INHOUD



+31 79 361 12 21



+31 79 361 10 85



info@kippcom.nl



www.kippcom.nl

PRODUCTGROEPEN 2

ONDERNEMING

Productdeskundigheid 4

SERVICE

Productfilms | Instructiefilms 6

CAD-download | App 7

Advies | Bestelling 7

PRODUCTLIJNEN 8

MAPPEN

Noviteiten 12

Trefwoordenregister 14

Nummerregister 26

DIN-directory 32

Productoverzicht 34

PRODUCTEN 111

TECHNISCHE BIJLAGE 1171

Reg. Nr. 002081 QM

SERVICE-TIJDEN

MAANDAG - DONDERDAG	08.00 - 17.00 UUR
VRIJDAG	08.00 - 16.00 UUR

PRODUCTGROEPEN

Klemhefbomen, spanhefbomen, excenterhefbomen



Pagina **34**

Stelvoeten



Pagina **60**

Grepen, knoppen



Pagina **40**

Pijpverbindingselementen, profielverbinders



Pagina **64**

Beugelgrepen, buisgrepen, schaalgrepen



Pagina **46**

Telescooprails



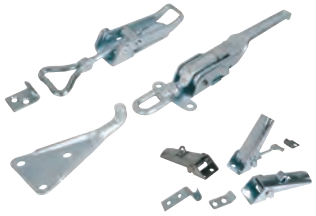
Pagina **68**

Handwielen, handslingers, slagentellers



Pagina **52**

Spansluitingen



Pagina **70**

Draaigrendels



Pagina **56**

Snelspanners, krachtspanners



Pagina **72**

Scharnieren



Pagina **58**

Spanelementen



Pagina **78**

Verende drukstukken, arreteerbouten, vergrendelpennen



Pagina **82**

Niveau-indicatie sluitschroeven



Pagina **104**

Steunelementen, positioneerelementen, aanslagelementen



Pagina **88**

Linialen, schaalringen



Pagina **106**

Machineelementen, inrichtingselementen



Pagina **92**

Transporttechniek



Pagina **108**

Koppelingen en gewrichten



Pagina **98**

Noviteiten



Pagina **12-13**

Magneten



Pagina **100**

Dempingselementen



Pagina **102**



PRODUCTIEDESKUNDIGHEID
OP SAFE MET KIPP



Al bijna 100 jaar is HEINRICH KIPP WERK een betrouwbare partner voor de industrie. Wij produceren in Duitsland met een groot machinepark. Onze klanten profiteren van korte routes en snelle beslissingen.

De kerncompetentie ligt op de gebieden spantechniek, normelementen en bediendelen. Wij hebben een groot productiespectrum en jarenlange ontwikkelingservaring.

In onze KIPP catalogi vindt u 25.000 elementen. Ze hebben allemaal één ding gemeenschappelijk: ze werken betrouwbaar, gaan lang mee en zijn altijd leverbaar. Daarvoor staat onze traditionele onderneming, die wordt geleid door de eigenaar.



Nicolas Kipp Heinrich Kipp

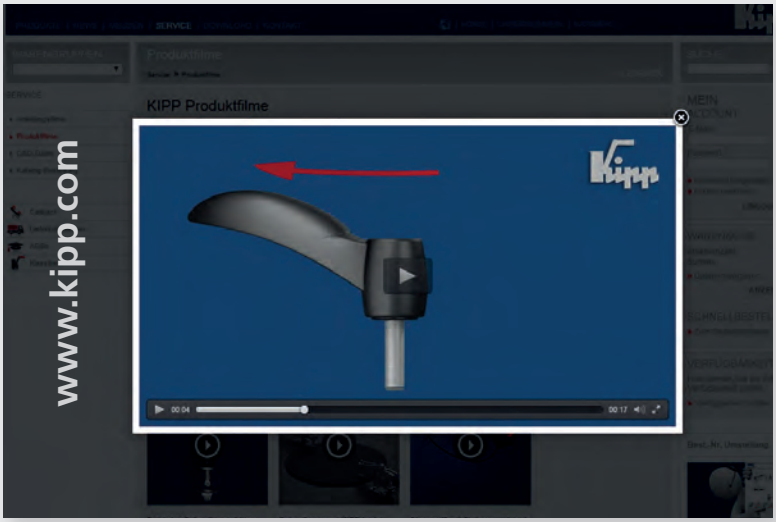


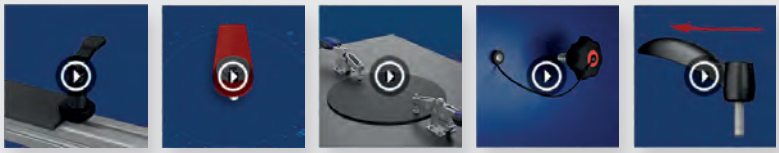






PRODUCTFILMS





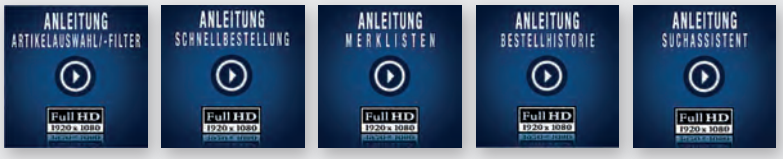
Onze productfilms laten de werking en toepassing van klassieke KIPP-producten zien. Ook de noviteiten worden hier met een klik duidelijk uitgelegd:

- Klemhefboom
- Aanslagsluiting
- Snelspanner
- Stergreep
- Verende drukstukken
- Arreteerbouten

U vindt de animaties in het service-gebied van onze internetpagina.

INSTRUCTIEFILMS



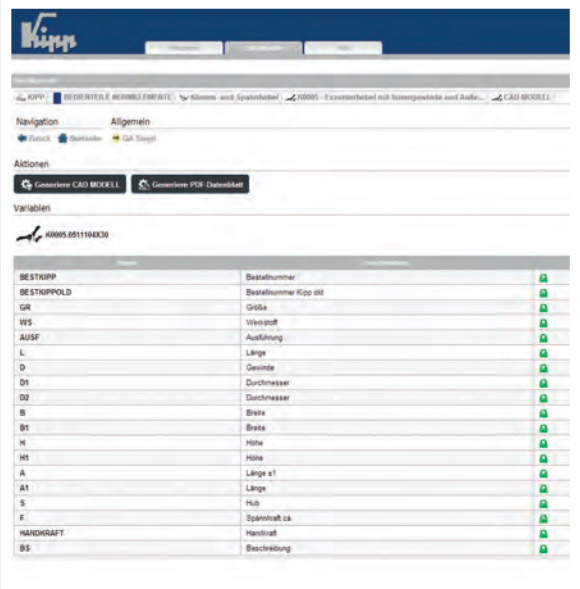


Wij hebben de zoekfuncties en bestelprocedures van onze online-shop voor u geoptimaliseerd.
Ontdek nieuwe praktische functies met onze instructiefilms:

- Artikelkeuze/-filter
- Snelbestellen
- Specificatielijsten
- Bestelhistorie
- Zoekassistent

U vindt de instructies in het service-gebied van onze internetpagina's.

CAD-DOWNLOAD | APP





Het downloaden van 2D- en 3D-CAD-gegevens is nu direct bij het geselecteerde product mogelijk. Eenmalig aanmelden, en deze dienst staat elke keer na het inloggen ter beschikking. Natuurlijk is het ook mogelijk de KIPP CAD-bibliotheek op een datadrager te bestellen. Als alternatief biedt de KIPP CAD APP volledige toegang tot het complete KIPP-programma.

ADVIES | BESTELLING



KIPP beschikt over een goed georganiseerde klantenservice en vakkundige adviseurs.
Ons efficiënte, logistieke systeem garandeert snelle reactietijden. Dringende bestellingen vóór 15u van artikelen die we op voorraad hebben, leveren we, indien gewenst, binnen 24 uur.

Onze levertijden vindt u onder Service:

www.kipp.com

PRODUCTLIJNEN

NOVO grip



Onze productlijn NOVO grip is de klassieker binnen het kunststofgebied. Doordacht tot in detail. Fraai design, goede vorm en efficiënt voor wat betreft de prijs-prestatie-verhouding.

SYMPA touch



De naam maakt het assortiment. In ieder geval bij SYMPA touch, onze productlijn voor maximale ergonomie. Het zachte en tegelijkertijd slipvaste materiaal ligt perfect in de hand.

NATURE grip



Milieuvriendelijk en vrij van aardolieproducten. Onze producten uit de lijn NATURE grip worden van biokunststof gemaakt. Deze bestaat volledig uit duurzame grondstoffen.

MEDI grip



MEDI grip is geschikt voor toepassingen met hoge hygiënische eisen. De bediendelen bevatten micro-zilver, dat een antibacteriële werking op het oppervlak heeft.

ESD



Deze producten bestaan uit een elektrische geleidende kunststof. Deze kunnen worden toegepast in ESD-veiligheidszones, waar vaak elektrostatisch gevoelige componenten aanwezig zijn.

Materialen en oppervlakken

Afwijkend van de standaarduitvoering zijn andere materialen of hardheidsklassen op aanvraag leverbaar.

Tegen meerprijs kunnen andere oppervlaktebehandelingen worden uitgevoerd, bijvoorbeeld mat- of hoogglans verchroomd bij stalen delen.

Bovendien zijn bij kunststof-coatings of kunststof spuitgietdelen andere kleurvarianten op aanvraag leverbaar.

RoHS

HEINRICH KIPP WERK levert uitsluitend producten die aan de richtlijn 2011/65/EU, en aan RoHS voldoen.

REACh

Wij zijn een downstreamgebruiker in overeenstemming met de EG 1907/2006.. Naar onze huidige kennis bevatten onze producten geen stoffen die in aanhangsel XVII of de SVHC opsomming opgenomen zijn.

CLEAN grip



CLEAN grip omvat producten met een glad oppervlak. Deze kunnen gemakkelijk worden gereinigd en zijn daarom bijzonder goed geschikt voor installaties met verhoogde hygiënische eisen.

RVS



Producten, die met dit symbool zijn gemarkeerd, zijn van roestvast staal. Gebruikt wordt hierbij overwegend de austenitische legering 1.4305.

19" 19"TECHNIEK



Grepen, rails en normelementen, geschikt voor de inbouw in 19" -systemen. Compatibel met toepassingen in de IT sector, presentatietechniek, laboratoria en rekencentra.

TOEBEHOREN aluminiumprofielen



De oplossing rondom het onderwerp verbinden, klemmen, vasthouden van aluminiumprofielen. Alle componenten passen exact op alle gangbare profielen met 8 mm of 10 mm groefbreedte.

Schroefdraaduitvoeringen

Het schroefdraad is conform ISO DIN 13 tolerantieklasse „middel" gefabriceerd, d.w.z. H6 voor moerschroefdraad en g6 voor boutschroefdraad. In de regel zijn de buitendraden tot 60 mm doorgaand. Vanaf 70 mm schroefdraadlengte wordt de schroefdraad 60 mm lang gefabriceerd.

Ten gevolge van de oppervlakteveredeling is het mogelijk dat de schroefdraad van aluminiumgrepen in het begin niet goed gangbaar is. Ter materiaalversteviging word daarom het grootste deel van de schroefdraad getapt. De scheurbestendigheid uit aluminium bij M5x10 bedraagt hier meer dan 2000N.

MEDI grip



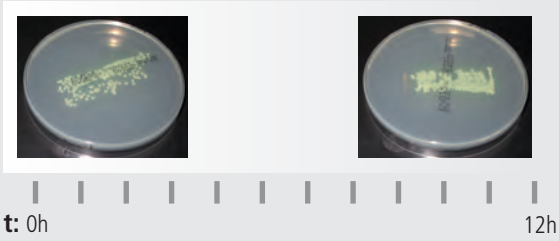
De nieuwe productlijn MEDI grip is door KIPP speciaal ontwikkeld voor bereiken met hoge hygiënische eisen. De vorm van de producten is zoals gewoonlijk ergonomisch, meestal gelijk aan de bestaande KIPP bediendelen. Door het gebruik van een speciaal kunststof, dat microzilver bevat, hebben de oppervlakken van de producten een antibacteriële werking. Dat garandeert een hoge werkzaamheid tegen schadelijke bacteriën (bijvoorbeeld multiresistente kiemen MRSA). De zilverdeeltjes zijn in het kunststof gebonden en werken gedurende de gehele productlevenscyclus.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord. Daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten. Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder. Een bevestiging door een geaccrediteerd testlaboratorium is beschikbaar.

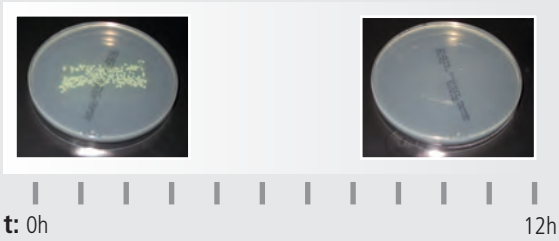
Voordelen:
- Producten in bewezen KIPP-design
- Antibacteriële werking continu over lange periode
- Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen
- Geen toxische bijwerkingen

Toepassing:
Aanbouw op apparaten en installaties in omgevingen met hoge hygiënische eisen.
- Medische techniek/Laboratoria/onderzoek
- Ziekenhuizen/artspraktijken
- Revalidatiecentra/verpleeghuizen
- Levensmiddelenproductie

Standaard kunststof
Kiemvermeerdering in 12 uur



Kunststof antibacterieel / MEDI grip
Kiemvermindering in 12 uur



ESD

ESD bediendelen van KIPP zijn speciaal ontwikkeld voor de toepassing in ESD-veiligheidszones, waar vaak elektrostatisch gevoelige componenten aanwezig zijn.

Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport). Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronicaomgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.

ESD producten van KIPP zijn uit speciale antistatische kunststof vervaardigd en daardoor conform DIN EN 61340-5-1 inzetbaar. De antistatische eigenschappen van deze producten worden door ons regelmatig aan de hand van de daarvoor bestaande normen gecontroleerd. Deze producten zijn derhalve geschikt om te worden gebruikt in explosiegevaarlijke omgevingen. Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.



NATURE grip

De nieuwe bediendelen NATURE grip worden met biokunststof gemaakt en zijn vrij van aardolieproducten. NATURE grip bestaat volledig uit duurzame grondstoffen. Leverbaar zijn deze producten in de varianten antracietgrijs en in een uniek houtdesign.

Kenmerken:
- Goede mechanische sterkte (getest, met minimaal dubbele veiligheid)
- Biokunststof is recyclebaar
- Voor buitentoepassingen geschikt
- Goede bestendigheid tegen sterke zuren en logen
- Kortstondige bestendigheid tegen alcohol, brandstof, minerale olie, vet

Voordelen:
- Onafhankelijk van fossiele ressources
- Houtvezels komen voor 100% uit bossen in Duitsland
- PEFC-gecertificeerd: garandeert, dat houtproduct van duurzame bosbouw afkomstig is



SPECIALE UITVOERINGEN

Door onze rijke ervaring zijn wij altijd in staat zowel samengestelde als enkelvoudige delen als speciaalaanmaak te realiseren - exact naar de klantspecificatie. Hier enige voorbeelden.

Vergrendeling: het arreteerelement werd speciaal voor de hoogteverstelling van een gereedschapsdrager ontwikkeld. Rvs uitvoering in A4 - kwaliteit.

Arreteerbout: het betreft een klantspecifiek uitgevoerd positioneerdeel voor de machinebouw. De draaidelen (huis en pen) bestaan uit hoogwaardig gehard staal, de aluminium paddenstoelknop is blauw geëloxeerd.

Spanhefboom: de in een klantspecifieke kleur uitgevoerde hefboom wordt ingezet op medische apparatuur. Afhankelijk van de functie is hij met 3D icoontjes bedrukt. Ergonomie en design garanderen een optimale afstemming op de bedieningseenheid.



NOVITEITEN


114


157


170


243


270


274


281


296


467


474


476


731


895


901


913


1017

Nieuwe varianten

Ontdek onze noviteiten op het gebied van bediendelen: Klemhefboom-uitvoeringen en grepen voor verschillende toepassingen. Hoogwaardig qua functie en design.

Dit sterretje kenmerkt noviteiten in het productoverzicht.


248


252


255


257


341


342


376


409


830


842


843


880


1029


1053


1057


1159

Nieuwe materialen

Compleet nieuwe materialen bewijzen onze innovatiekracht. Meerdere productlijnen zijn door ons ontwikkeld, nauwkeurig getest en dan in ons programma opgenomen.

Nieuwe elementen

Nieuwe normelementen, bijvoorbeeld verbinders, hoeken en scharnieren voor aluminiumprofielen, geven u een voorsprong bij de installatie- en apparaatbouw.

Trefwoordenregister

A	pagina
2-spaakhandwielen uit aluminium, rechte wielkrans	390-391
2-spaakhandwielen van kunststof	380
2-spaaks handwielen van kunststof, met draaibare greep	381
2-spaaks handwielen van kunststof, met omklapbare greep	382
Aandrukdraaigrendel	444
Aandrukdraaigrendel met variabele aantrekweg	443
Aandrukdraaigrendel met verstelbare nokhoogte	445
Aandrukspindels met gevulkaniseerd neopreen drukstuk	710
Aandrukspindels met scharniervoet	709
Aandrukspindels star	708
Aanslagelementen met steun	755
Aanslagpunten lasbaar	1158
Aanslagsluiting	448
Aanslag verstelbaar met eindstandmelding	969
Afdek- en omrandingsprofielen type B en type I	598
Afdekkappen type B en type I	597
Afdekprofiel type I	599
Afdekschijven	425
Afstandsring	867
Aluminium magneetstop	1132
Aluminium oliekijkglazen	1128
Aluminium oliekijkglazen met glasvenster	1129
Apparaatvoeten hoogteverstelbaar	526
Apparaatvoeten hoogteverstelbaar voor aluminiumprofielen	525
Arreteerbout	832-833, 840-842, 844, 846-849, 880-881
Arreteerbout korte uitvoering	836, 843
Arreteerbout met verlengde arreteerpen	834-835
Arreteerbout rvs	837
Arreteerbout voor dunwandige delen	838
Arreteerbout zonder kraag	850-851, 856-866
Arreteerbout zonder kraag, rvs	854
Arreteerbout zonder kraag met verlengde arreteerpen	852-853
Arreteer- en spangrepen	877
Arreteerstukken	812
Axiaal gewricht overeenkomstig DIN 71802	1078

B	pagina
Beschermkappen	712
Beugelgrepen	304-308, 311-312, 316, 326, 334-337, 339-340, 373, 375
Beugelgrepen, buisgrepen, schaalgrepen	303
Beugelgrepen antibacterieel	309
Beugelgrepen antistatisch	310
Beugelgrepen eenzijdig aanschroefbaar	313
Beugelgrepen gebogen	315, 338, 373
Beugelgrepen hoogglans verchroomd	374
Beugelgrepen klapbaar	314, 366
Beugelgrepen met soft-binnenvlak	317
Beugelgrepen ovaal	328, 330
Beugelgrepen ovaal afneembaar	332-333
Beugelgrepen ovaal met buitenboring	331
Beugelgrepen rond	327-328
Beugelgrepen rvs	362-365, 369-372
Beugelgrepen schuinstaand	318
Beugelspanner horizontaal met tegenhouder	684
Beugelspanner horizontaal zware uitvoering met tegenhouder	685
Beugelspanner verticaal met tegenhouder	686
Bevestigingselementen	882
Bevestigingselementen aluminium	880-881
Bevestigingshoek	702
Bevestigingssets voor tongen en hoeken	1061
Blindstop	565, 1131
Bolringen, holringen DIN 6319, uitgave 10/01	970-971
Booggreepen	321
Booggrepen	319-321
Borgbeugel voor kogelpannen DIN 71805	1077
Borgkabel	241
Borgkabels met oog	898
Buisgrepen	343-344, 346-348, 350, 353, 355, 367-368
Buisgrepen Bighand	349
Buisgrepen Carbon	376-377
Buisgrepen compact	341
Buisgrepen gebogen	351-352, 354
Buisgrepen instelbaar	342
Buisgrepen rvs	369-370
Buisgrepen schuinstaand	345
Bus cilindervormig	871, 875
Bus conisch	869, 873

C	pagina
Centraalschroef type B	1055
Centreerspanner met kogels of zeskant	770-773
Cilindergrepen draaibaar	415, 418
Cilindergrepen draaibaar met inbus	414
Cilindergrepen draaibaar roestvast staal	417

Trefwoordenregister

Cilindergrepen omklapbaar	416, 419
Cilindervormige positioneerstiften geslepen	951
Cilindervormige positioneerstiften ongeslepen	951
Cilindrische boorbussen DIN 179	1020
Conusgrepen	424

D	pagina
Deltawielen	401
Dempingselementen	1109
Dopelement type H2	520
Doseerknoppen	298
Draadeinden DIN 6379	988-989
Draadstiften met binnenzeskant en conische afschuining DIN 913	1002
Draadstiften met druktappen DIN 6332	1032
Draadstiften met inschroefstop met inschroefstop voor het inlijmen	1018
Draadstiften met kogeldruktap	530
Draadstiften-sets met inschroefstop met inschroefstop voor het inlijmen	1019
Draagbouten met ringzekering	1161
Draaigrendel	438
Draaigrendel afsluitbaar kleine uitvoering	437
Draaigrendel kleine uitvoering	436
Draaigrendel met knevelbediening	440
Draaigrendel met T-greep	441
Draaigrendel met tong	442
Draaigrendels	435
Draaimoment-kartelknoppen	300
Draaimoment-sterknoppen	249
Drukschotel	528
Drukschotel met trillingsdemping	529
Drukschroef met afgeronde kop	938
Drukschroef met punt	939
Drukschroeven	946
Drukschroeven LONG-LOK borging	948
Drukschroeven met drukstuk	705-706
Drukschroeven rvs	947
Drukspindels	1034
Drukstukken	531
Drukstukken DIN 6311 uitgebreid	1033
Drukstukken uit neopreen	711
D-Sluiting	1159
Dubbele kogelklem	820

E	pagina
Excenterhefboom dubbel	726
Excenterhefboom enkelvoudig	725
Excenterhefboom instelbaar met buitendraad, staal of rvs	117
Excenterhefboom instelbaar met kunststof greep met buitendraad, staal of rvs	120
Excenterhefboom instelbaar rvs met buitendraad	119
Excenterhefboom instelbaar staal met buitendraad	118
Excenterhefboom met binnendraad en buitendraad, staal of rvs	112-113
Excenterhefboom met elastomeersluiting	123
Excenterhefboom met kunststof greep met binnendraad en buitendraad, staal of rvs	116
Excenterhefboom met snelsluiting	122
Excenterhefboom rvs met binnendraad en buitendraad	115
Excenterhefboom staal met binnendraad en buitendraad	114
Excenter met middenspanning	728
Excenter-spaneenheden met klemstuk met steun	751
Excenter spanmodule	718-719
Excenterspanner met eindspanning	727

F	pagina
Flensklemstukken aluminium	549-551
Flensklemstukken aluminium, voor lineaire eenheid	570
Flensklemstukken kunststof	548, 551

G	pagina
Gaffelkoppen DIN 71752	1073
Gaffelkoppen met borgclips DIN 71752	1071
Gaffelkoppen rvs DIN 71752	1072
Gaffelstukken met schroefdraad	1030
Glijrail type I	599
Greepstangen	294
Grendel	301
Grepen, knoppen	195
Grepen draaibaar	423
Grepen draaibaar ovaal	423
Grippers en inzetstukken rond	940-941
Grippers en inzetstukken rond met verzonken gat	942
Grippers verstelbaar	945
Grippers vierkant	944
Grippers zeskantvorm	943

