,5	9
K1132.1410100	D	acier	11	M10x1	21	5,5	11
K1132.1418	D	acier	11	R1/8	21	5,5	11

KIPP Forme E, coude à 90°, carré

Référence	Forme	Matière du corps de base	A	D	L max.	L1	SW
K1132.1506100	E	acier	14	M6x1	18	5,5	9
K1132.1508100	E	acier	14	M8x1	18	5,5	9
K1132.1508125	E	acier	14	M8x1,25	18	5,5	9
K1132.1510100	E	acier	15	M10x1	18	5,5	11
K1132.1518	E	acier	15	R1/8	18	5,5	11

Coffrets d'assortiment graisseurs en acier



Matière :
Acier.

Finition :
Zingué.

Exemple de commande :
K1539.140

Nota :
Graisseurs dans un coffret d'assortiment bien organisé en différentes formes et dimensions de filetage.

Graisseurs coniques forme A (droite) selon DIN 71412 :
25 pièces M6x1
25 pièces M8x1
15 pièces M10x1
15 pièces G1/8"

Graisseurs coniques forme B (45°) selon DIN 71412 :
10 pièces M6x1
10 pièces M8x1
5 pièces M10x1
5 pièces G1/8"

Graisseurs coniques forme B (90°) selon DIN 71412 :
10 pièces M6x1
10 pièces M8x1
5 pièces M10x1
5 pièces G1/8"

KIPP Coffrets d'assortiment graisseurs en acier

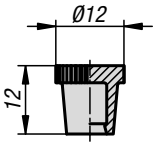
Référence	Contenu
K1539.140	140 pièces

Bouchon de protection

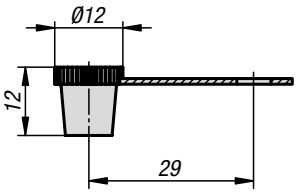
pour graisseur conique



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Polyéthylène (PE-LLD).

Finition :
rouge, vert, jaune ou noir.

Exemple de commande :
K1133.911

Nota :
Convient à tous les graisseurs coniques conformes à la norme DIN 71412. Protège la tête conique du graisseur contre les impuretés. Les différentes couleurs servent par exemple à marquer les intervalles de graissage.

Température d'utilisation : -70 °C jusqu'à +85 °C.

Forme A : sans attache
Forme B : avec attache



KIPP Bouchon de protection pour graisseur conique

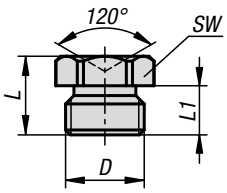
Référence	Forme	Couleur
K1133.911	A	rouge
K1133.912	A	vert
K1133.913	A	jaune
K1133.914	A	noir
K1133.921	B	rouge
K1133.922	B	vert
K1133.923	B	jaune
K1133.924	B	noir

Graisseur

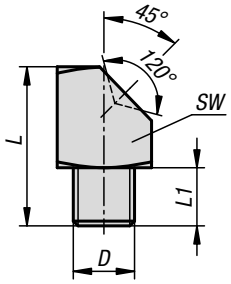
à trémie, suivant DIN 3405



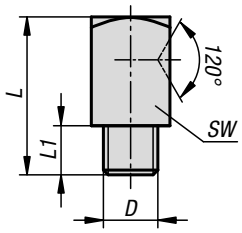
Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1134.1106100

Nota :
Les graisseurs à trèmie conviennent particulièrement pour un montage en saillie ou encastrable.
Leur forme en entonnoir permet le graissage des endroits difficiles d'accès.

Indication de dessin :
Forme A : droit
Forme B : coude à 45°
Forme C : coude à 90°

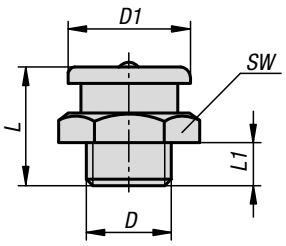
KIPP Graisseur à trémie, suivant DIN 3405

Référence	Forme	Matière du corps de base	Finition 2	D	L	L1	SW
K1134.1106100	A	acier	six pans	M6x1	9	6	7
K1134.1108100	A	acier	six pans	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.1108125	A	acier	six pans	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.1110100	A	acier	six pans	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.1118	A	acier	six pans	R1/8	9,5	6,5	11
K1134.2106100	A	acier inoxydable	six pans	M6x1	9	6	7
K1134.2108100	A	acier inoxydable	six pans	M8x1	9,5	6,5	9
K1134.2108125	A	acier inoxydable	six pans	M8x1,25	9,5	6,5	9
K1134.2110100	A	acier inoxydable	six pans	M10x1	9,5	6,5	11
K1134.2118	A	acier inoxydable	six pans	G1/8	9,5	6,5	11
K1134.1206100	B	acier	carré	M6x1	15	5,5	9
K1134.1208100	B	acier	carré	M8x1	15	5,5	9
K1134.1208125	B	acier	carré	M8x1,25	15	5,5	9
K1134.1210100	B	acier	carré	M10x1	15	5,5	11
K1134.1218	B	acier	carré	R1/8	15	5,5	11
K1134.1306100	C	acier	carré	M6x1	18	5,5	9
K1134.1308100	C	acier	carré	M8x1	18	5,5	9
K1134.1308125	C	acier	carré	M8x1,25	18	5,5	9
K1134.1310100	C	acier	carré	M10x1	18	5,5	11
K1134.1318	C	acier	carré	R1/8	18	5,5	11

Graisseur

plat, suivant DIN 3404





Matière :
Acier ou Inox 1.4305.

Finition :
Acier zingué.
Inox naturel.

Exemple de commande :
K1135.11006100

Nota :
Les graisseurs plats, avec leur conception stable qui facilite le passage du lubrifiant, conviennent particulièrement pour les points nécessitant un volume de graisse important et sont donc volontiers utilisés sur les machines soumises à des sollicitations extérieures importantes.

KIPP Graisseur plat, suivant DIN 3404

Référence	Matière du corps de base	D	D1	L	L1	SW
K1135.11006100	acier	M6x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11008100	acier	M8x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11010100	acier	M10x1	10	13,5	5,5	11
K1135.11018	acier	G1/8	10	13,5	5,5	11
K1135.11606100	acier	M6x1	16	17	6	17
K1135.11608100	acier	M8x1	16	17	6	17
K1135.11608125	acier	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.11610100	acier	M10x1	16	17	6	17
K1135.11610150	acier	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.11612150	acier	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.11616150	acier	M16x1,5	16	18	7	17
K1135.11618	acier	G1/8	16	17	6	17
K1135.11614	acier	G1/4	16	17	6	17
K1135.21606100	acier inoxydable	M6x1	16	17	6	17
K1135.21608100	acier inoxydable	M8x1	16	17	6	17
K1135.21608125	acier inoxydable	M8x1,25	16	17	6	17
K1135.21610100	acier inoxydable	M10x1	16	17	6	17
K1135.21610150	acier inoxydable	M10x1,5	16	17	6	17
K1135.21612150	acier inoxydable	M12x1,5	16	17	6	17
K1135.21618	acier inoxydable	G1/8	16	17	6	17
K1135.21614	acier inoxydable	G1/4	16	17	6	17
K1135.12216150	acier	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.12214	acier	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.12238	acier	G3/8	22	21,5	8	22
K1135.22216150	acier inoxydable	M16x1,5	22	21,5	8	22
K1135.22214	acier inoxydable	G1/4	22	21,5	8	22
K1135.22238	acier inoxydable	G3/8	22	21,5	8	22

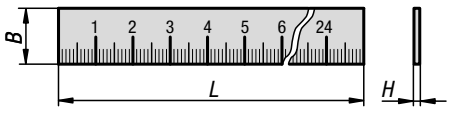
Règles, anneaux gradués, nivelles



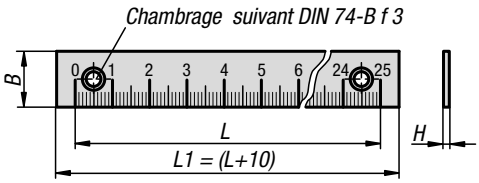
Règle en aluminium

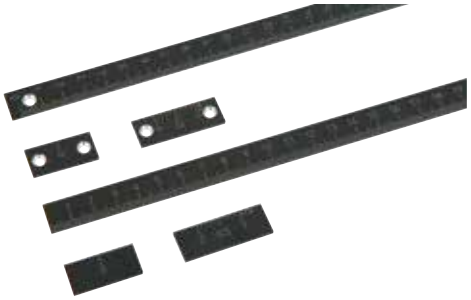
autoadhésive ou avec perçages

Autoadhésif
position d´implantation horizontale

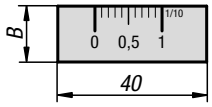


Avec perçages
position d´implantation horizontale

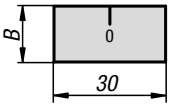




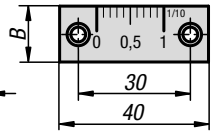
Vernier



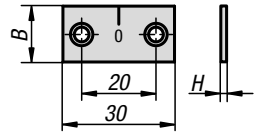
Point zéro



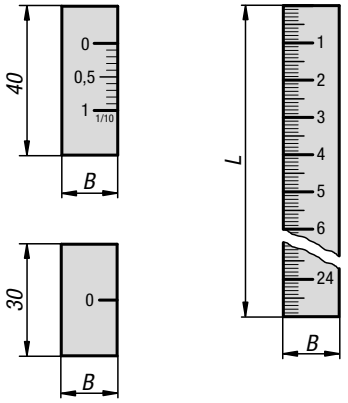
Vernier



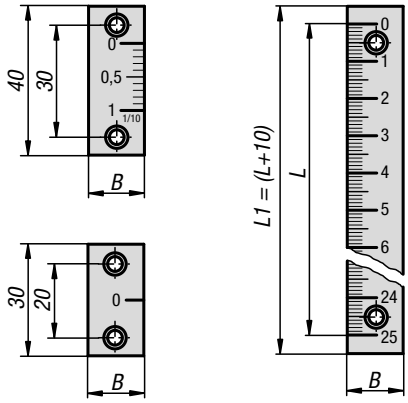
Point zéro



Autoadhesif
position d´implantation verticale



Avec perçages
position d´implantation verticale



Longueur L	Nombre de perçages
250	2
500	3
750	4
1000	5

Matière :
Aluminium.

Finition :
Anodisé, noir.

Exemple de commande :
K0757.000010X0250 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Règle rigide en aluminium avec face arrière autoadhésive ou perçages. Section 15 x 2 mm.

Lecture sans éblouissement grâce à la surface anodisée noire dotée d'une graduation claire. Graduation profonde gravée au laser.

Sur demande :
– Point zéro en bas à droite/gauche ou au centre
– Graduation en haut/droite ou des deux côtés
– Autres longueurs (prix spécifique).

KIPP Règle en aluminium, autoadhésive ou avec perçages

Référence autoadhésif	Référence avec perçages	Type de produit	Finition 1	Point zéro	Division	Graduation	B	H	L	L1
K0757.000010X	-	règle	horizontal	à gauche	1 mm	en bas	15	2	250/500/750/1000	250
K0757.010010X	-	règle	vertical	en haut	1 mm	à gauche	15	2	250/500/750/1000	250
-	**K0757.100010X**	règle	horizontal	à gauche	1 mm	en bas	15	2	250/500/750/1000	260
-	**K0757.110010X**	règle	vertical	en haut	1 mm	à gauche	15	2	250/500/750/1000	260

KIPP Vernier et point zéro en aluminium, autoadhésif ou avec perçages

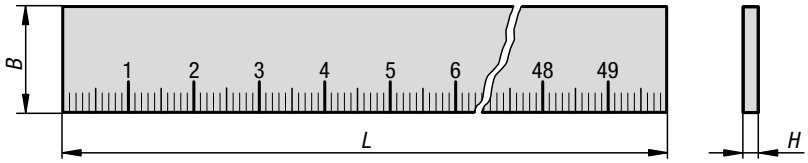
Référence autoadhésif	Référence avec perçages	Type de produit	Finition 1	Point zéro	Graduation	B	H
K0757.0001	**K0757.1001**	vernier	horizontal	à gauche	en haut	15	2
K0757.0101	**K0757.1101**	vernier	vertical	en haut	à droite	15	2
K0757.00	**K0757.10**	point zéro	horizontal	-	-	15	2
K0757.01	**K0757.11**	point zéro	vertical	-	-	15	2

Règle en aluminium

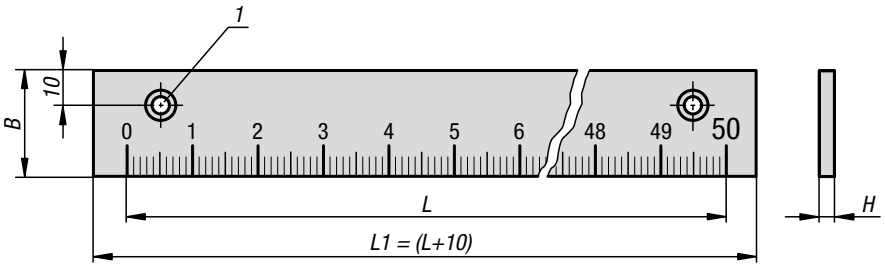
autoadhésive ou avec perçages



Autoadhésif



Avec perçages



Longueur L	Nombre de perçages
500	2
1000	3

Matière :
Aluminium.

Finition :
Surface graduée rectifiée et anodisée noire.

Exemple de commande :
K0758.000010X0500 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Règle rigide et massive en aluminium. Section 30 x 6 mm.

Lecture sans éblouissement grâce à la surface anodisée noir dotée d'une graduation claire. Graduation profonde gravée au laser.

Sur demande :
– Point zéro à droite ou au centre
– Graduation en haut ou des deux côtés
– Autres longueurs (prix spécifique).

Indication de dessin :
1) Lamage suivant DIN 74-B f 5

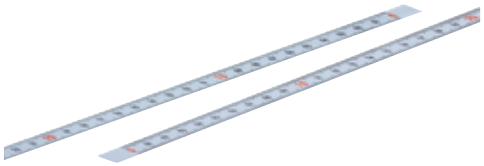


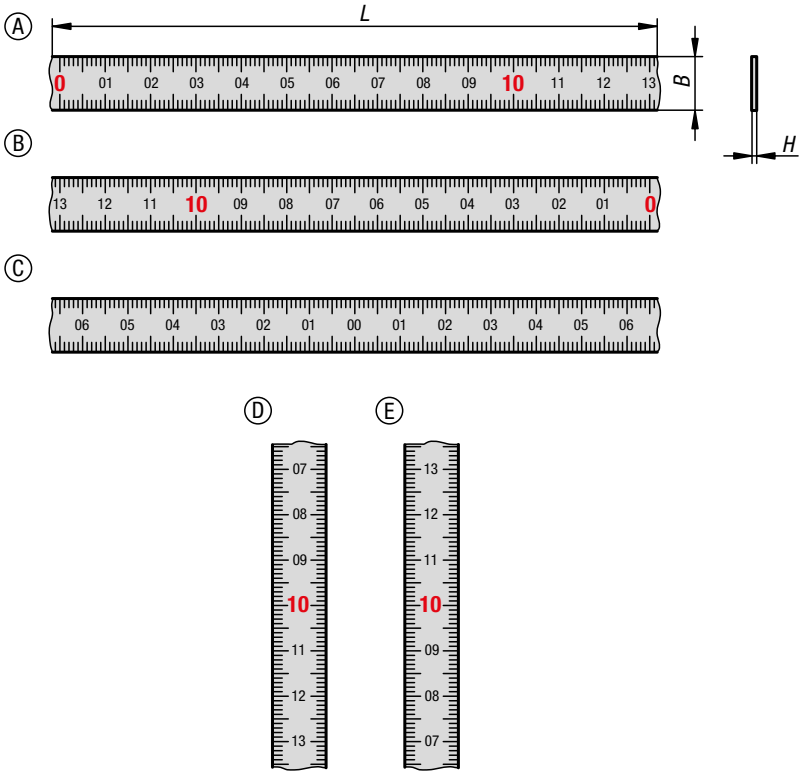
KIPP Règle en aluminium autoadhésive ou avec perçages

Référence autoadhésif	Référence avec perçages	Finition 1	Point zéro	Division	Graduation	B	H	L	L1
K0758.000010X	-	horizontal	à gauche	1 mm	en bas	30	6	500/1000	500
-	**K0758.100010X**	horizontal	à gauche	1 mm	en bas	30	6	500/1000	510

Rubans de mesure en acier

autoadhésifs





Matière :
Acier.

Finition :
laque blanche.

Exemple de commande :
K1301.00021010X0300 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Rubans de mesure à graduation millimétrique en noir en haut et en bas, et à graduation centimétrique continue. Chiffres décimaux de couleur rouge (longueur inférieure à 1 m et uniquement noirs en cas de point zéro au centre).
Les rubans de mesure possèdent une face arrière autoadhésive, pourvue d'un film de protection. Celui-ci doit être retiré avant de procéder au collage.

Utilisation :
Les règles sont utilisées partout où une mesure précise est requise. Elles sont employées sur les machines, les tables de travail et les établis.



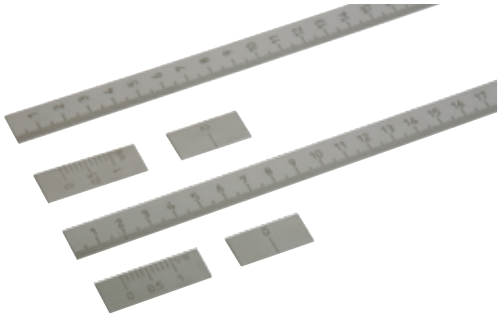


KIPP Rubans de mesure en acier autoadhésifs

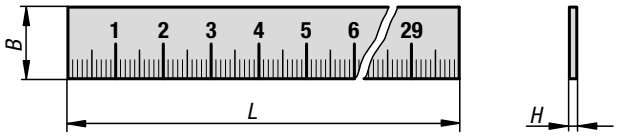
Référence	Type de fixation	Type de produit	Finition 1	Forme	Point zéro	Division	Graduation	B	H	L
K1301.00021010X	autoadhésif	ruban de mesure	horizontal	A	à gauche	1 mm	des deux côtés	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00021013X	autoadhésif	ruban de mesure	horizontal	A	à gauche	1 mm	des deux côtés	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00221010X	autoadhésif	ruban de mesure	horizontal	B	à droite	1 mm	des deux côtés	10	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00221013X	autoadhésif	ruban de mesure	horizontal	B	à droite	1 mm	des deux côtés	13	0,5	300/500/1000/2000/3000/5000/6000
K1301.00121013X	autoadhésif	ruban de mesure	horizontal	C	au centre	1 mm	des deux côtés	13	0,5	800/2000/2500/8000
K1301.01021013X	autoadhésif	ruban de mesure	vertical	D	en haut	1 mm	des deux côtés	13	0,5	1000/2000/3000/5000
K1301.01221013X	autoadhésif	ruban de mesure	vertical	E	en bas	1 mm	des deux côtés	13	0,5	1000/2000/3000/5000

Règle en Inox

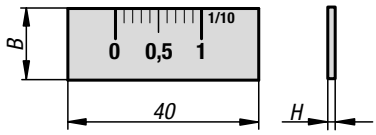
autoadhésive



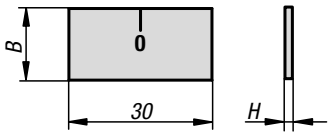
Position d´implantation horizontale



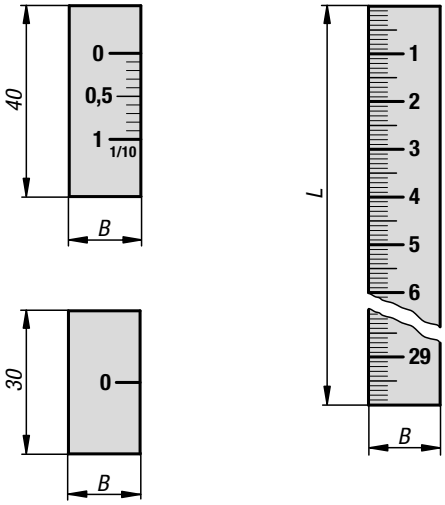
Vernier



Point zéro



Position d´implantation verticale



Matière :
Inox 1.4310.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K0759.000010X0300 (Indiquer la longueur «L»)

Nota :
Règle rigide en Inox avec face arrière autoadhésive.
Section 15 x 1 mm.

Surface mate et graduations en noir pour faciliter la lecture. Graduation profonde gravée au laser.

Sur demande :
– Point zéro en bas à droite/gauche ou au centre
– Graduation en haut/droite ou des deux côtés
– Autres longueurs (prix spécifique).

KIPP Règle en Inox, autoadhésive

Référence autoadhésif	Type de produit	Finition 1	Point zéro	Division	Graduation	B	H	L
K0759.000010X	règle	horizontal	à gauche	1 mm	en bas	15	1	300/500/700/1000
K0759.010010X	règle	vertical	en haut	1 mm	à gauche	15	1	300/500/700/1000

KIPP Vernier et point zéro en Inox, autoadhésif

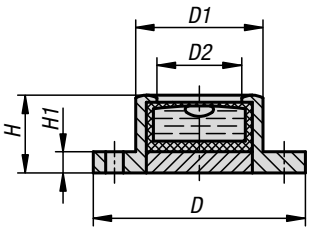
Référence	Type de produit	Finition 1	Point zéro	Graduation	B	H
K0759.0001	vernier	horizontal	à gauche	en haut	15	1
K0759.0101	vernier	vertical	en haut	à droite	15	1
K0759.00	point zéro	horizontal	-	-	15	1
K0759.01	point zéro	vertical	-	-	15	1

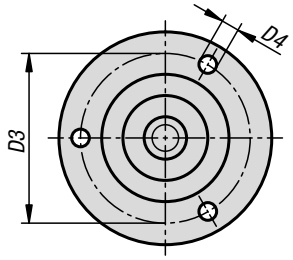
Nivelles sphériques

à visser

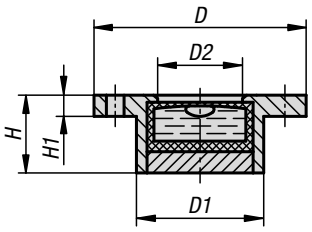


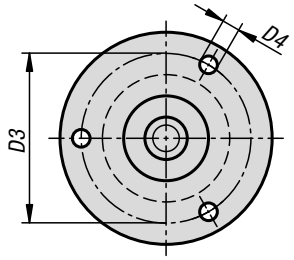
Ⓐ





Ⓑ





Matière :
Version en laiton.
Corps de nivelle sphérique en polyamide.

Finition :
nickelé et poli.

Exemple de commande :
K1154.1141030

Nota :
Les nivelles sont utilisées comme instrument d'équilibrage ou pour contrôler la position horizontale, par exemple dans les niveaux à bulle, les clinomètres, les instruments de mesure et la construction de machines. Les nivelles sphériques peuvent être soit fixées par les trois trous prévus à cet effet (forme A), soit enchâssées dans un logement (forme B).
- forme A : alignées sur la face inférieure du corps
- forme B : alignées sur la face inférieure de la bride
- sensibilité en minutes d'angle pour un déplacement de 2 mm
- fluide de remplissage transparent
- bague de contraste noire
- fond blanc

Plage de température :
-35 °C jusqu'à +55 °C.

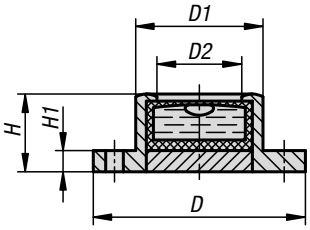
KIPP Nivelles sphériques version à visser

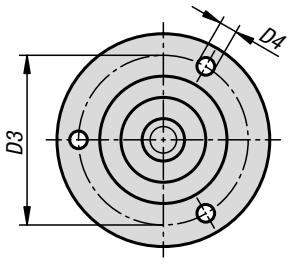
Référence	Forme	Finition 1	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	Sensibilité
K1154.1141030	A	avec bride de fixation	20	14	10	17	1,6	10	1,8	30'
K1154.1171030	A	avec bride de fixation	25	17	12	21	2	10	2	30'
K1154.1181130	A	avec bride de fixation	30	18	12	24	2,5	11	3	30'
K1154.1281430	A	avec bride de fixation	40	28	20	34,5	2,5	14	4	30'
K1154.1341530	A	avec bride de fixation	50	34	25	43	3	15	5	30'
K1154.2141030	B	à collerette	20	14	10	17	1,6	10	1,8	30'
K1154.2171030	B	à collerette	25	17	12	21	2	10	2	30'
K1154.2181130	B	à collerette	30	18	12	24	2,5	11	3	30'
K1154.2281430	B	à collerette	40	28	20	34,5	2,5	14	4	30'
K1154.2341530	B	à collerette	50	34	25	43	3	15	5	30'

Nivelles sphériques

plastique







Matière :
Version en PMMA.
Corps de nivelle sphérique en verre acrylique.

Finition :
Noir.

Exemple de commande :
K1153.171053

Nota :
Les nivelles sont utilisées comme instrument d'équilibrage ou pour contrôler la position horizontale, par exemple dans les niveaux à bulle, les clinomètres, les instruments de mesure et la construction de machines. Les nivelles sphériques peuvent être fixées par les trois trous prévus à cet effet.
- alignées sur la face inférieure du corps
- sensibilité en minutes d'angle pour un déplacement de 2 mm
- fluide de remplissage transparent
- bague de contraste noire
- fond blanc

Plage de température :
-35 °C jusqu'à +55 °C.

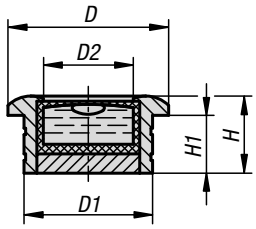
KIPP Nivelles sphériques version plastique

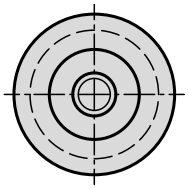
Référence	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	Sensibilité
K1153.171053	26	17	11	21,5	2,3	10	3	53'
K1153.201140	30	20	14	25	2,3	11	3	40'
K1153.241153	36	24	18,5	29	3,2	11	3	53'

Nivelles sphériques

avec collerette







Matière :
Version en laiton.
Corps de nivelle sphérique en polyamide.

Finition :
nickelé et poli.

Exemple de commande :
K1152.181030

Nota :
Les nivelles sont utilisées comme instrument d'équilibrage ou pour contrôler la position horizontale, par exemple dans les niveaux à bulle, les clinomètres, les instruments de mesure et la construction de machines.
- sensibilité en minutes d'angle pour un déplacement de 2 mm
- la nivelle sphérique est alignée sur la face inférieure de la collerette
- corps rainuré pour le montage
- fluide de remplissage transparent
- bague de contraste noire
- fond blanc

Plage de température :
-35 °C jusqu'à +55 °C.

Montage :
- Mesure du corps de boîtier
- Montage par emmanchement de la nivelle, alésage 0,02 mm – 0,03 mm plus petit que le Ø du corps de boîtier
- Un chanfrein sur l'alésage facilite le montage

KIPP Nivelles sphériques version avec collerette

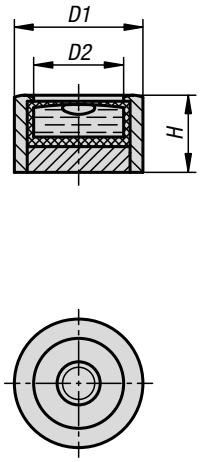
Référence	D	D1	D2	H	H1	Sensibilité
K1152.181030	20	18	12	10	8	30'
K1152.201230	25	20	14	12	9	30'
K1152.281330	30	28	20	13	10	30'

Nivelles sphériques

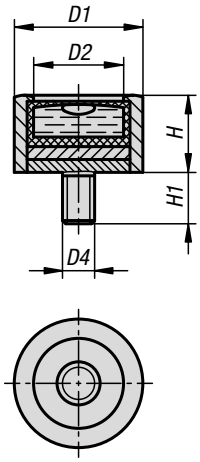
cylindrique



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Version en laiton.
Corps de nivelle sphérique en polyamide.