Trefwoordenregister

H	pagina
Haak met snelspan-sterknop	1041
Haakspanner horizontaal met tegenhouder	683
Hamerkopschroeven	1057
Hamermoeren	1056
Handgrepen draaibaar DIN 98 vorm E, uit aluminium	422
Handgrepen draaibaar DIN 98 vorm E, uit staal	422
Handgrepen vast DIN 39 vorm E, uit aluminium	421
Handgrepen vaststaand DIN 39 vorm E, uit staal	421
Handslingers aluminium met cilindergreep draaibaar	407
Handslingers aluminium met cilindergreep omklapbaar	406
Handslingers aluminium met veiligheidsgreep	408
Handslingers gebogen overeenkomstig DIN 468	403
Handslingers met cilindergreep draaibaar	411
Handslingers met cilindergreep omlegbaar	410
Handslingers met veiligheidsgreep	412
Handslingers recht overeenkomstig DIN 469	404
Handslingers roestvast staal met cilindergreep draaibaar	409
Handslingers van aluminium	405
Handwielen	395, 399
Handwielen, handslingers, slagentellers	379
Handwielen DIN 950, uit aluminium	386-387
Handwielen DIN 950, uit gietijzer	384-385
Handwielen met cilindergreep draaibaar	396
Handwielen met cilindergreep omklapbaar	397
Handwielen met veiligheidsgreep	398
Harpsluiting	1160
Hijsoog 360 graden draaibaar kwaliteitsklasse 8	1157
Hoekelementen T1 type I	592
Hoekelementen T2 type I	593
Hoekklemstukken aluminium	544
Hoekprofiel	589
Hoekprofielsets type B	591
Hoekprofielsets type I	590
Hoogtestelelementen	974
Hoogtestelelementen lage uitvoering	976
Hoogtestelelementen lage uitvoering met contramoer	978-979
Hoogtestelelementen met contramoer	975
Hoogtestelelementen met kogelcompensatiering	977, 982-983
Hoogtestelelementen met kogelcompensatiering en contramoer	980-981, 984-985

I	pagina
Inlegspieën DIN 6885 A	1004
Inpers-blindstop	1131
Inpers-blindstop met oliepeilstok	1139
Inpers-oliepeilglazen	1127
Inschroefbeschermdop	1130
Inslagdop voor buizen	524
Inslagdop voor vierkante buizen	522-523
Installatievoeten met buitendraad	959
Instelknoppen	299

K	pagina
Kappen voor stelvoeten	518
Kartelknoppen	200-201, 204, 262-263
Kartelknoppen antistatisch	203
Kartelknoppen biopolymeer	202
Kartelknoppen staaldelen uit rvs	264-265
Kartelknoppen voor schroeven met binnenzeskant	205
Kartelmoeren hoog uit staal en rvs DIN 466	199
Kartelmoeren plat uit staal en rvs DIN 467	199
Kartelmoeren uit kunststof	197
Kartelmoeren uit staal en rvs DIN 6303	196
Kartelschroeven	258
Kartelschroeven hoog uit staal en rvs DIN 464	200
Kartelschroeven uit kunststof	197
Kegelgrepen DIN 99	188
Klemhefbomen, spanhefbomen, excenterhefbomen	111
Klemhefboom 2K met binnendraad	162
Klemhefboom 2K met binnendraad, staaldelen uit rvs	164
Klemhefboom 2K met buitendraad	163
Klemhefboom 2K met buitendraad, staaldelen uit rvs	165
Klemhefboom antibacterieel met binnendraad en kunststofgreep, staaldelen uit rvs	160
Klemhefboom antibacterieel met buitendraad en kunststof greep, staaldelen uit rvs	161
Klemhefboom antistatisch met binnendraad en kunststof greep	158
Klemhefboom antistatisch met buitendraad en kunststof greep	159
Klemhefboom ECO met binnendraad	166
Klemhefboom ECO met buitendraad	167
Klemhefboom ergonomisch met binnendraad	168
Klemhefboom ergonomisch met binnendraad, staaldelen uit rvs	172
Klemhefboom ergonomisch met buitendraad	170-171
Klemhefboom ergonomisch met buitendraad staaldelen uit rvs	173

Trefwoordenregister

Klemhefboom met beschermkap en binnendraad 138
Klemhefboom met beschermkap met binnendraad, staaldelen van rvs 140
Klemhefboom met beschermkap met buitendraad 139
Klemhefboom met beschermkap met buitendraad, staaldelen uit rvs 141
Klemhefboom met binnendraad 124, 134
Klemhefboom met binnendraad, staaldelen van rvs 136
Klemhefboom met binnendraad, stalen delen van rvs 126
Klemhefboom met binnendraad en kunststofgreep 150
Klemhefboom met binnendraad en kunststofgreep, staaldelen uit rvs 152
Klemhefboom met buitendraad 125, 135
Klemhefboom met buitendraad, staaldelen uit rvs 127, 137
Klemhefboom met buitendraad en kunststof greep 151
Klemhefboom met buitendraad en kunststof greep, staaldelen uit rvs 153
Klemhefboom met drukknop met binnendraad 154
Klemhefboom met drukknop met binnendraad staaldelen van rvs 156
Klemhefboom met drukknop met buitendraad 155
Klemhefboom met drukknop met buitendraad staaldelen van rvs 157
Klemhefboom met drukpen met buitendraad 174
Klemhefboom niet verstelbaar 186-187
Klemhefboom rvs met beschermkap en binnendraad 144
Klemhefboom rvs met beschermkap met buitendraad 145
Klemhefboom rvs met binnendraad 130, 142
Klemhefboom rvs met buitendraad 131, 143
Klemhefboom staal met binnendraad 128, 132
Klemhefboom staal met buitendraad 129, 133
Klemhefboom vlak met binnendraad 146
Klemhefboom vlak met binnendraad, staaldelen van rvs 148
Klemhefboom vlak met buitendraad 147
Klemhefboom vlak met buitendraad, staaldelen van rvs 149
Klemhoek type I 594
Klemnaven 1035
Klemring eendelig 1027
Klemring met schroefdraad 1029
Klemring tweedelig 1028
Klemschijven voor aandrukspindels 713
Klemstukken recht kunststof 552
Klemstukken scharniervoet kunststof 561
Klemstukken scharniervoet kunststof met binnenvertanding 556
Knevelmoeren met vaste of loste knevel DIN 6305 resp. DIN 6307 1044
Knevelschroeven met vaste of losse knevel DIN 6304 resp. DIN 6306 1045
Kniehefboompersen handuitvoering 700
Kniehefboompersen pneumatische uitvoering 701
Kogel-compensatieringen 972
Kogeldrukschroeven met kop 924-925
Kogeldrukschroeven rvs met kop 926
Kogeldrukschroeven zonder kop, rvs met afgevlakte kogel 934
Kogeldrukschroeven zonder kop, rvs met volle kogel 930-931
Kogeldrukschroeven zonder kop, staal met afgevlakte kogel 932-933
Kogeldrukschroeven zonder kop met afgevlakte kogel en verdraaibeveiliging 935
Kogeldrukschroeven zonder kop met afgevlakte kogel met LONG-LOK borging 937
Kogeldrukschroeven zonder kop met fijn schroefdraad 927
Kogeldrukschroeven zonder kop met volle kogel 928-929
Kogeldrukschroeven zonder kop met volle kogel met LONG-LOK borging 936
Kogelgewrichten DIN 71802 1074
Kogelgreep draaibaar 402
Kogelgrepen 295
Kogelgrepen biopolymeer 296
Kogelgrepen draaibaar 297
Kogelknoppen glad DIN 319 uitgebreid 292-293
Kogelknoppen rvs of aluminium DIN 319 290
Kogelknoppen Thermoplast DIN 319 uitgebreid 291
Kogelkoppen met binnendraad 484
Kogelpannen voor kogelgewrichten DIN 71805 1075
Kogelpotten met bevestigingselement 1168
Kogelpotten met massief stalen huis 1166
Kogelpotten met montagegaten, zonder huis 1167
Kogelpotten met plaatstalen huis 1163
Kogelpotten met plaatstalen huis en kunststof lastkogel 1164
Kogelpotten met veerelementen 1165
Kogelslingers van staal 413
Kogeltap voor kogelgewrichten DIN 71803 1076
Koppelhoek type I 595
Koppelingen en gewrichten 1067
Koppelingen type B en type I 596
Kraagboorbussen DIN 172 1021
Kraagmoer 1058
Kruisgrepen 216
Kruisgrepen DIN 6335 uit gietijzer 211
Kruisgrepen soft 213
Kruisgrepen uit gietijzer met kunststof-coating conform DIN 6335 212
Kruisgrepen zoals DIN 6335 214-215

Trefwoordenregister

Kruisgrepen zoals DIN 6335 rvs	210
Kruisgrepen zoals DIN 6335 stalen delen rvs	217
Kruisgrepen zoals DIN 6335 uit aluminium	208-209
Kruisklemstukken aluminium	536-539
Kruisklemstukken aluminium, voor lineaire eenheid	568-569
Kruisklemstukken kunststof	535, 538-539
Kubusverbindingssets type B	1054
Kunststof grepen	704
Kunststof grepen rond	703
Kunststof magneetstop	1132

L	pagina
Lineaire eenheden	566-567
Linialen, schaalringen	1147, 1151
Linialen aluminium zelfklevend of met boringen	1148-1149
Linialen rvs zelfklevend	1150

M	pagina
Machineelementen, inrichtingselementen	987
Machinevoeten	519
Magneet (knopmagneet)	1102
Magneet (spanmagneet) van hardferriet	1094
Magneet (spanmagneet) van NdFeB	1099
Magneet (spanmagneet) van SmCo	1096
Magneet (U-magneet)	1103
Magneet (vlakke magneet)	1102
Magneet met binnendraad (spanmagneet) van NdFeB	1101
Magneet met binnendraad (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap	1104
Magneet met boring (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap	1107
Magneet met cilindrisch gat (spanmagneet) van hardferriet	1100
Magneet met draadbus (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap	1105
Magneet met schroefdraad (spanmagneet) van hardferriet	1095
Magneet met schroefdraadtap (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap	1106
Magneet met verzonken gat (spanmagneet) van hardferriet	1100
Magneet rond (potmagneet)	1101
Magneet rond (staafmagneet) van AlNiCo met passingstolerantie	1091
Magneet rond (staafmagneet) van AlNiCo zonder passingtolerantie	1092
Magneet rond (staafmagneet) van SmCo	1097
Magneet rond met binnendraad (staafmagneet) van NdFeB	1098
Magneet rond met tap (staafmagneet) van AlNiCo	1093
Magneten	1089
Messing ontluchtingsschroeven	1138
Messing ontluchtingsschroeven met terugslagventiel	1138
Minischuifstangspanner met console	687
Minisnelspanner horizontaal met horizontale voet en vaste aandrukspindel	673
Minisnelspanner horizontaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel	672
Minisnelspanner horizontaal met horizontale voet links en verstelbare aandrukspindel	674
Minisnelspanner horizontaal met horizontale voet rechts en verstelbare aandrukspindel	675
Minisnelspanner horizontaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel	671
Moeren met Kegelkop	652
Moeren voor T-gleuven DIN 508 uitgebreid	1005
Moeren voor T-gleuven Halffabrikaten	1006
Montageplaten	433
Multi-verbindingsstukken	1038

N	pagina
Neerdrukspanner	756-758
Neopreen drukschroeven	707
Niveau-indicatie sluitschroeven	1123

O	pagina
Oliepeilglazen	1126
Oliepeilglazen gewelfd	1127
Oliepeilstokken	1142
Oliestandaanwijzer	1124-1125
Ontluchtingsschroeven	1135
Ontluchtingsschroeven met oliepeilstok	1140
Ontluchtingsschroeven met spatbeveiliging	1136
Ontluchtingsschroeven met terugslagventiel	1137
Ontluchtingsschroeven met terugslagventiel oliepeilstok	1141
Oogbouten DIN 444 vorm B	1008
Oogbouten DIN 580 / rvs overeenkomstig DIN 580	1154
Oogbouten draaibaar extra sterk kwaliteitsklasse 10	1156
Oogmoeren DIN 582 / rvs overeenkomstig DIN 582	1155
Openingsgreep	446
Opleggrendel	885
Oplegpen	955, 961, 966-967

Trefwoordenregister

Oplegpen met positioneerpen	962
Opnamebussen voor vergrendelpennen met LONG-LOK schroefborging	901
Opnamebus voor vergrendelpen	900
Opname- en oplegpennen DIN 6321 (editie 1973)	956
Opname excentrisch en montagegereedschap voor verende zij-aandrukstukken	824
Opnamepen met afgeronde kop afgevlakt vorm D	950
Opnamepen met afgeronde kop vorm A	949
Opnamepennen met afgeronde kop afgevlakt vorm C	949
Opnamepennen met afgeronde kop vorm B	950

P	pagina
Paddenstoelknoppen antibacterieel met binnendraad, stalen delen roestvast staal	272
Paddenstoelknoppen antibacterieel met buitendraad, stalen delen roestvast staal	273
Paddenstoelknoppen antistatisch met binnendraad	274
Paddenstoelknoppen antistatisch met buitendraad	275
Paddenstoelknoppen biopolymeer met binnendraad	270
Paddenstoelknoppen biopolymeer met buitendraad	271
Paddenstoelknoppen met binnendraad	266, 268
Paddenstoelknoppen met buitendraad	269
Passchroeven met lange schroefdraadtap, zeskant DIN 609	1000-1001
Passschroeven met aanzet overeenkomstig DIN ISO 7379	999
Pen	724
Pendeloplegpennen	904-905
Pendeloplegpennen hellingshoek 12°	906
Pendeloplegpennen hellingshoek 14° en 20°	907
Pendeloplegpennen met O-ring	908-909
Pendeloplegpennen met O-ring en verwisselbare inzetstukken	910-911
Pendeloplegpennen verstelbaar	913
Pendeloplegpennen verstelbaar met O-ring	914-915
Pendeloplegpennen verstelbaar met O-ring, verwisselbare inzetstukken en binnenzeskant	922-923
Pendeloplegpennen verstelbaar met O-ring en binnenzeskant	920-921
Pendeloplegpennen verstelbaar met O-ring en verwisselbare inzetstukken	916-919
Pendeloplegpennen zelfstandig terugzwenkend	912
Penverbindingssets type B	1053
Pijpverbindingselementen, Profielverbinders	533
Platkopschroeven met sleuf en aanzet DIN 923	999
Platverzonken schroeven met binnenzeskant DIN 7991	1003
Pneumatische schuifstangspanner	698-699
Pneumatische spanner horizontaal vorm A	694
Pneumatische spanner horizontaal vorm B	695
Pneumatische spanner horizontaal zware uitvoering	697
Pneumatische spanner verticaal zware uitvoering	696
Positioneerknoppen	400
Positioneerpennen spreidbaar	954
Positioneervoeten	957-958
Positioneervoeten met binnendraad	960
Precisie-arreteerbout met cilindrische arreteerpen	874
Precisie-arreteerbout met conische arreteerpen	872
Premium - arreteerbout met cilindrische arreteerpen	870
Premium-arreteerbout met conische arreteerpen	868
Profielgrepen	356-358
Profielgrepen rvs	371

R	pagina
Reduceerhulzen	432
Reduceerhulzen rond	563
Reduceerhulzen vierkant	563
Reparatieset	1015
Ribbelgrepen	244
Richtblokken zwaar type I	1062
Richtblokken zwenkbaar met veer type B	1064
Richtblokken zwenkbaar met versteviging type I	1060
Richtblokken zwenkbaar type B	1063
Richtblokken zwenkbaar type I	1059
Ronde en vierkante buizen	564
Rondspanelementen	769
Rubber-aanslagdemper balvormig	1121
Rubber-aanslagdemper conisch	1121
Rubber-aanslagdemper paraboolvormig	1120
Rubberen beschermkap voor vlakmagneet	1103
Rubber-metaal-trillingsdemper staal of rvs, type A	1111
Rubber-metaal-trillingsdemper staal of rvs, type B	1113
Rubber-metaal-trillingsdemper staal of rvs, type C	1114
Rubber-metaal-trillingsdemper staal of rvs, type D	1116
Rubber-metaal-trillingsdemper type AT getailleerd	1112
Rubber-metaal-trillingsdemper type CT getailleerd	1115
Rubber-metaal-trillingsdemper type DS zuigvoet	1117
Rubber-metaal-trillingsdemper type E	1118
Ruitvormige moeren voor T-gleuven	1007

Trefwoordenregister

S	pagina
Schaalgrepen	322-325, 359
Schaalgrepen klapbaar	360-361
Schaalgrepen klapbaar rvs	372
Schaalringen volgens klantentekening	1151
Scharnieren	451
Scharnieren lasbaar	478-479
Scharnieren uit kunststof	458
Scharnieren uit kunststof, met geleidenokken, uithangbaar	461
Scharnieren uit kunststof, met instelbare frictie	463
Scharnieren uit kunststof, met klemfunctie	459
Scharnieren uit kunststof, met vergrendelfunctie	462
Scharnieren uit kunststof, uithangbaar, links	454-455
Scharnieren uit kunststof, uithangbaar, rechts	456-457
Scharnieren uit kunststof met bevestigingsschroef	466
Scharnieren uit kunststof met draadbus	465
Scharnieren uit kunststof met draadbus en bevestigingsschroef	467
Scharnieren uit kunststof met montagegat	464
Scharnieren van aluminium	472
Scharnieren van aluminium, uithangbaar, links	470
Scharnieren van aluminium, uithangbaar, rechts	471
Scharnieren van plaatstaal, staal of rvs	475
Scharnieren van rvs	473-474
Scharnieren van rvs lasbaar	476
Scharnieren van zinkspuitgietwerk, met klemfunctie	469
Scharnieren van zinkspuitgietwerk, met slobgaten	468
Scharnierklemstukken aluminium	558, 562
Scharnierklemstukken aluminium zonder vertanding	560
Scharnierklemstukken kunststof	557, 559
Scharnierklemstukken kunststof met binnenvertanding	553, 555
Scharnierklemstukken kunststof met buitenvertanding	554
Scharnierkoppen met glijlagering binnendraad	1082
Scharnierkoppen met glijlagering binnendraad, rvs	1084
Scharnierkoppen met glijlagering binnendraad, smalle uitvoering	1086
Scharnierkoppen met glijlagering buitendraad	1081
Scharnierkoppen met glijlagering buitendraad, rvs	1083
Scharnierkoppen met glijlagering buitendraad, smalle uitvoering	1085
Scharnierkoppen met kogellagering binnendraad	1080
Scharnierkoppen met kogellagering buitendraad	1079
Scharnier uit kunststof, met slobgaten	460
Scharniervoeten	527
Scharniervoeten staal	511
Schijfhandwielen met draaibare greep	393
Schijfhandwielen uit aluminium	388-389
Schijfhandwielen zoals DIN 950 uit aluminium	392
Schijfhandwielen zonder greep	394
Schroefdraadassen voor stelvoeten uit staal of rvs	495
Schroefdraadinserts	1010
Schroefdraadinserts Binnendraad zelfborgend	1013
Schroefdraadinserts massief	1012
Schroefdraadinserts versterkt	1009, 1011
Schroefdraadinserts versterkt Binnendraad zelfborgend	1014
Schroefdraadinserts zelfsnijdend met snijgaten	1016
Schroefdraadinserts zelfsnijdend met snijgroef	1017
Schroefdraadspillen voor scharniervoeten uit staal of rvs	483
Schroefdraadspillen voor stelvoeten ECO-Line uit staal of rvs	503
Schroefdraadspillen voor stelvoeten uit staal of rvs	506
Schroefverbinding voor meetklokken met schachtdiameter Ø 8	1043
Schroeven voor T-gleuven DIN 787	990-991
Schroeven voor T-gleuven DIN 787, 12.9	992
Schuifstangspanner met console	688-689
Schuifstangspanner mini	691
Schuifstangspanner zonder console	690
Schuifstangspanner zware uitvoering met handgreep	692
Schuifstangspanner zware uitvoering met verplaatsbare hefboom	693
Slagenteller	426-428
Slagenteller vrij programmeerbaar	429-431
Sleutelringen	899
Sluitingen voor vulopeningen	1135
Sluitschroeven	1134
Snelspan-kartelmoeren	198
Snelspan-kruisgrepen van gietijzer	218
Snelspanner horizontaal met horizontale voet en massieve aandrukarm	680
Snelspanner horizontaal met horizontale voet en vaste aandrukspindel	679
Snelspanner horizontaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel	632-633, 678
Snelspanner horizontaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs	635
Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel	634
Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs	636
Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling met verticale voet en verstelbare aandrukspindel	639

Trefwoordenregister

Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs 641
Snelspanner horizontaal met verticale voet en massieve aandrukarm 677
Snelspanner horizontaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel 638, 676
Snelspanner horizontaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs 640
Snelspanner horizontaal zware uitvoering met verstelbare aandrukspindel 681
Snelspanners, krachtspanners 629
Snelspanner verticaal met hoekvoet en massieve aandrukarm 667
Snelspanner verticaal met hoekvoet en vaste aandrukspindel 666
Snelspanner verticaal met hoekvoet en verstelbare aandrukspindel 665
Snelspanner verticaal met horizontale voet 668
Snelspanner verticaal met horizontale voet en massieve aandrukarm 664
Snelspanner verticaal met horizontale voet en vaste aandrukspindel 662-663
Snelspanner verticaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel 642-643, 658-659
Snelspanner verticaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs 645
Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel 644, 660
Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs 646
Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling met verticale voet en verstelbare aandrukspindel 649
Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs 651
Snelspanner verticaal met verticale voet en vaste aandrukspindel 657
Snelspanner verticaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel 648, 656
Snelspanner verticaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs 650
Snelspanner verticaal zware uitvoering met massieve aandrukarm 670
Snelspanner verticaal zware uitvoering met vaste aandrukspindel 669
Snelspan-stergrepen 242
Snelsteekkoppelingen met hoek- en radiale compensatie 1070
Snelsteekkoppelingen met radiale compensatie 1068
Snelsteekkoppelingen met radiale compensatie en bevestigingsflens 1069
Spandoorns 767
Spandoorns met zijdelingse klemming 768
Spanelementen 715
Spanelement „actima“ 740-741
Spanelement „arness“ 742-743
Spanexcenterbouten met klemschijven 747
Spanexcenterbouten met klemstuk 752
Spanexcenterbouten met klemstuk en aanslag 759
Spanexcenterbouten met klemstuk met steun verschuifbaar 754
Spanexcenterbouten met zeskant 748-749
Spanexcenterbouten met zeskant en T-gleufmoer 750
Spangewrichten 1036, 1039
Spangewrichten afzonderlijk verstelbaar 1037
Spangreep ergonomisch 257
Spangrepen hoog 256
Spanhaak 730
Spanhaak geslepen Vorm A/B/C 733
Spanhaak met beschermende inzet 731
Spanhaak met hoekopname 735
Spanhaak met kraag 732, 734
Spanhaakopnamen 736
Spanhefboom 189
Spanhefboom met binnendraad 176
Spanhefboom met buitendraad 177
Spanhefboom rvs met binnendraad 178
Spanhefboom rvs met buitendraad 179
Spanhefboom vlak 190-191
Spankikker 720
Spankikker gebogen 721
Spankikker gebogen met versteleenheid 723
Spankikker met schroeven 722
Spanklemmen 753
Spankrachtversterker 997
Spanner 192-193
Spansluitingen 617
Spansluitingen instelbaar 626
Spansluitingen instelbaar, zware uitvoering 627
Spansluitingen instelbaar Bevestigingsgaten verborgen 622, 624
Spansluitingen instelbaar Bevestigingsgaten zichtbaar 623
Spansluitingen instelbaar met bewegelijke spanhaak 625
Spansluitingen instelbaar schroefboringen zichtbaar 621
Spansluitingen met spanbeugels 619-620
Spansluitingen met veerbeugels 618
Spiraal-excenterbouten 746
Steekbout 892