Finition :
nickelé et poli.

Exemple de commande :
K1155.1140930

Nota :
Les nivelles sont utilisées comme instrument d'équilibrage ou pour contrôler la position horizontale, par exemple dans les niveaux à bulle, les clinomètres, les instruments de mesure et la construction de machines.
Les nivelles sphériques sont adaptées à la surface d'appui, la forme B peut être fixée à l'aide de la tige filetée.

- sensibilité en minutes d'angle pour un déplacement de 2 mm
- la nivelle sphérique est alignée sur le bord d'appui de la monture de la nivelle
- différentes tiges filetées sont disponibles
- fluide de remplissage transparent
- bague de contraste noire
- fond blanc

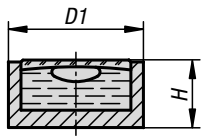
Plage de température :
-35 °C jusqu'à +55 °C.

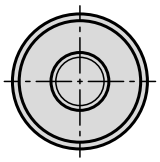
KIPP Nivelles sphériques version cylindrique

Référence	Forme	D1	D2	D4	H	H1	Sensibilité
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'

Corps de nivelle sphérique







Matière :
Corps de nivelle sphérique en Inox.
À partir de Ø 14 mm en aluminium.
Regard en verre.

Finition :
Aluminium anodisé noir.

Exemple de commande :
K1156.120725

Nota :
Les nivelles sont utilisées comme instrument d'équilibrage ou pour contrôler la position horizontale, par exemple dans les niveaux à bulle, les clinomètres, les instruments de mesure et la construction de machines.
Contour de la bulle très précis et élimination de la parallaxe grâce au contour interne de la bulle.
- sensibilité en minutes d'angle pour un déplacement de 2 mm
- fluide de remplissage transparent

Plage de température :
-35 °C jusqu'à +55 °C.

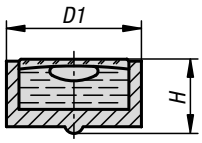
KIPP Corps de nivelle sphérique

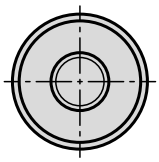
Référence	Matière du corps de base	D1	H	Sensibilité
K1156.120710	acier inoxydable	12	6	10'
K1156.120725	acier inoxydable	12	6	25'
K1156.140710	aluminium	14	6,5	10'
K1156.140720	aluminium	14	6,5	20'
K1156.150710	aluminium	15	6,5	10'
K1156.150720	aluminium	15	6,8	20'
K1156.200810	aluminium	20	8,5	10'
K1156.200820	aluminium	20	8,5	20'
K1156.250910	aluminium	25	8,5	10'
K1156.250920	aluminium	25	8,5	20'

Corps de nivelle sphérique

en plastique







Matière :
Polyamide.

Finition :
coloris ivoire.

Exemple de commande :
K1157.120720

Nota :
Les nivelles sont utilisées comme instrument d'équilibrage ou pour contrôler la position horizontale, par exemple dans les niveaux à bulle, les clinomètres, les instruments de mesure et la construction de machines. Avec bague de contraste noire intégrée pour un contour de la bulle plus net.
- bec d'alignement en dessous.
- sensibilité en minutes d'angle pour un déplacement de 2 mm
- fluide de remplissage transparent

Plage de température :
-35 °C jusqu'à +55 °C.

KIPP Nivelle sphérique en plastique

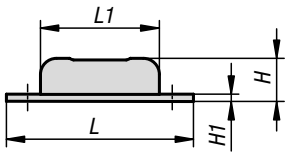
Référence	D1	H	Sensibilité
K1157.120720	12	7	20'
K1157.140730	14	7,7	30'
K1157.150720	15	7,7	20'
K1157.180930	18	9,2	30'
K1157.201040	20	10,6	40'
K1157.251230	25	11,5	30'

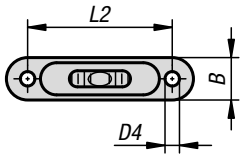
Nivelles tubulaires

version à visser

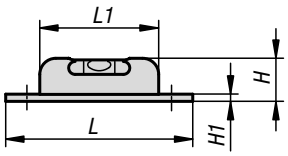


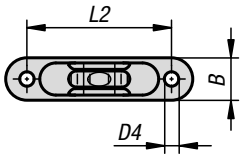
Ⓐ





Ⓑ





Matière :
Version en laiton.
Nivelle tubulaire en verre.

Finition :
nickelée et polie. Forme B anodisée noire.

Exemple de commande :
K1158.1571350

Nota :
Les nivelles sont utilisées comme instrument d'équilibrage ou pour contrôler la position horizontale, par exemple dans les niveaux à bulle, les clinomètres, les instruments de mesure et la construction de machines.
Les nivelles tubulaires peuvent être fixées à l'aide des deux trous prévus à cet effet.
- forme A : un regard
- forme B : trois regards
- sensibilité en minutes d'angle pour un déplacement de 2 mm
- fluide de remplissage vert

Plage de température :
-35 °C jusqu'à +55 °C.

KIPP Nivelles tubulaires version à visser

Référence	Forme	B	D4	H	H1	L	L1	L2	Sensibilité
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'

Anneaux gradués à la demande



Matière :
Acier 1.192.

Finition :
Finition chromée mate, traits de graduation et chiffres noirs.

Nota :
Le modèle décrit ci-dessus évite les erreurs de lecture. L'œil perçoit bien le contraste entre la surface chromée mate et les traits de graduation et chiffres noirs. D'autres traitements de surface et d'autres matérieux sont également disponibles sur demande (prix spécifique).

Moyens de manutention

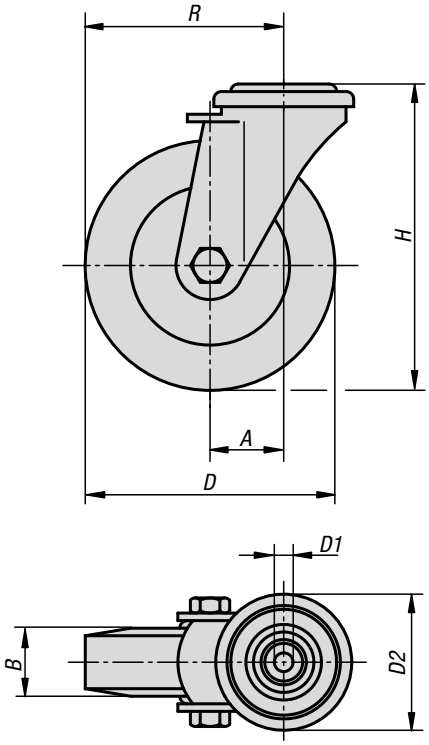


Roulette pivotante ou fixe

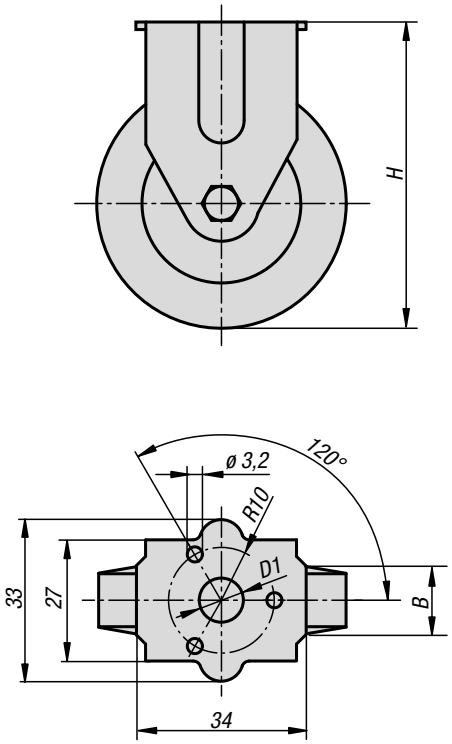
modèle standard



Roulette pivotante



Roulette fixe



Matière :
Chape : tôle d'acier,
Roues : bandage caoutchouc standard.
Jante : polyamide.

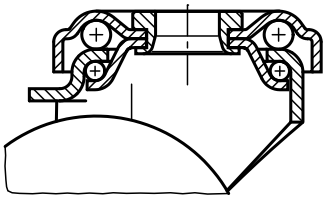
Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée; pivotement sur couronne à double rangée de billes.
Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1759.07525

Nota :
Axe vissé. Roues orientables et fixes avec trou de fixation. Bandage caoutchouc lisse, gris.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle standard

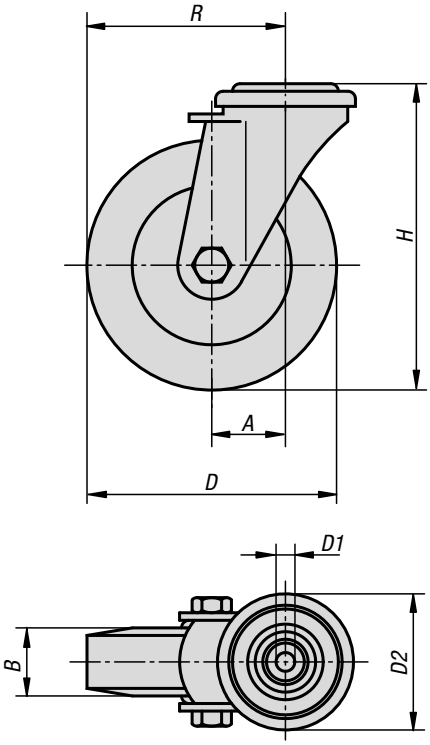
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	D	D1	D2	H	R	Charge admissible en kg
K1759.050181	**K1759.05018**	**K1759.050182**	palier lisse	-/25/25	18	50	11	-/43/43	69	-/50/50	40
K1759.075251	**K1759.07525**	**K1759.075252**	palier lisse	-/28/28	25	75	11	-/43/43	98	-/65,5/65,5	60
-	**K1759.10025**	**K1759.100252**	palier lisse	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	70

Roulette pivotante ou fixe

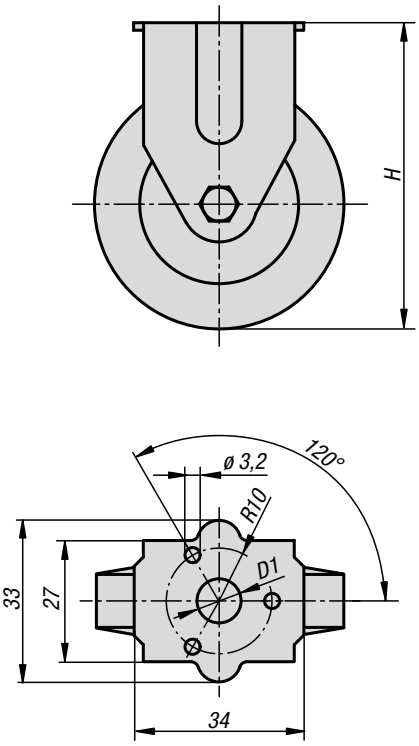
conductrice d'électricité, modèle standard



Roulette pivotante



Roulette fixe



Matière :
Chape : tôle d'acier.
Roues : bandage en caoutchouc thermoplastique.
Corps de roue : polypropylène.

Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée; pivotement sur couronne à double rangée de billes.
Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1759.1105019

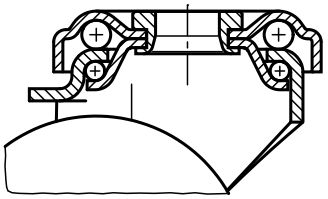
Nota :
Axe vissé. Roues orientables et fixes avec trou de fixation. Bandage conducteur d'électricité lisse, gris. La résistance ohmique de la roue est inférieure à 10^4 Ω.

Utilisation :
Les roues et roulettes pivotantes ou fixes conductrices d'électricité sont utilisées pour prévenir toute décharge électrostatique pouvant provenir du matériel de transport ou des marchandises transportées. Elles permettent d'éviter la détérioration de marchandises sensibles ou une décharge électrostatique douloureuse chez l'utilisateur d'un véhicule.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +60 °C



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe conductrice d'électricité, modèle standard

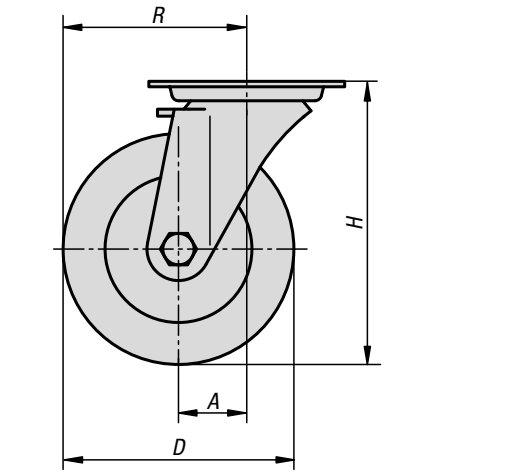
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	D	D1	D2	H	R	Charge admissible en kg
K1759.11050191	**K1759.1105019**	**K1759.11050192**	palier lisse	-/25/25	19	50	11	-/43/43	69	-/50/50	30
K1759.11075251	**K1759.1107525**	**K1759.11075252**	palier lisse	-/29/29	25	75	11	-/43/43	98	-/66,5/66,5	50
-	**K1759.1110025**	**K1759.11100252**	palier lisse	33/33	25	100	11	43/43	121	83/83	60

Roulette pivotante ou fixe

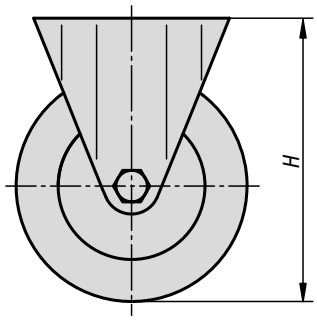
modèle lourd

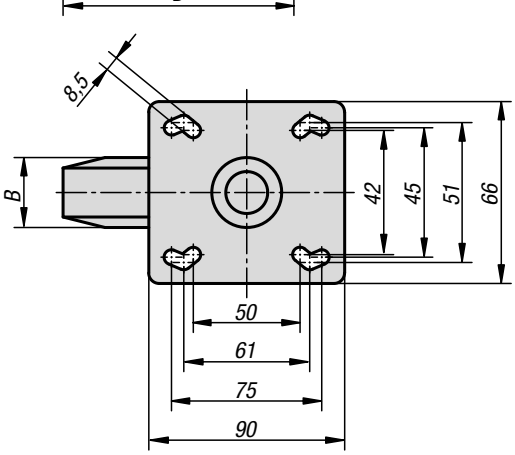


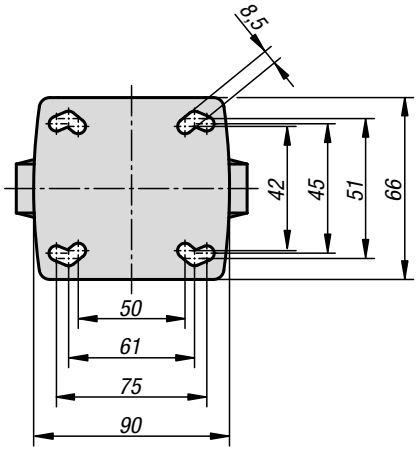
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Chape : tôle d'acier.
Roues : bandage caoutchouc standard.
Jante : polyamide.

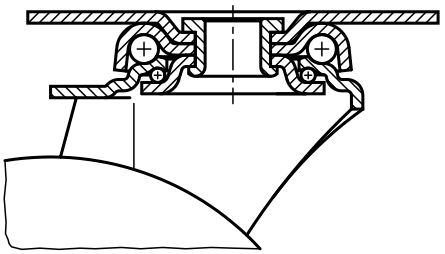
Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée; pivotement sur couronne à double rangée de billes.
Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1760.10032

Nota :
Axe vissé. Nos roues à bandage en caoutchouc standard présentent une résistance accrue aux chocs, aux collisions et à la corrosion.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

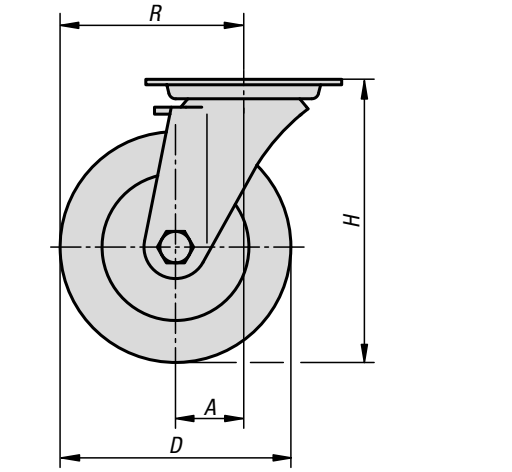
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	D	H	R	Charge admissible en kg
K1760.080251	**K1760.08025**	**K1760.080252**	palier lisse	-/40/40	25	80	111	-/80/80	60
K1760.100321	**K1760.10032**	**K1760.100322**	palier lisse	-/40/40	32	100	136	-/90/90	90
K1760.125251	**K1760.12525**	**K1760.125252**	palier lisse	-/40/40	25	125	161	-/102,5/102,5	80
K1760.125321	**K1760.12532**	**K1760.125322**	palier lisse	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	100

Roulette pivotante ou fixe

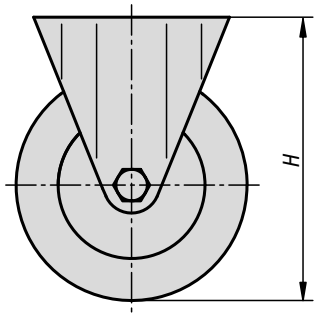
conductrice d'électricité modèle lourd

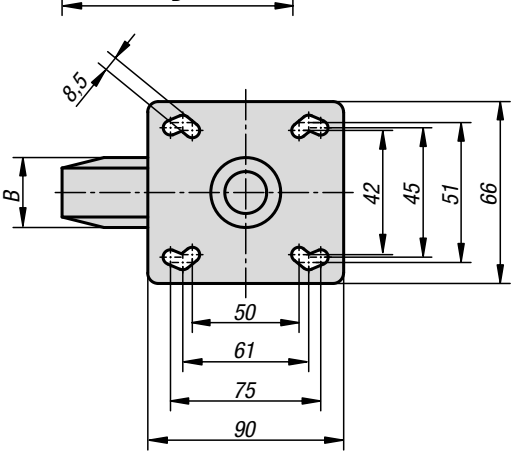


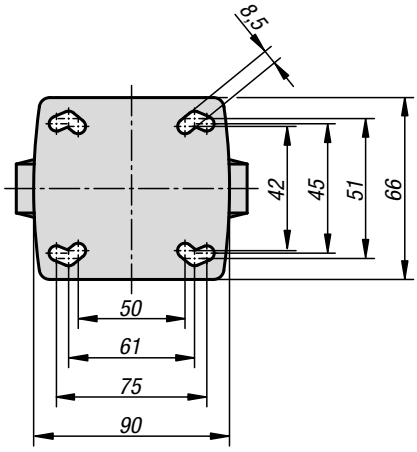
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Chape : tôle d'acier.
Roues : bandage en caoutchouc thermoplastique.
Corps de roue : polypropylène.

Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée; pivotement sur couronne à double rangée de billes.
Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1760.1108032

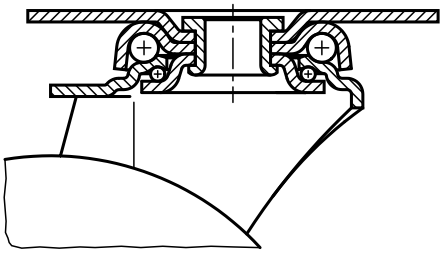
Nota :
Axe vissé. Roues orientables et fixes avec plaque de fixation. Bandage conducteur d'électricité lisse, gris. La résistance ohmique de la roue est inférieure à 10^4 Ω.

Utilisation :
Les roues et roulettes pivotantes ou fixes conductrices d'électricité sont utilisées pour prévenir toute décharge électrostatique pouvant provenir du matériel de transport ou des marchandises transportées. Elles permettent d'éviter la détérioration de marchandises sensibles ou une décharge électrostatique douloureuse chez l'utilisateur d'un véhicule.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +60 °C



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe conductrice d'électricité modèle lourd

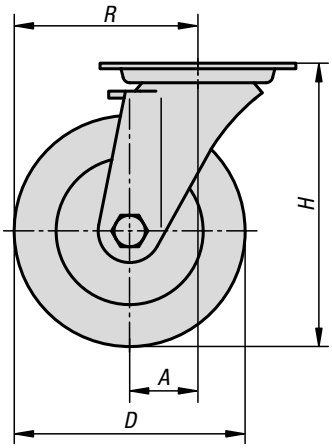
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	D	H	R	Charge admissible en kg
K1760.11080321	**K1760.1108032**	**K1760.11080322**	palier lisse	-/40/40	32	80	111	-/80/80	65
K1760.11100321	**K1760.1110032**	**K1760.11100322**	palier lisse	-/40/40	32	100	136	-/90/90	70
K1760.11125321	**K1760.1112532**	**K1760.11125322**	palier lisse	-/40/40	32	125	161	-/102,5/102,5	80

Roulette pivotante ou fixe

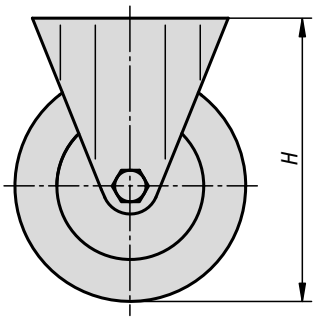
modèle standard

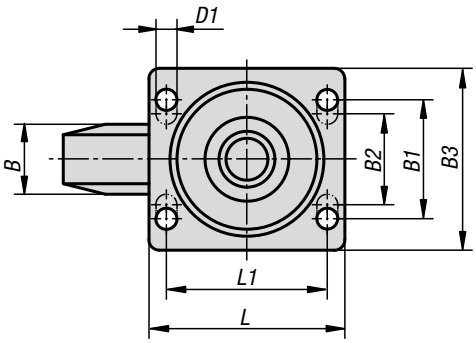


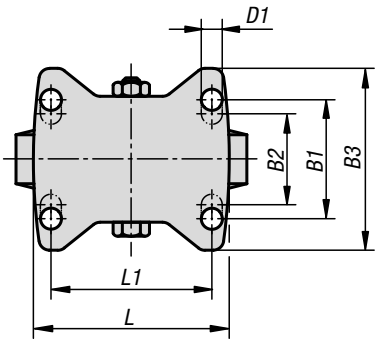
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Chape et jante : tôle d'acier.
Roues : bandage caoutchouc.
Moyeu : tube d'acier.

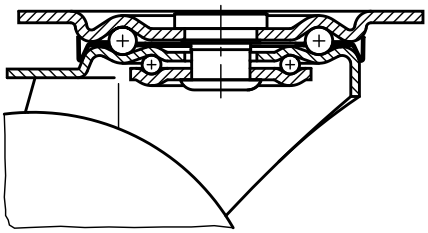
Finition :
Tôle d'acier : emboutie, galvanisée. Chape pivotante sur double chemin de billes étanche.
Roues équipées de paliers à rouleaux.

Exemple de commande :
K1761.10030

Nota :
Axe vissé.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle standard

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.080251	K1761.08025	K1761.080252	palier à rouleaux	-/38/38	25	-	60	85	80	9
K1761.100301	K1761.10030	K1761.100302	palier à rouleaux	-/36/36	30	-	60	85	100	9
K1761.125381	K1761.12538	K1761.125382	palier à rouleaux	-/40/40	37,5	-	60	85	125	9
K1761.160401	K1761.16040	K1761.160402	palier à rouleaux	-/60/60	40	75	80	110	160	11
K1761.200501	K1761.20050	K1761.200502	palier à rouleaux	-/65/65	50	75	80	110	200	11

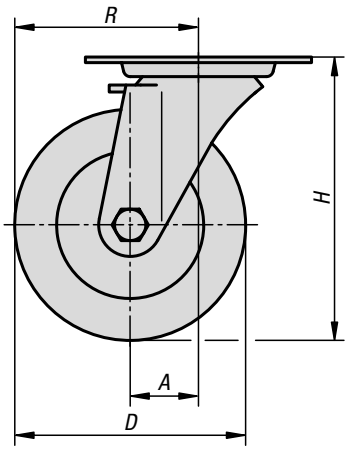
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	L	L1	H	R	Charge admissible en kg
K1761.080251	K1761.08025	K1761.080252	palier à rouleaux	100	80	102	-/78/78	50
K1761.100301	K1761.10030	K1761.100302	palier à rouleaux	100	80	125	-/86/86	70
K1761.125381	K1761.12538	K1761.125382	palier à rouleaux	100	80	150	-/102,5/102,5	100
K1761.160401	K1761.16040	K1761.160402	palier à rouleaux	140	105	195	-/140/140	135
K1761.200501	K1761.20050	K1761.200502	palier à rouleaux	140	105	235	-/165/165	205

Roulette pivotante ou fixe

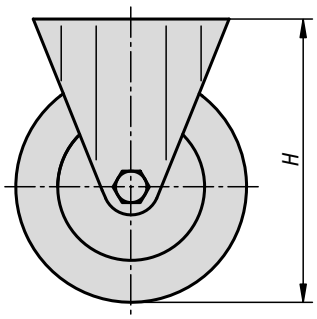
conductrice d'électricité, modèle standard

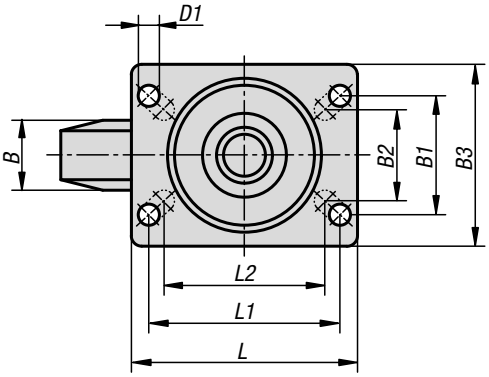


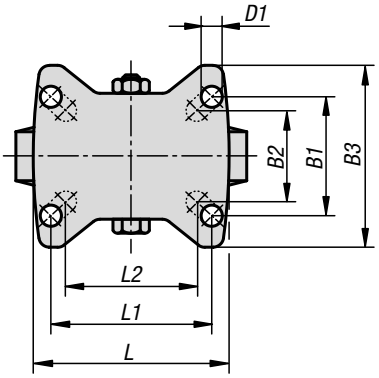
Roulette pivotante



Roulette fixe

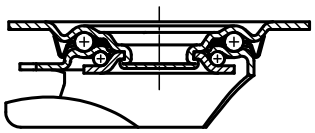








Palier de la couronne de pivotement :



Matière :
Chape : tôle d'acier.
Roues : bandage en caoutchouc thermoplastique.
Corps de roue : polypropylène.

Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée; pivotement sur couronne à double rangée de billes.
Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1761.1108032

Nota :
Axe vissé. Roues orientables et fixes avec plaque de fixation. Bandage conducteur d'électricité lisse, gris. La résistance ohmique de la roue est inférieure à 10^4 Ω.

Utilisation :
Les roues et roulettes pivotantes ou fixes conductrices d'électricité sont utilisées pour prévenir toute décharge électrostatique pouvant provenir du matériel de transport ou des marchandises transportées. Elles permettent d'éviter la détérioration de marchandises sensibles ou une décharge électrostatique douloureuse chez l'utilisateur d'un véhicule.