Trefwoordenregister

Steekbouten met axial vergrendeling	895
Steeksleutel voor draaigrendel	447
Stekkerverbinding vierkante buis hoek met aftakking	578
Stekkerverbinding vierkante buis hoek met aftakking en schroefdraad	582
Stekkerverbinding vierkante buis kruis met aftakking	580
Stekkerverbinding vierkante buis kruisstuk	577
Stekkerverbinding vierkante buis rechts hoek	575
Stekkerverbinding vierkante buis scharnier	584
Stekkerverbinding vierkante buis scharnier met een aftakking	585
Stekkerverbinding vierkante buis ster	581
Stekkerverbinding vierkante buis T-stuk	576
Stekkerverbinding vierkante buis T-stuk met aftakking	579
Stekkerverbinding vierkante buis T-stuk met aftakking en schroefdraad	583
Stekkerverbinding vierkante buis verbindingsstuk	574
Stelringen DIN 705, rvs	1024-1025
Stelringen DIN 705, staal	1022-1023
Stelringen met vleugelgreep overeenkomstig DIN 705, staal	1026
Stelvoeten	481, 517
Stelvoeten met kartelvoet	516
Stelvoeten met zeskant	515
Stelvoeten rond	513
Stelvoeten rond met zeskant	514
Stelvoeten rvs voor cleanroombereik	510
Stelvoeten staal of rvs	509
Stergreep	236-237
Stergreep ergonomisch	248, 255
Stergreep met borgkabel overeenkomstig DIN 6336	238-239
Stergreep met borgkabel overeenkomstig DIN 6336 staaldelen uit rvs	240
Stergrepen	252-254, 259
Stergrepen antibacterieel overeenkomstig DIN 6336 staaldelen rvs	232
Stergrepen antibacterieel stalen delen roestvast staal	260
Stergrepen antistatisch zoals DIN 6336	233
Stergrepen biopolymeer zoals DIN 6336	230-231
Stergrepen DIN 6336 uit gietijzer	223
Stergrepen met hoge kraag	246
Stergrepen met stalen bus	226-227
Stergrepen met verlengde naaf	243
Stergrepen vlak	250-251
Stergrepen zoals DIN 6336	224, 228-229
Stergrepen zoals DIN 6336 rvs	222
Stergrepen zoals DIN 6336 staaldelen rvs	225, 234
Stergrepen zoals DIN 6336 uit aluminium	220-221
Sterknoppen	245, 247
Steunelementen, positioneerelementen, aanslagelementen	903
Steunen	968
Steunschroeven	965
Stofkap	446
Stootverbindingssets automaat type I	1058
Strips	589

T	pagina
Technische informatie magneten	1090
Telescooprail gedeeltelijk uittrekbaar draagkracht tot 15 kg	605
Telescooprail gedeeltelijk uittrekbaar draagkracht tot 35 kg	608
Telescooprail heavy-duty volledig uittrekbaar draagkracht tot 200 kg	615
Telescooprail met oplegstuk over-uittrekbaar draagkracht tot 75 kg	613
Telescooprail over-uittrekbaar, draagkracht tot 20 kg	606
Telescooprail over-uittrekbaar draagkracht tot 25 kg, rvs	607
Telescooprail over-uittrekbaar draagkracht tot 60 kg	611-612
Telescooprail over-uittrekbaar draagkracht tot 80 kg	614
Telescooprails	603
Telescooprail volledig uittrekbaar, ontkoppelbaar draagkracht tot 40 kg	609
Telescooprail volledig uittrekbaar, ontkoppelbaar draagkracht tot 52 kg	610
T-grepen	287-288
T-klemstukken aluminium	541, 543
T-klemstukken kunststof	540, 542
Tolerantiering	1169
Transporttechniek	1153
Trekspanner	682
Tussenplaten	432

V	pagina
Variabele zeskantklemmen	745
Veiligheidsdraaigrendel	439
Veiligheidsgrepen zelfstandig terugzwenkend	420
Veiligheidsspanhefboom met binnendraad	180
Veiligheidsspanhefboom met buitendraad	181
Veiligheidsspiraalkabel	898
Verbindingssets Automaat type B	1052
Verbindingssets automaat type I	1051
Verbindingssets centraal type B	1049-1050

Trefwoordenregister

Verbindingssets centraal type I 1048
Verbindingssets standard type I 1046
Verbindingssets universeel type I 1047
Verende drukstukken, arreteerbout, vergrendelpennen 775
Verende drukstukken gladde uitvoering, dubbelzijdig 819
Verende drukstukken gladde uitvoering, kunststof 816
Verende drukstukken gladde uitvoering, rvs 813
Verende drukstukken gladde uitvoering, verlengd, rvs 814
Verende drukstukken gladde uitvoering, zonder kraag, rvs 818
Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, lange uitvoering 791
Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, rvs 796
Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, rvs, LONG-LOK borging 809
Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, staal 792-793
Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, staal, LONG-LOK borging 806-807
Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen van POM, rvs 797
Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen van POM, rvs, LONG-LOK borging 810
Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen van POM, staal 794-795
Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen van POM, staal, LONG-LOK borging 808
Verende drukstukken met binnenzeskant en keramische kogel 790
Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, rvs 788-789
Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, rvs, LONG-LOK borging 804
Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, staal 786-787
Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, staal, LONG-LOK borging 803
Verende drukstukken met hechtring 817
Verende drukstukken met kop 811, 819
Verende drukstukken met schakelfunctie 784
Verende drukstukken met sleuf en drukpen, rvs 783
Verende drukstukken met sleuf en drukpen, rvs, LONG-LOK borging 802
Verende drukstukken met sleuf en drukpen, staal 782
Verende drukstukken met sleuf en drukpen, staal, LONG-LOK borging 801
Verende drukstukken met sleuf en keramische kogel, rvs 781
Verende drukstukken met sleuf en kogel, rvs 778-779
Verende drukstukken met sleuf en kogel, rvs, LONG-LOK borging 800
Verende drukstukken met sleuf en kogel, staal 776-777
Verende drukstukken met sleuf en kogel, staal, LONG-LOK borging 799
Verende drukstukken met sleuf en kogel uit POM 780
Verende drukstukken met sleuf en kogel uit rvs 780
Verende trek- en drukstukken 829
Verende trek- en drukstukken met verdraaibeveiliging 830
Verende zij-aandrukstukken 822-823, 831
Verende zij-aandrukstukken met schroefdraadhuls 826-827
Verende zij-aandrukstukken met schroefdraadhuls, zonder drukpen 828
Verende zij-aandrukstukken zonder drukpen 825
Vergrendeling 878, 883
Vergrendeling rvs 879, 884
Vergrendelpen met klapzekering 894
Vergrendelpen met L-greep zelfborgend 897
Vergrendelpen met paddenstoelknop rvs zelfborgend 890
Vergrendelpen met sleutelring 893
Vergrendelpen met T-greep zelfborgend 896
Vergrendelpennen met paddenstoelgreep rvs zelfborgend 889
Vergrendelpennen met ring rvs zelfborgend 891
Vergrendelpennen rvs zelfborgend 887-888
Vergrendelpen zelfborgend 886
Verlengstuk 737
Verstelbare oplegpennen met contramoer 966
Vierkante buizen 586
Vierkante buizen met ribbel 587
Vlakke knoppen 289
Vlakspanhefboom met binnendraad 182
Vlakspanhefboom met buitendraad 183
Vlakspanhefboom rvs met binnendraad 184
Vlakspanhefboom rvs met buitendraad 185
Vleugelbouten met contragreep 1042
Vleugelgreep „Miniwing“ 283
Vleugelgrepen 277, 281
Vleugelgrepen „Miniwing“ antistatisch 285
Vleugelgrepen „Miniwing“ met doorlopend binnendraad 286
Vleugelgrepen antibacterieel stalen delen roestvast staal 278
Vleugelgrepen antistatisch 279
Vleugelgrepen eenzijdig 282
Vleugelgrepen met doorlopend binnendraad 280
Vleugelgrepen rvs 276
Vleugelgrepen voor schroeven met binnenzeskant 206
Vleugelgrepen „Miniwing“ antibacterieel stalen delen roestvast staal 284
Voeten 964
Voeten met schroefdraadtappen DIN 6320 (editie 1971) 963

Trefwoordenregister

Voeten met trillingsdemping	493
Voetklemstukken aluminium	546-547
Voetklemstukken aluminium, voor lineaire eenheid	571
Voetklemstukken kunststof	545, 547
Voetplaat met giek voor scharniervoeten uit kunststof	488
Voetplaat met giek voor scharniervoeten uit zinkspuitgietwerk	489
Voetplaat met giek voor stelvoeten uit zinkspuitgietwerk	500
Voetplaat voor scharniervoeten met trillingsdemping	492
Voetplaat voor scharniervoeten uit kunststof	485
Voetplaat voor scharniervoeten uit rvs	490
Voetplaat voor scharniervoeten uit zinkspuitgietwerk of rvs	486-487
Voetplaat voor stelvoeten ECO-Line uit zinkspuitgietwerk, rvs of kunststof	504-505
Voetplaat voor stelvoeten uit kunststof	496
Voetplaat voor stelvoeten uit kunststof, zware uitvoering	497
Voetplaat voor stelvoeten uit staal of rvs	507
Voetplaat voor stelvoeten uit zinkspuitgietwerk of rvs	498-499
Voetplaten type B en type I	600-601
Voet voor stelvoeten met antisliplaag van staal of rvs	508
Voorsteekringen voor installaties DIN 6372 uitgebreid	998
Vormsluitende spanexcenter	744
Vrijgefreesde positioneerstiften geslepen	952
Vrijgefreesde positioneerstiften ongeslepen	953
Vulopening	1143-1144

W	pagina
Wigspanner	760
Wigspanner dubbel spanvlakken gekarteld	766
Wigspanner met aanpassingsmogelijkheid	761, 763, 765
Wigspanner spanvlakken gekarteld	764
Wigspanner Spanvlakken glad of gekarteld	762

Z	pagina
Zeskant blindstoppen	1133
Zeskantmoeren, lage vorm DIN 439	993
Zeskantmoeren 1,5 D hoog DIN 6330 uitgebreid	995
Zeskantmoeren 1,5 D hoog met kraag DIN 6331 uitgebreid	994
Zeskantmoeren met kogelpan	996
Zwenkschijven voor installaties DIN 6371	998
Zwenkschroeven	1040
Zwenkspanner	738

Trefwoordenregister

Nummerregister

Groepnr.	Pagina
K0001	720
K0002	721
K0003	722
K0004	723
K0005	112-113
K0006	117
K0007	724
K0008	725
K0009	726
K0010	727
K0011	728
K0012	730-731
K0013	732
K0014	733
K0015	734
K0016	735
K0017	736
K0018	737
K0019	738
K0020	740-741
K0021	742-743
K0022	744
K0023	745
K0024	746
K0025	747
K0026	748-749
K0027	750
K0028	751
K0029	752
K0030	753
K0031	754
K0032	755
K0033	756
K0034	757
K0035	758
K0036	759
K0037	760
K0038	761
K0039	762
K0040	764
K0041	765
K0042	766
K0043	618
K0044	619
K0045	620
K0046	621
K0047	622
K0048	623
K0049	624
K0050	625
K0051	626
K0052	627
K0053	1040
K0054	1041
K0055	656
K0056	657
K0057	982-983
K0058	658-659
K0059	660
K0060	662-663
K0061	664
K0062	665
K0063	666
K0064	667
K0065	668
K0066	669
K0067	670
K0068	671
K0069	672
K0070	673
K0071	674
K0072	676
K0073	677
K0074	678
K0075	679
K0076	680
K0077	681
K0078	682
K0079	683
K0080	684
K0081	685
K0082	686
K0083	687
K0084	688
K0085	689
K0086	690
K0087	692
K0088	693
K0089	694
K0090	695
K0091	696
K0092	697
K0093	698
K0094	699
K0095	700
K0096	701
K0097	978-979
K0098	702
K0099	703
K0100	704
K0101	708
K0102	709
K0103	710
K0104	711
K0105	712
K0106	712
K0107	713
K0108	176-177
K0109	178-179
K0110	204
K0112	180-181
K0114	182-183
K0115	980-981
K0116	124-125
K0117	126-127
K0118	123
K0119	984-985
K0120	128-129
K0121	130-131
K0122	134-135, 138-139
K0123	136-137, 140-141
K0124	142-145
K0125	162-163
K0126	164-165
K0128	192-193
K0129	184-185
K0130	357
K0131	350
K0132	351
K0133	1036
K0134	1037
K0135	1038
K0136	1039
K0137	196
K0138	197
K0139	198
K0140	200
K0141	197
K0142	200
K0143	199
K0144	199
K0145	208-209
K0146	210
K0147	211
K0148	214-215
K0149	220-221
K0150	222
K0151	223
K0152	224
K0153	226-227
K0154	232, 234, 240
K0155	228-231, 233, 238-239
K0156	242
K0157	289
K0158	291
K0159	292-293
K0160	386-387
K0161	388-389
K0162	390-391
K0163	392
K0164	393
K0165	394
K0166	421
K0167	421
K0168	422
K0169	422
K0170	423
K0171	317
K0172	424
K0173	425
K0174	188
K0175	186-187
K0176	189
K0177	190-191
K0178	301
K0179	294
K0180	287
K0181	288
K0182	1042
K0183	246

Nummerregister

Groepnr.	Pagina
K0184	399
K0185	253
K0186	373
K0187	304
K0188	304
K0189	306
K0190	308-310
K0191	311
K0192	319
K0193	320
K0194	321
K0195	326
K0196	321
K0197	318
K0198	362
K0199	326
K0200	312
K0201	327
K0202	328
K0203	328
K0204	330-333
K0205	334
K0206	362
K0207	373
K0208	363
K0209	355
K0210	343
K0211	344
K0212	345
K0213	335
K0214	374
K0215	365
K0216	339
K0217	340
K0218	366
K0219	338
K0220	354
K0221	346
K0222	346
K0223	347
K0224	348
K0225	367
K0226	368
K0227	369
K0228	340

Groepnr.	Pagina
K0229	338
K0230	375
K0231	349
K0232	356
K0233	371
K0234	358
K0235	352
K0236	353
K0237	313
K0238	359
K0239	360
K0240	361
K0241	314
K0242	322
K0243	372
K0244	315
K0245	877
K0246	1129
K0247	201-203
K0248	298
K0249	299
K0250	266
K0251	268-275
K0252	166-167
K0253	295-296
K0254	297
K0255	259-260
K0256	395
K0257	396
K0258	397
K0259	398
K0260	262-263
K0261	264-265
K0262	400
K0263	418
K0264	419
K0265	420
K0266	410
K0267	675
K0268	412
K0269	150-151, 154-155, 158-159
K0270	152-153, 156-157, 160-161
K0271	448

Groepnr.	Pagina
K0272	939
K0273	276
K0274	277-280, 283-285
K0275	401
K0276	244
K0277	300
K0278	250-251
K0279	254
K0280	256
K0281	258
K0282	904-905
K0283	907
K0284	908-909
K0285	910-911
K0286	912
K0287	913
K0288	914-915
K0289	916-919
K0290	920-921
K0291	922-923
K0292	955
K0293	956
K0294	961
K0295	962
K0296	963
K0297	965
K0298	957
K0299	958
K0300	959
K0301	960
K0302	906
K0303	964
K0304	527
K0305	966
K0306	966
K0307	967
K0308	968
K0309	776-777
K0310	778-779
K0311	780
K0312	780
K0313	782
K0314	783
K0315	786-787
K0316	788-789

Groepnr.	Pagina
K0317	792-793
K0318	794-795
K0319	796
K0320	797
K0321	799
K0322	800
K0323	801
K0324	802
K0325	803
K0326	804
K0327	806-807
K0328	808
K0329	809
K0330	810
K0331	811
K0332	812
K0333	813-814
K0334	816
K0335	818
K0336	819
K0337	819
K0338	832-833
K0339	840-841
K0340	844
K0341	846-847
K0342	848-849
K0343	850-851
K0344	856-857
K0345	858-859
K0346	862-863
K0347	864-865
K0348	878
K0349	885
K0350	949
K0351	950
K0352	951
K0353	951
K0354	952
K0355	953
K0356	954
K0357	767
K0358	770-771
K0359	872
K0360	873
K0361	874

Nummerregister

Groepnr.	Pagina
K0362	875
K0363	886
K0364	887
K0365	892-893
K0366	896
K0367	898-899
K0368	822-823
K0369	824
K0370	825
K0371	826-827
K0372	828
K0373	829
K0374	831
K0375	769
K0376	1035
K0377	1005
K0378	1006
K0379	1007
K0380	924-925
K0381	926
K0382	927
K0383	928-929, 932-933, 935
K0384	930-931, 934
K0385	940-942
K0386	943
K0387	944
K0388	945
K0389	946
K0390	1032
K0391	530
K0392	1033
K0393	531
K0394	1034
K0395	528
K0396	1008
K0397	1030
K0398	1010
K0399	1009, 1011
K0400	1012
K0401	1013
K0402	1014
K0403	938
K0404	1018
K0405	1019
K0406	1022-1025

Groepnr.	Pagina
K0407	1026
K0408	426
K0409	427
K0410	428
K0411	429, 431
K0412	432
K0413	432
K0414	433
K0415	485
K0416	486-487
K0417	489
K0418	490
K0419	492
K0420	529
K0421	483
K0422	484
K0423	496
K0424	497
K0425	498-499
K0426	500
K0427	495
K0428	504-505
K0429	503
K0430	522-523
K0431	524
K0432	525
K0433	526
K0434	454-457
K0435	458
K0436	459
K0437	460
K0438	461
K0439	462
K0440	463
K0441	468
K0442	469
K0443	1124
K0444	1125
K0445	1126
K0446	1127
K0447	1127
K0448	1128
K0449	1130
K0450	1131
K0451	1131

Groepnr.	Pagina
K0452	1132
K0453	1132
K0454	1133
K0455	1134
K0456	1135
K0457	1135
K0458	1136
K0459	1137
K0460	1138
K0461	1138
K0462	1139
K0465	1140
K0467	1141
K0468	1142
K0470	1143
K0471	1144
K0472	535-537
K0473	538
K0474	539
K0475	540-541
K0476	542-544
K0477	545-546
K0478	547
K0479	548-550
K0480	551
K0481	552
K0483	552
K0484	553
K0485	554
K0486	555
K0487	556
K0488	557-558
K0489	559-560
K0490	561-562
K0491	563
K0492	563
K0493	564
K0494	565
K0495	566-567
K0496	568
K0497	569
K0498	570
K0499	571
K0518	436
K0520	437

Groepnr.	Pagina
K0522	438
K0524	439
K0525	440
K0526	441
K0527	442
K0528	443
K0529	444
K0531	445
K0533	446
K0534	446
K0535	447
K0536	605
K0537	608
K0538	610
K0539	609
K0540	611
K0541	612
K0542	614
K0543	613
K0544	615
K0545	1091
K0546	1092
K0547	1093
K0548	1094
K0549	1095
K0550	1096
K0551	1097
K0552	1098
K0553	1099
K0554	1100
K0555	1100
K0556	1101
K0557	1101
K0558	1102
K0559	1102
K0560	1103
K0561	1103
K0562	1104
K0563	1105
K0564	1106
K0565	1107
K0566	1111
K0567	1112
K0568	1113
K0569	1114

Nummerregister

Groepnr.	Pagina
K0570	1115
K0571	1116
K0572	1117
K0573	1118
K0574	1120
K0575	1121
K0576	1121
K0579	470-471
K0580	472
K0581	969
K0582	817
K0583	820
K0584	997
K0585	1161
K0608	282
K0609	781
K0610	790
K0611	1027
K0612	1028
K0613	213
K0615	574
K0616	575
K0617	576
K0618	577
K0619	578
K0620	579
K0621	580
K0622	581
K0623	582
K0624	583
K0625	584
K0626	585
K0627	586
K0628	587
K0629	1043
K0630	834-835
K0631	836
K0632	837
K0633	852-853
K0634	854
K0635	860-861
K0636	866
K0637	879
K0638	880-882
K0639	883

Groepnr.	Pagina
K0640	884
K0641	890
K0642	897
K0643	768
K0644	772-773
K0645	115
K0646	116
K0647	119
K0648	120
K0649	763
K0650	290
K0651	423
K0652	370
K0653	1015
K0654	488
K0656	784
K0657	791
K0658	286
K0659	411
K0660	632-636
K0661	638-641
K0662	642-646
K0663	648-651
K0664	652
K0665	867
K0666	936-937
K0667	947
K0668	948
K0669	506
K0670	493
K0671	384-385
K0672	507
K0673	508
K0674	513
K0675	514
K0676	515
K0677	516
K0678	517
K0679	518
K0680	205
K0681	206
K0682	212
K0683	218
K0684	403
K0685	404

Groepnr.	Pagina
K0686	520
K0687	519
K0688	705
K0689	706
K0690	707
K0691	972
K0692	974
K0693	975
K0694	976
K0695	977
K0696	1004
K0697	988-989
K0698	990-991
K0699	992
K0700	993
K0701	994
K0702	995
K0703	998
K0704	999
K0705	999
K0706	1000-1001
K0707	1002
K0708	1003
K0709	1068
K0710	1069
K0711	1070
K0712	1075
K0713	1076
K0714	1077
K0715	1078
K0716	1079
K0717	1080
K0718	1081
K0719	1082
K0720	1083
K0721	1084
K0722	1085
K0723	1086
K0724	900-901
K0725	380-382
K0726	402
K0727	405
K0728	413
K0729	970-971
K0730	998

Groepnr.	Pagina
K0731	1071
K0732	1072
K0733	1073
K0734	1074
K0735	838
K0736	868-871
K0737	146-147
K0738	148-149
K0739	509
K0740	414
K0741	510
K0742	511
K0743	241
K0745	691
K0746	891
K0747	842, 880-881
K0748	843
K0751	122
K0752	132-133
K0754	718-719
K0755	1044
K0756	1045
K0757	1148
K0758	1149
K0759	1150
K0760	1163
K0761	1164
K0762	1165
K0763	1166
K0764	1167
K0765	1168
K0766	1169
K0767	1154
K0768	1155
K0769	1156
K0770	1157
K0771	430-431
K0772	895
K0773	1158
K0774	415
K0775	416
K0776	894
K0777	606
K0778	607
K0779	257

Nummerregister

Groepnr.	Pagina
K0780	174
K0781	376
K0782	377
K0783	281
K0785	248
K0786	255
K0788	114
K0789	118
K0790	888
K0791	889
K0794	996
K0795	341
K0977	830
K0978	1017
K0979	1016
K0981	168, 170-171
K0982	172-173
K0984	478-479
K0985	476
K0986	1029
K0996	407
K0997	406
K0998	408
K0999	409
K1000	417
K1004	464
K1005	465
K1006	466
K1007	467
K1016	225
K1017	217
K1018	342
K1019	249
K1020	245
K1021	1020
K1022	1021
K1023	1059
K1024	1060
K1025	1062
K1026	1063
K1027	1064
K1028	1056
K1029	1057
K1030	1058
K1031	1046

Groepnr.	Pagina
K1032	1047
K1033	1048
K1034	1049
K1035	1050
K1036	1051
K1037	1052
K1038	1053
K1039	1054
K1040	1055
K1041	1058
K1042	589
K1043	589
K1044	1061
K1045	590
K1046	591
K1047	592
K1048	593
K1049	594
K1050	595
K1051	596
K1053	597
K1054	598
K1055	599
K1056	599
K1057	600-601
K1058	1160
K1059	1159
K1074	305
K1075	337
K1077	323
K1078	324
K1079	325
K1082	475
K1083	247
K1084	473
K1085	474
K1086	362-365, 369-372
K1087	316
K1088	243
K1089	216
K1090	236-237
K1091	336
K1092	307
K1093	252