Plage de température :
-20 °C jusqu'à +60 °C

KIPP Roulette pivotante ou fixe conductrice d'électricité, modèle standard

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1761.11080321	K1761.1108032	K1761.11080322	palier lisse	-/38/38	32	55	60	85	80	9
K1761.11100321	K1761.1110032	K1761.11100322	palier lisse	-/36/36	32	55	60	85	100	9
K1761.11125321	K1761.1112532	K1761.11125322	palier lisse	-/40/40	32	55	60	85	125	9
K1761.11160401	K1761.1116040	K1761.11160402	palier lisse	-/54/54	40	75	80	110	160	11
K1761.11200401	K1761.1120040	K1761.11200402	palier lisse	-/54/54	40	75	80	110	200	11

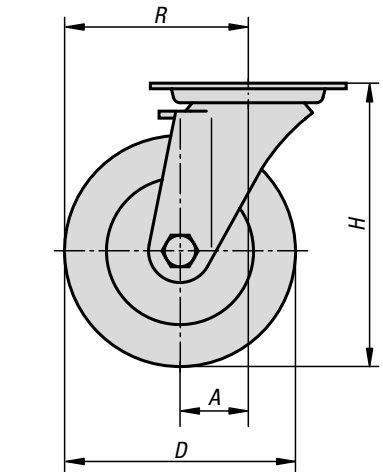
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	L	L1	L2	H	R	Charge admissible en kg
K1761.11080321	K1761.1108032	K1761.11080322	palier lisse	100	80	76	102	-/78/78	65
K1761.11100321	K1761.1110032	K1761.11100322	palier lisse	100	80	76	125	-/86/86	70
K1761.11125321	K1761.1112532	K1761.11125322	palier lisse	100	80	76	150	-/102,5/102,5	80
K1761.11160401	K1761.1116040	K1761.11160402	palier lisse	140	105	-	195	-/134/134	130
K1761.11200401	K1761.1120040	K1761.11200402	palier lisse	140	105	-	235	-/154/154	160

Roulette pivotante ou fixe

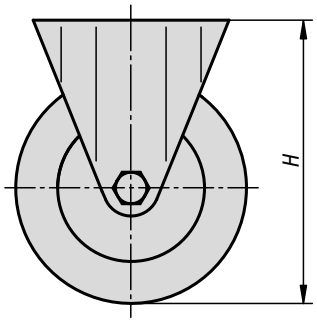
modèle standard

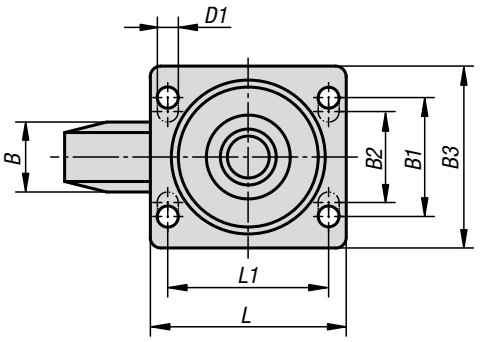


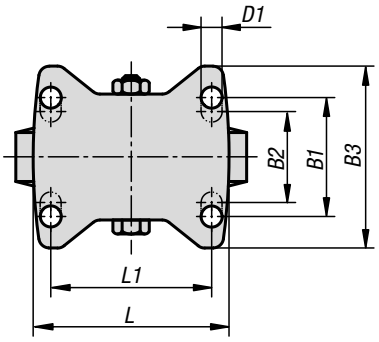
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Chape : tôle d'acier.
Corps de roue : PA 6, bandage en caoutchouc élastique haut de gamme.

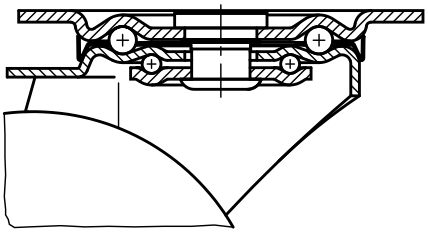
Finition :
Tôle d'acier : emboutie, galvanisée. Chape pivotante sur double chemin de billes, étanche.
Roues équipées de palier à rouleaux.

Exemple de commande :
K1762.12537

Nota :
Axe vissé. Roues résistantes aux chocs et aux collisions.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle standard

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1762.100371	**K1762.10037**	**K1762.100372**	palier à rouleaux	-/36/36	32	-	60	85	100	9
K1762.125371	**K1762.12537**	**K1762.125372**	palier à rouleaux	-/40/40	37	-	60	85	125	9
K1762.160501	**K1762.16050**	**K1762.160502**	palier à rouleaux	-/60/60	50	75	80	110	160	11
K1762.200501	**K1762.20050**	**K1762.200502**	palier à rouleaux	-/65/65	50	75	80	110	200	11

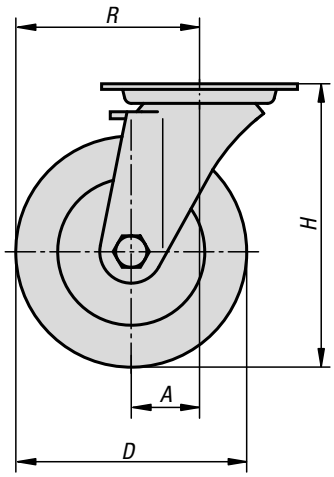
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	H	L	L1	R	Charge admissible en kg
K1762.100371	**K1762.10037**	**K1762.100372**	palier à rouleaux	125	100	80	-/86/86	170
K1762.125371	**K1762.12537**	**K1762.125372**	palier à rouleaux	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1762.160501	**K1762.16050**	**K1762.160502**	palier à rouleaux	195	140	105	-/140/140	350
K1762.200501	**K1762.20050**	**K1762.200502**	palier à rouleaux	235	140	105	-/165/165	400

Roulette pivotante ou fixe

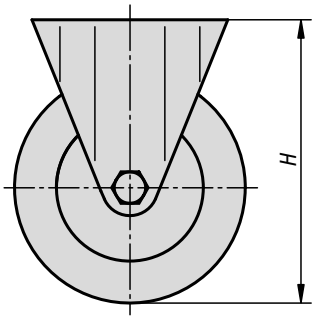
modèle lourd

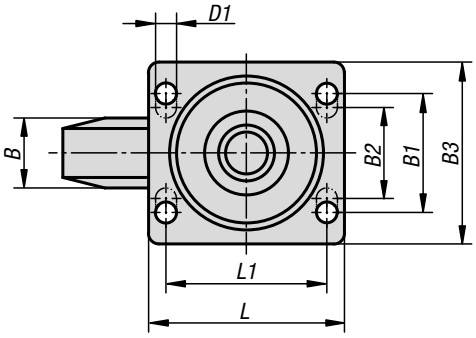


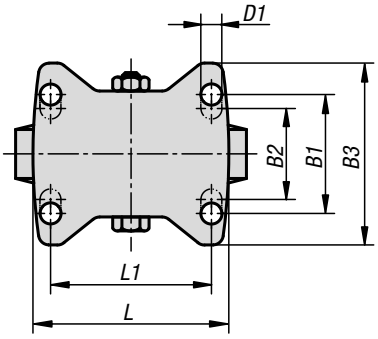
Roulette pivotante



Roulette fixe









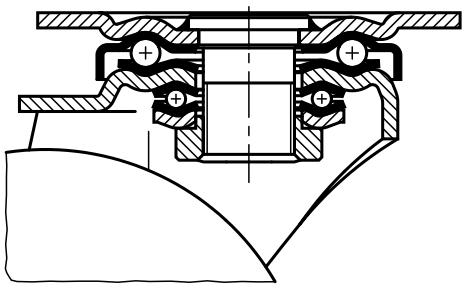
Matière :
Corps : tôle d'acier forte épaisseur.
Roues : bandage en caoutchouc élastique à armature en fil d'acier.
Corps de roue : tôle mécano soudée.

Finition :
Boîtier : tôle d'acier emboutie galvanisée.
Chape, plaque de support et boulon central : renforcé.
Chape pivotante sur double chemin de billes, portées en acier trempé. Roues équipées de paliers à billes de précision.

Exemple de commande :
K1763.12550

Nota :
Ces roues présentent une résistance accrue aux chocs et aux collisions ; elles sont conçues pour durer. Axe vissé.

Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1763.100401	**K1763.10040**	**K1763.100402**	roulement à billes	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1763.125501	**K1763.12550**	**K1763.125502**	roulement à billes	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1763.160501	**K1763.16050**	**K1763.160502**	roulement à billes	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1763.200501	**K1763.20050**	**K1763.200502**	roulement à billes	-/70/70	50	80	75	110	200	11
K1763.250601	**K1763.25060**	**K1763.250602**	roulement à billes	-/82/82	60	80	75	110	250	11

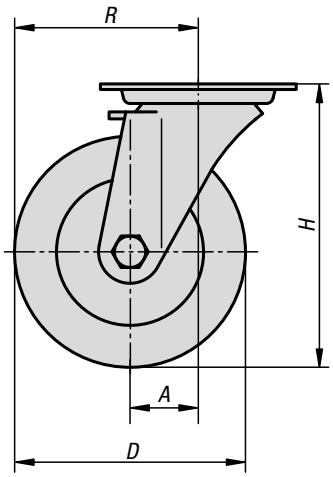
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	H	L	L1	R	Charge admissible en kg
K1763.100401	**K1763.10040**	**K1763.100402**	roulement à billes	140	100	80	-/95/95	180
K1763.125501	**K1763.12550**	**K1763.125502**	roulement à billes	170	140	105	-/117,5/117,5	280
K1763.160501	**K1763.16050**	**K1763.160502**	roulement à billes	202	140	105	-/145/145	400
K1763.200501	**K1763.20050**	**K1763.200502**	roulement à billes	245	140	105	-/170/170	500
K1763.250601	**K1763.25060**	**K1763.250602**	roulement à billes	295	140	105	-/207/207	700

Roulette pivotante ou fixe

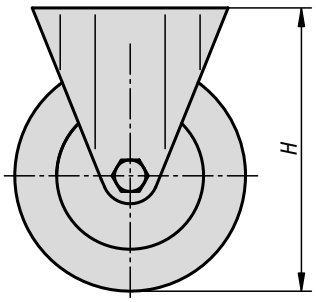
modèle standard

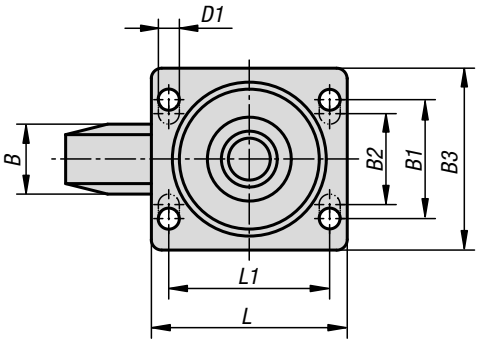


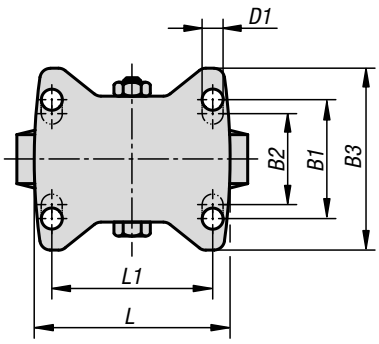
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Chape : tôle d'acier.
Corps de roue : PA 6, bandage en polyuréthanne anti-abrasion.

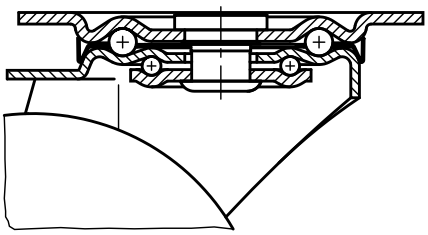
Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée. Chape pivotante sur double chemin de billes, étanche. Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1764.12535

Nota :
Les roues sont incassables traitées anti-corrosion. Axe vissé. Bandage lisse.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle standard

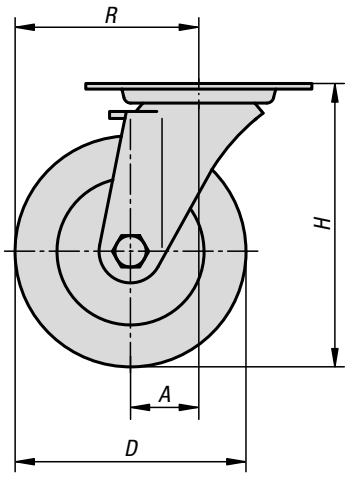
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1764.100351	**K1764.10035**	**K1764.100352**	palier lisse	-/36/36	35	60	-	85	100	9
K1764.125351	**K1764.12535**	**K1764.125352**	palier lisse	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1764.150401	**K1764.15040**	**K1764.150402**	palier lisse	-/60/60	45	80	75	110	150	11
K1764.200501	**K1764.20050**	**K1764.200502**	palier lisse	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	H	L	L1	R	Charge admissible en kg
K1764.100351	**K1764.10035**	**K1764.100352**	palier lisse	125	100	80	-/86/86	200
K1764.125351	**K1764.12535**	**K1764.125352**	palier lisse	150	100	80	-/102,5/102,5	200
K1764.150401	**K1764.15040**	**K1764.150402**	palier lisse	190	140	105	-/135/135	400
K1764.200501	**K1764.20050**	**K1764.200502**	palier lisse	235	140	105	-/165/165	400

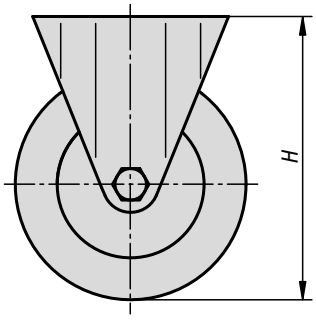
Roulette pivotante ou fixe

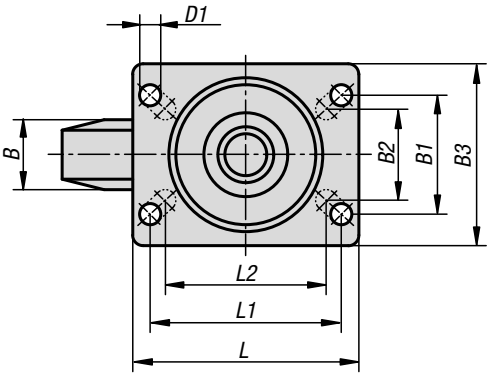
modèle mi-lourd

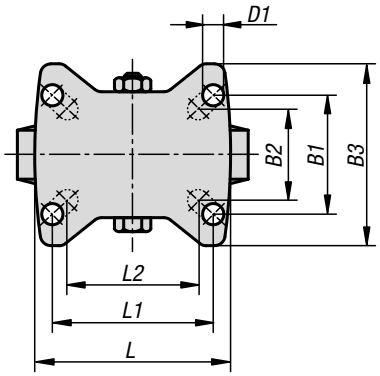
Roulette pivotante



Roulette fixe









Matière :
Corps en tôle d'acier.
Roues en élastomère de polyuréthane haut de gamme.
Corps de roue en aluminium injecté.

Finition :
Corps embouti. Corps de roue orientable avec double roulement à billes dans la couronne de pivotement.
Roues avec roulement à billes.

Exemple de commande :
K1765.101000401

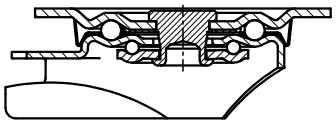
Nota :
Axe vissé.
Roulettes fixes et pivotantes avec plaque à visser.

Utilisation :
Le système de manutention permet de transporter facilement des charges lourdes d'un point A à un point B. La nouvelle gamme de roues, développée pour les applications avec des charges lourdes dans l'intralogistique, permet de réduire les résistances au pivotement et au roulement.

Plage de température :
-25 °C jusqu'à +70 °C



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle mi-lourd

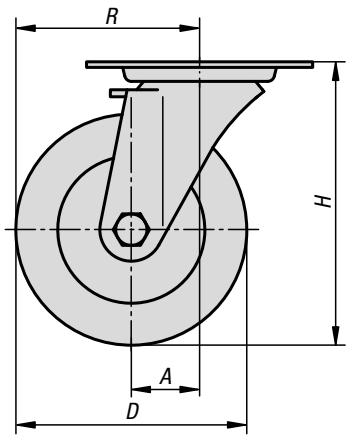
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1765.101000401	K1765.10100040	K1765.101000402	roulement à billes	-/36/36	40	60	55	85	100	9
K1765.101250401	K1765.10125040	K1765.101250402	roulement à billes	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1765.101500501	K1765.10150050	K1765.101500502	roulement à billes	-/60/60	50	80	75	110	150	11
K1765.101600501	K1765.10160050	K1765.101600502	roulement à billes	-/60/60	50	80	75	110	160	11
K1765.102000501	K1765.10200050	K1765.102000502	roulement à billes	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	H	L	L1	L2	R	Charge admissible en kg
K1765.101000401	K1765.10100040	K1765.101000402	roulement à billes	125	100	80	76	-/86/86	200
K1765.101250401	K1765.10125040	K1765.101250402	roulement à billes	150	100	80	76	-/102,5/102,5	200
K1765.101500501	K1765.10150050	K1765.101500502	roulement à billes	190	140	105	-	-/135/135	400
K1765.101600501	K1765.10160050	K1765.101600502	roulement à billes	195	140	105	-	-/140/140	400
K1765.102000501	K1765.10200050	K1765.102000502	roulement à billes	235	140	105	-	-/165/165	400

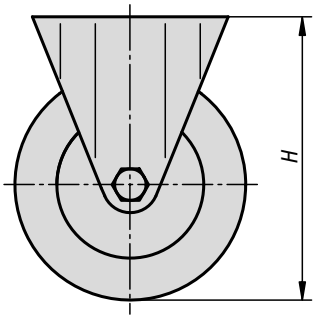
Roulettes pivotantes et fixes

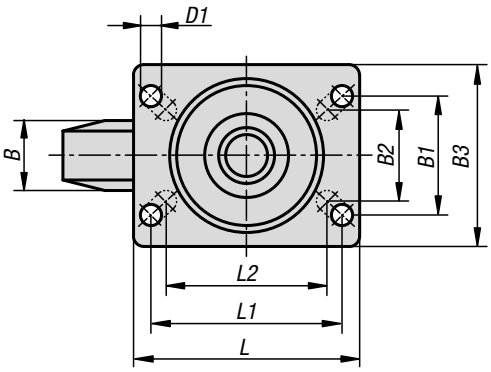
modèle lourd

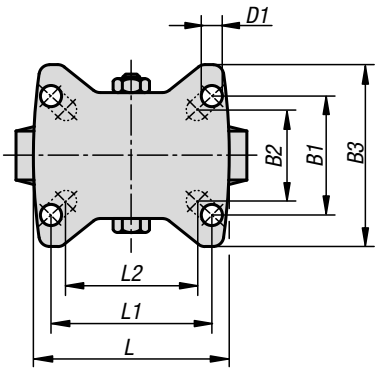
Roulette pivotante



Roulette fixe









Matière :
Corps en tôle d'acier.
Roues en élastomère de polyuréthane haut de gamme.
Corps de roue en aluminium injecté.

Finition :
Corps embouti. Corps de roue orientable avec double roulement à billes dans la couronne de pivotement.
Roues avec roulement à billes.

Exemple de commande :
K1788.1012504011

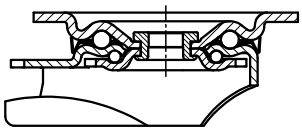
Nota :
Axe vissé.
Roulettes fixes et pivotantes avec plaque à visser.

Utilisation :
Le système de manutention permet de transporter facilement des charges lourdes d'un point A à un point B. La nouvelle gamme de roues, développée pour les applications avec des charges lourdes dans l'intralogistique, permet de réduire les résistances au pivotement et au roulement.

Plage de température :
-25 °C jusqu'à +70 °C



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulettes pivotantes et fixes modèle lourd

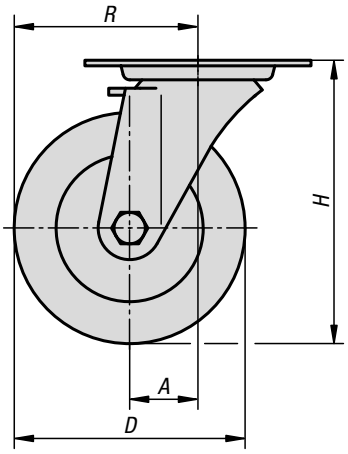
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1788.1010004011	K1788.101000401	K1788.1010004021	roulement à billes	-/45/45	40	60	55	85	100	9
K1788.1010004013	K1788.101000403	K1788.1010004023	roulement à billes	-/45/45	40	80	75	110	100	11
K1788.1012504011	K1788.101250401	K1788.1012504021	roulement à billes	-/48/48	40	60	55	85	125	9
K1788.1012504013	K1788.101250403	K1788.1012504023	roulement à billes	-/48/48	40	80	75	110	125	11
K1788.101500501	K1788.10150050	K1788.101500502	roulement à billes	-/63/63	50	80	75	110	150	11
K1788.101600501	K1788.10160050	K1788.101600502	roulement à billes	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1788.102000501	K1788.10200050	K1788.102000502	roulement à billes	-/65/65	50	80	75	110	200	11

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	H	L	L1	L2	R	Charge admissible en kg
K1788.1010004011	K1788.101000401	K1788.1010004021	roulement à billes	130	100	80	76	-/95/95	350
K1788.1010004013	K1788.101000403	K1788.1010004023	roulement à billes	130	140	105	-	-/95/95	350
K1788.1012504011	K1788.101250401	K1788.1012504021	roulement à billes	155	100	80	76	-/110,5/110,5	350
K1788.1012504013	K1788.101250403	K1788.1012504023	roulement à billes	155	140	105	-	-/110,5/110,5	350
K1788.101500501	K1788.10150050	K1788.101500502	roulement à billes	197	140	105	-	-/138/138	500
K1788.101600501	K1788.10160050	K1788.101600502	roulement à billes	202	140	105	-	-/143/143	550
K1788.102000501	K1788.10200050	K1788.102000502	roulement à billes	245	140	105	-	-/165/165	600

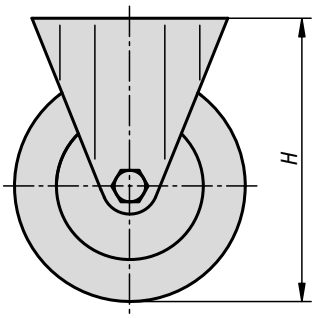
Roulettes pivotantes et fixes en tôle d'acier

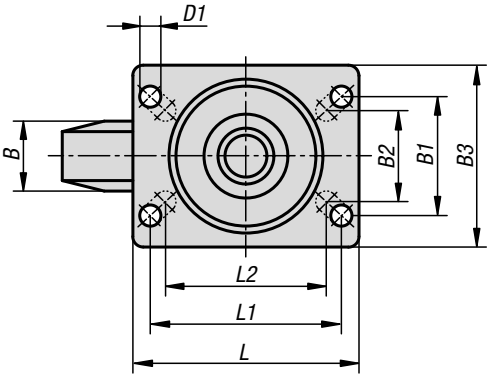
avec bandage en caoutchouc souple

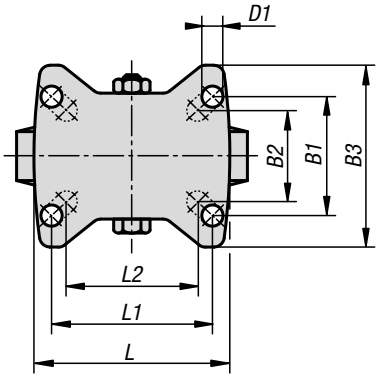
Roulette pivotante



Roulette fixe









Matière :
Corps en tôle d'acier.
Roues en caoutchouc plein élastique de grande qualité.
Corps de roue en polyamide résistant à la rupture de grande qualité (Ø de roue 100 et 125 mm) ou en aluminium injecté (Ø de roue à partir de 150 mm).

Finition :
Corps embouti. Corps de roue orientable avec double roulement à billes dans la couronne de pivotement. Roues avec roulement à billes.

Exemple de commande :
K1766.10160050

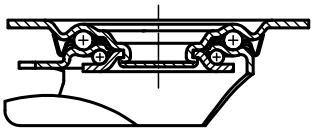
Nota :
Axe vissé.
Roulettes fixes et pivotantes avec plaque à visser.

Utilisation :
Confort de conduite maximal, excellent amortissement du matériel de transport. La nouvelle gamme en caoutchouc souple permet de garantir une réduction sensible du bruit pour toutes les applications.

Plage de température :
-25 °C jusqu'à +80 °C.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulettes pivotantes et fixes en tôle d'acier avec bandage en caoutchouc souple

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1766.101000401	K1766.10100040	K1766.101000402	roulement à billes	-/36/36	40/40/40	60	55	85	100	9
K1766.101250401	K1766.10125040	K1766.101250402	roulement à billes	-/40/40	40/40/40	60	55	85	125	9
K1766.101500401	K1766.10150040	K1766.101500402	roulement à billes	-/54/54	40/40/50	80	75	110	150	11
K1766.101600501	K1766.10160050	K1766.101600502	roulement à billes	-/54/54	50/50/50	80	75	110	160	11
K1766.102000501	K1766.10200050	K1766.102000502	roulement à billes	-/54/54	50/50/50	80	75	110	200	11

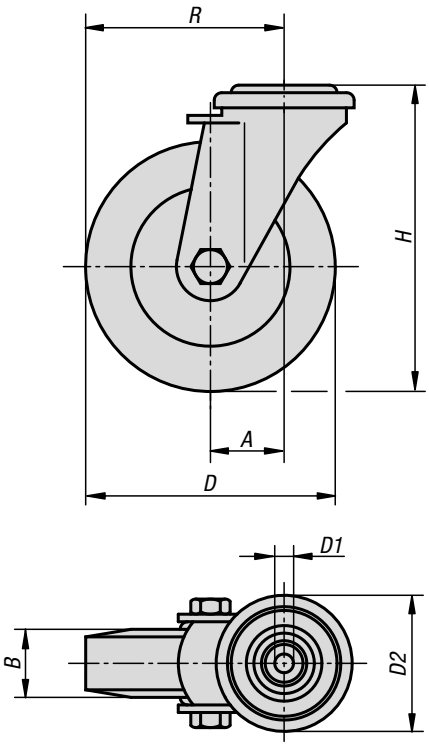
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	H	L	L1	L2	R	Charge admissible en kg
K1766.101000401	K1766.10100040	K1766.101000402	roulement à billes	125	100	80	76	-/86/86	150
K1766.101250401	K1766.10125040	K1766.101250402	roulement à billes	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1766.101500401	K1766.10150040	K1766.101500402	roulement à billes	190	140	105	-	-/129/129	280
K1766.101600501	K1766.10160050	K1766.101600502	roulement à billes	195	140	105	-	-/134/134	300
K1766.102000501	K1766.10200050	K1766.102000502	roulement à billes	235	140	105	-	-/154/154	300

Roulettes pivotantes en tôle d'acier

à trou de fixation central avec bandage en caoutchouc souple



Roulette pivotante



Matière :
Corps en tôle d'acier.
Roues en caoutchouc élastique haut de gamme.
Corps de roue en polyamide résistant à la rupture haut de gamme.

Finition :
Corps embouti. Corps de roue orientable avec double roulement à billes dans la couronne de pivotement.
Roues avec roulement à billes.

Exemple de commande :
K1789.10125040

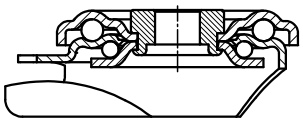
Nota :
Axe vissé.

Utilisation :
Confort de conduite maximal, excellent amortissement du matériel de transport. La nouvelle gamme en caoutchouc souple permet de garantir une réduction sensible du bruit pour toutes les applications.

Plage de température :
-25 °C jusqu'à +80 °C.