Nummerregister

DIN-register

DIN	Groepnr.	Benaming	Pagina
DIN 39	K0167	Handgrepen vast DIN 39 vorm E, uit aluminium	421
DIN 39	K0166	Handgrepen vaststaand DIN 39 vorm E, uit staal	421
DIN 98	K0169	Handgrepen draaibaar DIN 98 vorm E, uit aluminium	422
DIN 98	K0168	Handgrepen draaibaar DIN 98 vorm E, uit staal	422
DIN 99	K0174	Kegelgrepen DIN 99	188
DIN 172	K1022	Kraagboorbussen DIN 172	1021
DIN 179	K1021	Cilindrische boorbussen DIN 179	1020
DIN 319	K0650	Kogelknoppen rvs of aluminium DIN 319	290
DIN 319	K0159	Kogelknoppen glad DIN 319 uitgebreid	292-293
DIN 319 uitgebreid	K0158	Kogelknoppen Thermoplast DIN 319 uitgebreid	291
DIN 439	K0700	Zeskantmoeren, lage vorm DIN 439	993
DIN 444	K0396	Oogbouten DIN 444 vorm B	1008
DIN 464	K0140	Kartelschroeven hoog uit staal en rvs DIN 464	200
DIN 466	K0143	Kartelmoeren hoog uit staal en rvs DIN 466	199
DIN 467	K0144	Kartelmoeren plat uit staal en rvs DIN 467	199
DIN 468	K0684	Handslingers gebogen overeenkomstig DIN 468	403
DIN 469	K0685	Handslingers recht overeenkomstig DIN 469	404
DIN 508	K0377	Moeren voor T-gleuven DIN 508 uitgebreid	1005
DIN 580	K0767	Oogbouten DIN 580 / rvs overeenkomstig DIN 580	1154
DIN 582	K0768	Oogmoeren DIN 582 / rvs overeenkomstig DIN 582	1155
DIN 609	K0706	Passchroeven met lange schroefdraadtap, zeskant DIN 609	1000-1001
DIN 6303	K0137	Kartelmoeren uit staal en rvs DIN 6303	196
DIN 6304 / DIN 6306	K0756	Knevelschroeven met vaste of losse knevel DIN 6304 resp. DIN 6306	1045
DIN 6305 / DIN 6307	K0755	Knevelmoeren met vaste of loste knevel DIN 6305 resp. DIN 6307	1044
DIN 6311 uitgebreid	K0392	Drukstukken DIN 6311 uitgebreid	1033
DIN 6319	K0729	Bolringen, holringen DIN 6319, uitgave 10/01	970-971
DIN 6320	K0296	Voeten met schroefdraadtappen DIN 6320 (editie 1971)	963
DIN 6321	K0293	Opname- en oplegpennen DIN 6321 (editie 1973)	956
DIN 6330 uitgebreid	K0702	Zeskantmoeren 1,5 D hoog DIN 6330 uitgebreid	995
DIN 6331 uitgebreid	K0701	Zeskantmoeren 1,5 D hoog met kraag DIN 6331 uitgebreid	994
DIN 6332	K0390	Draadstiften met druktappen DIN 6332	1032
DIN 6335	K0148	Kruisgrepen zoals DIN 6335	214-215
DIN 6335	K0145	Kruisgrepen zoals DIN 6335 uit aluminium	208-209
DIN 6335	K0146	Kruisgrepen zoals DIN 6335 rvs	210
DIN 6335	K1017	Kruisgrepen zoals DIN 6335 stalen delen rvs	217
DIN 6335	K0682	Kruisgrepen uit gietijzer met kunststof-coating conform DIN 6335	212
DIN 6335	K0147	Kruisgrepen DIN 6335 uit gietijzer	211
DIN 6336	K0152	Stergrepen zoals DIN 6336	224
DIN 6336	K0155	Stergrepen zoals DIN 6336	228-229
DIN 6336	K0149	Stergrepen zoals DIN 6336 uit aluminium	220-221
DIN 6336	K0150	Stergrepen zoals DIN 6336 rvs	222
DIN 6336	K1016	Stergrepen zoals DIN 6336 staaldelen rvs	225

DIN-register

DIN	Groepnr.	Benaming	Pagina
DIN 6336	K0154	Stergrepen zoals DIN 6336 staaldelen rvs	234
DIN 6336	K0154	Stergrepen antibacterieel overeenkomstig DIN 6336 staaldelen rvs	232
DIN 6336	K0155	Stergrepen antistatisch zoals DIN 6336	233
DIN 6336	K0155	Stergrepen biopolymeer zoals DIN 6336	230-231
DIN 6336	K0151	Stergrepen DIN 6336 uit gietijzer	223
DIN 6336	K0155	Stergreep met borgkabel overeenkomstig DIN 6336	238-239
DIN 6336	K0154	Stergreep met borgkabel overeenkomstig DIN 6336 staaldelen uit rvs	240
DIN 6371	K0703	Voorsteekringen voor installaties DIN 6372 uitgebreid	998
DIN 6372 uitgebreid	K0730	Zwenkschijven voor installaties DIN 6371	998
DIN 6379	K0697	Draadeinden DIN 6379	988-989
DIN 6885	K0696	Inlegspieën DIN 6885 A	1004
DIN 705	K0406	Stelringen DIN 705, rvs	1024-1025
DIN 705	K0406	Stelringen DIN 705, staal	1022-1023
DIN 705	K0407	Stelringen met vleugelgreep overeenkomstig DIN 705, staal	1026
DIN 71752	K0733	Gaffelkoppen DIN 71752	1073
DIN 71752	K0732	Gaffelkoppen rvs DIN 71752	1072
DIN 71752	K0731	Gaffelkoppen met borgclips DIN 71752	1071
DIN 71802	K0715	Axiaal gewricht overeenkomstig DIN 71802	1078
DIN 71802	K0734	Kogelgewrichten DIN 71802	1074
DIN 71803	K0713	Kogeltap voor kogelgewrichten DIN 71803	1076
DIN 71805	K0712	Kogelpannen voor kogelgewrichten DIN 71805	1075
DIN 71805	K0714	Borgbeugel voor kogelpannen DIN 71805	1077
DIN 787	K0698	Schroeven voor T-gleuven DIN 787	990-991
DIN 787	K0699	Schroeven voor T-gleuven DIN 787, 12.9	992
DIN 7991	K0708	Platverzonken schroeven met binnenzeskant DIN 7991	1003
DIN 913	K0707	Draadstiften met binnenzeskant en conische afschuining DIN 913	1002
DIN 923	K0704	Passschroeven met aanzet overeenkomstig DIN ISO 7379	999
DIN 950	K0160	Handwielen DIN 950, uit aluminium	386-387
DIN 950	K0671	Handwielen DIN 950, uit gietijzer	384-385
DIN 950	K0163	Schijfhandwielen zoals DIN 950 uit aluminium	392
DIN ISO 7379	K0705	Platkopschroeven met sleuf en aanzet DIN 923	999

Klemhefbomen, spanhefbomen, excenterhefbomen



Excenterhefboom
met binnendraad en buitendraad, staal of rvs
K0005



Pagina 112-113

Excenterhefboom staal
met binnendraad en buitendraad
K0788



Pagina 114

Excenterhefboom rvs
met binnendraad en buitendraad
K0645



Pagina 115

Excenterhefboom met kunststof greep
met binnendraad en buitendraad, staal of rvs
K0646



Pagina 116

Excenterhefboom instelbaar
met buitendraad, staal of rvs
K0006



Pagina 117

Excenterhefboom instelbaar staal
met buitendraad
K0789



Pagina 118

Excenterhefboom instelbaar rvs
met buitendraad
K0647



Pagina 119

Excenterhefboom instelbaar
met kunststof greep
met buitendraad, staal of rvs
K0648



Pagina 120

Excenterhefboom met snelsluiting
K0751



Pagina 122

Excenterhefboom
met elastomeersluiting
K0118



Pagina 123

Klemhefboom
met binnendraad
K0116



Pagina 124

Klemhefboom
met buitendraad
K0116



Pagina 125

Klemhefboom
met binnendraad, stalen delen van rvs
K0117



Pagina 126

Klemhefboom
met buitendraad, staaldelen uit rvs
K0117



Pagina 127

Klemhefboom staal met binnendraad
K0120



Pagina 128

Klemhefboom staal met buitendraad
K0120



Pagina 129

Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Klemhefbomen, spanhefbomen, excenterhefbomen

Klemhefboom rvs
met binnendraad
K0121



Pagina 130

Klemhefboom rvs
met buitendraad
K0121



Pagina 131

Klemhefboom staal
met binnendraad
K0752



Pagina 132

Klemhefboom staal
met buitendraad
K0752



Pagina 133

Klemhefboom
met binnendraad
K0122



Pagina 134

Klemhefboom
met buitendraad
K0122



Pagina 135

Klemhefboom
met binnendraad,
staaldelen van rvs
K0123



Pagina 136

Klemhefboom
met buitendraad,
staaldelen uit rvs
K0123



Pagina 137

Klemhefboom met beschermkap
en binnendraad
K0122



Pagina 138

Klemhefboom met beschermkap
met buitendraad
K0122



Pagina 139

Klemhefboom met beschermkap
met binnendraad,
staaldelen van rvs
K0123



Pagina 140

Klemhefboom met beschermkap
met buitendraad, staaldelen uit rvs
K0123



Pagina 141

Klemhefboom rvs
met binnendraad
K0124



Pagina 142

Klemhefboom rvs
met buitendraad
K0124



Pagina 143

Klemhefboom rvs met beschermkap
en binnendraad
K0124



Pagina 144

Klemhefboom rvs met beschermkap
met buitendraad
K0124



Pagina 145

Klemhefboom vlak
met binnendraad
K0737



Pagina 146

Klemhefboom vlak
met buitendraad
K0737



Pagina 147

★ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Klemhefbomen, spanhefbomen, excenterhefbomen

Klemhefboom vlak
met binnendraad,
staaldelen van rvs
K0738



Pagina 148

Klemhefboom vlak
met buitendraad,
staaldelen van rvs
K0738



Pagina 149

Klemhefboom
met binnendraad
en kunststofgreep
K0269



Pagina 150

Klemhefboom
met buitendraad
en kunststof greep
K0269



Pagina 151

Klemhefboom
met binnendraad
en kunststofgreep,
staaldelen uit rvs
K0270



Pagina 152

Klemhefboom
met buitendraad
en kunststof greep,
staaldelen uit rvs
K0270



Pagina 153

Klemhefboom met drukknop
met binnendraad
K0269



Pagina 154

Klemhefboom met drukknop
met buitendraad
K0269



Pagina 155

Klemhefboom met drukknop
met binnendraad
staaldelen van rvs
K0270



Pagina 156

Klemhefboom met drukknop
met buitendraad
staaldelen van rvs
K0270



Pagina 157

Klemhefboom antistatisch
met binnendraad
en kunststof greep
K0269



Pagina 158

Klemhefboom antistatisch
met buitendraad
en kunststof greep
K0269



Pagina 159

Klemhefboom antibacterieel
met binnendraad
en kunststofgreep,
staaldelen uit rvs
K0270



Pagina 160

Klemhefboom antibacterieel
met buitendraad
en kunststof greep,
staaldelen uit rvs
K0270



Pagina 161

Klemhefboom 2K
met binnendraad
K0125



Pagina 162

Klemhefboom 2K
met buitendraad
K0125



Pagina 163

Klemhefboom 2K
met binnendraad,
staaldelen uit rvs
K0126



Pagina 164

Klemhefboom 2K
met buitendraad,
staaldelen uit rvs
K0126



Pagina 165

Artikel nieuw Artikel uitgebreid

Klemhefbomen, spanhefbomen, excenterhefbomen

Klemhefboom ECO
met binnendraad
K0252

Pagina 166

Klemhefboom ECO
met buitendraad
K0252

Pagina 167

Klemhefboom ergonomisch
met binnendraad
K0981

Pagina 168

Klemhefboom ergonomisch
met buitendraad
K0981

Pagina 170-171

Klemhefboom ergonomisch
met binnendraad,
staaldelen uit rvs
K0982

Pagina 172-173

Klemhefboom ergonomisch
met buitendraad
staaldelen uit rvs
K0982

Pagina 173

Klemhefboom met drukpen
met buitendraad
K0780

Pagina 174

Spanhefboom
met binnendraad
K0108

Pagina 176

Spanhefboom
met buitendraad
K0108

Pagina 177

Spanhefboom rvs
met binnendraad
K0109

Pagina 178

Spanhefboom rvs
met buitendraad
K0109

Pagina 179

Veiligheidsspanhefboom
met binnendraad
K0112

Pagina 180

Veiligheidsspanhefboom
met buitendraad
K0112

Pagina 181

Vlakspanhefboom
met binnendraad
K0114

Pagina 182

Vlakspanhefboom
met buitendraad
K0114

Pagina 183

Vlakspanhefboom rvs
met binnendraad
K0129

Pagina 184

Vlakspanhefboom rvs
met buitendraad
K0129

Pagina 185

Klemhefboom niet verstelbaar
K0175

Pagina 186-187

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Klemhefbomen, spanhefbomen, excenterhefbomen

Kegelgrepen
DIN 99
K0174



Pagina 188

Spanhefboom
K0176



Pagina 189

Spanhefboom vlak
K0177



Pagina 190-191

Spanner
K0128



Pagina 192-193

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Grepen, knoppen



Kartelmoeren
uit staal en rvs DIN 6303
K0137

Pagina 196

Kartelmoeren
uit kunststof
K0138

Pagina 197

Kartelschroeven
uit kunststof
K0141

Pagina 197

Snelspan-kartelmoeren
K0139

Pagina 198

Kartelmoeren plat uit staal
en rvs DIN 467
K0144

Pagina 199

Kartelmoeren hoog uit staal
en rvs DIN 466
K0143

Pagina 199

Kartelschroeven hoog uit staal
en rvs DIN 464
K0140

Pagina 200

Kartelknoppen
K0142

Pagina 200

Kartelknoppen
K0247

Pagina 201

Kartelknoppen biopolymeer
K0247

Pagina 202

Kartelknoppen antistatisch
K0247

Pagina 203

Kartelknoppen
K0110

Pagina 204

Kartelknoppen voor schroeven
met binnenzeskant
K0680

Pagina 205

Vleugelgrepen voor schroeven
met binnenzeskant
K0681

Pagina 206

Kruisgrepen
zoals DIN 6335 uit aluminium
K0145

Pagina 208-209

Kruisgrepen
zoals DIN 6335 rvs
K0146

Pagina 210

✶ Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Grepen, knoppen

Kruisgrepen
DIN 6335 uit gietijzer
K0147



Pagina 211

Kruisgrepen uit gietijzer
met kunststof-coating
conform DIN 6335
K0682



Pagina 212

Kruisgrepen soft
K0613



Pagina 213

Kruisgrepen
zoals DIN 6335
K0148



Pagina 214-215

Kruisgrepen
K1089



Pagina 216

Kruisgrepen
zoals DIN 6335 stalen delen rvs
K1017



Pagina 217

Snelspan-kruisgrepen
van gietijzer
K0683



Pagina 218

Stergrepen
zoals DIN 6336 uit aluminium
K0149



Pagina 220-221

Stergrepen
zoals DIN 6336 rvs
K0150



Pagina 222

Stergrepen
DIN 6336 uit gietijzer
K0151



Pagina 223

Stergrepen
zoals DIN 6336
K0152



Pagina 224

Stergrepen
zoals DIN 6336 staaldelen rvs
K1016



Pagina 225

Stergrepen
met stalen bus
K0153



Pagina 226-227

Stergrepen
zoals DIN 6336
K0155



Pagina 228-229

Stergrepen biopolymeer
zoals DIN 6336
K0155



Pagina 230-231

Stergrepen antibacterieel
overeenkomstig DIN 6336
staaldelen rvs
K0154



Pagina 232

Stergrepen antistatisch
zoals DIN 6336
K0155



Pagina 233

Stergrepen
zoals DIN 6336 staaldelen rvs
K0154



Pagina 234

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Grepen, knoppen

Stergreep
K1090

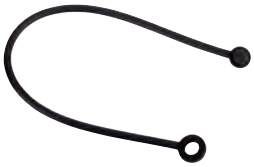
Pagina 236-237

Stergreep met borgkabel overeenkomstig DIN 6336
K0155

Pagina 238-239

Stergreep met borgkabel overeenkomstig DIN 6336 staaldelen uit rvs
K0154

Pagina 240

Borgkabel
K0743

Pagina 241

Snelspan-stergrepen
K0156

Pagina 242

Stergrepen met verlengde naaf
K1088

Pagina 243

Ribbelgrepen
K0276

Pagina 244

Sterknoppen
K1020

Pagina 245

Stergrepen met hoge kraag
K0183

Pagina 246

Sterknoppen
K1083

Pagina 247

Stergreep ergonomisch
K0785

Pagina 248

Draaimoment-sterknoppen
K1019

Pagina 249

Stergrepen vlak
K0278

Pagina 250-251

Stergrepen
K1093

Pagina 252

Stergrepen
K0185

Pagina 253

Stergrepen
K0279

Pagina 254

Stergreep ergonomisch
K0786

Pagina 255

Spangrepen hoog
K0280

Pagina 256

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Grepen, knoppen

Spangreep ergonomisch
K0779



Pagina 257

Kartelschroeven
K0281



Pagina 258

Stergrepen
K0255



Pagina 259

Stergrepen antibacterieel
stalen delen roestvast staal
K0255



Pagina 260

Kartelknoppen
K0260



Pagina 262-263

Kartelknoppen
staaldelen uit rvs
K0261



Pagina 264-265

Paddenstoelknoppen
met binnendraad
K0250



Pagina 266

Paddenstoelknoppen
met binnendraad
K0251



Pagina 268

Paddenstoelknoppen
met buitendraad
K0251



Pagina 269

Paddenstoelknoppen biopolymeer
met binnendraad
K0251



Pagina 270

Paddenstoelknoppen biopolymeer
met buitendraad
K0251



Pagina 271

Paddenstoelknoppen antibacterieel
met binnendraad
stalen delen roestvast staal
K0251



Pagina 272

Paddenstoelknoppen antibacterieel
met buitendraad,
stalen delen roestvast staal
K0251



Pagina 273

Paddenstoelknoppen antistatisch
met binnendraad
K0251



Pagina 274

Paddenstoelknoppen antistatisch
met buitendraad
K0251



Pagina 275

Vleugelgrepen rvs
K0273



Pagina 276

Vleugelgrepen
K0274



Pagina 277

Vleugelgrepen antibacterieel
stalen delen roestvast staal
K0274



Pagina 278

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Grepen, knoppen

Vleugelgrepen antistatisch
K0274

Pagina 279

Vleugelgrepen
met doorlopend binnendraad
K0274

Pagina 280

Vleugelgrepen
K0783

Pagina 281

Vleugelgrepen eenzijdig
K0608

Pagina 282

Vleugelgreep „Miniwing“
K0274

Pagina 283

Vleugelgrepen „Miniwing“
antibacterieel
stalen delen roestvast staal
K0274

Pagina 284

Vleugelgrepen „Miniwing“
antistatisch
K0274

Pagina 285

Vleugelgrepen „Miniwing“
met doorlopend binnendraad
K0658

Pagina 286

T-grepen
K0180

Pagina 287

T-grepen
K0181

Pagina 288

Vlakke knoppen
K0157

Pagina 289

Kogelknoppen
rvs of aluminium DIN 319
K0650

Pagina 290

Kogelknoppen
Thermoplast DIN 319 uitgebreid
K0158

Pagina 291

Kogelknoppen glad
DIN 319 uitgebreid
K0159

Pagina 292-293

Greepstangen
K0179

Pagina 294

Kogelgrepen
K0253

Pagina 295

Kogelgrepen biopolymeer
K0253

Pagina 296

Kogelgrepen
draaibaar
K0254

Pagina 297

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Grepen, knoppen

Doseerknoppen
K0248



Pagina 298

Instelknoppen
K0249



Pagina 299

Draaimoment-kartelknoppen
K0277



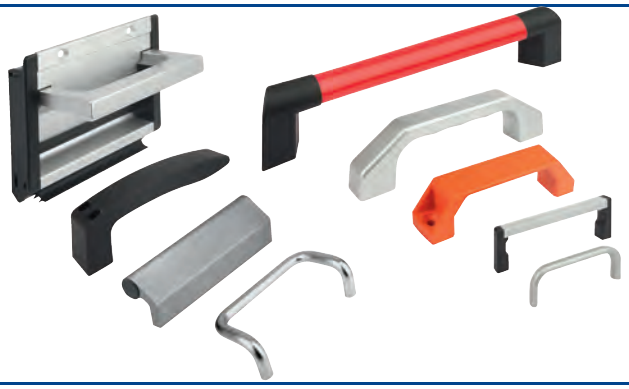
Pagina 300

Grendel
K0178



Pagina 301

Beugelgrepen, buisgrepen, schaalgrepen



Beugelgrepen
K0187



Pagina 304

Beugelgrepen
K0188



Pagina 304

Beugelgrepen
K1074



Pagina 305

Beugelgrepen
K0189



Pagina 306

Beugelgrepen
K1092



Pagina 307

Beugelgrepen
K0190



Pagina 308

Beugelgrepen antibacterieel
K0190



Pagina 309

Beugelgrepen antistatisch
K0190



Pagina 310

Beugelgrepen
K0191



Pagina 311

Beugelgrepen
K0200



Pagina 312

Beugelgrepen
eenzijdig aanschroefbaar
K0237



Pagina 313

Beugelgrepen klapbaar
K0241



Pagina 314

Beugelgrepen gebogen
K0244



Pagina 315

Beugelgrepen
K1087



Pagina 316

Beugelgrepen met soft-binnenvlak
K0171



Pagina 317

Beugelgrepen
schuinstaand
K0197



Pagina 318

Artikel nieuw Artikel uitgebreid

Beugelgrepen, buisgrepen, schaalgrepen

Booggrepen
K0192



Pagina 319

Booggrepen
K0193



Pagina 320

Booggreepen
K0194



Pagina 321

Booggrepen
K0196



Pagina 321

Schaalgrepen
K0242



Pagina 322

Schaalgrepen
K1077



Pagina 323

Schaalgrepen
K1078



Pagina 324

Schaalgrepen
K1079



Pagina 325

Beugelgrepen
K0195



Pagina 326

Beugelgrepen
K0199



Pagina 326

Beugelgrepen rond
K0201



Pagina 327

Beugelgrepen ovaal
K0202



Pagina 328

Beugelgrepen rond
K0203



Pagina 328

Beugelgrepen ovaal
K0204



Pagina 330

Beugelgrepen ovaal
met buitenboring
K0204



Pagina 331

Beugelgrepen ovaal afneembaar
K0204



Pagina 332-333

Beugelgrepen
K0205



Pagina 334

Beugelgrepen
K0213



Pagina 335

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Beugelgrepen, buisgrepen, schaalgrepen

Beugelgrepen
K1091

✶
Pagina 336

Beugelgrepen
K1075

✶
Pagina 337

Beugelgrepen gebogen
K0219

Pagina 338

Beugelgrepen gebogen
K0229

Pagina 338

Beugelgrepen
K0216

19″
Pagina 339

Beugelgrepen
K0217

19″
Pagina 340

Beugelgrepen
K0228

Pagina 340

Buisgrepen compact
K0795

✶
Pagina 341

Buisgrepen instelbaar
K1018

✶
Pagina 342

Buisgrepen
K0210

Pagina 343

Buisgrepen
K0211

Pagina 344

Buisgrepen
schuinstaand
K0212

Pagina 345

Buisgrepen
K0221

Pagina 346

Buisgrepen
K0222

Pagina 346

Buisgrepen
K0223

Pagina 347

Buisgrepen
K0224

Pagina 348

Buisgrepen Bighand
K0231

Pagina 349

Buisgrepen
K0131

Pagina 350

✶ Artikel nieuw Artikel uitgebreid

Beugelgrepen, buisgrepen, schaalgrepen

Buisgrepen gebogen
K0132

Pagina 351

Buisgrepen gebogen
K0235
19″

Pagina 352

Buisgrepen
K0236
19″

Pagina 353

Buisgrepen gebogen
K0220

Pagina 354

Buisgrepen
K0209

Pagina 355

Profielgrepen
K0232

Pagina 356

Profielgrepen
K0130

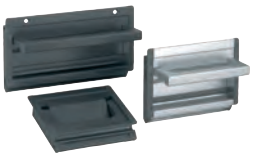
Pagina 357

Profielgrepen
K0234

Pagina 358

Schaalgrepen
K0238
19″

Pagina 359

Schaalgrepen klapbaar
K0239
19″

Pagina 360

Schaalgrepen klapbaar
K0240
19″

Pagina 361

Beugelgrepen rvs
K0198

Pagina 362

Beugelgrepen rvs
K0206

Pagina 362

Beugelgrepen rvs
K0208

Pagina 363

Beugelgrepen rvs
K1086

Pagina 364

Beugelgrepen rvs
K0215

Pagina 365

Beugelgrepen klapbaar
K0218

Pagina 366

Buisgrepen
K0225

Pagina 367

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Beugelgrepen, buisgrepen, schaalgrepen