Palier de la couronne de pivotement :



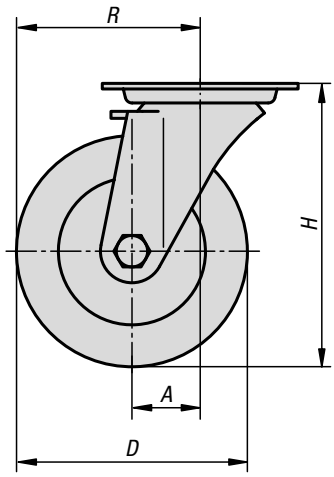
KIPP Roulettes pivotantes en tôle d'acier à trou de fixation central avec bandage en caoutchouc souple

Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	D	D1	D2	H	R	Charge admissible en kg
K1789.10100040	**K1789.101000402**	roulement à billes	36	40	100	13	70	125	86	150
K1789.10125040	**K1789.101250402**	roulement à billes	40	40	125	13	70	150	102,5	150

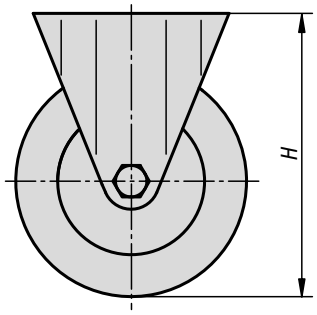
Roulette pivotante ou fixe

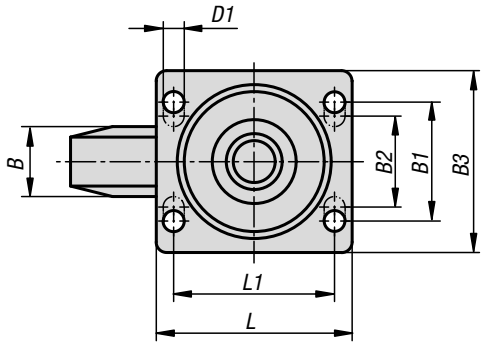
modèle mi-lourd

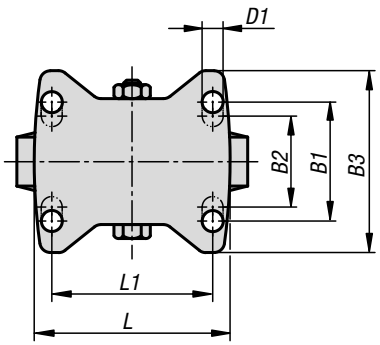
Roulette pivotante



Roulette fixe









Matière :
Chape : tôle d'acier.
Corps de roue : aluminium injecté, bandage en extrathane.

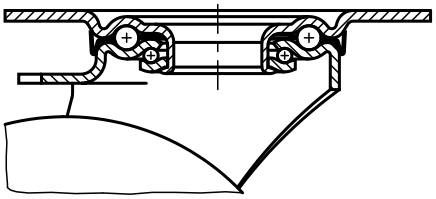
Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée. Chape pivotante sur double chemin de billes, étanche. Roues équipées de roulements à billes de précision.

Exemple de commande :
K1767.12540

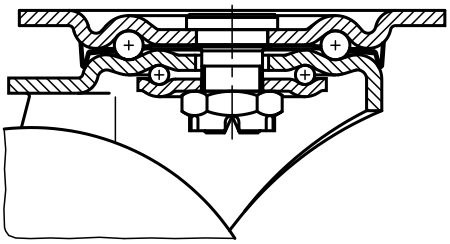
Nota :
Les roues se caractérisent par une excellente résistance à la corrosion et par un frottement réduit. Axe vissé.



Palier de la couronne de pivotement jusqu'à R1 = 125



Palier de la couronne de pivotement à partir de R1 = 160



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle mi-lourd

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1767.100401	**K1767.10040**	**K1767.100402**	roulement à billes	-/45/45	40	60	-	85	100	9
K1767.125401	**K1767.12540**	**K1767.125402**	roulement à billes	-/48/48	40	60	-	85	125	9
K1767.160501	**K1767.16050**	**K1767.160502**	roulement à billes	-/63/63	50	80	75	110	160	11
K1767.200501	**K1767.20050**	**K1767.200502**	roulement à billes	-/70/70	50	80	75	110	200	11

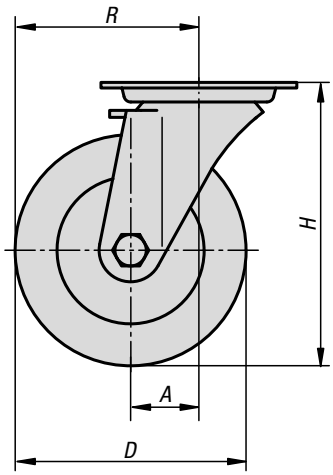
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	H	L	L1	R	Charge admissible en kg
K1767.100401	**K1767.10040**	**K1767.100402**	roulement à billes	130	100	80	-/95/95	250
K1767.125401	**K1767.12540**	**K1767.125402**	roulement à billes	155	100	80	-/110,5/110,5	250
K1767.160501	**K1767.16050**	**K1767.160502**	roulement à billes	202	140	105	-/143/143	550
K1767.200501	**K1767.20050**	**K1767.200502**	roulement à billes	245	140	105	-/170/170	800

Roulette pivotante ou fixe

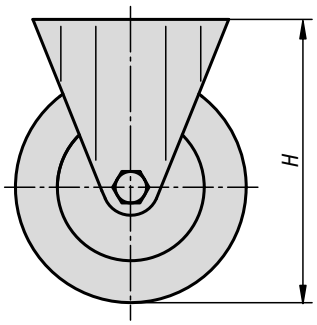
modèle lourd

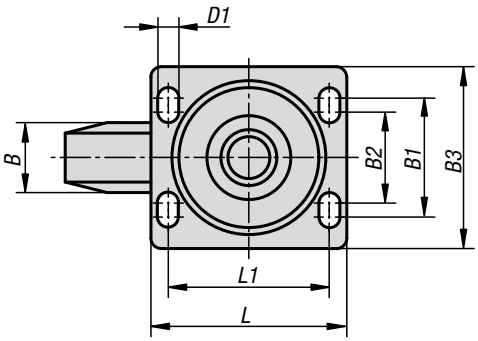


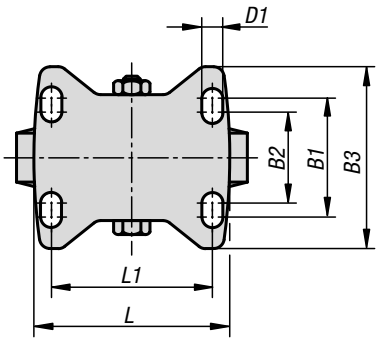
Roulette pivotante



Roulette fixe







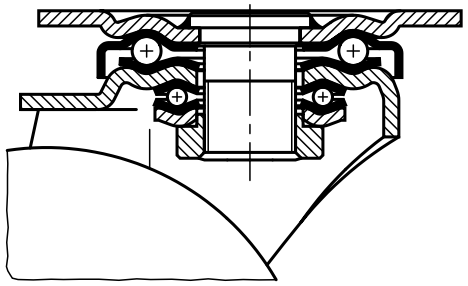
Matière :
Corps : tôle d'acier forte épaisseur.
Corps de roue : construction mécano soudée.
Bandage : extrathane.

Finition :
Tôle d'acier : emboutie, galvanisée. Chape et plaque d'appui renforcées, boulon central haute résistance, vissé et protégé contre le desserrage inopiné. Chape pivotante sur double chemin de billes, portées en acier trempé.

Exemple de commande :
K1768.16050

Nota :
Les roues se caractérisent par une excellente résistance aux chocs et aux collisions. Bandage anti-abrasion, élastique, marche silencieuse.
Axe vissé.

Palier de la couronne de pivotement :





KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1768.125501	**K1768.12550**	**K1768.125502**	roulement à billes	-/55/55	50	80	75	110	125	11
K1768.160501	**K1768.16050**	**K1768.160502**	roulement à billes	-/65/65	50	80	75	110	160	11
K1768.200501	**K1768.20050**	**K1768.200502**	roulement à billes	-/70/70	50	80	75	110	200	11

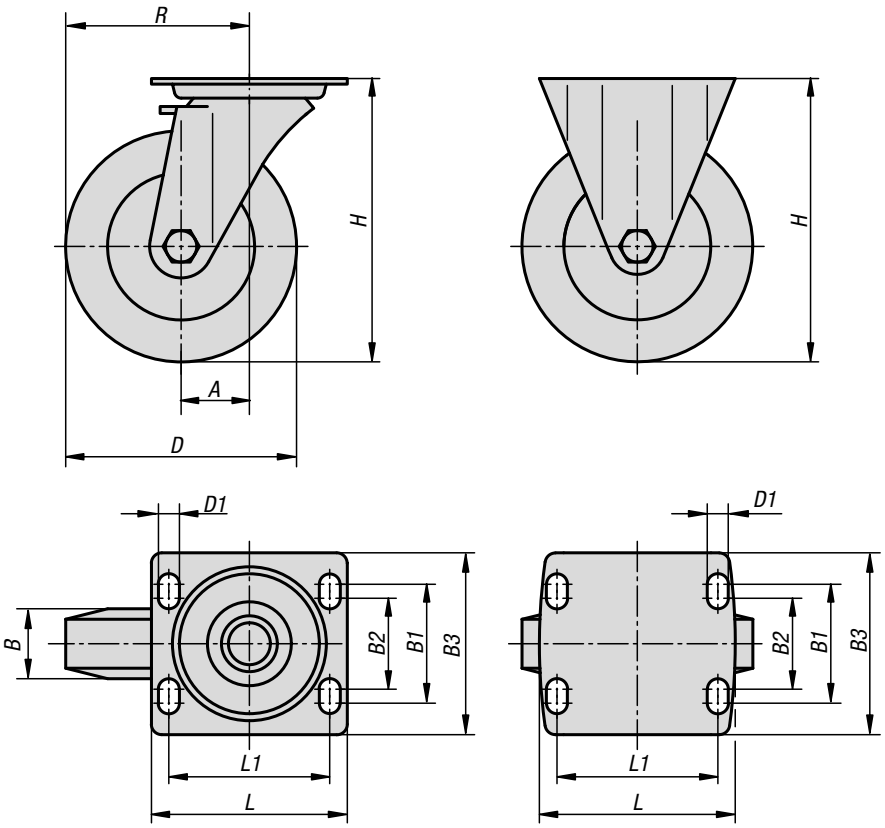
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	H	L	L1	R	Charge admissible en kg
K1768.125501	**K1768.12550**	**K1768.125502**	roulement à billes	170	140	105	-/117,5/117,5	500
K1768.160501	**K1768.16050**	**K1768.160502**	roulement à billes	202	140	105	-/145/145	700
K1768.200501	**K1768.20050**	**K1768.200502**	roulement à billes	245	140	105	-/170/170	900

Roulette pivotante ou fixe mécano soudée

modèle lourd



Roulette pivotante



Roulette fixe

Matière :
Chape et corps de roue : construction mécano soudée haute résistance. Bandage : extrathane.

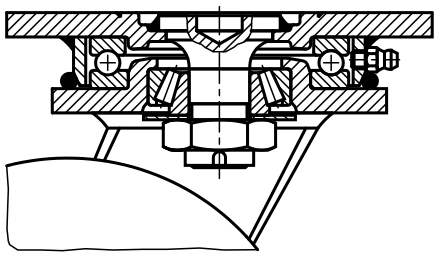
Finition :
Boîtier : construction mécano soudée haute résistance. Chape des roulettes pivotantes avec roulement à rouleaux coniques et butée à billes, étanche et équipée de graisseur. Roues équipées de roulements à billes de précision.

Exemple de commande :
K1769.20050

Nota :
Boulon central soudé et vissé, protégé contre le desserrage inopiné.
Axe vissé.



Palier de la couronne de pivotement:



KIPP Roulette pivotante ou fixe mécano soudée modèle lourd

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1769.160501	**K1769.16050**	**K1769.160502**	roulement à billes	-/55/55	50	80	75	110	160	11
K1769.200501	**K1769.20050**	**K1769.200502**	roulement à billes	-/60/60	50	80	75	110	200	11
K1769.250601	**K1769.25060**	**K1769.250602**	roulement à billes	-/75/75	60	105	-	140	250	14

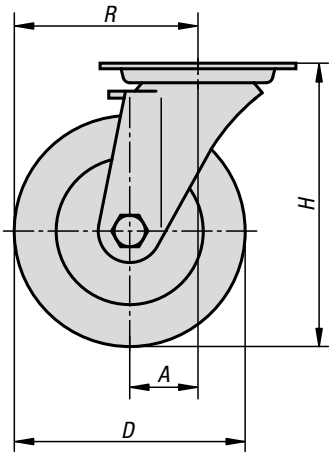
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	H	L	L1	R	Charge admissible en kg
K1769.160501	**K1769.16050**	**K1769.160502**	roulement à billes	205	140	105	-/135/135	700
K1769.200501	**K1769.20050**	**K1769.200502**	roulement à billes	245	140	105	-/160/160	1000
K1769.250601	**K1769.25060**	**K1769.250602**	roulement à billes	305	175	140	-/200/200	1350

Roulette pivotante ou fixe

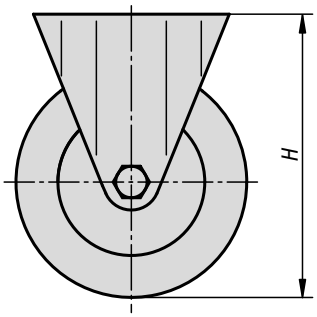
modèle standard

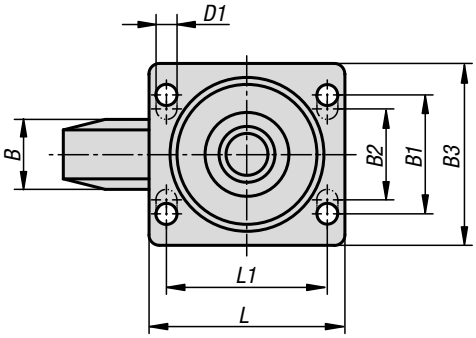


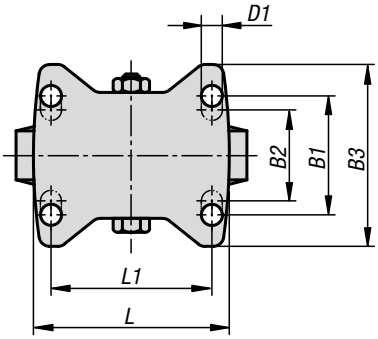
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Corps : tôle d'acier.
Roues : PA 6

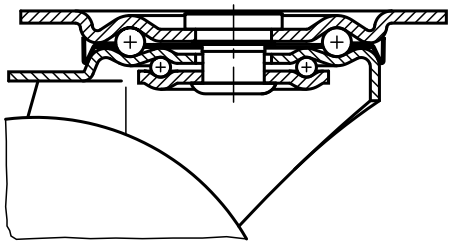
Finition :
Tôle d'acier : emboutie. Chape pivotante sur double chemin de billes. Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1770.10037

Nota :
Les roues en PA 6 se caractérisent par un frottement réduit, une résistance accrue à la corrosion et à l'usure, ainsi qu'aux chocs.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle standard

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1770.075321	**K1770.07532**	**K1770.075322**	palier lisse	-/35/35	32	60	-	85	75	9
K1770.100371	**K1770.10037**	**K1770.100372**	palier lisse	-/35/35	37	60	-	85	100	9
K1770.125401	**K1770.12540**	**K1770.125402**	palier lisse	-/40/40	40	60	-	85	125	9
K1770.150501	**K1770.15050**	**K1770.150502**	palier lisse	-/60/60	50	80	75	110	150	11

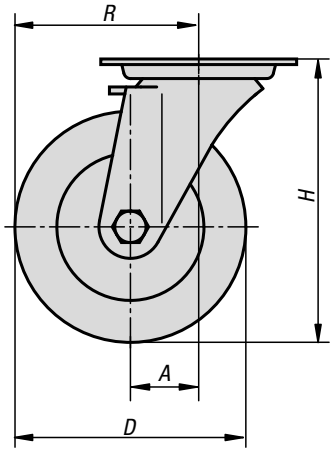
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	H	L	L1	R	Charge admissible en kg
K1770.075321	**K1770.07532**	**K1770.075322**	palier lisse	98	100	80/105	-/72,5/72,5	200
K1770.100371	**K1770.10037**	**K1770.100372**	palier lisse	125	100	80/105	-/85/85	200
K1770.125401	**K1770.12540**	**K1770.125402**	palier lisse	150	100	80/105	-/102,5/102,5	200
K1770.150501	**K1770.15050**	**K1770.150502**	palier lisse	190	140	80/105	-/135/135	400

Roulette pivotante ou fixe

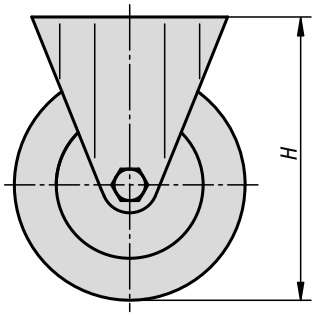
modèle lourd

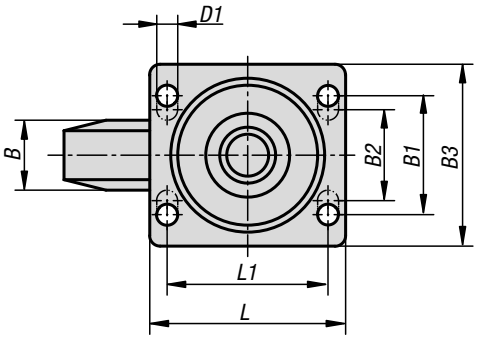


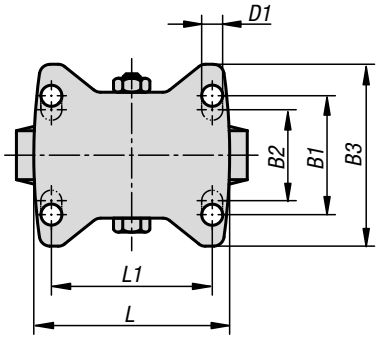
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Corps : tôle d'acier forte épaisseur.
Roues : PA 6.

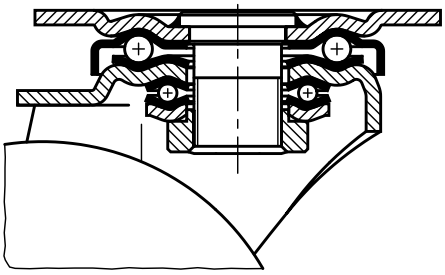
Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée. Chape et plaque support renforcées; boulon central haute résistance. Chape pivotante sur double chemin de billes, portées en acier trempé. Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1771.12540

Nota :
Axe vissé. Ces roues présentent une résistance accrue aux chocs et à l'usure.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1771.100371	**K1771.10037**	**K1771.100372**	palier lisse	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1771.125401	**K1771.12540**	**K1771.125402**	palier lisse	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1771.150501	**K1771.15050**	**K1771.150502**	palier lisse	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1771.200501	**K1771.20050**	**K1771.200502**	palier lisse	-/70/70	50	80	75	110	200	11

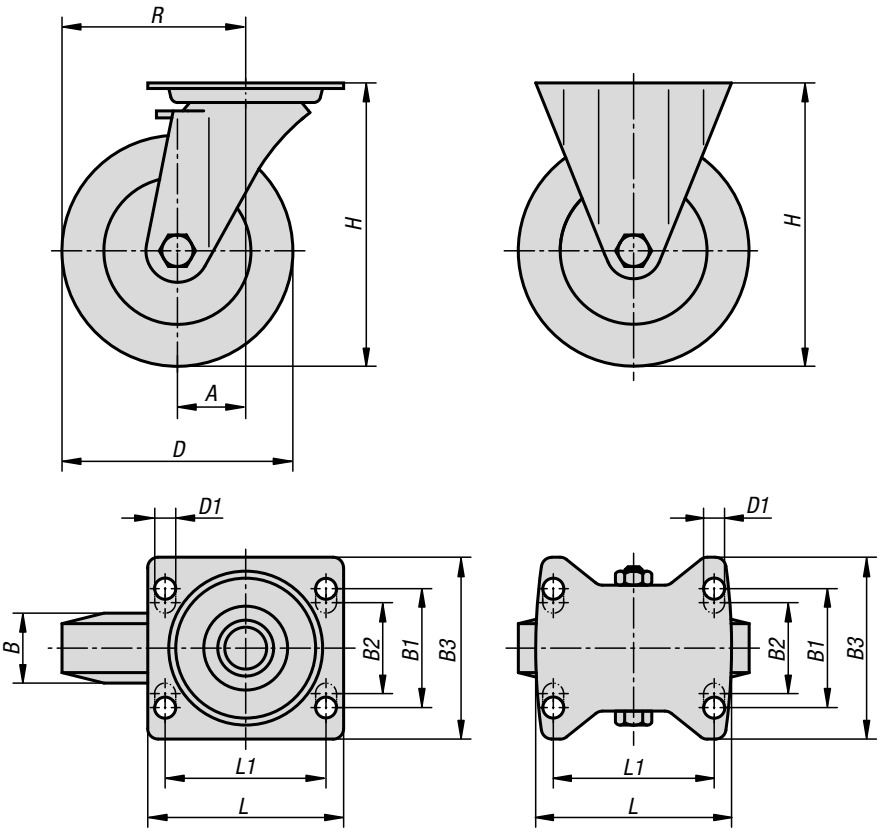
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	H	L	L1	R	Charge admissible en kg
K1771.100371	**K1771.10037**	**K1771.100372**	palier lisse	140	100	80	-/95/95	280
K1771.125401	**K1771.12540**	**K1771.125402**	palier lisse	165	100	80	-/107,5/107,5	300
K1771.150501	**K1771.15050**	**K1771.150502**	palier lisse	197	140	105	-/140/140	400
K1771.200501	**K1771.20050**	**K1771.200502**	palier lisse	245	140	105	-/170/170	600

Roulette pivotante ou fixe

modèle lourd



Roulette pivotante



Roulette fixe

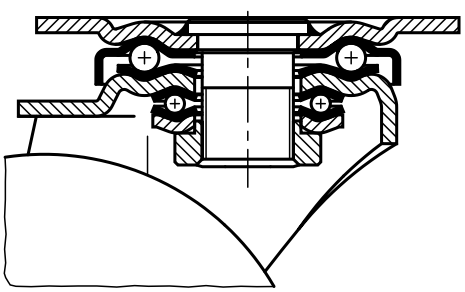
Matière :
Corps : tôle d'acier forte épaisseur. Roues : PA 6.

Finition :
Tôle d'acier : emboutie. Chape et plaque support renforcées; boulon central haute résistance. Chape pivotante sur double chemin de billes, portées en acier trempé.

Exemple de commande :
K1772.10037

Nota :
Les couronnes de pivotement en acier trempé apportent une résistance accrue aux chocs et aux collisions. Bonne tenue à l'abrasion. Axe vissé.

Palier de la couronne de pivotement :



Roulette pivotante ou fixe

modèle lourd



KIPP Roulette pivotante ou fixe modèle lourd

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1772.075321	**K1772.07532**	**K1772.075322**	palier lisse	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.075324	**K1772.075323**	**K1772.075325**	roulement à billes	-/45/45	32	60	-	85	75	9
K1772.100371	**K1772.10037**	**K1772.100372**	palier lisse	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.100374	**K1772.100373**	**K1772.100375**	roulement à billes	-/45/45	37	60	-	85	100	9
K1772.125401	**K1772.12540**	**K1772.125402**	palier lisse	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.125404	**K1772.125403**	**K1772.125405**	roulement à billes	-/45/45	40	60	-	85	125	9
K1772.150501	**K1772.15050**	**K1772.150502**	palier lisse	-/65/65	50	80	75	110	150	11
K1772.150504	**K1772.150503**	**K1772.150505**	roulement à billes	-/65/65	50	80	75	110	150	11

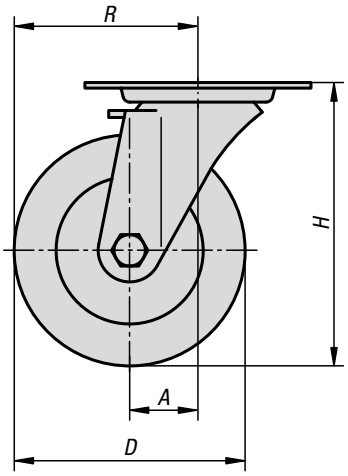
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-top	Type de palier	H	L	L1	R	Charge admissible en kg
K1772.075321	**K1772.07532**	**K1772.075322**	palier lisse	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.075324	**K1772.075323**	**K1772.075325**	roulement à billes	118	100	80	-/82,5/82,5	300
K1772.100371	**K1772.10037**	**K1772.100372**	palier lisse	140	100	80	-/95/95	500
K1772.100374	**K1772.100373**	**K1772.100375**	roulement à billes	140	100	80	-/95/95	500
K1772.125401	**K1772.12540**	**K1772.125402**	palier lisse	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.125404	**K1772.125403**	**K1772.125405**	roulement à billes	165	100	80	-/107,5/107,5	700
K1772.150501	**K1772.15050**	**K1772.150502**	palier lisse	197	140	105	-/140/140	800
K1772.150504	**K1772.150503**	**K1772.150505**	roulement à billes	197	140	105	-/140/140	800

Roulettes pivotantes et fixes en Inox

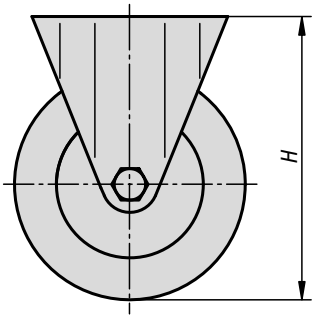
modèle standard

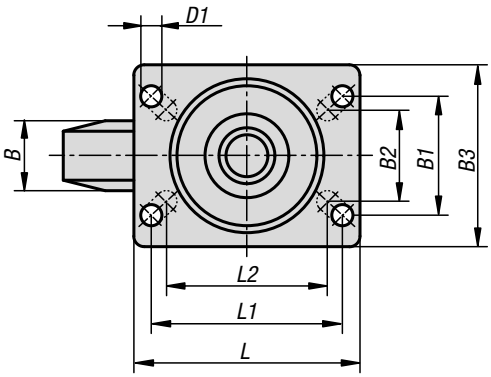


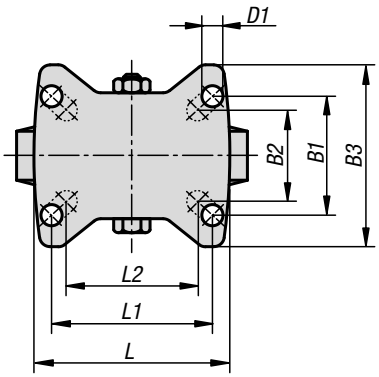
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Corps en Inox 1.4301.
Roues en polyamide résistant à la rupture haut de gamme.

Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée; pivotement sur couronne à double rangée de billes.
Roues équipées de paliers lisses.

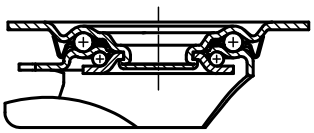
Exemple de commande :
K1773.211000371

Nota :
Axe vissé.
Roulettes fixes et pivotantes avec plaque à visser.
Surface satinée polie.
Inoxydable.