Buisgrepen
K0226

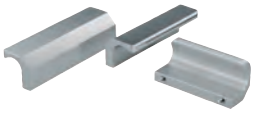
Pagina 368

Buisgrepen rvs
K0227

Pagina 369

Buisgrepen rvs
K0652

Pagina 370

Profielgrepen rvs
K0233

Pagina 371

Schaalgrepen klapbaar rvs
K0243

Pagina 372

Beugelgrepen
K0186

Pagina 373

Beugelgrepen gebogen
K0207

Pagina 373

Beugelgrepen hoogglans verchroomd
K0214

Pagina 374

Beugelgrepen
K0230

Pagina 375

Buisgrepen Carbon
K0781

Pagina 376

Buisgrepen Carbon
K0782

Pagina 377

Artikel nieuw Artikel uitgebreid

Handwielen, handslingers, slagentellers



2-spaakhandwielen
van kunststof
K0725
Pagina 380

2-spaaks handwielen
van kunststof,
met draaibare greep
K0725
Pagina 381

2-spaaks handwielen
van kunststof,
met omklapbare greep
K0725
Pagina 382

Handwielen
DIN 950, uit gietijzer
K0671
Pagina 384-385

Handwielen
DIN 950, uit aluminium
K0160
Pagina 386-387

Schijfhandwielen
uit aluminium
K0161
Pagina 388-389

2-spaakhandwielen
uit aluminium, rechte wielkrans
K0162
Pagina 390-391

Schijfhandwielen
zoals DIN 950 uit aluminium
K0163
Pagina 392

Schijfhandwielen
met draaibare greep
K0164
Pagina 393

Schijfhandwielen
zonder greep
K0165
Pagina 394

Handwielen
K0256
Pagina 395

Handwielen
met cilindergreep draaibaar
K0257
Pagina 396

Handwielen
met cilindergreep omklapbaar
K0258
Pagina 397

Handwielen
met veiligheidsgreep
K0259
Pagina 398

Handwielen
K0184
Pagina 399

Positioneerknoppen
K0262
Pagina 400

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Handwielen, handslingers, slagentellers

Deltawielen
K0275



Pagina 401

Kogelgreep draaibaar
K0726



Pagina 402

Handslingers gebogen
overeenkomstig DIN 468
K0684



Pagina 403

Handslingers recht
overeenkomstig DIN 469
K0685



Pagina 404

Handslingers van aluminium
K0727



Pagina 405

Handslingers aluminium
met cilindergreep omklapbaar
K0997



Pagina 406

Handslingers aluminium
met cilindergreep draaibaar
K0996



Pagina 407

Handslingers aluminium
met veiligheidsgreep
K0998



Pagina 408

Handslingers roestvast staal
met cilindergreep draaibaar
K0999



Pagina 409

Handslingers
met cilindergreep omlegbaar
K0266



Pagina 410

Handslingers
met cilindergreep draaibaar
K0659



Pagina 411

Handslingers
met veiligheidsgreep
K0268



Pagina 412

Kogelslingers van staal
K0728



Pagina 413

Cilindergrepen draaibaar
met inbus
K0740



Pagina 414

Cilindergrepen draaibaar
K0774



Pagina 415

Cilindergrepen omklapbaar
K0775



Pagina 416

Cilindergrepen draaibaar
roestvast staal
K1000



Pagina 417

Cilindergrepen draaibaar
K0263



Pagina 418

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

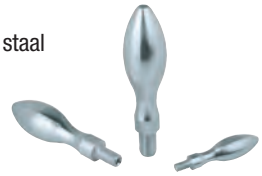
Handwielen, handslingers, slagentellers

Cilindergrepen omklapbaar
K0264

Pagina 419

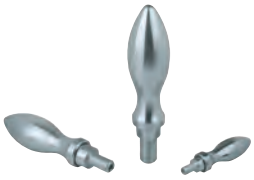
Veiligheidsgrepen
zelfstandig terugzwenkend
K0265

Pagina 420

Handgrepen
vaststaand DIN 39 vorm E, uit staal
K0166

Pagina 421

Handgrepen
vast DIN 39 vorm E, uit aluminium
K0167

Pagina 421

Handgrepen draaibaar
DIN 98 vorm E, uit staal
K0168

Pagina 422

Handgrepen draaibaar
DIN 98 vorm E, uit aluminium
K0169

Pagina 422

Grepen draaibaar
K0170

Pagina 423

Grepen draaibaar
ovaal
K0651

Pagina 423

Conusgrepen
K0172

Pagina 424

Afdekschijven
K0173

Pagina 425

Slagenteller
K0408

Pagina 426

Slagenteller
K0409

Pagina 427

Slagenteller
K0410

Pagina 428

Slagenteller
vrij programmeerbaar
K0411

Pagina 429

Slagenteller
vrij programmeerbaar
K0771

Pagina 430

Reduceerhulzen
K0412

Pagina 432

Tussenplaten
K0413

Pagina 432

Montageplaten
K0414

Pagina 433

✶ Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Draaigrendels



Draaigrendel
kleine uitvoering
K0518

Pagina 436

Draaigrendel afsluitbaar
kleine uitvoering
K0520

Pagina 437

Draaigrendel
K0522

Pagina 438

Veiligheidsdraaigrendel
K0524

Pagina 439

Draaigrendel
met knevelbediening
K0525

Pagina 440

Draaigrendel
met T-greep
K0526

Pagina 441

Draaigrendel
met tong
K0527

Pagina 442

Aandrukdraaigrendel
met variabele aantrekweg
K0528

Pagina 443

Aandrukdraaigrendel
K0529

Pagina 444

Aandrukdraaigrendel
met verstelbare nokhoogte
K0531

Pagina 445

Stofkap
K0533

Pagina 446

Openingsgreep
K0534

Pagina 446

Steeksleutel
voor draaigrendel
K0535

Pagina 447

Aanslagsluiting
K0271

Pagina 448

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Scharnieren



Scharnieren
uit kunststof, uithangbaar, links
K0434



Pagina 454-455

Scharnieren
uit kunststof, uithangbaar, rechts
K0434



Pagina 456-457

Scharnieren
uit kunststof
K0435



Pagina 458

Scharnieren
uit kunststof, met klemfunctie
K0436



Pagina 459

Scharnier
uit kunststof, met slobgaten
K0437



Pagina 460

Scharnieren
uit kunststof,
met geleidenokken, uithangbaar
K0438



Pagina 461

Scharnieren
uit kunststof,
met vergrendelfunctie
K0439



Pagina 462

Scharnieren
uit kunststof,
met instelbare frictie
K0440



Pagina 463

Scharnieren uit kunststof
met montagegat
K1004



Pagina 464

Scharnieren uit kunststof
met draadbus
K1005



Pagina 465

Scharnieren uit kunststof
met bevestigingsschroef
K1006



Pagina 466

Scharnieren uit kunststof
met draadbus en bevestigingsschroef
K1007



Pagina 467

Scharnieren
van zinkspuitgietwerk,
met slobgaten
K0441



Pagina 468

Scharnieren
van zinkspuitgietwerk,
met klemfunctie
K0442



Pagina 469

Scharnieren
van aluminium,
uithangbaar, links
K0579



Pagina 470

Scharnieren
van aluminium,
uithangbaar, rechts
K0579



Pagina 471

Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Scharnieren

Scharnieren van aluminium **K0580**



Pagina 472

Scharnieren van rvs **K1084**



Pagina 473

Scharnieren van rvs **K1085**



Pagina 474

Scharnieren van plaatstaal, staal of rvs **K1082**



Pagina 475

Scharnieren van rvs lasbaar **K0985**



Pagina 476

Scharnieren lasbaar **K0984**



Pagina 478-479

Stelvoeten



Schroefdraadspillen
voor scharniervoeten
uit staal of rvs
K0421



Pagina 483

Kogelkoppen
met binnendraad
K0422



Pagina 484

Voetplaat voor scharniervoeten
uit kunststof
K0415



Pagina 485

Voetplaat voor scharniervoeten
uit zinkspuitgietwerk of rvs
K0416



Pagina 486-487

Voetplaat met giek voor scharniervoeten
uit kunststof
K0654



Pagina 488

Voetplaat met giek voor scharniervoeten
uit zinkspuitgietwerk
K0417



Pagina 489

Voetplaat voor scharniervoeten
uit rvs
K0418



Pagina 490

Voetplaat voor scharniervoeten
met trillingsdemping
K0419



Pagina 492

Voeten
met trillingsdemping
K0670



Pagina 493

Schroefdraadassen voor stelvoeten
uit staal of rvs
K0427



Pagina 495

Voetplaat voor stelvoeten
uit kunststof
K0423



Pagina 496

Voetplaat voor stelvoeten
uit kunststof, zware uitvoering
K0424



Pagina 497

Voetplaat voor stelvoeten
uit zinkspuitgietwerk of rvs
K0425



Pagina 498-499

Voetplaat met giek voor stelvoeten
uit zinkspuitgietwerk
K0426



Pagina 500

Schroefdraadspillen voor stelvoeten
ECO-Line
uit staal of rvs
K0429



Pagina 503

Voetplaat voor stelvoeten ECO-Line
uit zinkspuitgietwerk,
rvs of kunststof
K0428



Pagina 504-505

✶ Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Stelvoeten

Schroefdraadspillen voor stelvoeten
uit staal of rvs
K0669



Pagina 506

Voetplaat voor stelvoeten
uit staal of rvs
K0672



Pagina 507

Voet voor stelvoeten met antisliplaag
van staal of rvs
K0673



Pagina 508

Stelvoeten
staal of rvs
K0739



Pagina 509

Stelvoeten
rvs voor cleanroombereik
K0741



Pagina 510

Scharniervoeten
staal
K0742



Pagina 511

Stelvoeten rond
K0674



Pagina 513

Stelvoeten rond
met zeskant
K0675



Pagina 514

Stelvoeten met zeskant
K0676



Pagina 515

Stelvoeten met kartelvoet
K0677



Pagina 516

Stelvoeten
K0678



Pagina 517

Kappen voor stelvoeten
K0679



Pagina 518

Machinevoeten
K0687



Pagina 519

Dopelement
type H2
K0686



Pagina 520

Inslagdop
voor vierkante buizen
K0430



Pagina 522-523

Inslagdop
voor buizen
K0431



Pagina 524

Apparaatvoeten hoogteverstelbaar
voor aluminiumprofielen
K0432



Pagina 525

Apparaatvoeten hoogteverstelbaar
K0433



Pagina 526

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Stelvoeten

Scharniervoeten
K0304



Pagina 527

Drukschotel
K0395



Pagina 528

Drukschotel
met trillingsdemping
K0420



Pagina 529

Draadstiften
met kogeldruktap
K0391



Pagina 530

Drukstukken
K0393



Pagina 531

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Pijpverbindingselementen, Profielverbinders



Kruisklemstukken
kunststof
K0472



Pagina 535

Kruisklemstukken
aluminium
K0472



Pagina 536

Kruisklemstukken
aluminium
K0472



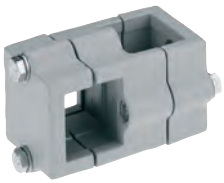
Pagina 537

Kruisklemstukken
kunststof
K0473



Pagina 538

Kruisklemstukken
aluminium
K0473



Pagina 538

Kruisklemstukken
kunststof
K0474



Pagina 539

Kruisklemstukken
aluminium
K0474



Pagina 539

T-klemstukken
kunststof
K0475



Pagina 540

T-klemstukken
aluminium
K0475



Pagina 541

T-klemstukken
kunststof
K0476



Pagina 542

T-klemstukken
aluminium
K0476



Pagina 543

Hoekklemstukken
aluminium
K0476



Pagina 544

Voetklemstukken
kunststof
K0477



Pagina 545

Voetklemstukken
aluminium
K0477



Pagina 546

Voetklemstukken
kunststof
K0478



Pagina 547

Voetklemstukken
aluminium
K0478



Pagina 547

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Pijpverbindingselementen, Profielverbinders

Flensklemstukken kunststof **K0479**

Pagina 548

Flensklemstukken aluminium **K0479**

Pagina 549

Flensklemstukken aluminium **K0479**

Pagina 550

Flensklemstukken kunststof **K0480**

Pagina 551

Flensklemstukken aluminium **K0480**

Pagina 551

Klemstukken recht kunststof **K0481**

Pagina 552

Klemstukken recht kunststof **K0483**

Pagina 552

Scharnierklemstukken kunststof met binnenvertanding **K0484**

Pagina 553

Scharnierklemstukken kunststof met buitenvertanding **K0485**

Pagina 554

Scharnierklemstukken kunststof met binnenvertanding **K0486**

Pagina 555

Klemstukken scharniervoet kunststof met binnenvertanding **K0487**

Pagina 556

Scharnierklemstukken kunststof **K0488**

Pagina 557

Scharnierklemstukken aluminium **K0488**

Pagina 558

Scharnierklemstukken kunststof **K0489**

Pagina 559

Scharnierklemstukken aluminium **K0489**

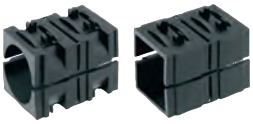
Pagina 560

Klemstukken scharniervoet kunststof **K0490**

Pagina 561

Scharnierklemstukken aluminium **K0490**

Pagina 562

Reduceerhulzen vierkant **K0491**

Pagina 563

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Pijpverbindingselementen, Profielverbinders

Reduceerhulzen
rond
K0492



Pagina 563

Ronde en vierkante buizen
K0493



Pagina 564

Blindstop
K0494



Pagina 565

Lineaire eenheden
K0495



Pagina 566-567

Kruisklemstukken
aluminium,
voor lineaire eenheid
K0496



Pagina 568

Kruisklemstukken
aluminium,
voor lineaire eenheid
K0497



Pagina 569

Flensklemstukken
aluminium, voor lineaire eenheid
K0498



Pagina 570

Voetklemstukken
aluminium, voor lineaire eenheid
K0499



Pagina 571

Stekkerverbinding vierkante
buis verbindingsstuk
K0615



Pagina 574

Stekkerverbinding vierkante
buis rechts hoek
K0616



Pagina 575

Stekkerverbinding vierkante
buis T-stuk
K0617



Pagina 576

Stekkerverbinding vierkante
buis kruisstuk
K0618



Pagina 577

Stekkerverbinding vierkante
buis hoek met aftakking
K0619



Pagina 578

Stekkerverbinding vierkante
buis T-stuk met aftakking
K0620



Pagina 579

Stekkerverbinding vierkante
buis kruis met aftakking
K0621



Pagina 580

Stekkerverbinding vierkante
buis ster
K0622



Pagina 581

Stekkerverbinding vierkante
buis hoek met aftakking
en schroefdraad
K0623



Pagina 582

Stekkerverbinding vierkante
buis T-stuk met aftakking
en schroefdraad
K0624



Pagina 583

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Pijpverbindingselementen, Profielverbinders

Stekkerverbinding vierkante buis scharnier
K0625

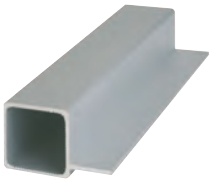
Pagina 584

Stekkerverbinding vierkante buis scharnier met een aftakking
K0626

Pagina 585

Vierkante buizen
K0627

Pagina 586

Vierkante buizen met ribbel
K0628

Pagina 587

Strips
K1042

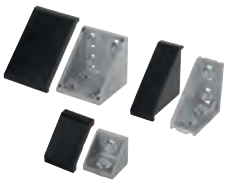
Pagina 589

Hoekprofiel
K1043

Pagina 589

Hoekprofielsets type I
K1045

Pagina 590

Hoekprofielsets type B
K1046

Pagina 591

Hoekelementen T1 type I
K1047

Pagina 592

Hoekelementen T2 type I
K1048

Pagina 593

Klemhoek type I
K1049

Pagina 594

Koppelhoek type I
K1050

Pagina 595

Koppelingen type B en type I
K1051

Pagina 596

Afdekkappen type B en type I
K1053

Pagina 597

Afdek- en omrandingsprofielen type B en type I
K1054

Pagina 598

Afdekprofiel type I
K1055

Pagina 599

Glijrail type I
K1056

Pagina 599

Voetplaten type B en type I
K1057

Pagina 600-601

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Telescooprails



Telescooprail gedeeltelijk uittrekbaar
draagkracht tot 15 kg
K0536



Pagina 605

Telescooprail over-uittrekbaar,
draagkracht tot 20 kg
K0777



Pagina 606

Telescooprail over-uittrekbaar
draagkracht tot 25 kg, rvs
K0778



Pagina 607

Telescooprail gedeeltelijk uittrekbaar
draagkracht tot 35 kg
K0537



Pagina 608

Telescooprail volledig uittrekbaar,
ontkoppelbaar
draagkracht tot 40 kg
K0539



Pagina 609

Telescooprail volledig uittrekbaar,
ontkoppelbaar
draagkracht tot 52 kg
K0538



Pagina 610

Telescooprail over-uittrekbaar
draagkracht tot 60 kg
K0540



Pagina 611

Telescooprail over-uittrekbaar
draagkracht tot 60 kg
K0541



Pagina 612

Telescooprail met oplegstuk
over-uittrekbaar
draagkracht tot 75 kg
K0543



Pagina 613

Telescooprail over-uittrekbaar
draagkracht tot 80 kg
K0542



Pagina 614

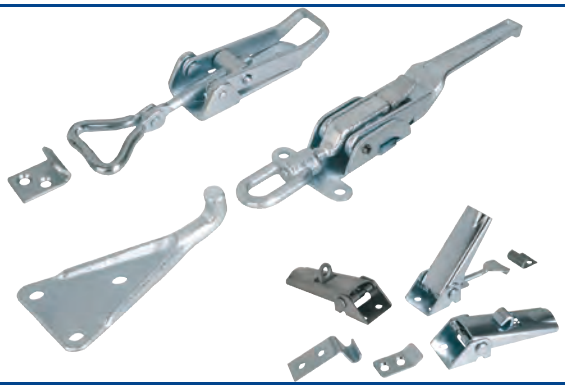
Telescooprail heavy-duty volledig
uittrekbaar
draagkracht tot 200 kg
K0544



Pagina 615

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Spansluitingen



Spansluitingen
met veerbeugels
K0043



Pagina 618

Spansluitingen
met spanbeugels
K0044



Pagina 619

Spansluitingen
met spanbeugels
K0045



Pagina 620

Spansluitingen instelbaar
schroefboringen zichtbaar
K0046



Pagina 621

Spansluitingen instelbaar
Bevestigingsgaten verborgen
K0047



Pagina 622

Spansluitingen instelbaar
Bevestigingsgaten zichtbaar
K0048



Pagina 623

Spansluitingen instelbaar
Bevestigingsgaten verborgen
K0049



Pagina 624

Spansluitingen instelbaar
met bewegelijke spanhaak
K0050



Pagina 625

Spansluitingen instelbaar
K0051



Pagina 626

Spansluitingen instelbaar,
zware uitvoering
K0052



Pagina 627

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Snelspanners, krachtspanners



Snelspanner horizontaal
met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel
K0660



KIPPlock

Pagina 632-633

Snelspanner horizontaal
met veiligheidsvergrendeling
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0660



KIPPlock+

Pagina 634

Snelspanner horizontaal
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel,
rvs
K0660



KIPPlock

Rost frei

Pagina 635

Snelspanner horizontaal
met veiligheidsvergrendeling
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel, rvs
K0660



KIPPlock+

Rost frei

Pagina 636

Snelspanner horizontaal
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0661



KIPPlock

Pagina 638

Snelspanner horizontaal
met veiligheidsvergrendeling
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0661



KIPPlock+

Pagina 639

Snelspanner horizontaal
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel,
rvs
K0661



KIPPlock

Rost frei

Pagina 640

Snelspanner horizontaal
met veiligheidsvergrendeling
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel, rvs
K0661



KIPPlock+

Rost frei

Pagina 641

Snelspanner verticaal
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0662



KIPPlock

Pagina 642-643

Snelspanner verticaal
met veiligheidsvergrendeling
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0662



KIPPlock+

Pagina 644

Snelspanner verticaal
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel, rvs
K0662



KIPPlock

Rost frei

Pagina 645

Snelspanner verticaal
met veiligheidsvergrendeling
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel, rvs
K0662



KIPPlock+

Rost frei

Pagina 646

Snelspanner verticaal
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0663



KIPPlock

Pagina 648

Snelspanner verticaal
met veiligheidsvergrendeling
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0663



KIPPlock+

Pagina 649

Snelspanner verticaal
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel, rvs
K0663



KIPPlock

Rost frei

Pagina 650

Snelspanner verticaal
met veiligheidsvergrendeling
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel, rvs
K0663



KIPPlock+

Rost frei

Pagina 651

✶ Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Snelspanners, krachtspanners

Moeren
met Kegelkop
K0664



Pagina 652

Snelspanner verticaal
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0055



Pagina 656

Snelspanner verticaal
met verticale voet en
vaste aandrukspindel
K0056



Pagina 657

Snelspanner verticaal
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0058



Pagina 658-659

Snelspanner verticaal
met veiligheidsvergrendeling
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0059



Pagina 660

Snelspanner verticaal
met horizontale voet en
vaste aandrukspindel
K0060



Pagina 662-663

Snelspanner verticaal
met horizontale voet en
massieve aandrukarm
K0061



Pagina 664

Snelspanner verticaal
met hoekvoet en
verstelbare aandrukspindel
K0062



Pagina 665

Snelspanner verticaal
met hoekvoet en
vaste aandrukspindel
K0063



Pagina 666

Snelspanner verticaal
met hoekvoet en
massieve aandrukarm
K0064



Pagina 667

Snelspanner verticaal
met horizontale voet
K0065



Pagina 668

Snelspanner verticaal
zware uitvoering met
vaste aandrukspindel
K0066



Pagina 669

Snelspanner verticaal
zware uitvoering met
massieve aandrukarm
K0067



Pagina 670

Minisnelspanner horizontaal
met verticale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0068



Pagina 671

Minisnelspanner horizontaal
met horizontale voet en
verstelbare aandrukspindel
K0069



Pagina 672

Minisnelspanner horizontaal
met horizontale voet en
vaste aandrukspindel
K0070



Pagina 673

Minisnelspanner horizontaal
met horizontale voet links en
verstelbare aandrukspindel
K0071



Pagina 674

Minisnelspanner horizontaal
met horizontale voet rechts en
verstelbare aandrukspindel
K0267



Pagina 675

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Snelspanners, krachtspanners

Snelspanner horizontaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel
K0072

Pagina 676

Snelspanner horizontaal met verticale voet en massieve aandrukarm
K0073

Pagina 677

Snelspanner horizontaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel
K0074

Pagina 678

Snelspanner horizontaal met horizontale voet en vaste aandrukspindel
K0075

Pagina 679

Snelspanner horizontaal met horizontale voet en massieve aandrukarm
K0076

Pagina 680

Snelspanner horizontaal zware uitvoering met verstelbare aandrukspindel
K0077

Pagina 681

Trekspanner
K0078

Pagina 682

Haakspanner horizontaal met tegenhouder
K0079

Pagina 683

Beugelspanner horizontaal met tegenhouder
K0080

Pagina 684

Beugelspanner horizontaal zware uitvoering met tegenhouder
K0081

Pagina 685

Beugelspanner verticaal met tegenhouder
K0082

Pagina 686

Minischuifstangspanner met console
K0083

Pagina 687

Schuifstangspanner met console
K0084

Pagina 688

Schuifstangspanner met console
K0085

Pagina 689

Schuifstangspanner zonder console
K0086

Pagina 690

Schuifstangspanner mini
K0745

Pagina 691

Schuifstangspanner zware uitvoering met handgreep
K0087

Pagina 692

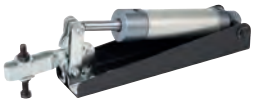
Schuifstangspanner zware uitvoering met verplaatsbare hefboom
K0088