Plage de température :
-25 °C jusqu'à +80 °C.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulettes pivotantes et fixes en Inox modèle standard

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1773.210750321	**K1773.21075032**	**K1773.210750322**	palier lisse	-/38/38	32	60	55	85	75	9
K1773.211000371	**K1773.21100037**	**K1773.211000372**	palier lisse	-/36/36	37	60	55	85	100	9
K1773.211250401	**K1773.21125040**	**K1773.211250402**	palier lisse	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1773.211500501	**K1773.21150050**	**K1773.211500502**	palier lisse	-/54/54	50	80	75	110	150	11

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	H	L	L1	L2	R	Charge admissible en kg
K1773.210750321	**K1773.21075032**	**K1773.210750322**	palier lisse	100	100	80	76	-/75,5/75,5	150
K1773.211000371	**K1773.21100037**	**K1773.211000372**	palier lisse	125	100	80	76	-/86/86	150
K1773.211250401	**K1773.21125040**	**K1773.211250402**	palier lisse	150	100	80	76	-/102,5/102,5	150
K1773.211500501	**K1773.21150050**	**K1773.211500502**	palier lisse	190	140	105	-	-/129/129	300

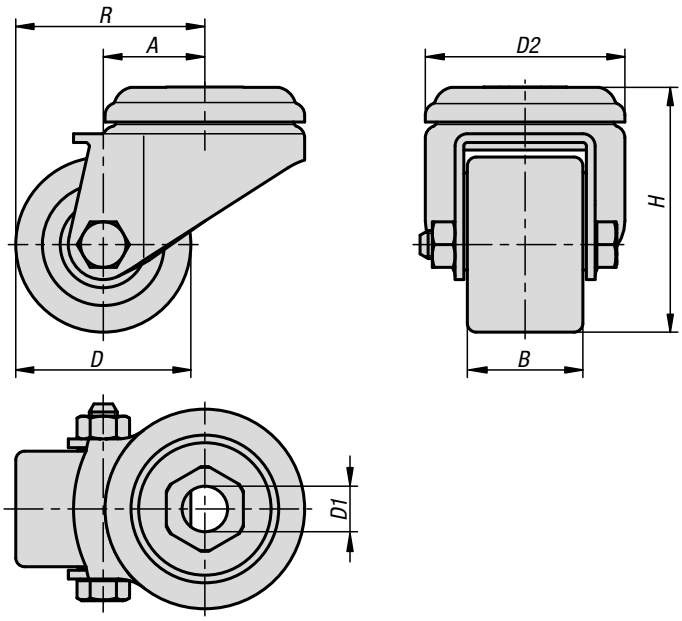
Notes :

Roulette pivotante en tôle d'acier

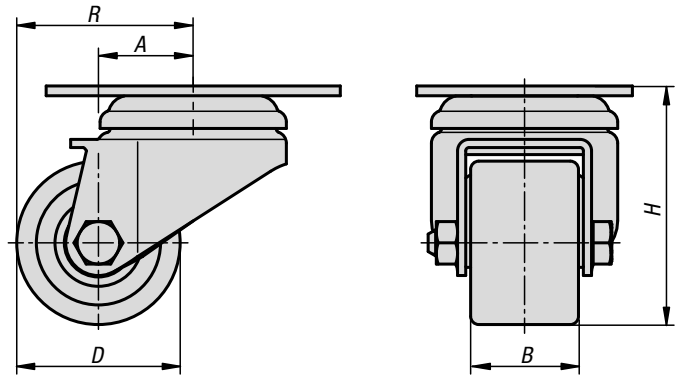
modèle compact

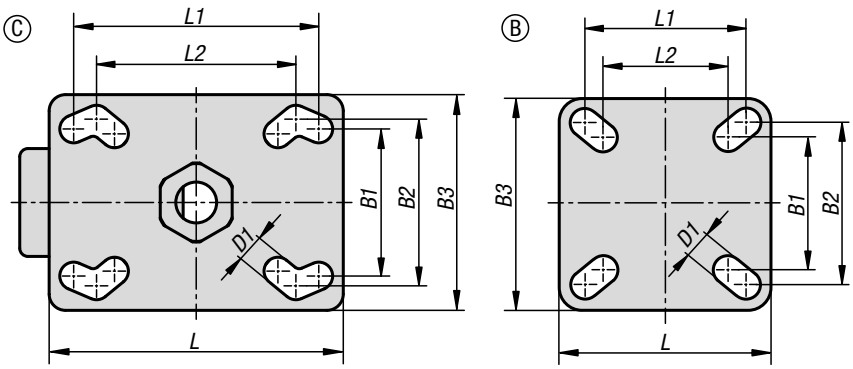


Ⓐ Trou de fixation central



Plaque à visser





Matière :
Corps en tôle d'acier, zingué et bleu passivé.
Roue polyuréthane brun clair, 92 Shore A
ou polyamide, blanc, 80 Shore D.

Finition :
Corps embouti.
Corps de roue orientable avec double roulement à billes dans la couronne de pivotement et la chape pivotante.
Roue avec deux roulement à billes emboutis.

Exemple de commande :
K1774.0352701

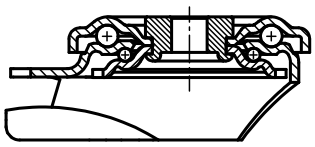
Nota :
Axe vissé.
Roue polyuréthane : silencieuse, peu de frottement, élastique, n'abîme pas les sols, grande résistance à l'usure, pas de décoloration de contact.

Roue polyamide : résistance au pivotement et au roulement très faible, déplacement aisé sur sols lisses, grande résistance à l'usure.

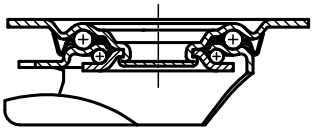
Roulette pivotante en tôle d'acier

modèle compact

Palier de la couronne de pivotement :
Trou de fixation



Palier de la couronne de pivotement :
Plaque à visser



KIPP Roulette pivotante en tôle d'acier modèle compact

Référence	Forme	Désignation	Finition 1	Type de palier	Matière Roue	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1774.0352701	A	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyuréthane	15	27	-	-	-	35	11
K1774.0352802	A	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyamide	15	28	-	-	-	35	11
K1774.0503301	A	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyuréthane	29	33	-	-	-	50	13
K1774.0503202	A	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyamide	29	32	-	-	-	50	13
K1774.0352711	B	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyuréthane	15	27	38	48	60	35	6,2
K1774.0352812	B	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyamide	15	28	38	48	60	35	6,2
K1774.0503311	C	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyuréthane	29	33	45	51	66	50	8,5
K1774.0503212	C	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyamide	29	32	45	51	66	50	8,5

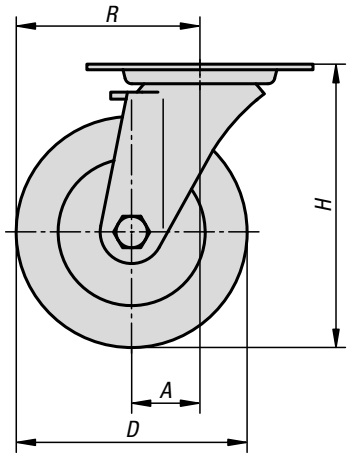
Référence	Forme	Désignation	Finition 1	Type de palier	Matière Roue	D2	H	L	L1	L2	R	Charge admissible en kg
K1774.0352701	A	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyuréthane	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0352802	A	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyamide	43	50	-	-	-	32,5	100
K1774.0503301	A	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyuréthane	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0503202	A	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyamide	57	70	-	-	-	54	150
K1774.0352711	B	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyuréthane	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0352812	B	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyamide	-	52	60	48	38	32,5	100
K1774.0503311	C	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyuréthane	-	73	90	75	61	54	150
K1774.0503212	C	Roulette pivotante	sans système de blocage	roulement à billes	polyamide	-	73	90	75	61	54	150

Roulettes pivotantes et fixes en tôle d'acier

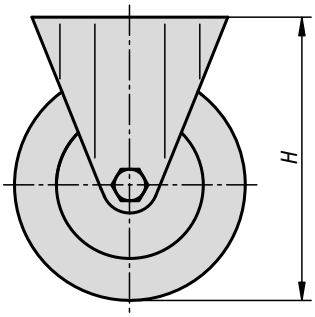
pour locaux sanitaires

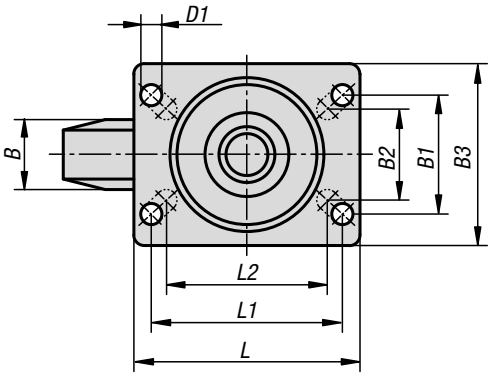


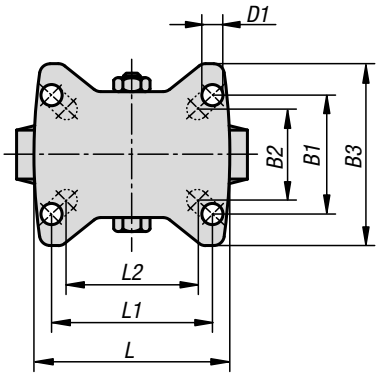
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Corps en tôle d'acier.
Roues en polyuréthane thermoplastique haut de gamme.
Corps de roue en polyamide haut de gamme.

Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée; pivotement sur couronne à double rangée de billes.
Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1775.111250401

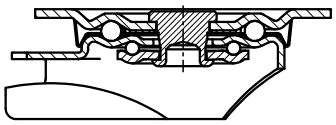
Nota :
Axe vissé.
Roulettes fixes et pivotantes avec plaque à visser.

Utilisation :
Les charges peuvent être transportées dans des zones soumises à des règles d'hygiène strictes en atténuant le bruit et en assurant un confort de conduite optimal.

Plage de température :
-20°C jusqu'à +70°C.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulettes pivotantes et fixes en tôle d'acier pour locaux sanitaires

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1775.111000351	K1775.11100035	K1775.111000352	palier lisse	-/36/36	35	60	55	85	100	9
K1775.111250401	K1775.11125040	K1775.111250402	palier lisse	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1775.111600451	K1775.11160045	K1775.111600452	palier lisse	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1775.112000501	K1775.11200050	K1775.112000502	palier lisse	-/65/65	50	80	75	110	200	11

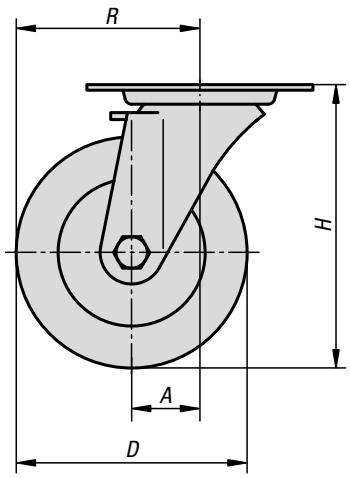
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	H	L	L1	L2	R	Charge admissible en kg
K1775.111000351	K1775.11100035	K1775.111000352	palier lisse	125	100	80	76	-/86/86	200
K1775.111250401	K1775.11125040	K1775.111250402	palier lisse	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1775.111600451	K1775.11160045	K1775.111600452	palier lisse	195	140	105	-	-/140/140	400
K1775.112000501	K1775.11200050	K1775.112000502	palier lisse	235	140	105	-	-/165/165	400

Roulettes pivotantes et fixes en Inox

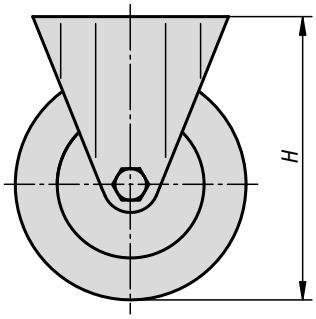
pour locaux sanitaires

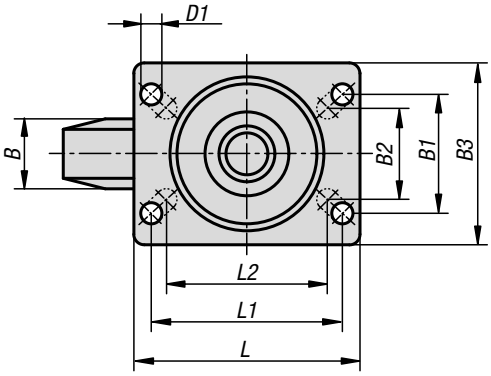


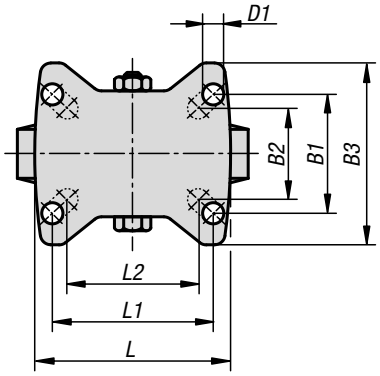
Roulette pivotante



Roulette fixe







Matière :
Corps en Inox 1.4301.
Roues en polyuréthane thermoplastique haut de gamme.
Corps de roue en polyamide haut de gamme.

Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée; pivotement sur couronne à double rangée de billes.
Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1790.111250401

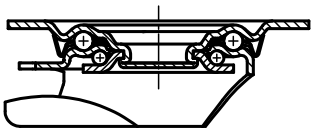
Nota :
Axe vissé.
Roulettes fixes et pivotantes avec plaque à visser.

Utilisation :
Les charges peuvent être transportées dans des zones soumises à des règles d'hygiène strictes en atténuant le bruit et en assurant un confort de conduite optimal.

Plage de température :
-20°C jusqu'à +70°C.



Palier de la couronne de pivotement :



KIPP Roulettes pivotantes et fixes en Inox pour locaux sanitaires

Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	B1	B2	B3	D	D1
K1790.211000351	**K1790.21100035**	**K1790.211000352**	palier lisse	-/30/30	35	60	55	85	100	9
K1790.211250401	**K1790.21125040**	**K1790.211250402**	palier lisse	-/40/40	40	60	55	85	125	9
K1790.211600451	**K1790.21160045**	**K1790.211600452**	palier lisse	-/60/60	45	80	75	110	160	11
K1790.212000501	**K1790.21200050**	**K1790.212000502**	palier lisse	-/65/65	50	80	75	110	200	11

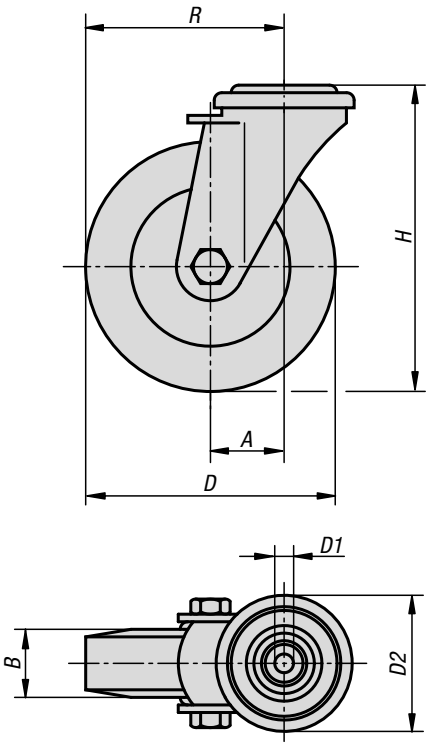
Référence Roulette fixe sans système de blocage	Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	H	L	L1	L2	R	Charge admissible en kg
K1790.211000351	**K1790.21100035**	**K1790.211000352**	palier lisse	125	100	80	76	-/80/80	200
K1790.211250401	**K1790.21125040**	**K1790.211250402**	palier lisse	150	100	80	76	-/102,5/102,5	250
K1790.211600451	**K1790.21160045**	**K1790.211600452**	palier lisse	195	140	105	-	-/140/140	400
K1790.212000501	**K1790.21200050**	**K1790.212000502**	palier lisse	235	140	105	-	-/165/165	400

Roulettes pivotantes en Inox avec trou de fixation central

pour locaux sanitaires



Roulette pivotante



Matière :
Corps en Inox 1.4301.
Roues en polyuréthane thermoplastique haut de gamme.
Corps de roue en polyamide haut de gamme.

Finition :
Tôle d'acier : emboutie galvanisée; pivotement sur couronne à double rangée de billes.
Roues équipées de paliers lisses.

Exemple de commande :
K1791.21125040

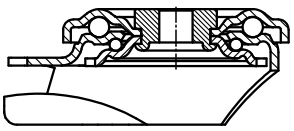
Nota :
Axe vissé.

Utilisation :
Les charges peuvent être transportées dans des zones soumises à des règles d'hygiène strictes en atténuant le bruit et en assurant un confort de conduite optimal.

Plage de température :
-20°C jusqu'à +70°C.



Palier de la couronne de pivotement :



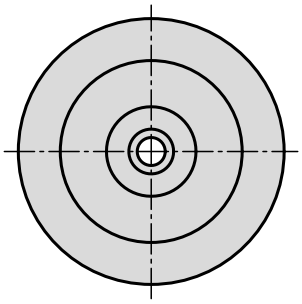
KIPP Roulettes pivotantes en Inox avec trou de fixation central pour locaux sanitaires

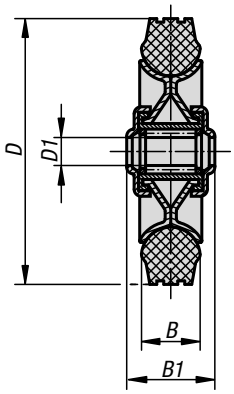
Référence Roulette pivotante sans système de blocage	Référence Roulette pivotante avec système de blocage stop-fix	Type de palier	A	B	D	D1	D2	H	R	Charge admissible en kg
K1791.21100035	**K1791.211000352**	palier lisse	36/36	35	100	13	70	125	86/86	150
K1791.21125040	**K1791.211250402**	palier lisse	40/40	40	125	13	70	150	102,5/102,5	150
K1791.21160045	**K1791.211600452**	palier lisse	54/54	45	160	13	88	195	134/134	300
K1791.21200050	**K1791.212000502**	palier lisse	54/54	50	200	13	88	235	154/154	300

Roue caoutchouc standard

jante en tôle d'acier







Matière :
Jante : tôle d'acier.
Bandage : caoutchouc standard.

Finition :
Jante : acier zingué et bichromaté.
Bandage : noir.

Exemple de commande :
K1776.14038

Nota :
La jante, de construction particulièrement robuste, présente une bonne résistance aux chocs et aux collisions. Frottement réduit.
Résiste à des températures de -30 °C jusqu'à +80 °C.
Roues assorties à K1761.

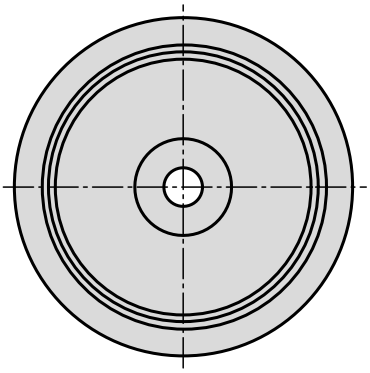
KIPP Roue caoutchouc standard jante en tôle d'acier

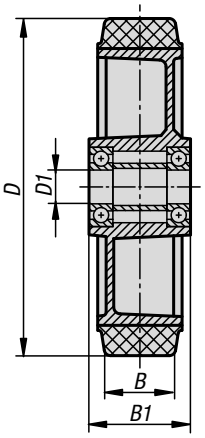
Référence	Type de palier	D	D1	B	B1	Charge admissible en kg
K1776.08025	palier à rouleaux	80	12	25	35	50
K1776.10030	palier à rouleaux	100	15	30	45	70
K1776.12538	palier à rouleaux	125	15	37,5	45	100
K1776.14038	palier à rouleaux	140	15	37,5	45	115
K1776.16040	palier à rouleaux	160	20	40	60	135
K1776.18050	palier à rouleaux	180	20	50	60	170
K1776.20050	palier à rouleaux	200	20	50	60	205

Roue

à bandage en caoutchouc élastique







Matière :
Corps de roue : aluminiun coulé.
Bandage : caoutchouc élastique.

Exemple de commande :
K1777.200501

Nota :
Bandage fixé par vulcanisation sur la jante. Nos roues équipées de bandages élastiques en caoutchouc possèdent une résistance accrue à l'usure et se caractérisent par un frottement réduit et un très bon confort de marche.
Résiste à des températures de -30 °C à +80 °C.
Ces roues s'utilisent comme roues avant pour chariots élévateurs à fourche.
Autres tailles sur demande.

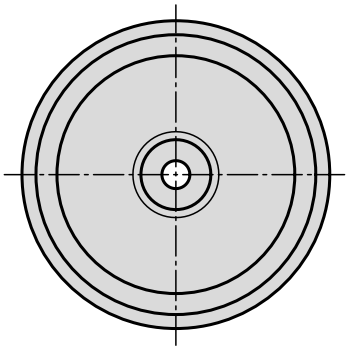
KIPP Roue à bandage en caoutchouc élastique

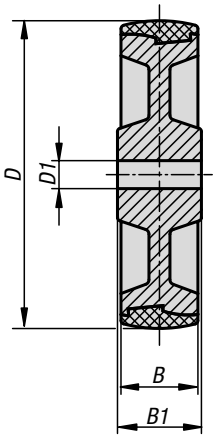
Référence	Type de palier	D	D1	B	B1	Charge admissible en kg
K1777.200501	roulement à billes	200	20	35	60	450

Roue polyamide

avec bandage injecté







Matière :
Corps de roue : PA. Bandage : thermoplastique, élastomère polyuréthanne.

Exemple de commande :
K1778.12535

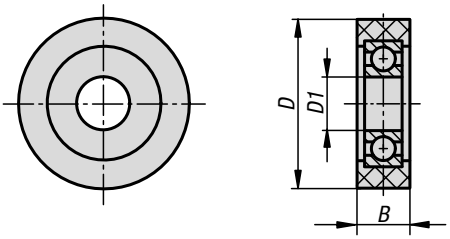
Nota :
Nos roues à bandages polyuréthanne acceptent des charges considérables. Roues robustes anti-abrasion. Elles respectent les sols, amortissent les chocs et les vibrations et résistent à de nombreuses substances chimiques et aux attaques acides.
Ces roues résistent à des températures de -30 °C à +80 °C.
Roues assorties aux références K1764.

KIPP Roue polyamide avec bandage injecté

Référence	Type de palier	D	D1	B	B1	Charge admissible en kg
K1778.10035	palier lisse	100	15	35	45	200
K1778.12535	palier lisse	125	15	35	45	250
K1778.15040	palier lisse	150	20	40	60	400
K1778.20050	palier lisse	200	20	50	60	700

Roue de guidage





Matière :
Bandage en extrathane, dureté 92° Shore A, brun clair ou en polyamide 6, dureté 70° Shore D, blanc.

Exemple de commande :
K1779.05015

Nota :
Le bandage est solidairement injecté sur un roulement à bille.

Bandage en extrathane : fonctionnement silencieux, faible frottement, élastique, préserve le sol, très résistant à l'abrasion, résistant au déchirement et à la propagation de la déchirure, ne laisse pas de traces, ni de colorations en cas de contact.

Bandage en polyamide 6 : incassable, très faible frottement, fonctionnement facilité sur les sols lisses, très résistant à l'abrasion.
Domaines d'application : convoyeurs à bande, portails, etc.
Autres tailles sur demande.

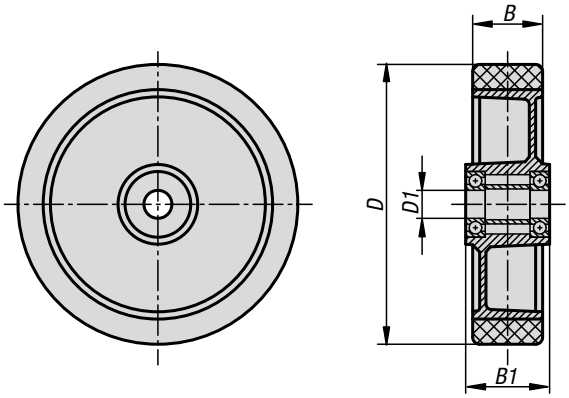
KIPP Roue de guidage

Référence	Finition 1	Matière bandage	Type de palier	D	D1	B	Roulement à bille	Charge admissible en kg
K1779.03008	sans système de blocage	extrathane	roulement à billes	30	6	8	626 2RS	20
K1779.03514	sans système de blocage	extrathane	roulement à billes	35	12	14	6001 2RS	40
K1779.04020	sans système de blocage	extrathane	roulement à billes	40	10	20	6000 2RS	40
K1779.05015	sans système de blocage	extrathane	roulement à billes	50	10	15	6200 2RS	60
K1779.06020	sans système de blocage	extrathane	roulement à billes	60	17	20	6203 2RS	90
K1779.07020	sans système de blocage	extrathane	roulement à billes	70	25	20	6205 2RS	125
K1779.030081	sans système de blocage	polyamide 6	roulement à billes	30	6	8	626 2RS	35
K1779.035111	sans système de blocage	polyamide 6	roulement à billes	35	8	11	608 2RS	55
K1779.040201	sans système de blocage	polyamide 6	roulement à billes	40	10	20	6200 2RS	100
K1779.050151	sans système de blocage	polyamide 6	roulement à billes	50	10	15	6200 2RS	100
K1779.060201	sans système de blocage	polyamide 6	roulement à billes	60	17	20	6203 2RS	165
K1779.070201	sans système de blocage	polyamide 6	roulement à billes	70	25	20	6205 2RS	185

Roue aluminium

avec bandage injecté





Matière :
Corps de roue : aluminum coulé.
Bandage : extrathane.

Exemple de commande :
K1780.12540

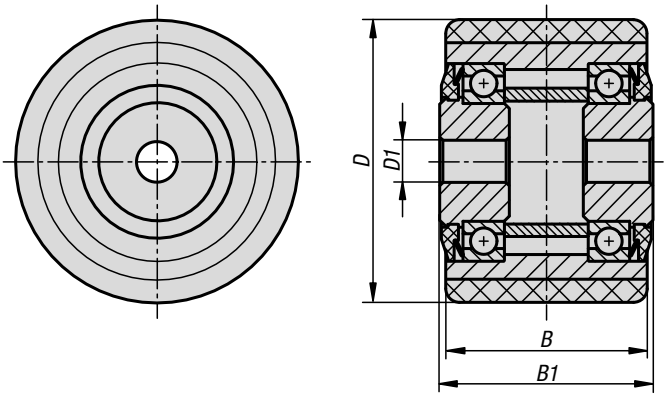
Nota :
Ces roues sont élastiques, résistent à l´abrasion et respectent les sols. Elles se caractérisent par un fonctionnement silencieux et par un frottement réduit. Roues assorties à K1767.

KIPP Roue aluminium avec bandage injecté

Référence	Type de palier	D	D1	B	B1	Charge admissible en kg
K1780.10040	roulement à billes	100	15	40	45	250
K1780.12540	roulement à billes	125	15	40	45	350
K1780.16050	roulement à billes	160	20	50	60	550
K1780.18050	roulement à billes	180	20	50	60	600
K1780.20050	roulement à billes	200	20	50	60	800

Roue haute résistance





Matière :
Corps de roue : tube d'acier avec roulement à billes.
Bandage : extrathane, dureté Shore A92°.

Exemple de commande :
K1781.0857520

Nota :
Les roulements à billes sont protégés contre les projections d'eau. Le bandage est solidairement injecté sur le roulement à billes. Extrêmement résistants à l'abrasion, les bandages respectent le sol, ne tachent pas et se caractérisent par un fonctionnement silencieux, des propriétés d'élasticité et de résilience accrues (immobilisation prolongée) ainsi que par une résistance élevée aux coupures et par un frottement réduit.
Domaine d'utilisation : Transpalettes, chariots élévateurs etc.
Autres tailles sur demande.

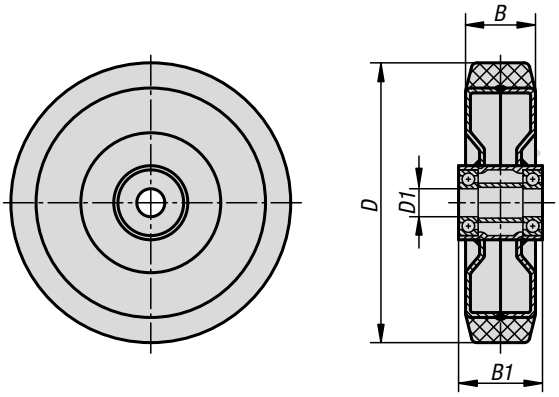
KIPP Roue haute résistance

Référence	Type de palier	D	D1	B	B1	Charge admissible en kg
K1781.0856020	roulement à billes	85	20	60	65	450
K1781.0856025	roulement à billes	85	25	60	65	450
K1781.0857520	roulement à billes	85	20	75	80	570
K1781.0857525	roulement à billes	85	25	75	80	570
K1781.0859525	roulement à billes	85	25	95	100	720

Roues haute résistance

Corps de roue mécano soudé





Matière :
Corps de roue : construction mécano soudée.
Bandage : extrathane.

Exemple de commande :
K1782.16050

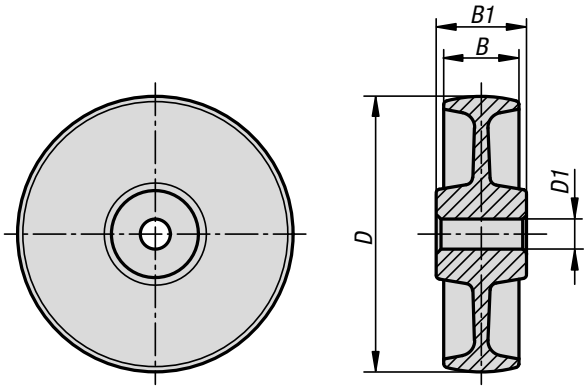
Nota :
Le bandage en extrathane est élastique et résistant au frottement. Il respecte les sols, est silencieux et présente une élasticité accrue en cas d'immobilisation prolongée.
Résiste à des températures comprises entre -40 °C et +80 °C.
Roues assorties aux références K1768 et K1769.

KIPP Roues haute résistance Corps de roue mécano soudé

Référence	Type de palier	D	D1	B	B1	Charge admissible en kg
K1782.12550	roulement à billes	125	20	50	60	500
K1782.16050	roulement à billes	160	20	50	60	700
K1782.20050	roulement à billes	200	20	50	60	1000
K1782.25060	roulement à billes	250	25	60	70	1350

Roue polyamide





Matière :
Polyamide.

Exemple de commande :
K1783.12540

Nota :
Les roues en polyamide sont incassables et présentent une résistance accrue à la corrosion, aux chocs et aux collisions. Elles résistent aux attaques chimiques. De plus, elles se caractérisent par une résistance accrue à l'abrasion et par une réduction des frottements. Autres tailles avec palier à billes sur demande.

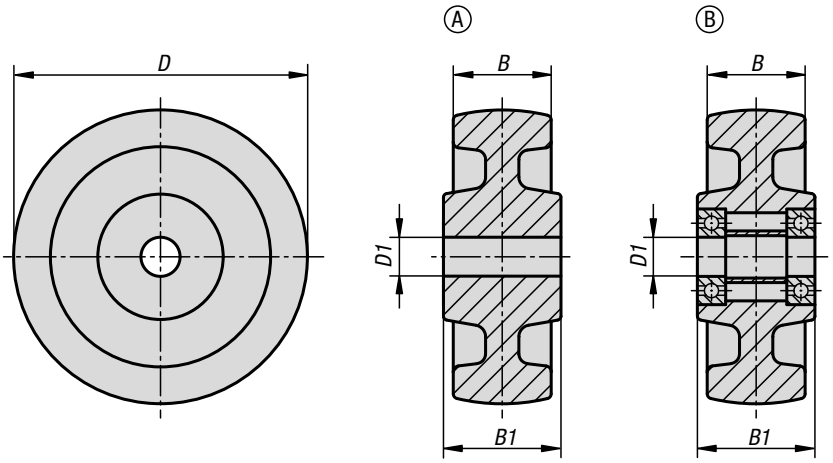
KIPP Roue polyamide

Référence	Type de palier	D	D1	B	B1	Charge admissible en kg
K1783.07532	palier lisse	75	12	32	35	200
K1783.10037	palier lisse	100	15	37	45	280
K1783.12540	palier lisse	125	15	40	45	300
K1783.15050	palier lisse	150	20	50	60	400
K1783.20050	palier lisse	200	20	50	60	600

Roue polyamide

modèle lourd





Matière :
Polyamide.

Exemple de commande :
K1784.10037

Nota :
Les roues en polyamide sont incassables et présentent une résistance accrue à la corrosion, aux chocs et aux collisions. Elles résistent aux attaques chimiques. De plus, elles se caractérisent par une résistance accrue à l'abrasion et par une réduction des frottements. Roues assorties à la réf. K1772.

Indication de dessin :
Forme A: Palier lisse
Forme B: Roulement à billes

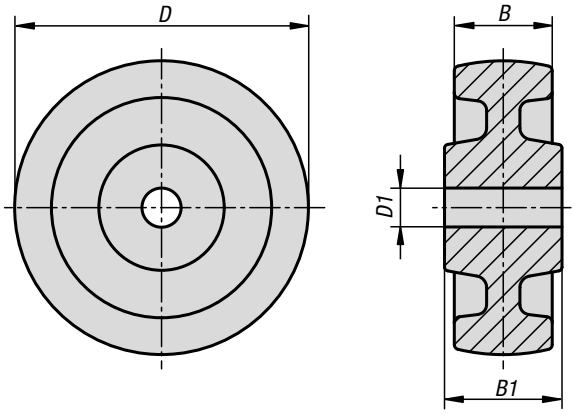
KIPP Roue polyamide modèle lourd

Référence	Forme	Type de forme	D	D1	B	B1	Charge admissible en kg
K1784.07532	A	palier lisse	75	12	32	35	300
K1784.10037	A	palier lisse	100	15	37	45	500
K1784.12540	A	palier lisse	125	15	40	45	700
K1784.15050	A	palier lisse	150	20	50	60	800
K1784.20050	A	palier lisse	200	20	50	60	1500
K1784.25065	A	palier lisse	250	25	65	70	2000
K1784.075321	B	roulement à billes	75	15	32	35	300
K1784.100371	B	roulement à billes	100	15	37	45	500
K1784.125401	B	roulement à billes	125	20	40	45	700
K1784.150501	B	roulement à billes	150	20	50	60	800
K1784.200501	B	roulement à billes	200	25	50	60	1500
K1784.250651	B	roulement à billes	250	25	65	65	2000

Roues Duroplast

résistantes à la chaleur





Matière :
Duroplast PF.

Finition :
Dureté 90° Shore D, noir.
Indice de résilience env. 2,5 kJ/m².

Exemple de commande :
K1785.07528

Nota :
Roues Duroplast pour les zones à hautes températures avec de très bonnes caractéristiques de roulement sur les sols lisses.

Grande résistance chimique à de nombreux milieux agressifs. Les domaines d'application typiques sont les centrales thermiques, les ateliers de peinture, les fours et les fumoirs dans l'industrie alimentaire.

Sur les sols rugueux, l'abrasion accrue est inévitable. L'usage contre les bords ou les seuils doit être évitée en raison de la résistance mécanique limitée de la résine phénolique.

Plage de température :
-35 °C à +260 °C, brièvement jusqu'à +300 °C.

KIPP Roues Duroplast résistantes à la chaleur

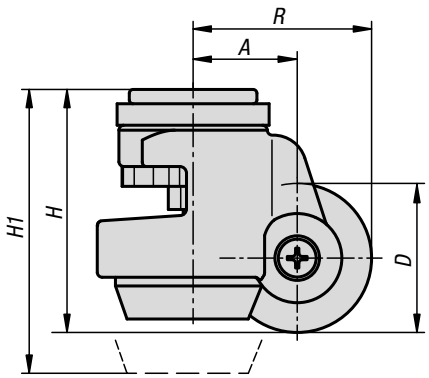
Référence	Type de palier	D	D1	B	B1	Charge admissible en kg
K1785.07528	palier lisse	75	8,4	28	31	100
K1785.10030	palier lisse	100	15,2	30	40	150
K1785.10038	palier lisse	100	15,2	38	42	200
K1785.12546	palier lisse	125	20,2	46	58	275
K1785.15050	palier lisse	150	20,2	50	58	300
K1785.20050	palier lisse	200	20,2	50	60	350
K1785.25050	palier lisse	250	20,2	50	58	350

Roue d'immobilisation

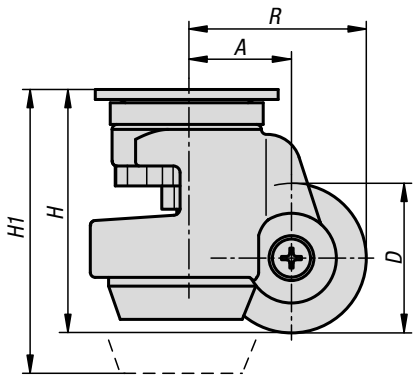
avec trou de fixation ou plaque à visser

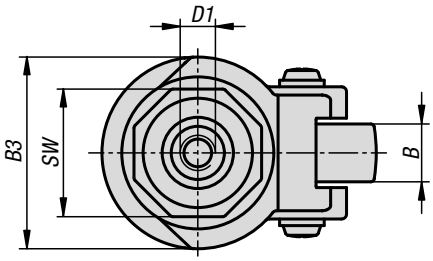


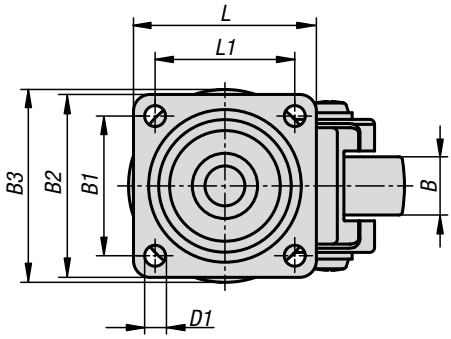
Trou de fixation central



Plaque à visser





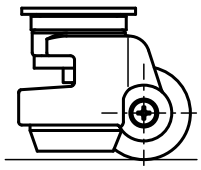


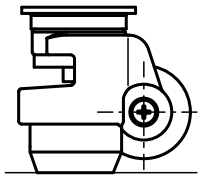
Matière :
Corps en aluminium moulé sous pression.
Roue en polyamide résistant à la rupture 6, 70° Shore D.
Pied réglable en caoutchouc durci.

Finition :
Corps avec revêtement de poudre, blanc ivoire.
Acier zingué, bleu passivé.
Roue, pied réglable noirs.

Exemple de commande :
K1786.045180

Nota :
Roue de levage avec pied réglable intégré. Avec roulement à billes étanche dans la couronne de pivotement. Réglage en hauteur avec clé plate SW 13 ou molette de réglage intégrée. Axe vissé.





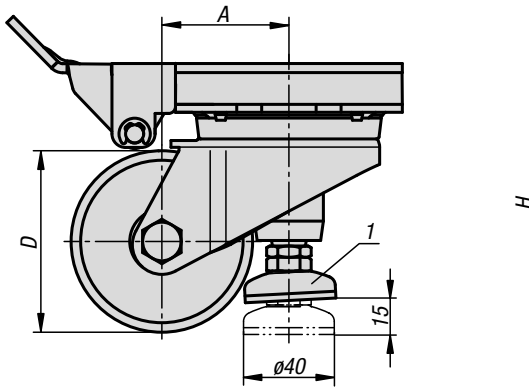
KIPP Roue d'immobilisation avec trou de fixation ou plaque à visser

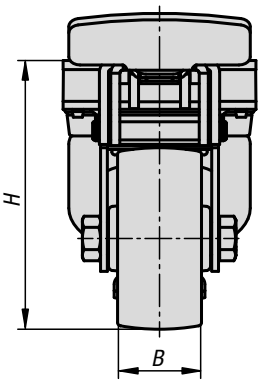
Référence	Finition 1	Type de palier	D	D1	A	B	B1	B3	H	H1	L	L1	R	SW	Charge admissible en kg
K1786.045180	avec système de blocage	palier lisse	45	M8x12	32	18	-	58	72	82	-	-	54,5	40	180
K1786.050220	avec système de blocage	palier lisse	50	M12x15	38	22	-	72	84	94	-	-	63	46	250
K1786.063290	avec système de blocage	palier lisse	63	M12x15	46	29	-	85	104	119	-	-	77,5	65	500
K1786.045181	avec système de blocage	palier lisse	45	7	32	18	42	58	72	82	55	42	54,5	-	180
K1786.050221	avec système de blocage	palier lisse	50	7	38	22	58	72	84	94	73	58	63	-	250
K1786.063291	avec système de blocage	palier lisse	63	9	46	29	70	85	104	119	90	70	77,5	-	500

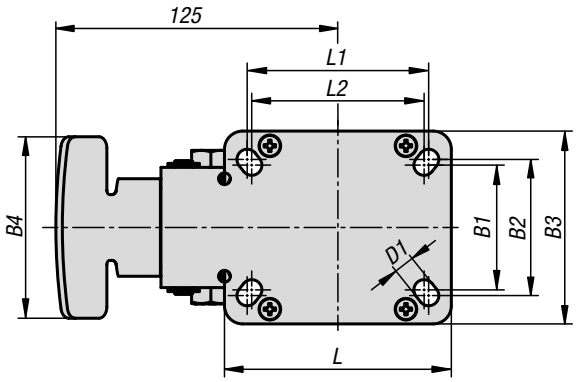
Roue d'immobilisation

avec pied mécanique intégré









Matière :
Corps en tôle d'acier.
Roue en polyamide résistant à la rupture 6, 70° Shore D.
Pied mécanique en acier.

Finition :
Corps zingué et bleu passivé.
Roue blanche.
Pied mécanique zingué avec support en caoutchouc gris.

Exemple de commande :
K1787.08037

Nota :
Roue de levage, version roue orientable avec pied mécanique réglable intégré. Roulement à billes étanche situé dans la couronne de pivotement. Axe vissé. Facilité d'utilisation grâce au levier de commande ergonomique dont l'orientation est indépendante de celle de la roue. Grâce à sa petite course d'actionnement qui produit un déplacement important du poussoir et une force de levage élevée, ce levier permet de soulever des dispositifs lourds et de les fixer en toute sécurité.

Indication de dessin :
1) pivotant



KIPP Roue d'immobilisation avec pied mécanique intégré

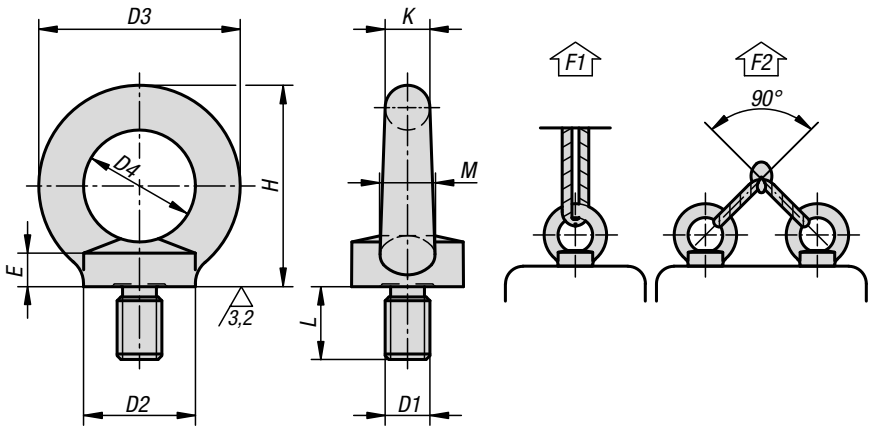
Référence	Finition 1	Type de palier	D	A	B	B1	B2	B3	B4	D1	H	L	L1	L2	Charge admissible en kg
K1787.08037	avec système de blocage	palier lisse	80	56	37	55	60	80	85	9	120	100	80	76	230
K1787.10037	avec système de blocage	palier lisse	100	65	37	55	60	80	85	9	142	100	80	76	230

Notes :

Anneaux de levage mâles

DIN 580





Matière :
Acier de cémentation, 1.1141, Inox 1.4301 ou Inox 1.4401.

Finition :
Matricé.
Acier poli.
Acier galvanisé.

Exemple de commande :
K0767.20

Nota :
Pour les opérations de levage et de portage à exigences élevées en matière de sécurité (construction de machines, appareils de levage, dispositifs d'élingage).
Le marquage CE est imprimé à l'intérieur de l'anneau de levage mâle. Charge admissible F2 avec moins de 45° max. par anneau de levage.

Sur demande :
Certificat de conformité.

KIPP Anneaux de levage mâles DIN 580

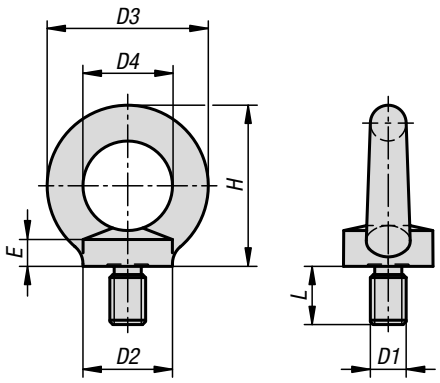
Référence acier naturel	Référence acier électrozingué	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN
K0767.08	**K0767.008**	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
K0767.10	**K0767.010**	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
K0767.12	**K0767.012**	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
K0767.16	**K0767.016**	M16	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

Référence acier inoxydable 1.4301	Référence acier inoxydable 1.4401	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. 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

Anneaux de levage mâles

similaires à DIN 580





Matière :
Inox 1.4401.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1333.08

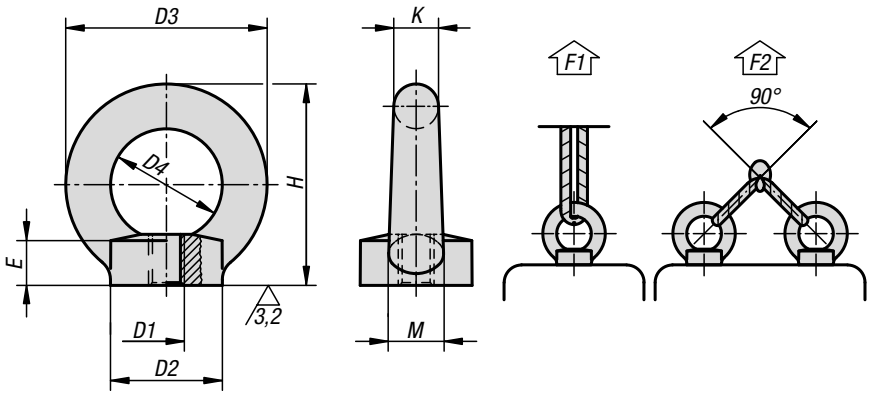
KIPP Anneaux de levage mâles similaires à DIN 580

Référence	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

Anneaux de levage femelles

DIN 582





Matière :
Acier de cémentation, 1.1141, Inox 1.4301 ou Inox 1.4401.

Finition :
Matricé.
Acier poli.
Acier galvanisé.

Exemple de commande :
K0768.10

Nota :
Pour les opérations de levage et de portage à exigences élevées en matière de sécurité (construction de machines, appareils de levage, dispositifs d'élingage).
Le marquage CE est imprimé à l'intérieur de l'anneau de levage mâle. Charge admissible F2 avec moins de 45° max. par anneau de levage.

Sur demande :
Certificat de conformité.

KIPP Anneaux de levage femelles DIN 582

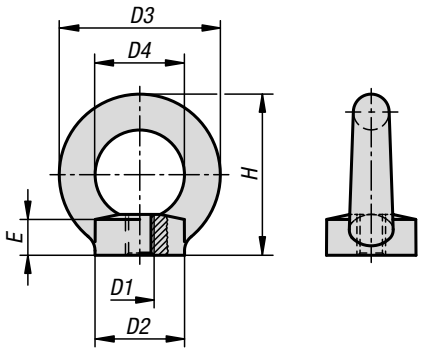
Référence acier naturel	Référence acier électrozingué	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN
K0768.08	**K0768.008**	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
K0768.10	**K0768.010**	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
K0768.12	**K0768.012**	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
K0768.16	**K0768.016**	M16	35	63	35	13	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

Référence acier inoxydable 1.4301	Référence acier inoxydable 1.4401	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. 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

Anneaux de levage femelles

similaires à DIN 582





Matière :
Inox 1.4401.

Finition :
Naturel.

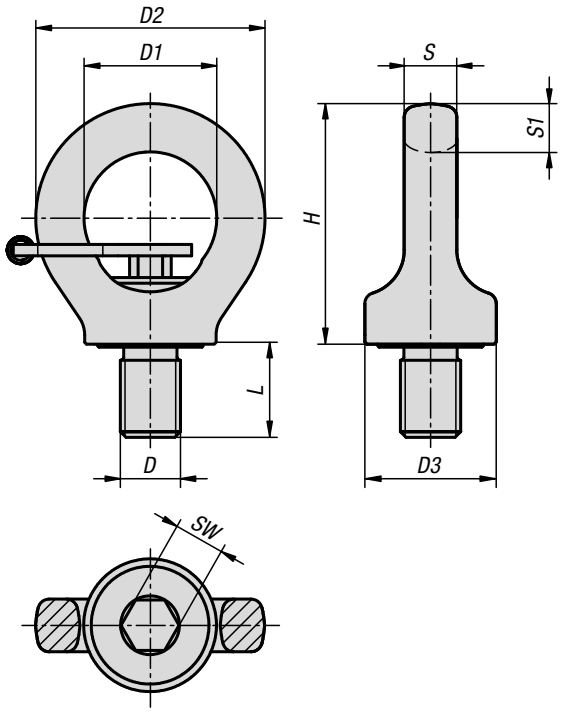
Exemple de commande :
K1334.08

KIPP Anneaux de levage femelles similaires à DIN 582

Référence	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

Anneau de levage tournant mâle

haute résistance classe de résistance 10





Matière :
Anneau : acier 1.6541.
Vis : acier.

Finition :
Anneau forgé et traité haute résistance. Détection électromagnétique de fissures à 100% selon EN 1677-1, coefficient de sécurité de 4. Revêtement plastique. Vis de classe de résistance 10.9.

Exemple de commande :
K0769.08151

Nota :
Contrairement aux anneaux de levage DIN 580, l'anneau ci-contre est rotatif ; la direction de la force peut donc être orientée correctement sans provoquer de dévissage.

– coefficient de sécurité de 4
– possibilité de fixation latérale jusqu'à 90°
– rotation à 360° vis serrée

Les valeurs de charge indiquées s'appliquent pour une longueur vissée minimale de 1 fois le diamètre nominal du filetage avec une résistance minimale à la traction de 363 N/mm².
Température d'utilisation : -20 °C à +100 °C.

Charge maximale « G » en kg en fonction de la configuration

Configuration	G	G	G	G	G		G	
Nombre de pièces	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Angle d'inclinaison ∢	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

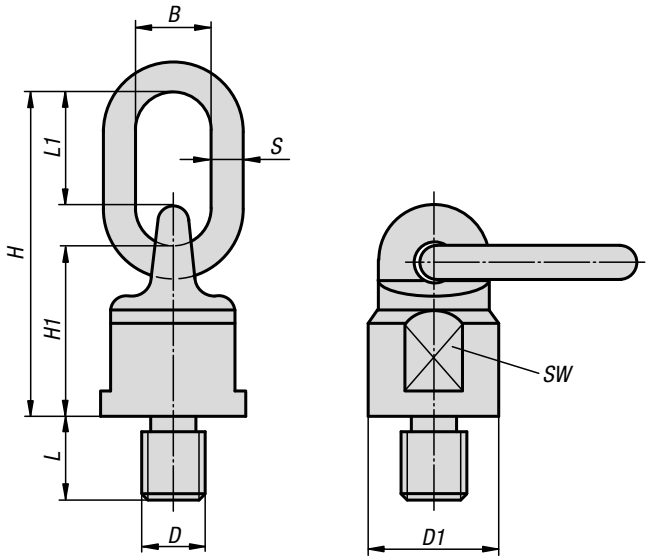
KIPP Anneau de levage tournant mâle haute résistance classe de résistance 10

Référence	Finition 2	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	Charge admissible en kg
K0769.08151	avec clé six pans	M8	25	44	25	47	12	9	9,5	6	300
K0769.10151	avec clé six pans	M10	25	44	26	47	15	9	9,5	6	400
K0769.12181	avec clé six pans	M12	30	52	34	55	18	11	11	8	750
K0769.16241	avec clé six pans	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20301	avec clé six pans	M20	40	70	44	74	30	16	15	12	2300
K0769.24361	avec clé six pans	M24	48	84	52	91	36	19	18	14	3200
K0769.30451	avec clé six pans	M30	60	105	61	112	45	25	22,5	17	4500
K0769.08150	sans clé six pans	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
K0769.10150	sans clé six pans	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
K0769.12180	sans clé six pans	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
K0769.16240	sans clé six pans	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1500
K0769.20300	sans clé six pans	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2300
K0769.24360	sans clé six pans	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3200
K0769.30450	sans clé six pans	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4500

Anneau de levage articulé rotatif à 360°

classe de résistance 8





Matière :
Acier.

Finition :
Classe de résistance 8, roulement à billes.
Revêtement en plastique, rouge.

Exemple de commande :
K0770.1018

Nota :
Modèle compact et léger, supporte des contraintes de tous les côtés. Coefficient de sécurité 4. Rotation de 360°. Plage de pivotement de l'anneau max. 180°. Grâce à son montage sur roulement à billes, l'anneau de levage peut également être tourné sous charge.

Qu'il s'agisse de lever des charges ou de sécuriser un chargement, les anneaux de levage articulés trouvent leur application dans de nombreux domaines.

Pour que les capacités de charge s'appliquent, il convient de s'assurer que l'anneau se trouve toujours dans la même ligne que la capacité de charge.
L'anneau de levage articulé doit reposer à plat sur le support et toujours être complètement vissé.

Charge maximale « G » en kg en fonction de la configuration

Configuration	G	G	G	G	G		G	
Nombre de pièces	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Angle d'inclinaison ∢	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

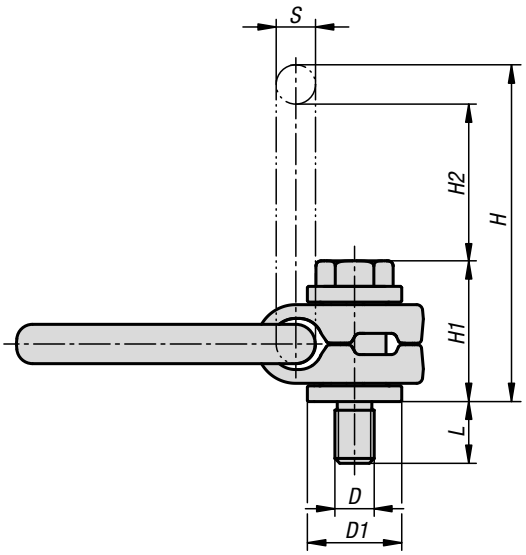
KIPP Anneau de levage articulé rotatif à 360° classe de résistance 8

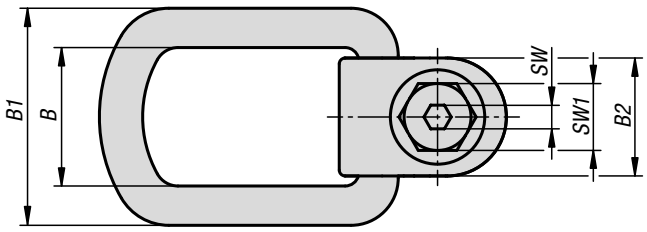
Référence	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Charge admissible en kg
K0770.1018	30	M10	38	105	50	18	46	13	30	300
K0770.1218	30	M12	38	105	50	18	46	13	30	500
K0770.1620	30	M16	38	105	50	20	46	13	30	1120
K0770.2030	34	M20	50	131	61	30	57	16	40	2000
K0770.2430	40	M24	58	153	68	30	70	19	48	3150
K0770.3035	40	M30	75	165	80	35	65	20	65	5300
K0770.3654	50	M36	85	205	95	54	90	22	75	8000

Anneau de levage en acier orientable à 360 degrés

classe de résistance 10







Matière :
Anneau et support rotatif en acier.
Vis et douille en acier.