Pagina 693

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Snelspanners, krachtspanners

Pneumatische spanner horizontaal vorm A
K0089



Pagina 694

Pneumatische spanner horizontaal vorm B
K0090



Pagina 695

Pneumatische spanner verticaal zware uitvoering
K0091



Pagina 696

Pneumatische spanner horizontaal zware uitvoering
K0092



Pagina 697

Pneumatische schuifstangspanner
K0093



Pagina 698

Pneumatische schuifstangspanner
K0094



Pagina 699

Kniehefboompersen handuitvoering
K0095



Pagina 700

Kniehefboompersen pneumatische uitvoering
K0096



Pagina 701

Bevestigingshoek
K0098



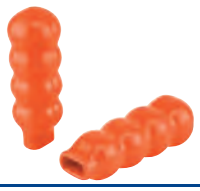
Pagina 702

Kunststof grepen rond
K0099



Pagina 703

Kunststof grepen
K0100



Pagina 704

Drukschroeven met drukstuk
K0688



Pagina 705

Drukschroeven met drukstuk
K0689



Pagina 706

Neopreen drukschroeven
K0690



Pagina 707

Aandrukspindels star
K0101



Pagina 70

Aandrukspindels met scharniervoet
K0102



Pagina 709

Aandrukspindels met gevulkaniseerd neopreen drukstuk
K0103



Pagina 710

Drukstukken uit neopreen
K0104



Pagina 711

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Snelspanners, krachtspanners

Beschermkappen
K0105

Pagina 712

Beschermkappen
K0106

Pagina 712

Klemschijven voor aandrukspindels
K0107

Pagina 713

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Spanelementen



Excenter spanmodule
K0754

Pagina 718-719

Spankikker
K0001

Pagina 720

Spankikker gebogen
K0002

Pagina 721

Spankikker met schroeven
K0003

Pagina 722

Spankikker gebogen
met versteleenheid
K0004

Pagina 723

Pen
K0007

Pagina 724

Excenterhefboom enkelvoudig
K0008

Pagina 725

Excenterhefboom dubbel
K0009

Pagina 726

Excenterspanner
met eindspanning
K0010

Pagina 727

Excenter
met middenspanning
K0011

Pagina 728

Spanhaak
K0012

Pagina 730

Spanhaak
met beschermende inzet
K0012

Pagina 731

Spanhaak
met kraag
K0013

Pagina 732

Spanhaak geslepen
Vorm A/B/C
K0014

Pagina 733

Spanhaak
met kraag
K0015

Pagina 734

Spanhaak
met hoekopname
K0016

Pagina 735

✶ Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Spanelementen

Spanhaakopnamen
K0017

Pagina 736

Verlengstuk
K0018

Pagina 737

Zwenkspanner
K0019

Pagina 738

Spanelement „actima“
K0020

Pagina 740-741

Spanelement „arness“
K0021

Pagina 742-743

Vormsluitende spanexcenter
K0022

Pagina 744

Variabele zeskantklemmen
K0023

Pagina 745

Spiraal-excenterbouten
K0024

Pagina 746

Spanexcenterbouten
met klemschijven
K0025

Pagina 747

Spanexcenterbouten met zeskant
K0026

Pagina 748

Spanexcenterbouten
met zeskant en T-gleufmoer
K0027

Pagina 750

Excenter-spaneenheden
met klemstuk met steun
K0028

Pagina 751

Spanexcenterbouten
met klemstuk
K0029

Pagina 752

Spanklemmen
K0030

Pagina 753

Spanexcenterbouten
met klemstuk
met steun verschuifbaar
K0031

Pagina 754

Aanslagelementen met steun
K0032

Pagina 755

Neerdrukspanner
K0033

Pagina 756

Neerdrukspanner
K0034

Pagina 757

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Spanelementen

Neerdrukspanner
K0035

Pagina 758

Spanexcenterbouten met klemstuk en aanslag
K0036

Pagina 759

Wigspanner
K0037

Pagina 760

Wigspanner
met aanpassingsmogelijkheid
K0038

Pagina 761

Wigspanner
Spanvlakken glad of gekarteld
K0039

Pagina 762

Wigspanner
met aanpassingsmogelijkheid
K0649

Pagina 763

Wigspanner spanvlakken gekarteld
K0040

Pagina 764

Wigspanner
met aanpassingsmogelijkheid
K0041

Pagina 765

Wigspanner dubbel spanvlakken gekarteld
K0042

Pagina 766

Spandoorns
K0357

Pagina 767

Spandoorns
met zijdelingse klemming
K0643

Pagina 768

Rondspanelementen
K0375

Pagina 770-771

Centreerspanner
met kogels of zeskant
K0358

Pagina 770-771

Centreerspanner
met kogels of zeskant
K0644

Pagina 772-773

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Verende drukstukken, arreteerbouten, vergrendelpennen



Verende drukstukken
met sleuf en kogel, staal
K0309



Pagina 776-777

Verende drukstukken
met sleuf en kogel, rvs
K0310



Pagina 778-779

Verende drukstukken
met sleuf en kogel uit POM
K0311



Pagina 780

Verende drukstukken
met sleuf en kogel uit rvs
K0312



Pagina 780

Verende drukstukken
met sleuf en keramische kogel, rvs
K0609



Pagina 781

Verende drukstukken
met sleuf en drukpen, staal
K0313



Pagina 782

Verende drukstukken
met sleuf en drukpen, rvs
K0314



Pagina 783

Verende drukstukken
met schakelfunctie
K0656



Pagina 784

Verende drukstukken
met binnenzeskant en kogel, staal
K0315



Pagina 786-787

Verende drukstukken
met binnenzeskant en kogel, rvs
K0316



Pagina 788-789

Verende drukstukken
met binnenzeskant en keramische kogel
K0610



Pagina 790

Verende drukstukken
met binnenzeskant en drukpen,
lange uitvoering
K0657



Pagina 791

Verende drukstukken
met binnenzeskant en drukpen, staal
K0317



Pagina 792-793

Verende drukstukken
met binnenzeskant en drukpen van POM,
staal
K0318



Pagina 794-795

Verende drukstukken
met binnenzeskant en drukpen, rvs
K0319



Pagina 796

Verende drukstukken
met binnenzeskant en drukpen van POM,
rvs
K0320



Pagina 797

✶ Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Verende drukstukken, arreteerbouten, vergrendelpennen

Verende drukstukken
met sleuf en kogel, staal, LONG-LOK borging
K0321



Pagina 799

Verende drukstukken
met sleuf en kogel, rvs, LONG-LOK borging
K0322



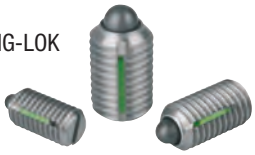
Pagina 800

Verende drukstukken
met sleuf en drukpen, staal, LONG-LOK borging
K0323



Pagina 801

Verende drukstukken
met sleuf en drukpen, rvs, LONG-LOK borging
K0324



Pagina 802

Verende drukstukken
met binnenzeskant en kogel, staal, LONG-LOK borging
K0325



Pagina 803

Verende drukstukken
met binnenzeskant en kogel, rvs, LONG-LOK borging
K0326



Pagina 804

Verende drukstukken
met binnenzeskant en drukpen, staal, LONG-LOK borging
K0327



Pagina 806-807

Verende drukstukken
met binnenzeskant en drukpen van POM, staal, LONG-LOK borging
K0328



Pagina 808

Verende drukstukken
met binnenzeskant en drukpen, rvs, LONG-LOK borging
K0329



Pagina 809

Verende drukstukken
met binnenzeskant en drukpen van POM, rvs, LONG-LOK borging
K0330



Pagina 810

Verende drukstukken
met kop
K0331



Pagina 811

Arreteerstukken
K0332



Pagina 812

Verende drukstukken
gladde uitvoering, rvs
K0333



Pagina 813

Verende drukstukken
gladde uitvoering, verlengd, rvs
K0333



Pagina 814

Verende drukstukken
gladde uitvoering, kunststof
K0334



Pagina 816

Verende drukstukken
met hechtring
K0582



Pagina 817

Verende drukstukken
gladde uitvoering, zonder kraag, rvs
K0335



Pagina 818

Verende drukstukken
met kop
K0336



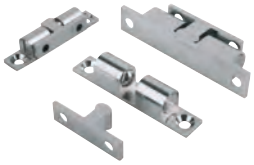
Pagina 819

★ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Verende drukstukken, arreteerbouten, vergrendelpennen

Verende drukstukken
gladde uitvoering, dubbelzijdig
K0337

Pagina 819

Dubbele kogelklem
K0583

Pagina 820

Verende zij-aandrukstukken
K0368

Pagina 822-823

Opname excentrisch
en montagegereedschap
voor verende
zij-aandrukstukken
K0369

Pagina 824

Verende zij-aandrukstukken
zonder drukpen
K0370

Pagina 825

Verende zij-aandrukstukken
met schroefdraadhuls
K0371

Pagina 826-827

Verende zij-aandrukstukken
met schroefdraadhuls,
zonder drukpen
K0372

Pagina 828

Verende trek- en drukstukken
K0373

Pagina 829

Verende trek- en drukstukken
met verdraaibeveiliging
K0977

Pagina 830

Verende zij-aandrukstukken
K0374

Pagina 831

Arreteerbout
K0338

Pagina 832-833

Arreteerbout
met verlengde arreteerpen
K0630

Pagina 834-835

Arreteerbout
korte uitvoering
K0631

Pagina 836

Arreteerbout rvs
K0632

Pagina 837

Arreteerbout
voor dunwandige delen
K0735

Pagina 838

Arreteerbout
K0339

Pagina 840-841

Arreteerbout
K0747

Pagina 842, 880-881

Arreteerbout korte uitvoering
K0748

Pagina 843

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Verende drukstukken, arreteerbouten, vergrendelpennen

Arreteerbout
K0340



Pagina 844

Arreteerbout
K0341



Pagina 846-847

Arreteerbout
K0342



Pagina 848-849

Arreteerbout
zonder kraag
K0343



Pagina 850-851

Arreteerbout zonder kraag
met verlengde arreteerpen
K0633



Pagina 852-853

Arreteerbout
zonder kraag, rvs
K0634



Pagina 854

Arreteerbout
zonder kraag
K0344



Pagina 856-857

Arreteerbout
zonder kraag
K0345



Pagina 858-859

Arreteerbout
zonder kraag
K0635



Pagina 860-861

Arreteerbout
zonder kraag
K0346



Pagina 862-863

Arreteerbout
zonder kraag
K0347



Pagina 864-865

Arreteerbout
zonder kraag
K0636



Pagina 866

Afstandsring
K0665



Pagina 867

Premium-arreteerbout
met conische arreteerpen
K0736



Pagina 868

Bus conisch
K0736



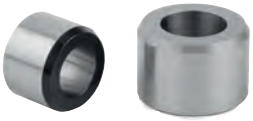
Pagina 869

Premium - arreteerbout
met cilindrische arreteerpen
K0736



Pagina 870

Bus cilindervormig
K0736



Pagina 871

Precisie-arreteerbout
met conische arreteerpen
K0359



Pagina 872

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Verende drukstukken, arreteerbouten, vergrendelpennen

Bus conisch
K0360



Pagina 873

Precisie-arreteerbout
met cilindrische arreteerpen
K0361



Pagina 874

Bus cilindervormig
K0362



Pagina 875

Arreteer- en spangrepen
K0245



Pagina 877

Vergrendeling
K0348



Pagina 878

Vergrendeling rvs
K0637



Pagina 879

Bevestigingselementen aluminium
K0638



Pagina 881

Bevestigingselementen
K0638



Pagina 882

Vergrendeling
K0639



Pagina 883

Vergrendeling rvs
K0640



Pagina 884

Opleggrendel
K0349



Pagina 885

Vergrendelpen
zelfborgend
K0363



Pagina 886

Vergrendelpennen rvs
zelfborgend
K0364



Pagina 887

Vergrendelpennen rvs
zelfborgend
K0790



Pagina 888

Vergrendelpennen
met paddenstoelgreep
rvs zelfborgend
K0791



Pagina 889

Vergrendelpen
met paddenstoelknop rvs
zelfborgend
K0641



Pagina 890

Vergrendelpennen
met ring rvs
zelfborgend
K0746



Pagina 891

Steekbout
K0365



Pagina 892

Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Verende drukstukken, arreteerbouten, vergrendelpennen

Vergrendelpen
met sleutelring
K0365



Pagina 893

Vergrendelpen
met klapzekering
K0776



Pagina 894

Steekbouten met axial vergrendeling
K0772



Pagina 895

Vergrendelpen met T-greep
zelfborgend
K0366



Pagina 896

Vergrendelpen met L-greep
zelfborgend
K0642



Pagina 897

Veiligheidsspiraalkabel
K0367



Pagina 898

Borgkabels
met oog
K0367



Pagina 898

Sleutelringen
K0367



Pagina 899

Opnamebus voor vergrendelpen
K0724



Pagina 900

Opnamebussen voor vergrendelpennen
met LONG-LOK schroefborging
K0724



Pagina 901

Steunelementen, positioneerelementen, aanslagelementen



Pendeloplegpennen
K0282

Pagina 904-905

Pendeloplegpennen
hellingshoek 12°
K0302

Pagina 906

Pendeloplegpennen
hellingshoek 14° en 20°
K0283

Pagina 907

Pendeloplegpennen
met O-ring
K0284

Pagina 908-909

Pendeloplegpennen
met O-ring en verwisselbare
inzetstukken
K0285

Pagina 910-911

Pendeloplegpennen
zelfstandig terugzwenkend
K0286

Pagina 912

Pendeloplegpennen verstelbaar
K0287

Pagina 913

Pendeloplegpennen verstelbaar
met O-ring
K0288

Pagina 914-915

Pendeloplegpennen verstelbaar
met O-ring en verwisselbare
inzetstukken
K0289

Pagina 916-919

Pendeloplegpennen verstelbaar
met O-ring en binnenzeskant
K0290

Pagina 920-921

Pendeloplegpennen verstelbaar
met O-ring, verwisselbare
inzetstukken en binnenzeskant
K0291

Pagina 922-923

Kogeldrukschroeven met kop
K0380

Pagina 924-925

Kogeldrukschroeven rvs met kop
K0381

Pagina 926

Kogeldrukschroeven zonder kop
met fijn schroefdraad
K0382

Pagina 927

Kogeldrukschroeven zonder kop
met volle kogel
K0383

Pagina 928-929

Kogeldrukschroeven zonder kop, rvs
met volle kogel
K0384

Pagina 930-931

✶ Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Steunelementen, positioneerelementen, aanslagelementen

Kogeldrukschroeven zonder kop, staal
met afgevlakte kogel
K0383

Pagina 932-933

Kogeldrukschroeven zonder kop, rvs
met afgevlakte kogel
K0384

Pagina 934

Kogeldrukschroeven zonder kop
met afgevlakte kogel
en verdraaibeveiliging
K0383

Pagina 935

Kogeldrukschroeven zonder kop
met volle kogel
met LONG-LOK borging
K0666

Pagina 936

Kogeldrukschroeven zonder kop
met afgevlakte kogel
met LONG-LOK borging
K0666

Pagina 937

Drukschroef met afgeronde kop
K0403

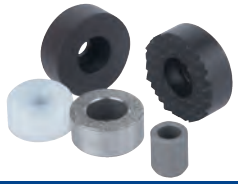
Pagina 938

Drukschroef met punt
K0272

Pagina 939

Grippers en inzetstukken rond
K0385

Pagina 940-941

Grippers en inzetstukken rond
met verzonken gat
K0385

Pagina 942

Grippers zeskantvorm
K0386

Pagina 943

Grippers vierkant
K0387

Pagina 944

Grippers verstelbaar
K0388

Pagina 945

Drukschroeven
K0389

Pagina 946

Drukschroeven rvs
K0667

Pagina 947

Drukschroeven
LONG-LOK borging
K0668

Pagina 948

Opnamepen
met afgeronde kop
vorm A
K0350

Pagina 949

Opnamepennen
met afgeronde kop afgevlakt
vorm C
K0350

Pagina 949

Opnamepennen
met afgeronde kop
vorm B
K0351

Pagina 950

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Steunelementen, positioneerelementen, aanslagelementen

Opnamepen
met afgeronde kop afgevlakt
vorm D
K0351



Pagina 950

Cilindervormige positioneerstiften
geslepen
K0352



Pagina 951

Cilindervormige positioneerstiften
ongeslepen
K0353



Pagina 951

Vrijgefreesde positioneerstiften
geslepen
K0354



Pagina 952

Vrijgefreesde positioneerstiften
ongeslepen
K0355



Pagina 953

Positioneerpennen spreidbaar
K0356



Pagina 954

Oplegpen
K0292



Pagina 955

Opname- en oplegpennen
DIN 6321 (editie 1973)
K0293



Pagina 956

Positioneervoeten
K0298



Pagina 957

Positioneervoeten
K0299



Pagina 958

Installatievoeten
met buitendraad
K0300



Pagina 959

Positioneervoeten
met binnendraad
K0301



Pagina 960

Oplegpen
K0294



Pagina 961

Oplegpen
met positioneerpen
K0295



Pagina 962

Voeten
met schroefdraadtappen DIN 6320
(editie 1971)
K0296



Pagina 963

Voeten
K0303



Pagina 964

Steunschroeven
K0297



Pagina 965

Oplegpen
K0305



Pagina 966

✶ Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Steunelementen, positioneerelementen, aanslagelementen

Verstelbare oplegpennen
met contramoer
K0306



Pagina 966

Oplegpen
K0307



Pagina 967

Steunen
K0308



Pagina 968

Aanslag verstelbaar
met eindstandmelding
K0581



Pagina 969

Bolringen, holringen
DIN 6319, uitgave 10/01
K0729



Pagina 970-971

Kogel-compensatieringen
K0691



Pagina 972

Hoogtestelelementen
K0692



Pagina 974

Hoogtestelelementen
met contramoer
K0693



Pagina 975

Hoogtestelelementen
lage uitvoering
K0694



Pagina 976

Hoogtestelelementen
met kogelcompensatiering
K0695



Pagina 977

Hoogtestelelementen
lage uitvoering
met contramoer
K0097



Pagina 978-979

Hoogtestelelementen
met kogelcompensatiering
en contramoer
K0115



Pagina 980-981

Hoogtestelelementen
met kogelcompensatiering
K0057



Pagina 982-983

Hoogtestelelementen
met kogelcompensatiering
en contramoer
K0119



Pagina 984-985

Artikel nieuw Artikel uitgebreid

Machineelementen, inrichtingselementen



Draadeinden
DIN 6379
K0697



Pagina 988-989

Schroeven voor T-gleuven
DIN 787
K0698



Pagina 990-991

Schroeven voor T-gleuven
DIN 787, 12.9
K0699



Pagina 992

Zeskantmoeren, lage vorm
DIN 439
K0700



Pagina 993

Zeskantmoeren 1,5 D hoog
met kraag DIN 6331 uitgebreid
K0701



Pagina 994

Zeskantmoeren 1,5 D hoog
DIN 6330 uitgebreid
K0702



Pagina 995

Zeskantmoeren
met kogelpan
K0794



Pagina 996

Spankrachtversterker
K0584



Pagina 997

Voorsteekringen voor installaties
DIN 6372 uitgebreid
K0730



Pagina 998

Zwenkschijven voor installaties
DIN 6371
K0703



Pagina 998

Platkopschroeven met sleuf
en aanzet
DIN 923
K0704



Pagina 999

Passschroeven met aanzet
overeenkomstig DIN ISO 7379
K0705



Pagina 999

Passchroeven met lange
schroefdraadtap, zeskant
DIN 609
K0706



Pagina 1000-1001

Draadstiften met
binnenzeskant en
conische afschuining DIN 913
K0707



Pagina 1002

Platverzonken schroeven
met binnenzeskant
DIN 7991
K0708



Pagina 1003

Inlegspieën
DIN 6885 A
K0696



Pagina 1004

★ Artikel nieuw

■ Artikel uitgebreid

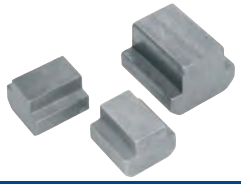
Machineelementen, inrichtingselementen

Moeren voor T-gleuven
DIN 508 uitgebreid
K0377



Pagina 1005

Moeren voor T-gleuven
Halffabrikaten
K0378



Pagina 1006

Ruitvormige moeren voor T-gleuven
K0379



Pagina 1007

Oogbouten
DIN 444 vorm B
K0396



Pagina 1008

Schroefdraadinserts
K0398



Pagina 1010

Schroefdraadinserts versterkt
K0399



Pagina 1011

Schroefdraadinserts massief
K0400



Pagina 1012

Schroefdraadinserts
Binnendraad zelfborgend
K0401



Pagina 1013

Schroefdraadinserts versterkt
Binnendraad zelfborgend
K0402



Pagina 1014

Reparatieset
K0653



Pagina 1015

Schroefdraadinserts zelfsnijdend
met snijgaten
K0979



Pagina 1016

Schroefdraadinserts zelfsnijdend
met snijgroef
K0978



Pagina 1017

Draadstiften met inschroefstop
met inschroefstop voor het inlijmen
K0404



Pagina 1018

Draadstiften-sets
met inschroefstop
met inschroefstop
voor het inlijmen
K0405



Pagina 1019

Cilindrische boorbussen
DIN 179
K1021



Pagina 1020

Kraagboorbussen
DIN 172
K1022



Pagina 1021

Stelringen
DIN 705, staal
K0406



Pagina 1022-1023

Stelringen
DIN 705, rvs
K0406



Pagina 1024-1025

★ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Machineelementen, inrichtingselementen

Stelringen met vleugelgreep
overeenkomstig DIN 705, staal
K0407

Pagina 1026

Klemring
eendelig
K0611

Pagina 1027

Klemring
tweedelig
K0612

Pagina 1028

Klemring met schroefdraad
K0986

Pagina 1029

Gaffelstukken
met schroefdraad
K0397

Pagina 1030

Draadstiften
met druktappen DIN 6332
K0390

Pagina 1032

Drukstukken
DIN 6311 uitgebreid
K0392

Pagina 1033

Drukspindels
K0394

Pagina 1034

Klemnaven
K0376

Pagina 1035

Spangewrichten
K0133

Pagina 1036

Spangewrichten
afzonderlijk verstelbaar
K0134

Pagina 1037

Multi-verbindingsstukken
K0135

Pagina 1038

Spangewrichten
K0136

Pagina 1039

Zwenkschroeven
K0053

Pagina 1040

Haak
met snelspan-sterknop
K0054

Pagina 1041

Vleugelbouten
met contragreep
K0182

Pagina 1042

Schroefverbinding voor meetklokken
met schachtdiameter Ø 8
K0629

Pagina 1043

Knevelmoeren
met vaste of loste knevel
DIN 6305 resp. DIN 6307
K0755

Pagina 1044

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Machineelementen, inrichtingselementen