Finition :
Anneau de levage et support rotatif laqués bleu, forgés et traités haute resistance.
Vis de classe de résistance 10.9 ou supérieure.
Détection électromagnétique des fissures à 100 %.
Douille galvanisée.

Exemple de commande :
K1735.12020

Nota :
L'anneau rotatif est rabattable, orientable à 360° et supporte toute la charge dans n'importe quelle direction de traction autorisée. La capacité de charge nominale est indiquée de manière visible sur l'anneau de levage. Elle correspond au cas de charge le moins favorable (voir tableau). La charge d'essai s'élève à 2,5 fois la capacité de charge admissible. La charge utile indiquée ne doit pas être dépassée.
Avec vis H imperdable mais démontable. Les anneaux de levage sont conformes à la directive machines et ont été testés par la DGUV.

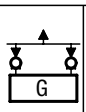
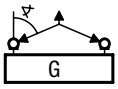
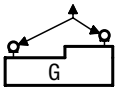
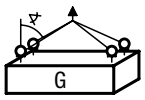
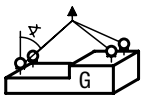
Testé selon la norme DIN EN 1677-1.
Le marquage CE est imprimé à l'intérieur de l'anneau de levage.

Sur demande :
Certificat de conformité.

Anneau de levage en acier orientable à 360 degrés

classe de résistance 10

Charge maximale « G » en kg en fonction de la configuration

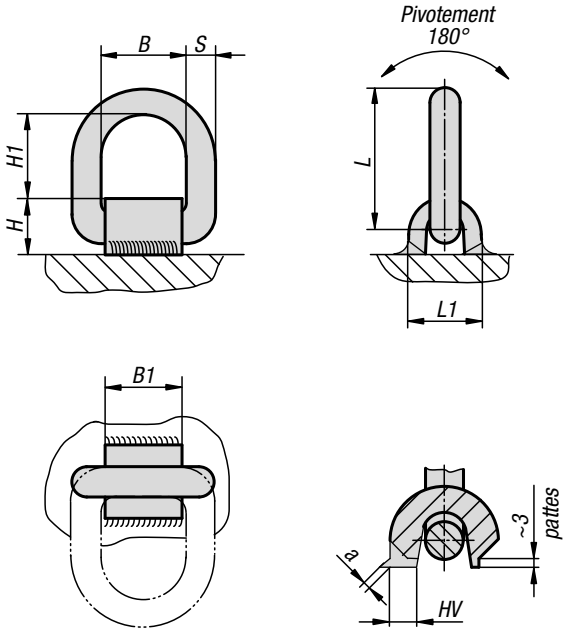
Configuration										
Nombre de pièces	1	1	2	2	2	2	2	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Angle d'inclinaison ∢	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	non symétrique	0°-45°	45°-60°	non symétrique
M8	300	300	600	600	420	300	300	640	450	300
M10	630	630	1260	1260	890	630	630	1340	950	630
M12	1000	1000	2000	2000	1410	1000	1000	2120	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 Anneau de levage en acier orientable à 360 degrés classe de résistance 10

Référence	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	S	SW	SW1	Charge admissible max. kg	Couple de serrage 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

Anneau de levage soudable





Matière :
Étrier en acier 1.6541.
Support à souder en acier S355JR.

Finition :
Étrier forgé, traité haute résistance, à revêtement plastique rouge.
Support à souder forgé, traité haute résistance, brut.

Exemple de commande :
K0773.1000

Nota :
Les pattes de fixation permettent un soudage rapide.

Ils permettent une construction compacte et supportent des contraintes multidirectionnelles. Coefficient de sécurité 4.

Le support à souder est forgé, matière S355 JR (St 52-3) facile à souder. Les pattes servent de mesure d'écartement pour le jeu nécessaire au soudage avec la base (env. 3 mm).
La charge maxi est gravée sur le support à souder. Elle correspond à celle de la configuration la moins favorable des exemples de levage.

Le soudage doit être réalisé par un soudeur professionnel et selon la norme EN 287-1.

Charge maximale « G » en kg en fonction de la configuration

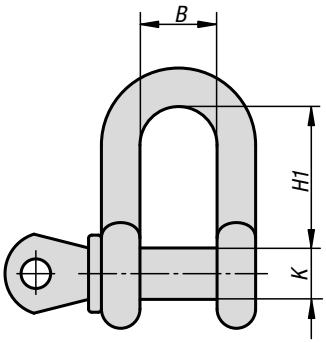
Configuration	G	G	G	G	G		G	
Nombre de pièces	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Angle d'inclinaison ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
K0773.1***	1600	3200	1120	2240	1500	1120	2360	1600
K0773.2***	3000	6000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
K0773.3***	4750	9500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
K0773.5***	8000	16000	5300	10600	7100	5300	11200	8000

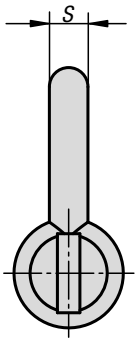
KIPP Anneau de levage soudable

Référence sans lien de securité	Référence avec lien de sécurité	B	B1	H	H1	L	L1	S	Soudure	Charge admissible en 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

Manille droite







Matière :
Acier.

Finition :
Forme droite

Exemple de commande :
K1059.0050008

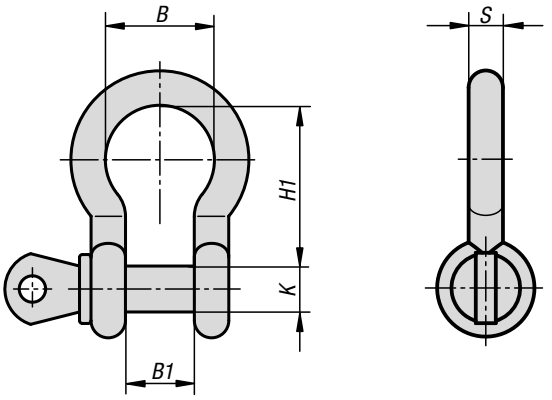
Nota :
Les couleurs de l'axe et de la manille peuvent varier.
Le filetage peut présenter des points durs dus au revêtement de couleur.

KIPP Manille droite

Référence	B	S	K	H1	Pouces	Charge admissible en 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

Manille courbe





Matière :
Acier.

Finition :
Forme lyre

Exemple de commande :
K1058.0100011

Nota :
Les couleurs de l'axe et de la manille peuvent varier.
Le filetage peut présenter des points durs dus au revêtement de couleur.

KIPP Manille courbe

Référence	B	B1	S	K	H1	Pouces	Charge admissible en 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

Notes :

Consignes de montage et caractéristiques techniques des billes de convoyage

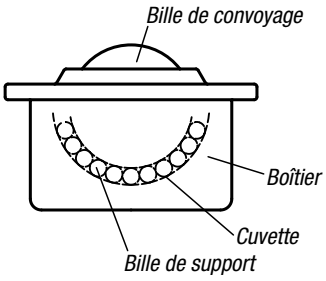
Les billes de convoyage permettent de manutentionner des charges isolées : déplacement, déviation, pivotement. Elles occupent une place importante dans la technique de convoyage et d'alimentation des machines d'usinage et d'emballage.

Domaines d'application :
Techniques de convoyage
– Tables à billes, plateaux rotatifs et aiguillages sur les lignes de tri et de distribution
– Carrefours sur les convoyeurs fonctionnant en continu
– Installations de tri de bagages dans les aéroports
– Transport de tubes en acier
– Plates-formes de levage

Construction mécanique
– Tables d'alimentation pour les machines de découpe de tôles
– Dispositifs d'alimentation pour les machines à border
– Dispositifs d'alimentation pour les centres d'usinage
– Tables de perçage et autres tables motorisées dispositifs de montage dans l'industrie de fabrication de gros moteurs

Autres domaines
– Construction de machines spéciales
– Industrie aéronautique
– Industrie agroalimentaire (boissons) et industrie de transformation de la pierre naturelle

Les billes de convoyage sont équipées d'un boîtier en acier avec cuvette intégrée en acier trempé. Celle-ci sert de portée pour une multitude de petites billes support, qui transmettent le mouvement de la bille de convoyage sur la cuvette. Nos billes de convoyage sont conçues pour fournir une marche précise et une disponibilité totale de la charge admissible, quelle que soit la configuration d'implantation. Les billes de convoyage se contentent de peu d'entretien; pratiquement toutes les variantes sont protégées contre les impuretés grâce à un joint en feutre imprégné d'huile.

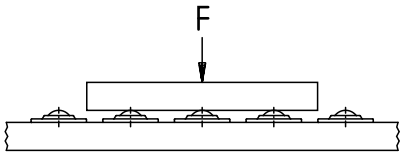


Détermination de la charge admissible des billes de convoyage
Pour calculer la surcharge admissible d'une bille de convoyage, il y a lieu de diviser par 3 le poids de la charge à déplacer. En cas d'excellent nivellement du plan des billes de convoyage, et en fonction de la nature des charges à déplacer, on peut également prendre en compte le nombre de billes portantes.

Exemple :
Poids de la charge à déplacer = 300 kg

Surcharge admissible des billes de convoyage :

$$F = \frac{300\ kg}{3} = 100\ kg$$

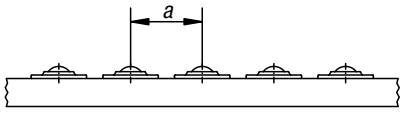


Disposition des billes de convoyage
La disposition des billes de convoyage est en fonction de la surface de la charge à déplacer. Pour les charges à déplacer présentant une surface lisse et uniforme tels que les fonds de caisse, l'écartement des billes se calcule sur la base de la plus petite longueur de côté, divisée par 2,5.

Exemple :
Surface de la charge à déplacer
= 500 x 1000 mm

Ecartement des billes de convoyage :

$$a = \frac{500\ mm}{2,5} = 200\ mm$$



Vitesse de convoyage et charge de base
La vitesse de convoyage recommandée est d'environ 1 m/sec. Pour billes de convoyage en polyamide 0,25 m/sec. Les charges de base indiquées valent pour toutes les configurations d'implantation, sur la base de 106 tours de la bille de convoyage. L'utilisation prolongée à une vitesse supérieure à 1 m/sec, et notamment pour les billes d'un diamètre compris entre 60 et 90 mm, provoque un échauffement de la bille (fonction de la surcharge) ainsi qu'une diminution de la durée de vie.

Analyse de la durée de vie

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 . 10^6 \ \text{Tours}$$

L = Durée de vie
C = Charge de base (N)
F = Surcharge (N)

Attention:
Utiliser un lubrifiant haute température !
Respecter les consignes du fabricant !
Le cas échéant, le lubrifiant existant doit être rincé.

Température bille de convoyage		Facteur de température fT
en acier °C	en polyamide °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

Résistance à température
La résistance à chaud, pour les billes de convoyage équipées de joints en feutre, est de 100 °C (en continu).

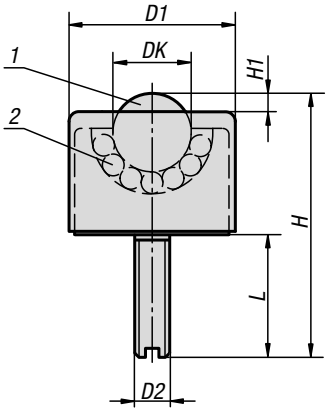
En présence de températures supérieures à 100 °C, il y a lieu d'utiliser exclusivement des billes de convoyage non zinguées et à bille en acier, exemptes de joint de feutre.
Attention :
dans ce cas, veuillez tenir compte de la diminution de la charge de base ! Multiplier la charge de base avec le facteur de température (voir tableau).

Détermination de la surcharge des billes de convoyage équipées d'un élément de ressort
En vue du dimensionnement des billes de convoyage avec élément de ressort, les valeurs indiquées à la rubrique « précontraintes » sont déterminantes. A cette fin, le poids de la charge à déplacer doit être divisé par le nombre de billes de convoyage portantes.

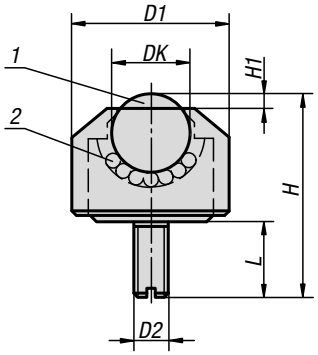
Mini bille de convoyage



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Modèle acier :
Bille de charge en acier.
Billes support en acier.
Boîtier en acier zingué.
Couvercle en acier zingué.

Modèle inox :
Bille de charge en inox.
Billes support en inox.
Boîtier en Inox.
Couvercle en aluminium.

Exemple de commande :
K0749.1105

Nota :
Les billes de convoyage se composent d'un boîtier avec cuvette intégrée, d'un carter, d'une bille de charge et d'une multitude de billes support. Pour une utilisation dans des appareillages de mesure, le déplacement de matériels dans des salles blanches et les mécanismes miniature.

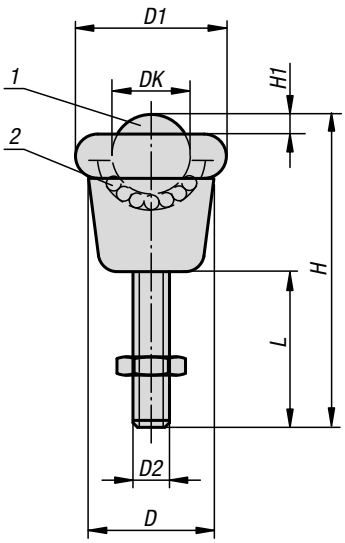
Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

KIPP Mini bille de convoyage

Référence	Forme	Matière du corps de base	DK	D1	D2	H	H1	L	Charge de base C (N)
K0749.1105	A	acier	4,8	13	M6	24	1	15	100
K0749.1106	A	acier	6,4	17	M6	26	2	15	200
K0749.1108	A	acier	7,9	18	M8	32	2	18	300
K0749.1110	A	acier	9,6	23	M8	40	2	20	400
K0749.1113	A	acier	12,7	28	M8	48	3,5	23	500
K0749.1216	B	acier	15,8	24	M6	32,5	4	12	700
K0749.2205	B	acier inoxydable	4,8	8	M2	8,5	1	2,5	50
K0749.2206	B	acier inoxydable	6,4	13	M3	16,5	2	6	100
K0749.2208	B	acier inoxydable	7,9	15	M4	20,5	2	8	150

Billes de convoyage avec tige filetée





Matière :
Rotules inox 1.4021.
Corps inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1322.190820

Nota :
Les billes de convoyage disposent d'une large zone d'appui.
Grâce au filetage, elles bénéficient d'une grande stabilité et d'une charge admissible élevée.
Le joint racleur de la bille de support se trouve à l'extérieur.

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

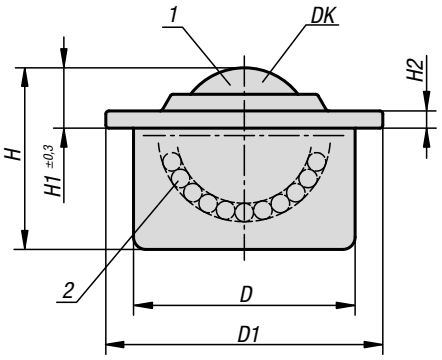
KIPP Billes de convoyage avec tige filetée

Référence	DK	D	D1	D2	H	H1	L	Couple de serrage des vis Nm	Charge de base 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

Bille de convoyage

avec boîtier en tôle d'acier





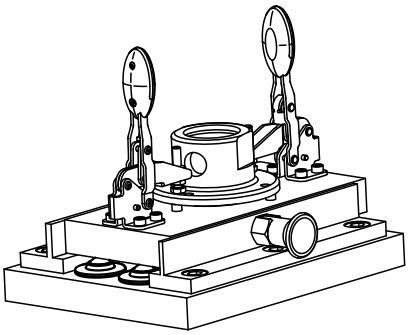
Matière :
Acier zingué ou Inox.

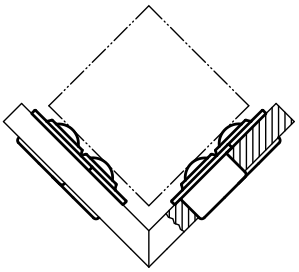
Exemple de commande :
K0760.122

Nota :
Les billes de convoyage avec boîtier en tôle d'acier sont équipées d'un joint en feutre protégeant la bille contre les impuretés. K0760-115 ne possède pas de joint en feutre.

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

Forme B : couvercle et boîtier zingués, billes en acier
Forme C : couvercle et boîtier zingués, billes en inox
Forme D : couvercle, boîtier et billes en inox





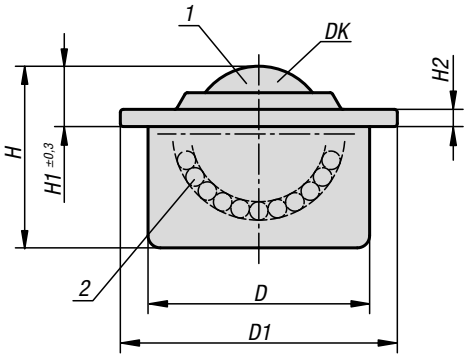
KIPP Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier

Référence	Forme	DK	D	D1	H	H1	H2	Charge de base C (N)	Bague de tolérance assortie aux billes de convoyage
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

Bille de convoyage

avec boîtier en tôle d'acier et bille en plastique





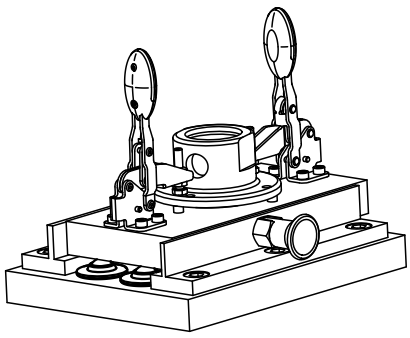
Matière :
Acier zingué.
Bille de convoyage en polyamide PA 66.

Exemple de commande :
K0761.122

Nota :
Les billes de convoyage avec bille en plastique conviennent tout particulièrement pour le convoyage de charges délicates tel que le verre ou les tôles d'aluminium, de laiton ou d'acier poli.
Elles sont équipées d'un joint en feutre protégeant la bille contre les impuretés.

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

Forme B : couvercle et boîtier zingués, billes de support en acier
Forme C : couvercle et boîtier zingués, billes de support en inox



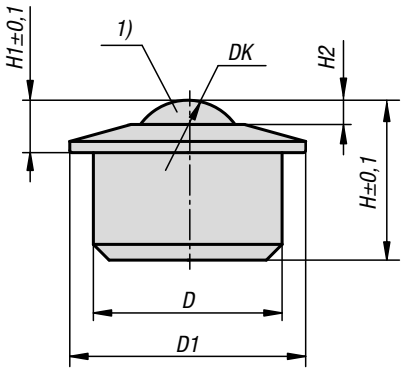
KIPP Bille de convoyage avec boîtier en tôle d'acier et bille en plastique

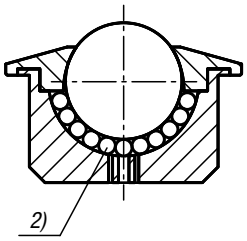
Référence	Forme	DK	D	D1	H	H1	H2	Charge de base C (N)	Bague de tolérance assortie aux billes de convoyage
K0761.115	B	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.122	B	22,2	36±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.130	B	30	45±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045
K0761.215	C	15,8	24±0,065	31	21	9,5	2,8	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

Billes de convoyage

avec boîtier en plastique







Matière :
Corps et couvercle en POM.
Bille support en inox.
Bille de convoyage en inox ou plastique.

Finition :
Inox trempé.

Exemple de commande :
K1827.220

Nota :
Les billes de convoyage sont fabriquées dans un plastique bleu certifié, adapté à une utilisation dans le secteur agroalimentaire. Les billes de convoyage sont équipées d'un couvercle fermé sans fente, ce qui évite l'incrustation de salissures.

Les trous d'évacuation des salissures sur la face inférieure du boîtier permettent de nettoyer très facilement les billes de convoyage.

Vitesse de convoyage jusqu'à 1,5 m/s.

Conformité aux normes alimentaires : Food Grade, règlement UE 1935/2004, règlement UE 10/2011.

Plage de température :
-30 °C à +50 °C (jusqu'à +30 °C pour la bille de convoyage en plastique)

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille support

Forme A : couvercle et boîtier en POM, billes support en inox, bille de convoyage en POM
Forme B : couvercle et boîtier en POM, billes support en inox, bille de convoyage en inox

KIPP Billes de convoyage avec boîtier en plastique

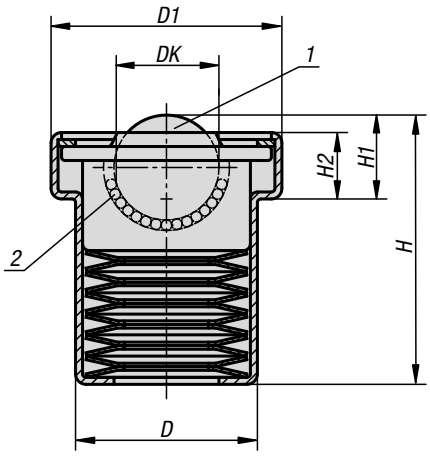
Référence	Forme	Type de forme	D	D1	DK	H	H1	H2	Charge de base C (N)	Type de fixation
K1827.150	A	bille en POM	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	emmanchage
K1827.220	A	bille en POM	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	emmanchage
K1827.300	A	bille en POM	45	55	30	37	14	5,5	350	emmanchage
K1827.440	A	bille en POM	62	75	44,5	53,5	19	9	500	emmanchage

Référence	Forme	Type de forme	D	D1	DK	H	H1	H2	Charge de base C (N)	Type de fixation
K1827.151	B	bille en inox	24	31	15,875	20,5	9,5	4,5	200	emmanchage
K1827.221	B	bille en inox	36	45	22,225	30,5	10	4,5	250	emmanchage
K1827.301	B	bille en inox	45	55	30	37	14	5,5	350	emmanchage
K1827.441	B	bille en inox	62	62	44,5	53,5	19	9	500	emmanchage

Bille de convoyage

avec rondelles ressort





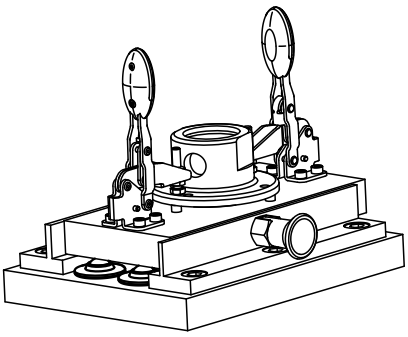
Matière :
Acier zingué.

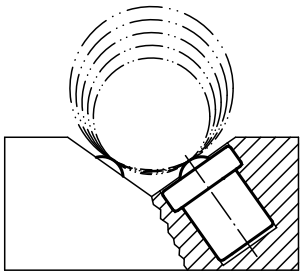
Exemple de commande :
K0762.122

Nota :
Les billes de convoyage avec rondelles ressort permettent une répartition optimale de la charge lors du convoyage de charges présentant une surface d'appui inégale. En cas d'utilisation sur des machines telles que les presses à découper, à chanfreiner / border etc., les rondelles ressort remontent automatiquement après l'opération d'usinage, libérant la pièce usinée.
Une fois la force finale (N) atteinte, la bille de convoyage se rétracte entièrement.

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

Forme B : couvercle et boîtier zingués, billes en acier
Forme C : couvercle et boîtier zingués, billes en inox





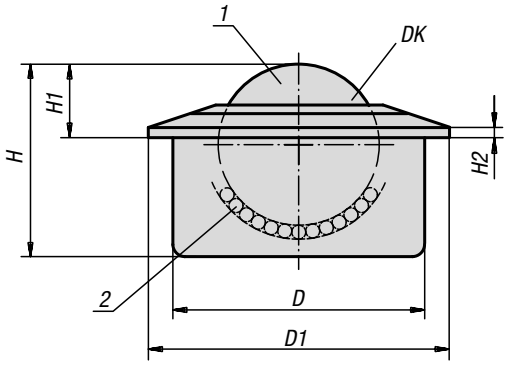
KIPP Bille de convoyage avec rondelles ressort

Référence	Forme	DK	D	D1	H	H1	H2	Force de précontrainte (N)	Force finale (N)	Tolérance des forces de précontrainte/finale (%)
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

Bille de convoyage

avec boîtier en acier massif





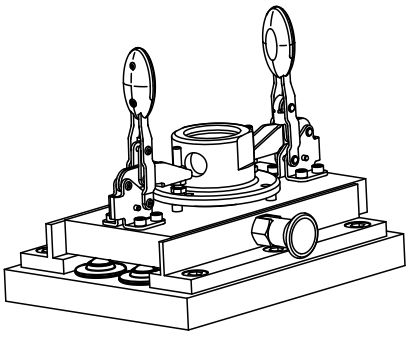
Matière :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0763.160

Nota :
Les billes de convoyage en tôle d'acier massive résistent aux chocs les plus violents et conservent leur fonctionnalité dans les environnements les plus agressifs.
Elles sont équipées d'un joint en feutre protégeant la bille contre les impuretés.

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

Forme B : couvercle et boîtier zingués, billes en acier
Forme C : couvercle et boîtier zingués, billes en inox

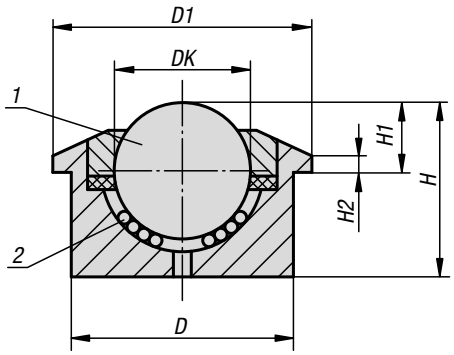


KIPP Bille de convoyage avec boîtier en acier massif

Référence	Forme	DK	D	D1	H	H1	H2	Charge de base C (N)	Bague de tolérance assortie aux billes de convoyage
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

Billes de convoyage haute résistance





Matière :
Rotules inox 1.4021.
Corps inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1323.322

Nota :
Les billes de convoyage en acier inox sont conçues pour durer même en présence de chocs.
Les billes de convoyage sont munies de dispositifs d'étanchéité à la poussière et d'orifices pour l'autonettoyage.
Toutes les billes de convoyage sont livrées avec un boîtier en acier inox et une surface trempée.

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

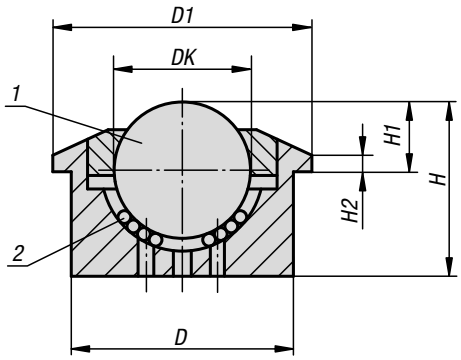
KIPP Billes de convoyage haute résistance

Référence	DK	D1	D	H	H1	H2	Charge de base 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

Billes de convoyage, haute résistance

pour une utilisation extérieure





Matière :
Rotules inox 1.4021.
Corps inox 1.4301.

Finition :
Naturel.

Exemple de commande :
K1325.330

Nota :
Les billes de convoyage en acier inox sont conçues pour durer même en présence de chocs.
Toutes les billes de convoyage sont livrées avec un boîtier en acier inox et une surface trempée. Grâce à plusieurs orifices, les billes de convoyage bénéficient d'une excellente capacité d'autonettoyage. Ainsi, elles sont parfaites pour une utilisation sur des installations en extérieur.