Knevelschroeven
met vaste of losse knevel
DIN 6304 resp. DIN 6306
K0756



Pagina 1045

Verbindingssets standard
type I
K1031



Pagina 1046

Verbindingssets universeel
type I
K1032



Pagina 1047

Verbindingssets centraal
type I
K1033



Pagina 1048

Verbindingssets centraal
type B
K1034



Pagina 1049

Verbindingssets centraal
type B
K1035



Pagina 1050

Verbindingssets automaat
type I
K1036



Pagina 1051

Verbindingssets Automaat
type B
K1037



Pagina 1052

Penverbindingssets
type B
K1038



Pagina 1053

Kubusverbindingssets
type B
K1039



Pagina 1054

Centraalschroef
type B
K1040



Pagina 1055

Hamermoeren
K1028



Pagina 1056

Hamerkopschroeven
K1029



Pagina 1057

Kraagmoer
K1030



Pagina 1058

Stootverbindingssets automaat
type I
K1041



Pagina 1058

Richtblokken
zwenkbaar type I
K1023



Pagina 1059

Richtblokken
zwenkbaar met versteviging type I
K1024



Pagina 1060

Bevestigingssets
voor tongen en hoeken
K1044



Pagina 1061

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Machineelementen, inrichtingselementen

Richtblokken
zwaar type I
K1025



Pagina 1062

Richtblokken
zwenkbaar type B
K1026



Pagina 1063

Richtblokken
zwenkbaar met veer type B
K1027



Pagina 1064

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Koppelingen en gewrichten



Snelsteekkoppelingen
met radiale compensatie
K0709



Pagina 1068

Snelsteekkoppelingen
met radiale compensatie
en bevestigingsflens
K0710



Pagina 1069

Snelsteekkoppelingen
met hoek- en radiale compensatie
K0711



Pagina 1070

Gaffelkoppen met borgclips
DIN 71752
K0731



Pagina 1071

Gaffelkoppen rvs
DIN 71752
K0732



Pagina 1072

Gaffelkoppen
DIN 71752
K0733



Pagina 1073

Kogelgewrichten
DIN 71802
K0734



Pagina 1074

Kogelpannen voor kogelgewrichten
DIN 71805
K0712



Pagina 1075

Kogeltap voor kogelgewrichten
DIN 71803
K0713



Pagina 1076

Borgbeugel voor kogelpannen
DIN 71805
K0714



Pagina 1077

Axiaal gewricht overeenkomstig
DIN 71802
K0715



Pagina 1078

Scharnierkoppen
met kogellagering
buitendraad
K0716



Pagina 1079

Scharnierkoppen
met kogellagering
binnendraad
K0717



Pagina 1080

Scharnierkoppen
met glijlagering
buitendraad
K0718



Pagina 1081

Scharnierkoppen
met glijlagering
binnendraad
K0719



Pagina 1082

Scharnierkoppen
met glijlagering
buitendraad, rvs
K0720



Pagina 1083

✶ Artikel nieuw

Artikel uitgebreid

Koppelingen en gewrichten

Scharnierkoppen met glijlagering binnendraad, rvs
K0721



Pagina 1084

Scharnierkoppen met glijlagering buitendraad, smalle uitvoering
K0722



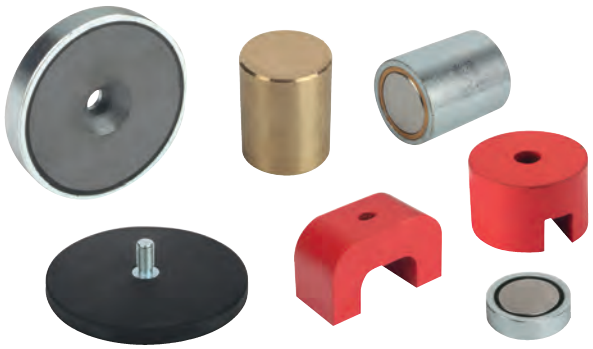
Pagina 1085

Scharnierkoppen met glijlagering binnendraad, smalle uitvoering
K0723



Pagina 1086

Magneten



Magneet rond (staafmagneet)
van AlNiCo
met passingstolerantie
K0545

Pagina 1091

Magneet rond (staafmagneet)
van AlNiCo
zonder passingtolerantie
K0546

Pagina 1092

Magneet rond met tap
(staafmagneet)
van AlNiCo
K0547

Pagina 1093

Magneet (spanmagneet)
van hardferriet
K0548

Pagina 1094

Magneet met schroefdraad
(spanmagneet)
van hardferriet
K0549

Pagina 1095

Magneet (spanmagneet)
van SmCo
K0550

Pagina 1096

Magneet rond (staafmagneet)
van SmCo
K0551

Pagina 1097

Magneet rond met binnendraad
(staafmagneet)
van NdFeB
K0552

Pagina 1098

Magneet (spanmagneet)
van NdFeB
K0553

Pagina 1099

Magneet met cilindrisch gat
(spanmagneet)
van hardferriet
K0554

Pagina 1100

Magneet met verzonken gat
(spanmagneet)
van hardferriet
K0555

Pagina 1100

Magneet met binnendraad
(spanmagneet)
van NdFeB
K0556

Pagina 1101

Magneet rond (potmagneet)
K0557

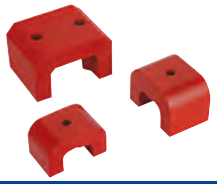
Pagina 1101

Magneet (vlakke magneet)
K0558

Pagina 1102

Magneet (knopmagneet)
K0559

Pagina 1102

Magneet (U-magneet)
K0560

Pagina 1103

✶ Artikel nieuw

■ Artikel uitgebreid

Magneten

Rubberen beschermkap voor vlakmagneet
K0561



Pagina 1103

Magneet met binnendraad (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap
K0562



Pagina 1104

Magneet met draadbus (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap
K0563



Pagina 1105

Magneet met schroefdraadtap (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap
K0564



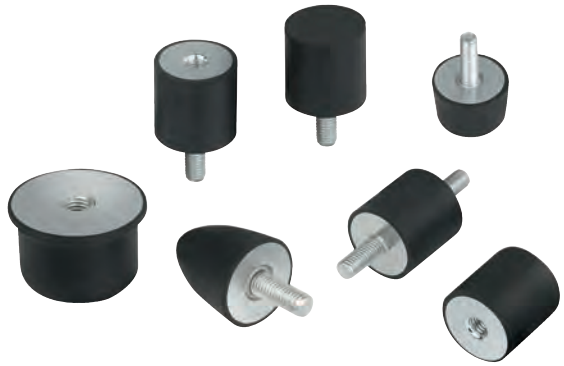
Pagina 1106

Magneet met boring (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap
K0565



Pagina 1107

Dempingselementen



Rubber-metaal-trillingsdemper
staal of rvs, type A
K0566



Pagina 1111

Rubber-metaal-trillingsdemper
type AT getailleerd
K0567



Pagina 1112

Rubber-metaal-trillingsdemper
staal of rvs, type B
K0568



Pagina 1113

Rubber-metaal-trillingsdemper
staal of rvs, type C
K0569



Pagina 1114

Rubber-metaal-trillingsdemper
type CT getailleerd
K0570



Pagina 1115

Rubber-metaal-trillingsdemper
staal of rvs, type D
K0571



Pagina 1116

Rubber-metaal-trillingsdemper
type DS zuigvoet
K0572



Pagina 1117

Rubber-metaal-trillingsdemper
type E
K0573



Pagina 1118

Rubber-aanslagdemper
paraboolvormig
K0574



Pagina 1120

Rubber-aanslagdemper
conisch
K0575



Pagina 1121

Rubber-aanslagdemper
balvormig
K0576



Pagina 1121

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Niveau-indicatie sluitschroeven



Oliestandaanwijzer
K0443



Pagina 1124

Oliestandaanwijzer
K0444



Pagina 1125

Oliepeilglazen
K0445



Pagina 1126

Inpers-oliepeilglazen
K0446



Pagina 1127

Oliepeilglazen gewelfd
K0447



Pagina 1127

Aluminium oliekijkglazen
K0448



Pagina 1128

Aluminium oliekijkglazen
met glasvenster
K0246



Pagina 1129

Inschroefbeschermdop
K0449



Pagina 1130

Blindstop
K0450



Pagina 1131

Inpers-blindstop
K0451



Pagina 1131

Kunststof magneetstop
K0452



Pagina 1132

Aluminium magneetstop
K0453



Pagina 1132

Zeskant blindstoppen
K0454



Pagina 1133

Sluitschroeven
K0455



Pagina 1134

Sluitingen voor vulopeningen
K0456



Pagina 1135

Ontluchtingsschroeven
K0457



Pagina 1135

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Niveau-indicatie sluitschroeven

Ontluchtingsschroeven met spatbeveiliging
K0458



Pagina 1136

Ontluchtingsschroeven met terugslagventiel
K0459



Pagina 1137

Messing ontluchtingsschroeven
K0460



Pagina 1138

Messing ontluchtingsschroeven met terugslagventiel
K0461



Pagina 1138

Inpers-blindstop met oliepeilstok
K0462



Pagina 1139

Ontluchtingsschroeven met oliepeilstok
K0465



Pagina 1140

Ontluchtingsschroeven met terugslagventiel oliepeilstok
K0467



Pagina 1141

Oliepeilstokken
K0468



Pagina 1142

Vulopening
K0470



Pagina 1143

Vulopening
K0471



Pagina 1144

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Linialen, schaalringen



Linialen aluminium
zelfklevend of met boringen
K0757



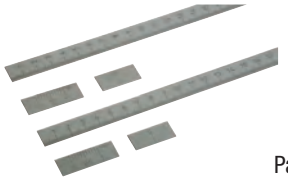
Pagina 1148

Linialen aluminium
zelfklevend of met boringen
K0758



Pagina 1149

Linialen rvs
zelfklevend
K0759



Pagina 1150

Schaalringen volgens
klantentekening



Pagina 1153

✶ Artikel nieuw ■ Artikel uitgebreid

Transporttechniek



Oogbouten
DIN 580 /
rvs overeenkomstig DIN 580
K0767



Pagina 1154

Oogmoeren
DIN 582 /
rvs overeenkomstig DIN 582
K0768



Pagina 1155

Oogbouten draaibaar
extra sterk kwaliteitsklasse 10
K0769



Pagina 1156

Hijsoog 360 graden draaibaar
kwaliteitsklasse 8
K0770



Pagina 1157

Aanslagpunten lasbaar
K0773



Pagina 1158

D-Sluiting
K1059



Pagina 1159

Harpsluiting
K1058



Pagina 1160

Draagbouten
met ringzekering
K0585



Pagina 1161

Kogelpotten
met plaatstalen huis
K0760



Pagina 1163

Kogelpotten
met plaatstalen huis
en kunststof lastkogel
K0761



Pagina 1164

Kogelpotten
met veerelementen
K0762



Pagina 1165

Kogelpotten
met massief stalen huis
K0763



Pagina 1166

Kogelpotten
met montagegaten,
zonder huis
K0764



Pagina 1167

Kogelpotten
met bevestigingselement
K0765



Pagina 1168

Tolerantiering
K0766



Pagina 1169

✶ Artikel nieuw

■ Artikel uitgebreid

Klemhefbomen, spanhefbomen, excenterhefbomen

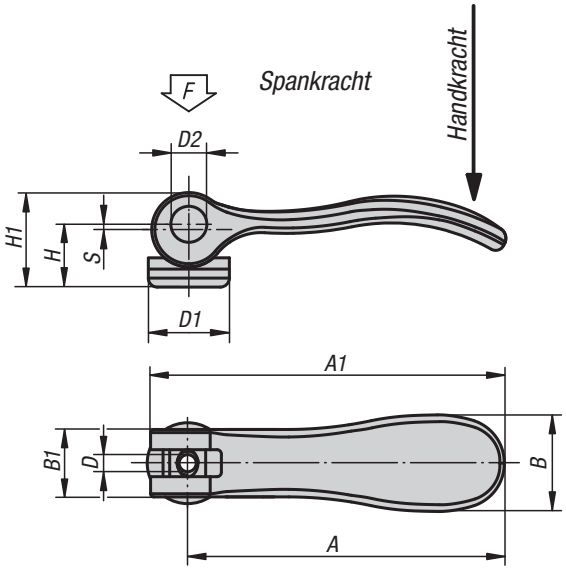


Excenterhefboom

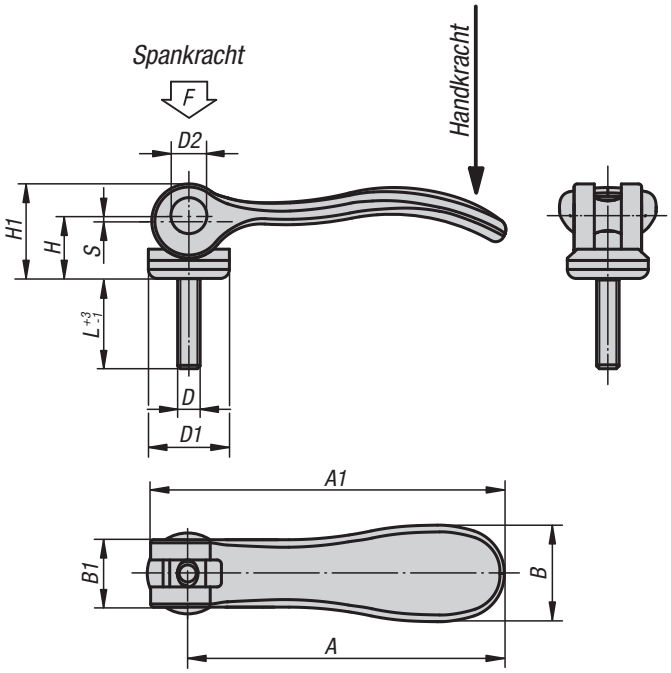
met binnendraad en buitendraad, staal of rvs



Excenterhefboom
met binnendraad



Excenterhefboom
met buitendraad



Grondstof:
Handgreep uit gietaluminium EN AC-46200.
Drukschijf uit kunststof PA 66 GF 35-X glasvezelversterkt.
Pen rvs 1.4305.
Draadeind en ring staal, hardheidsklasse 5.8, of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep, zwart gepoedercoat.
Drukschijf zwart.

Pen blank.
Draadeind en ring staal blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0005.101105X20 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Kunststoffen hebben de eigenschap dat ze onder belasting vervormen (retardation).

Excenterhefboom

met binnendraad en buitendraad, staal of rvs

KIPP Excenterhefboom met binnendraad

Bestelnummer staal	Bestelnummer rvs	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Slag S	Spankracht F kN	Handkracht 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

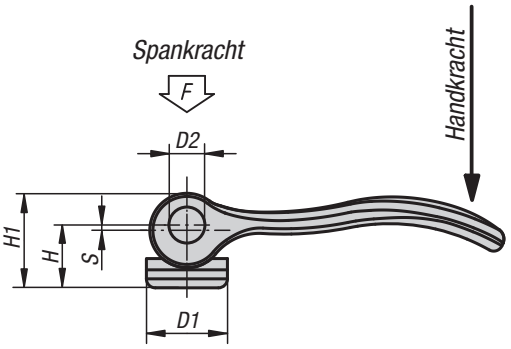
KIPP Excenterhefboom met buitendraad

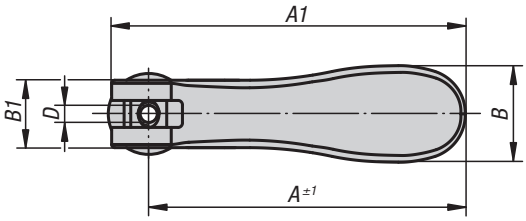
Bestelnummer staal	Bestelnummer rvs	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Slag S	Spankracht F kN	Handkracht N
K0005.9501103X	**K0005.9511103X**	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.9501104X	**K0005.9511104X**	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0005.0501104X	**K0005.0511104X**	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

Excenterhefboom staal

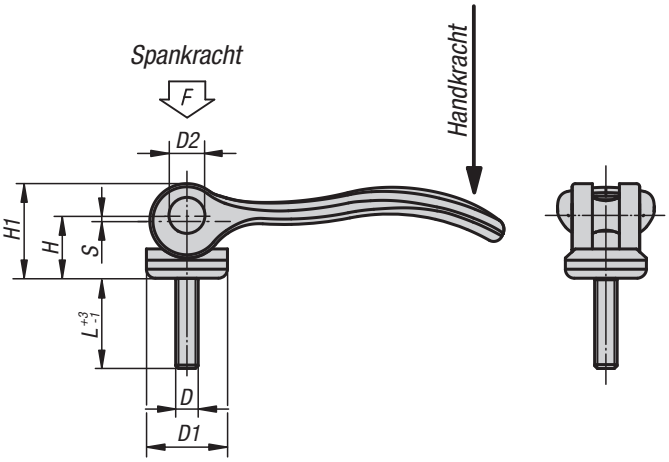
met binnendraad en buitendraad

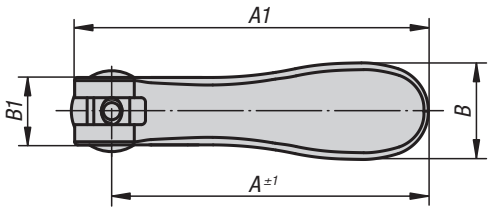
Excenterhefboom
met binnendraad





Excenterhefboom
met buitendraad







Grondstof:
Handgreep staal 1.0401.
Drukschijf uit kunststof PA 66 GF 35-X glasvezelversterkt.
Pen rvs 1.4305.
Draadeind en ring staal, hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Handgreep, draadeind en ring blauw gechromateerd.

Drukschijf zwart.

Pen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0788.1502205

Opmerking:
Kunststoffen hebben de eigenschap dat ze onder belasting vervormen (retardation).

KIPP Excenterhefboom staal met binnendraad

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Slag S	Spankracht F kN	Handkracht N
K0788.1502205	1	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.1502206	1	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0788.2502208	2	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

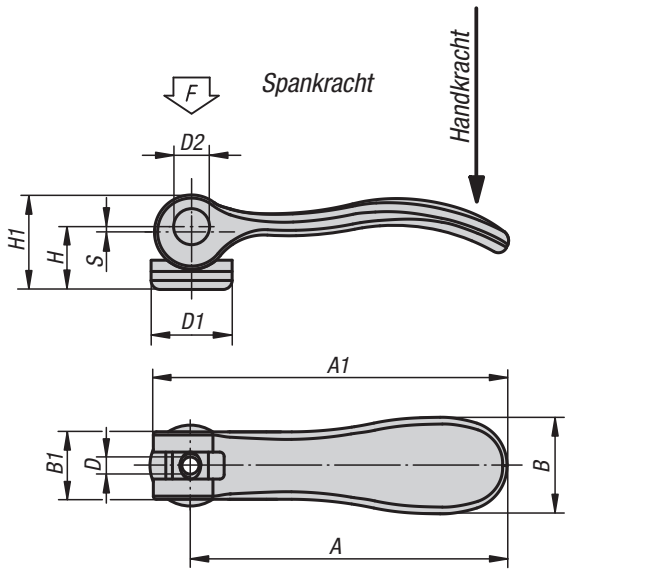
KIPP Excenterhefboom staal met buitendraad

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Slag S	Spankracht F kN	Handkracht N
K0788.1502205X	1	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.1502206X	1	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0788.2502208X	2	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0788.2502210X	2	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

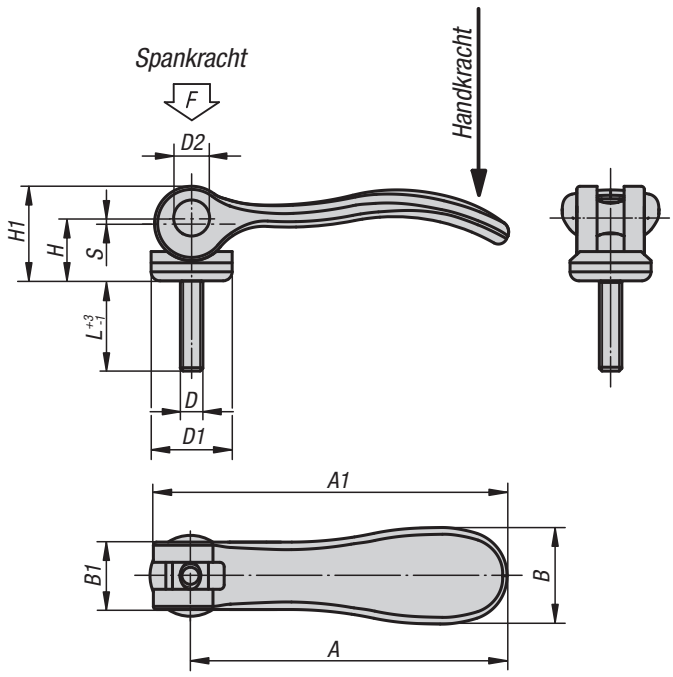
Excenterhefboom rvs

met binnendraad en buitendraad

Excenterhefboom met binnendraad



Excenterhefboom met buitendraad





Grondstof:
Handgreep 1.4308.
Drukschijf uit kunststof PA 66 GF 35-X glasvezelversterkt.
Pen, ring en draadeind 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep elektrolytisch gepolijst.

Drukschijf zwart.
Pen, ring en draadeind blank.

Bestelvoorbeeld:
K0645.1512005X20 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Kunststoffen hebben de eigenschap dat ze onder belasting vervormen (retardation).

KIPP Excenterhefboom rvs met binnendraad

Bestelnummer	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Slag S	Spankracht F kN	Handkracht N
K0645.1512005	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.1512006	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	1,2	4	120
K0645.2512008	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	1,5	8	350

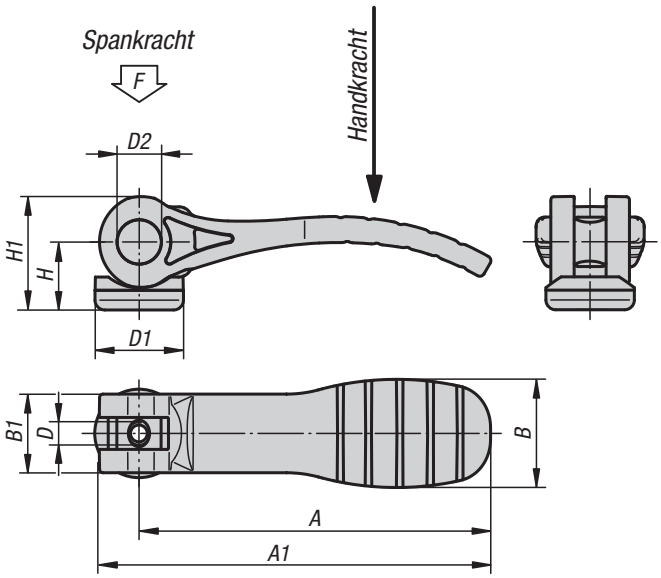
KIPP Excenterhefboom rvs met buitendraad

Bestelnummer	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Slag S	Spankracht F kN	Handkracht N
K0645.1512005X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,5	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.1512006X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,5	20/30/40/50	1,2	4	120
K0645.2512008X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0645.2512010X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

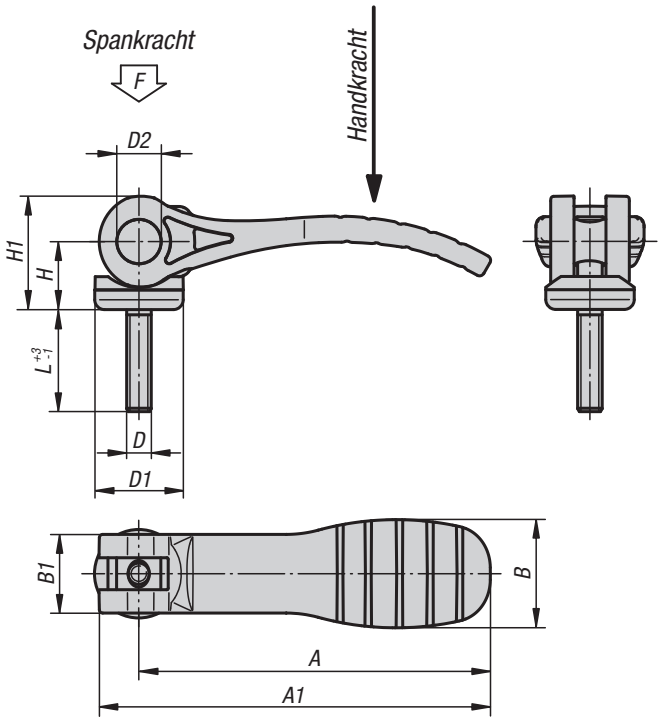
Excenterhefboom met kunststof greep

met binnendraad en buitendraad, staal of rvs

Excenterhefboom met binnendraad



Excenterhefboom met buitendraad





Grondstof:
Handgreep en drukschijf uit kunststof PA 66 glasvezelversterkt.
Pen rvs 1.4305.
Draadeind en ring staal, hardheidsklasse 5.8, of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep en drukschijf zwart.
Pen blank.
Draadeind en ring blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0646.1521105X20 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Kunststoffen hebben de eigenschap dat ze onder belasting vervormen (retardation), dit kan verminderde spankracht tot gevolg hebben.