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

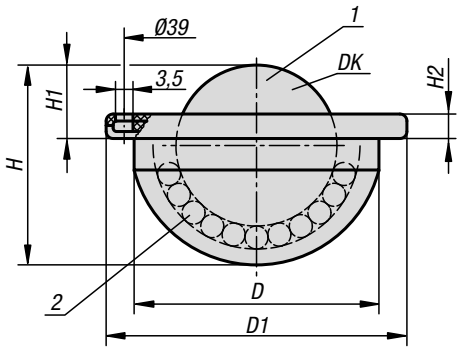
KIPP Billes de convoyage haute résistance pour une utilisation extérieure

Référence	DK	D1	D	H	H1	H2	Charge de base 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

Bille de convoyage

à trous de fixation





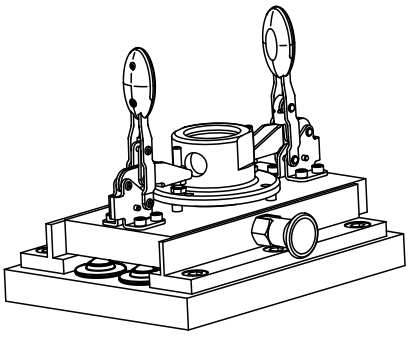
Matière :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0764.122

Nota :
Les billes de convoyage à trous de fixation se montent et se démontent aisément.

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

Forme B : couvercle et boîtier zingués, billes en acier
Forme C : couvercle et boîtier zingués, billes en inox



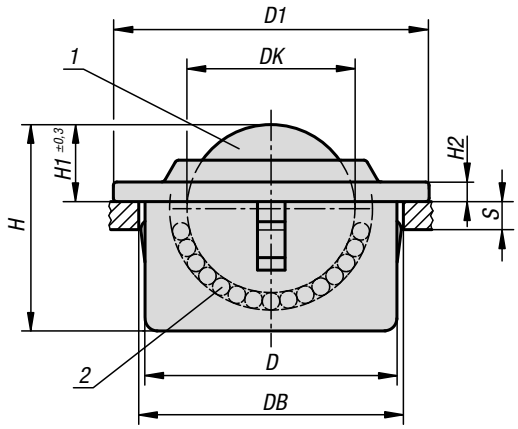
KIPP Bille de convoyage à trous de fixation

Référence	Forme	DK	D	D1	H	H1	H2	Nombre de trous de fixation	Charge de base 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

Bille de convoyage

à clipser





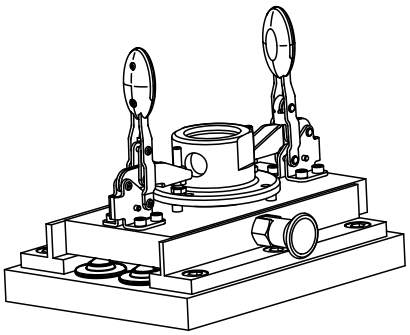
Matière :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K0765.122

Nota :
Les billes de convoyage à clipser se montent et se démontent facilement côté utilisation. La fixation s'effectue à l'aide de griffes à ressorts, qui acceptent de fortes tolérances au niveau du trou de fixation. Elles sont équipées d'un joint en feutre protégeant la bille contre les impuretés.
S = Epaisseur minimale de la pièce support.

Indication de dessin :
1) Bille de convoyage
2) Bille de roulement

Forme B : couvercle et boîtier zingués, billes en acier
Forme C : couvercle et boîtier zingués, billes en inox



KIPP Bille de convoyage à clipser

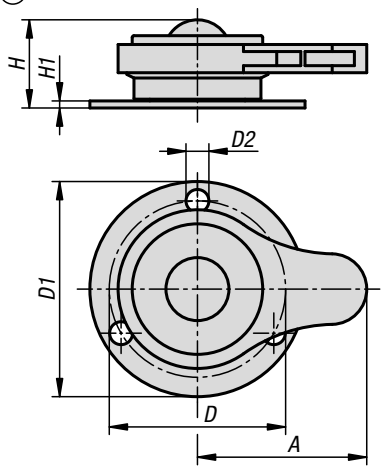
Référence	Forme	DK	D	D1	Trou de fixation Ø DB	H	H1	H2	S	Charge de base C (N)
K0765.115	B	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.122	B	22,2	36±0,1	45	37 +0,5	30	9,8	2,8	3	1600
K0765.130	B	30	45±0,1	55	46 +0,5	37	13,8	4	6	3000
K0765.215	C	15,8	24±0,1	31	25 +0,5	21	9,5	2,8	2	600
K0765.222	C	22,2	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

Billes de convoyage en acier

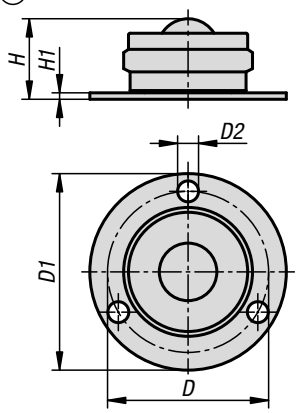
à bille blocable



Ⓐ



Ⓑ



Matière :
Corps en acier.
Levier en polyamide.
Bille de convoyage en inox 1.4034 ou polyamide.

Finition :
Acier zingué.

Exemple de commande :
K1734.1219

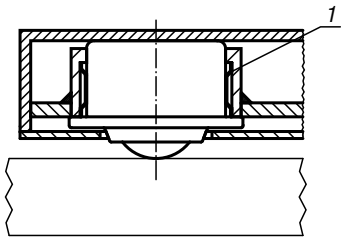
Nota :
Les billes de convoyage à bille blocable se prêtent au transport et au positionnement de charges fragiles telles que le verre ou les tôles d'aluminium, de laiton ou d'acier poli. En outre, les billes de convoyage peuvent servir d'alternative aux modèles standards, avec lesquels des profilés bas peuvent être facilement transportés et positionnés par ex. dans le commerce de détail, dans la production ou chez soi.

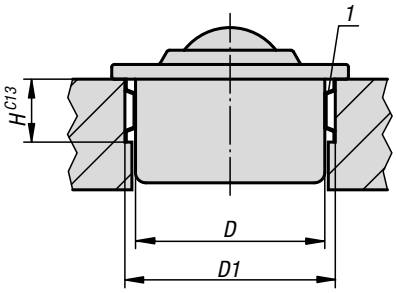
KIPP Billes de convoyage en acier à bille blocable

Référence	Forme	Type de forme	Matière de composant	Ø bille	A	D	D1	D2	H	H1	Charge max. en kg, bille vers le haut	Charge max. en kg, bille vers le bas
K1734.1119	A	avec serrage	bille en inox	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2119	A	avec serrage	bille en Polyamide	19	48	50	63	6,5	25	2	120	80

Référence	Forme	Type de forme	Matière de composant	Ø bille	D	D1	D2	H	H1	Charge max. en kg, bille vers le haut	Charge max. en kg, bille vers le bas
K1734.1219	B	sans serrage	bille en inox	19	50	63	6,5	25	2	120	80
K1734.2219	B	sans serrage	bille en Polyamide	19	50	63	6,5	25	2	120	80

Bague de tolérance







Matière :
Acier à ressort.

Exemple de commande :
K0766.024

Nota :
L'utilisation de bagues de tolérance permet de bénéficier d'une plage de tolérance accrue entre les pièces à relier. Le montage des billes de convoyage s'effectue ainsi de manière très rapide et économique.

Indication de dessin :
1) Bague de tolérance

KIPP Bague de tolérance

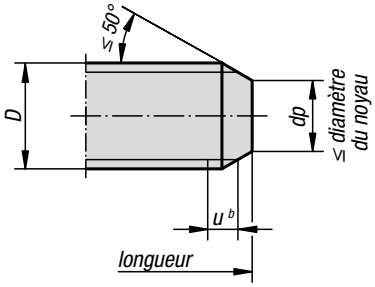
Référence	D	Cotes de montage D1	Cotes de montage H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19

Caractéristiques techniques

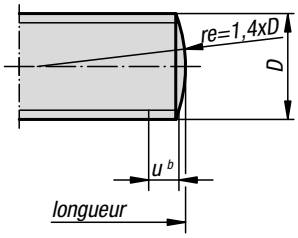
Le programme complet de serrage modulaire

Extrémités de filetage DIN EN ISO 4753
Vis à patin DIN 6332

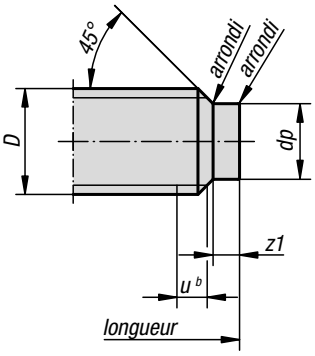
FL – Bout plat chanfreiné



RN – bout arrondi



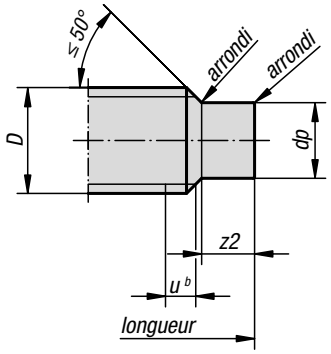
SD – bouchon court



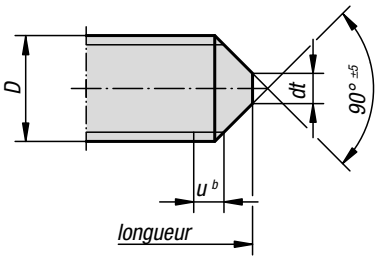
Finition standard :
Bout plat chanfreiné d'après DIN EN ISO 4753.
Pour toute autre extrémité de filetage :
sur demande.

u^b = max. 2P de filetage non-travaillé

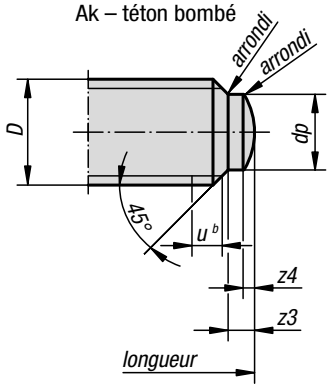
LD – téton long



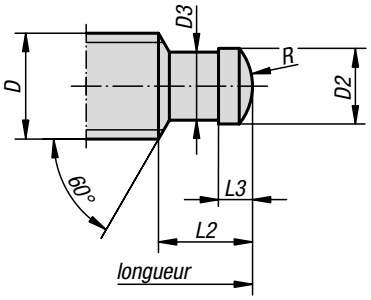
TC – pointue



Ak – téton bombé



Vis à patin DIN 6332

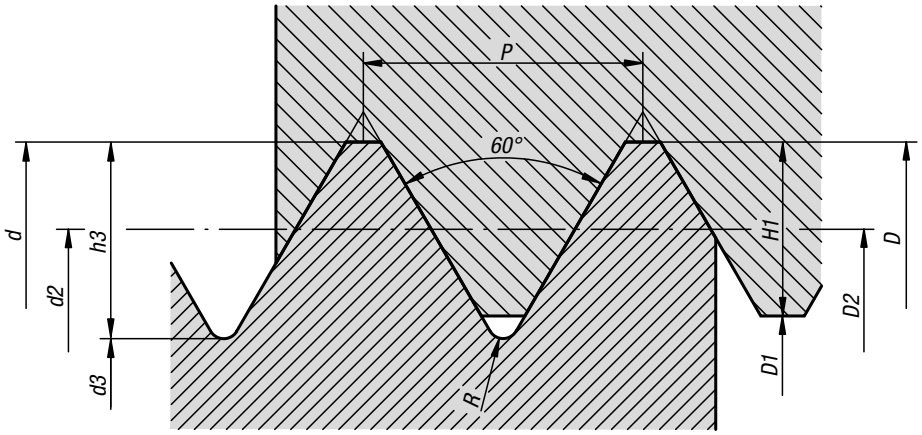


Diamètre du filetage D	Extrémités de filetage DIN EN ISO 4753						Extrémités de vis à patin DIN 6332				
	dp h13	dt h16*	z1 +IT14	z2 +IT14	z3 +IT14	z4 ≈	D2 h11	D3 -0,1	L2	L3	R
M4	2,5	–	1	2	1	0,5	–	–	–	–	–
M5	3,5	–	1,25	2,5	1,25	0,6	–	–	–	–	–
M6	4	1,5	1,5	3	1,5	0,7	4,5	4	6	2,5	3
M8	5,5	2	2	4	2	1	6	5,4	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	–	–	–	–	–

* Les extrémités sont légèrement aplaties ou arrondies jusqu'au diamètre de filet 5 mm compris.

Filetage métrique ISO, DIN 13

Taraudage



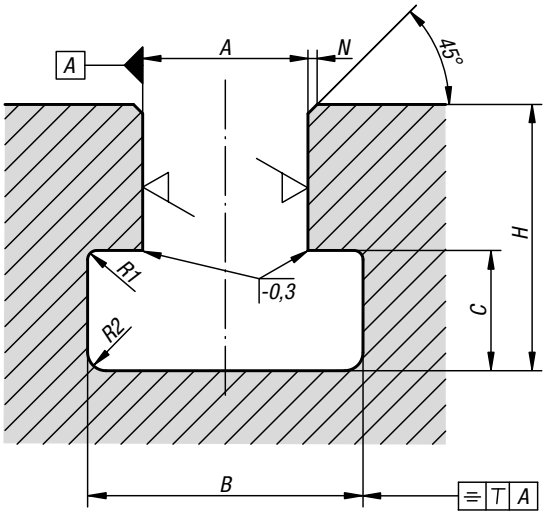
Filetage

Concernant les types de filetages ci-dessus la tolérance du filetage appliquée est de qualité moyenne soit 6H pour l'écrou et 6g pour la vis. Les types de filetages (métallique) indiqués dans le catalogue sont fabriqués dans cette qualité.

Filetage à pas gros, ligne 1

Ø Nominal d = D	Pas P	Ø sur flancs d2 = D2	Ø du noyau de la vis d3	Ø intérieur de l'écrou D1	Hauteur du filet de la vis h3	Profondeur du filet de l' écrou H1	Rayon à fond de filet R	Ø de perçage
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

Rainures en té, DIN 650

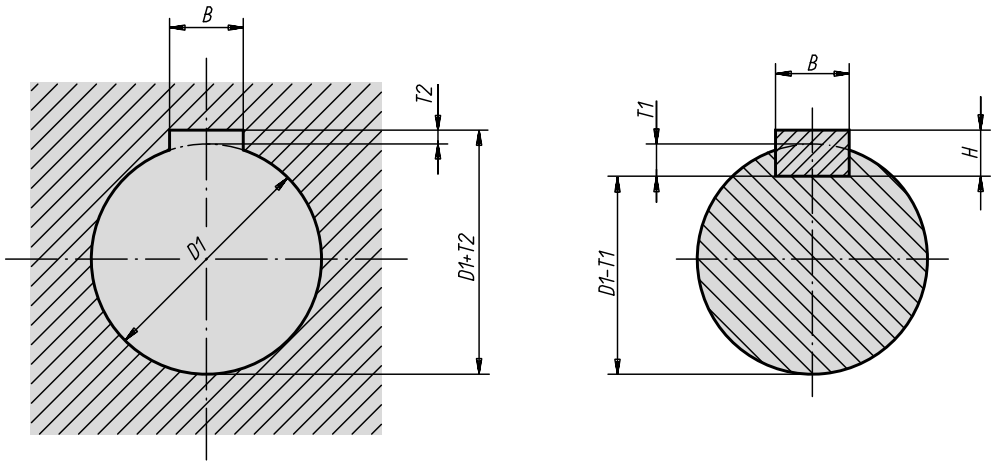


6,3 (= 1,6 zone de tolérance H8 ou = 3,2 de tolérance H12)

A*	B	B écart admissible	C	C écart admissible	H max.	H min.	N max.	R1 max.	R2 max.	T
6	11	+1,5 0	5	+1 0	13	11	1	0,6	1	0,5
8	14,5		7		18	15	1	0,6	1	0,5
10	16	+2 0	7		21	17	1	0,6	1	0,5
12	19		8		25	20	1	0,6	1	0,5
14	23		9	+2 0	28	23	1,6	0,6	1,6	0,5
18	30		12		36	30	1,6	1	1,6	0,5
22	37	+3 0	16		45	38	1,6	1	2,5	0,5
28	46	+4 0	20		56	48	1,6	1	2,5	0,5
36	56		25	+3 0	71	61	2,5	1	2,5	1
42	68		32		85	74	2,5	1,6	4	1

* Zone de tolérance H8 pour les rainures de centrage et de serrage, H12 pour les rainures de serrage

Rainures, clavettes d'ajustage DIN 6885



Forme haute (page 1)

pour arbre Ø D1	Rainure pour arbre B* ajustem. serré P9	Rainure pour arbre B* ajustem. norm. JS9	Rainure pour moyeux B* ajustem. serré P9	Rainure pour moyeux B* ajustem. norm. JS9	H	T1 avec jeu dorsal	T2 pour jeu dorsal	T2 pour sur-dimensions
de 8 à 10	3	3	3	3	3	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}4^{+0{,}1}$	$0{,}9^{+0{,}1}$
de 10 à 12	4	4	4	4	4	$2{,}5^{+0{,}1}$	$1{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}2^{+0{,}1}$
de 12 à 17	5	5	5	5	5	$3^{+0{,}1}$	$2{,}3^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
de 17 à 22	6	6	6	6	6	$3{,}5^{+0{,}1}$	$2{,}8^{+0{,}1}$	$2{,}2^{+0{,}1}$
de 22 à 30	8	8	8	8	7	$4^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
de 30 à 38	10	10	10	10	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
de 38 à 44	12	12	12	12	8	$5^{+0{,}2}$	$3{,}3^{+0{,}2}$	$2{,}4^{+0{,}2}$
de 44 à 50	14	14	14	14	9	$5{,}5^{+0{,}2}$	$3{,}8^{+0{,}2}$	$2{,}9^{+0{,}2}$
de 50 à 58	16	16	16	16	10	$6^{+0{,}2}$	$4{,}3^{+0{,}2}$	$3{,}4^{+0{,}2}$

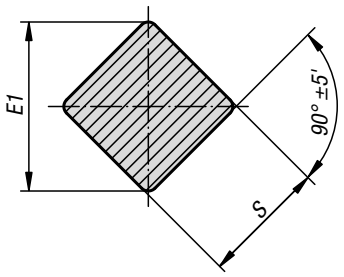
Forme haute pour machines-outils (page 2)

pour arbre Ø D1	Rainure pour arbre B* ajustem. serré P9	Rainure pour arbre B* ajustem. norm. JS9	Rainure pour moyeux B* ajustem. serré P9	Rainure pour moyeux B* ajustem. norm. JS9	H	T1	T2
de 10 à 12	4	4	4	4	4	$3^{+0{,}1}$	$1{,}1^{+0{,}1}$
de 12 à 17	5	5	5	5	5	$3{,}8^{+0{,}1}$	$1{,}3^{+0{,}1}$
de 17 à 22	6	6	6	6	6	$4{,}4^{+0{,}1}$	$1{,}7^{+0{,}1}$
de 22 à 30	8	8	8	8	7	$5{,}4^{+0{,}2}$	$1{,}7^{+0{,}2}$
de 30 à 38	10	10	10	10	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
de 38 à 44	12	12	12	12	8	$6^{+0{,}2}$	$2{,}1^{+0{,}2}$
de 44 à 50	14	14	14	14	9	$6^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$
de 50 à 58	16	16	16	16	10	$7{,}5^{+0{,}2}$	$2{,}6^{+0{,}2}$

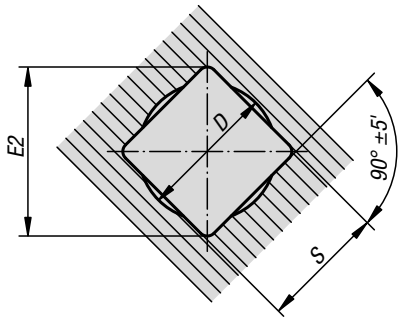
* Les tolérances indiquées pour les largeurs de rainures sont valables, en règle générale pour les rainures fraisées.
Pour les largeurs de rainures retouchées, nous préconisons la qualité ISO IT8 (donc P8 au lieu de P9, N8 au lieu de N9 et JS8 au lieu de JS9).
Pour les ajustements libres des rainures, nous préconisons les plages de tolérance H9 pour les arbres, et D10 pour les moyeux.

Carrés pour broches et éléments de manœuvre DIN 79

A à carré mâle



B à carré femelle



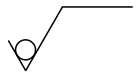
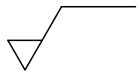
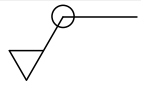
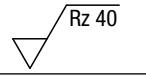
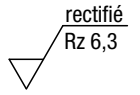
S H11 / h11	D max.*	E1 max.	E1 min.**	E2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2

* Les carrés femelles peuvent présenter un creux cylindrique centré sur le carré et de diamètre max. D. Le cylindre est réalisé lors de la fabrication du carré.

** Les carrés mâles réalisés à partir de barres cylindrique calibrées peuvent présenter une cote E1 au minimum de la valeur de la tolérance de la barre (h11).

Etats de surface selon DIN ISO 1302
Tolérances dimensionnelles libres selon DIN ISO 2768, parties 1 et 2

Finitions de surface selon DIN ISO 1302

Symbole d'état de surface	Définition
	- reste dans le même état qu'à la livraison - enlèvement de matériel non autorisé
	- enlèvement de matériel prescrit
	- enlèvement de matériel prescrit - toutes les surfaces présentent le même état de surface
	- enlèvement de matériel prescrit - la limite supérieure de la profondeur de rugosité moyenne (Rz) est de 40 µm
	- enlèvement de matériel prescrit - la limite supérieure de la profondeur de rugosité moyenne (Rz) est de 6,3 µm - procédé de fabrication : rectifié

- Toutes les pièces Kipp sont adaptées à leur destination courante que ce soit au niveau du matériau ou de la réalisation, et répondent à toutes les exigences normales en matière de tolérances.
- Les cotes sont indiquées en millimètres.
- Les pièces se référant à une norme DIN sont conformes à la version la plus récente de la norme.
- Les cotes dont les tolérances ne sont pas spécifiées sont conformes à la norme DIN ISO 2768 mk.

Tolérances générales applicables aux cotes de longueur et d'angle (DIN ISO 2768, partie 1)

		Cotes de longueur							
Classe de tolérance		Ecarts admissibles en mm pour les plages de dimension nominales							
Désignation	Descritpion	0,5 à 3	de 3 à 6	de 6 à 30	de 30 à 120	de 120 à 400	de 400 à 1000	de 1000 à 2000	de 2000 à 4000
f	fin	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	moyen	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	grossier	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	très grossier	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

		Rayons extérieurs et chanfreins			Cotes d'angle				
Classe de tolérance		Ecarts admissibles en mm pour les plages de dimension nominales			Ecarts admissibles en degrés et minutes pour les plages de dimension nominales (côté le plus court)				
Désignation	Descritpion	0,5 à 3	de 3 à 6	de 6	à 10	de 10 à 50	de 50 à 120	de 120 à 400	de 400
f	fin	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30'	± 0°20'	± 0°10'	± 0°5'
m	moyen	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30'	± 0°20'	± 0°10'	± 0°5'
c	grossier	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30'	± 1°	± 0°30'	± 0°15'	± 0°10'
v	très grossier	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30'	± 0°20'

Tolérances générales applicables à la forme et à la position (DIN ISO 2768, partie 2)

	Forme rectiligne et planéité						Perpendicularité				Symétrie				Marche
Classe de tolérance	Plages de dimension nominales en mm						Plages de dimension nominales en mm				Plages de dimension nominales en mm				
	à 10	de 10 à 30	de 30 à 100	de 100 à 300	de 300 à 1000	de 1000 à 3000	à 100	de 100 à 300	de 300 à 1000	de 1000 à 3000	à 100	de 100 à 300	de 300 à 1000	de 1000 à 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 TECHNIQUE DE SERRAGE

Avec plus de 5000 composants, KIPP propose une large gamme pour le serrage de pièces. Les systèmes sont conçus de façon modulaire et sont compatibles entre eux. Ceci garantit une optimisation maximale des temps d'équipement de vos machines d'usinage.

Les 21 familles de produits d'un simple coup d'œil

Plus de 5000 composants

570 pages

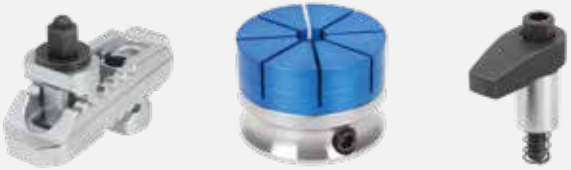


Vue d'ensemble des produits iconiques

Plus de 800 nouveautés

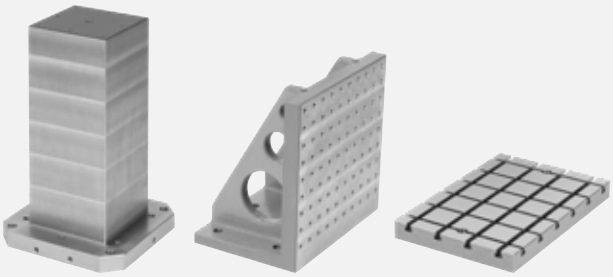
TECHNIQUE DE SERRAGE DE PIÈCES

Une gamme de composants diversifiée pour le serrage universel de pièces. Des groupes de produits logiquement structurés, tels que éléments de bridage, éléments de positionnement ou encore accessoires de serrage pour machines d'usinage.
Librement combinables et très flexibles.



TECHNIQUE DE SERRAGE MODULAIRE

Éléments de base pour la conception modulaire de pièces par perçage. Les plaques, cubes et équerres standardisées augmentent la flexibilité et réduisent au minimum le nombre d'éléments de montage lors de la production.



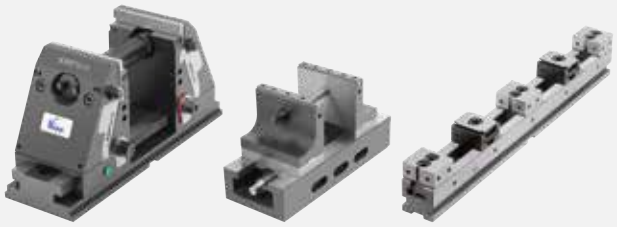
TECHNIQUE DE SERRAGE À POINT ZÉRO

Des systèmes pour un serrage et un réétalonnage rapides et précis grâce à la technique de serrage à point zéro. Le système de bridage 5 axes modulaire est disponible pour l'usinage multiface.
Autre système de changement rapide : le système de positionnement et de serrage mécanique et pneumatique.



TECHNIQUE DE SERRAGE D'ÉTAUX

Différents modèles d'étaux. Étau de bridage 5 axes pour l'usinage sur 5 faces. Étau de bridage CN pour fraiseuses 3 axes.
Système de bridage multiple pour quantités de pièces plus importantes.
Étau autocentrant à point zéro et interface d'automatisation.



Avec la parution de ce catalogue, toutes les publications précédentes perdent leur validité. Les mesures et autres indications correspondent à l'état actuel de la technique.

Sous réserve de modifications techniques de notre part. Les erreurs éventuelles d'impression n'engagent nullement notre responsabilité.

Réimpressions ou reproductions, même partielles, ne sont possibles qu'avec notre autorisation.

WE01FRCAT2303

Nos conditions générales de vente, de livraison et de paiement s'appliquent. Vous pouvez les consulter sur notre site Internet **www.kipp.com**.

KIPP FRANCE SAS
Immeuble Blériot – Vélizy Espace
13 Avenue Morane Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay
Tél. +33 1 30 70 19 60
info@kipp.fr
www.kipp.fr