KIPP Excenterhefboom met kunststof greep en binnendraad

Bestelnummer staal	Bestelnummer rvs	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	Slag	Spankracht F kN	Handkracht 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

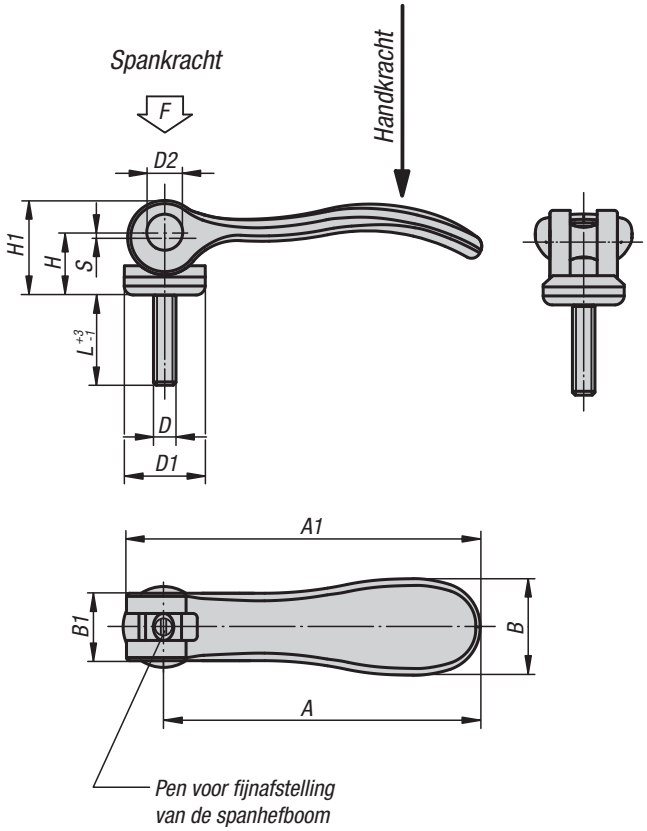
KIPP Excenterhefboom met kunststof greep en buitendraad

Bestelnummer staal	Bestelnummer rvs	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Slag	Spankracht F kN	Handkracht 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

Excenterhefboom instelbaar

met buitendraad, staal of rvs





Grondstof:
Handgreep uit gietaluminium EN AC-46200.
Drukschijf uit kunststof PA 66 GF 35-X glasvezelversterkt.
Pen rvs 1.4305.
Draadeind en ring staal, hardheidsklasse 5.8, of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep, zwart poedergecoat.

Drukschijf zwart.
Pen blank.
Draadeind en ring staal blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0006.9501103X10 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Instelbare excenterhefbomen worden ingezet als de ligging van de spanhefboom t.o.v. de spanas slechts een bepaalde positie toelaat (storingsgebied). Via de fijne schroefdraad van de stiftschroef wordt de precieze positie van de spanhefboom ingesteld met een schroevendraaier.
Kunststoffen hebben de eigenschap dat ze onder belasting vervormen (retardation).

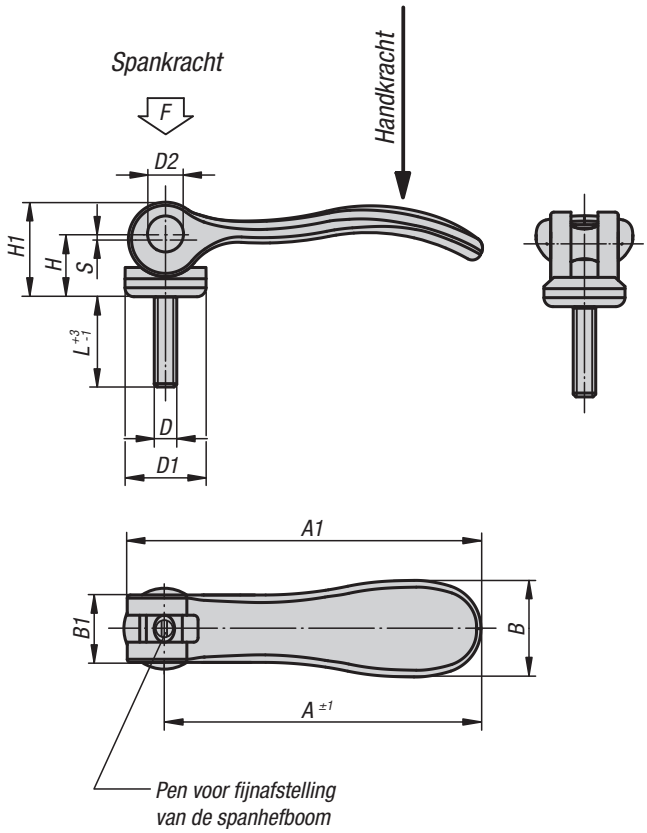
KIPP Excenterhefboom instelbaar met buitendraad

Bestelnummer staal	Bestelnummer rvs	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Slag S	Spankracht F kN	Handkracht 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

Excenterhefboom instelbaar staal

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep staal 1.0401.
Drukschijf uit kunststof PA 66 GF 35-X glasvezelversterkt.
Pen rvs 1.4305.
Draadeind en ring staal, hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Handgreep, draadeind en ring blauw gechromateerd.

Drukschijf zwart.

Pen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0789.1502205X20

Opmerking:
Instelbare excenterhefbomen worden ingezet als de ligging van de spanhefboom t.o.v. de spanas slechts een bepaalde positie toelaat (storingsgebied). Via de fijne schroefdraad van de stiftschroef wordt de precieze positie van de spanhefboom ingesteld met een schroevendraaier.
Kunststoffen hebben de eigenschap dat ze onder belasting vervormen (retardation).

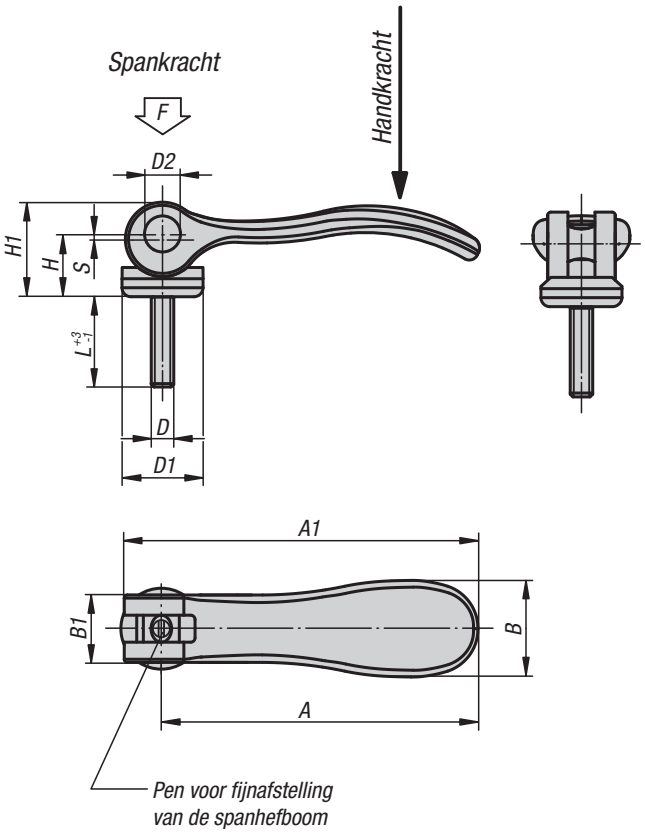
KIPP Excenterhefboom instelbaar staal met buitendraad

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Slag S	Spankracht F kN	Handkracht N
K0789.1502205X	1	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.1502206X	1	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0789.2502208X	2	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0789.2502210X	2	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excenterhefboom instelbaar rvs

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep 1.4308.
Drukschijf uit kunststof PA 66 GF 35-X glasvezelversterkt.
Pen, ring en draadeind 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep elektrolytisch gepolijst.

Drukschijf zwart.
Pen, ring en draadeind blank.

Bestelvoorbeeld:
K0647.1512005X20 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Instelbare excenterhefbomen worden ingezet als de ligging van de spanhefboom t.o.v. de spanas slechts een bepaalde positie toelaat (storingsgebied). Via de fijne schroefdraad van de stiftschroef wordt de precieze positie van de spanhefboom ingesteld met een schroevendraaier.
Kunststoffen hebben de eigenschap dat ze onder belasting vervormen (retardation).

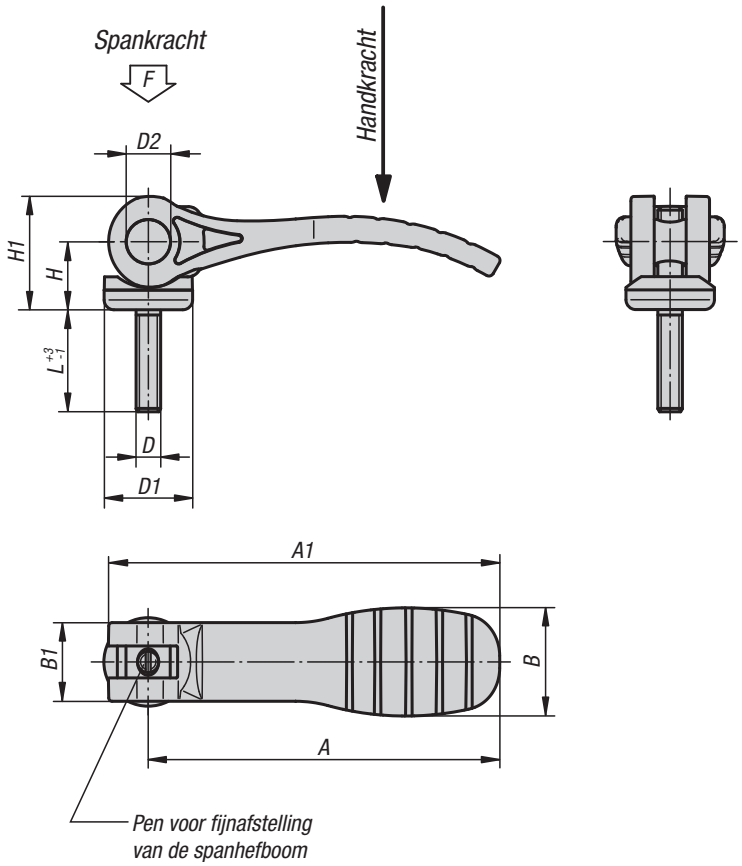
KIPP Excenterhefboom instelbaar rvs met buitendraad

Bestelnummer	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Slag S	Spankracht F kN	Handkracht N
K0647.9512003X	M3	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.9512004X	M4	12	6	14,4	11,5	9	13	36,2	41,7	10/15/30	1	1,5	90
K0647.0512004X	M4	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	15/20/30	1	2,5	100
K0647.0512005X	M5	15,4	8	18	13	11,2	17	52,3	59,1	20/30/40/50	1	2,5	100
K0647.1512005X	M5	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.1512006X	M6	18,1	9	21,5	15	14,5	22	70,4	79,2	20/30/40/50	1,2	4	120
K0647.2512008X	M8	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350
K0647.2512010X	M10	27,1	11	33,3	24	18	28,5	96	108	25/30/40/50	1,5	8	350

Excenterhefboom instelbaar met kunststof greep

met buitendraad, staal of rvs





Grondstof:
Handgreep en drukschijf uit kunststof PA 66 glasvezelversterkt.
Pen rvs 1.4305.
Draadeind en ring staal, hardheidsklasse 5.8, of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep en drukschijf zwart.

Pen blank.
Draadeind en ring staal blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0648.1521105X20 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Instelbare excenterhefbomen worden ingezet als de stand van de spanhefboom t.o.v. de spanas slechts een bepaalde positie toelaat (storingsgebied). Via de fijne schroefdraad van het draadeind wordt de precieze positie van de spanhefboom ingesteld met een schroevendraaier.

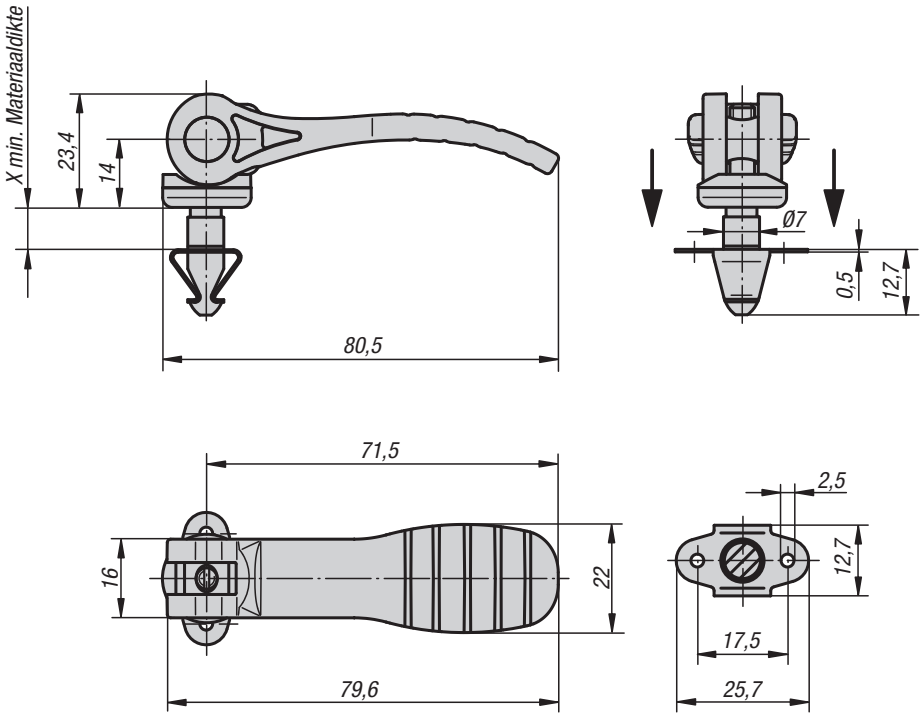
Kunststoffen hebben de eigenschap dat ze onder belasting vervormen (retardation), dit kan verminderde spankracht tot gevolg hebben.

KIPP Excenterhefboom instelbaar met kunststof greep met buitendraad

Bestelnummer staal	Bestelnummer rvs	D	D1	D2	B	B1	H	H1	A	A1	L	Slag	Spankracht F kN	Handkracht 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

Voor notities

Excenterhefboom met snelsluiting





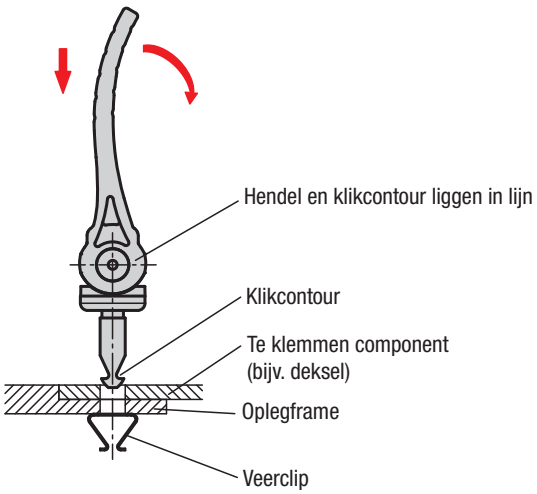
Grondstof, uitvoering:
Hefboom en drukschijf van glasvezelversterkt kunststof PA 66, zwart.
Pen rvs 1.4305, blank.
Borgpen staal 1.0718, blauw gechromateerd.
Veerclip rvs 1.4310, gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
K0751.121107X2

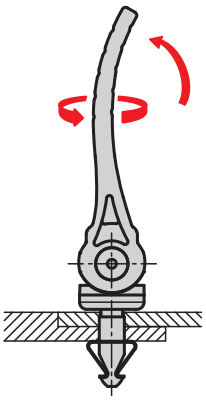
Opmerking:
Door borging in de veerclip kan een plaatelement worden gepositioneerd. Daarna wordt het plaatelement met de beugelgreep gespannen. Kunststoffen hebben de eigenschap dat ze onder belasting vervormen (retardation), dit kan verminderde spankracht tot gevolg hebben.

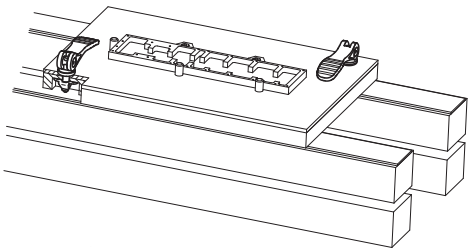
Inbouwhandleiding voor excenter snelsluiting

Plaatsen door drukken en spannen door zwenken



Lossen door heffen en draaien





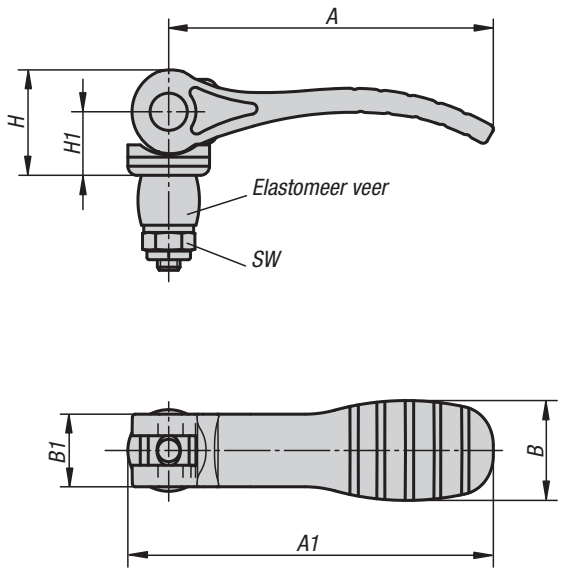
KIPP Excenterhefboom met snelsluiting

Bestelnummer	X min. materiaalsterkte	Spankracht ca. N
K0751.121107X2	2	500
K0751.121107X4	4	500
K0751.121107X6	6	500
K0751.121107X8	8	500

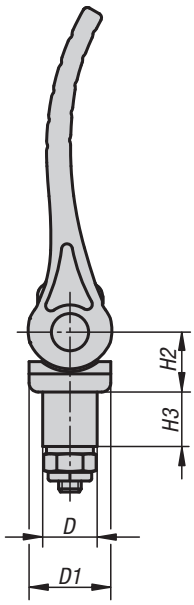
Excenterhefboom met elastomeersluiting



bediend



niet bediend



Grondstof:
Handgreep en drukschijf uit glasvezelversterkte kunststof PA 66.
Pen rvs 1.4305.
Draadeind en ring staal, hardheidsklasse 5.8.
Elastomeerveer PUR.

Uitvoering:
Handgreep en drukschijf zwart.

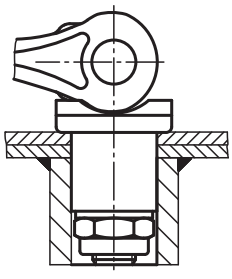
Pen blank.
Draadeind en ring blauw gechromateerd.
Zeskantmoer met klemdeel en drukschijf blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0118.121112X12

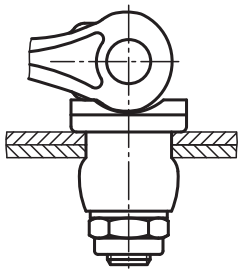
Opmerking:
Door bedienen van de handgreep wordt de elastomeer veer samengedrukt, d.w.z. deze expandeert en vormt zich tegen het omsluitende component aan.
Via de zeskantmoer met klemdeel kan de expansie van de elastomeer veer worden ingesteld en zo de spankracht worden ingesteld.
Tegelijkertijd zorgt het klemdeel van de zeskantmoer ervoor, dat na het losmaken van de spanpositie, de vooringestelde waarde behouden blijft.

Toepassing:
De opgegeven spankrachten zijn niet voor permanente belastingen geschikt.
Graag leveren wij testmonsters, in overleg, zodat u uw toepassing kunt uitproberen.

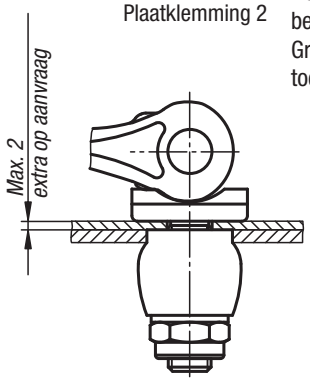
Volledig klemgat



Plaatklemming 1



Plaatklemming 2





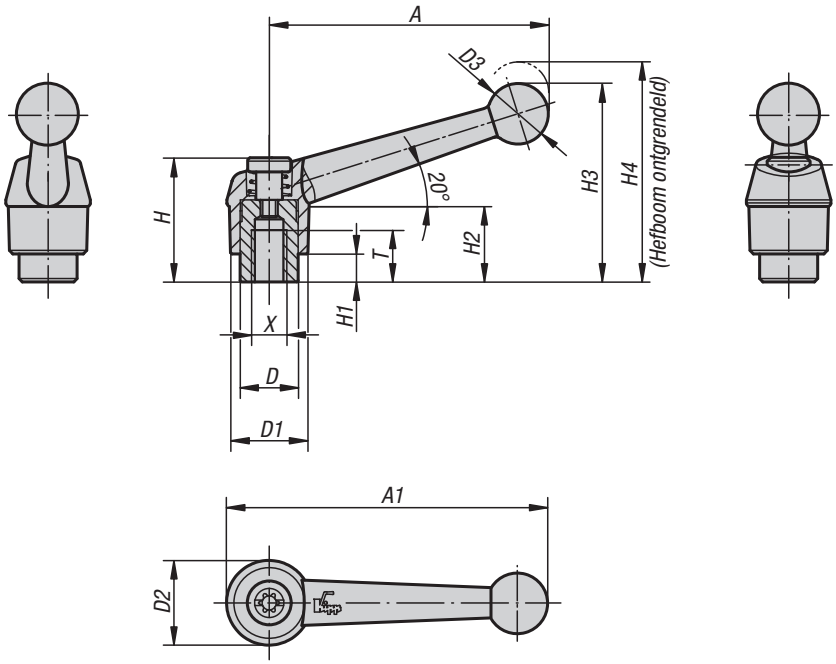
KIPP Excenterhefboom met elastomeersluiting

Bestelnummer	Grootte	D	D1	B	B1	H	H1	H2	H3	A	A1	SW	Spankracht ca. N klemboring (geen continue last)	Spankracht ca N plaatklemmen (geen continue last)
K0118.121112X12	1	12	18,1	22	16	23,2	14	12,85	12	71,5	79,6	10	100	50
K0118.121114X12	1	14	18,1	22	16	23,2	14	12,85	12	71,5	79,6	10	150	60
K0118.221116X20	2	16	27,1	33	24	27,8	16,2	14,7	20	99,9	110	13	350	60
K0118.221118X20	2	18	27,1	33	24	27,8	16,2	14,7	20	99,9	110	13	350	100
K0118.221120X20	2	20	27,1	33	24	27,8	16,2	14,7	20	99,9	110	16	350	100

Klemhefboom

met binnendraad





Grondstof:
Handgreep uit zinkspuitgietwerk volgens DIN EN 12844.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Handgreep met kunststof-coating.
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0116.4103

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, zilver metallic.

Op aanvraag:
Andere binnendraad, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen

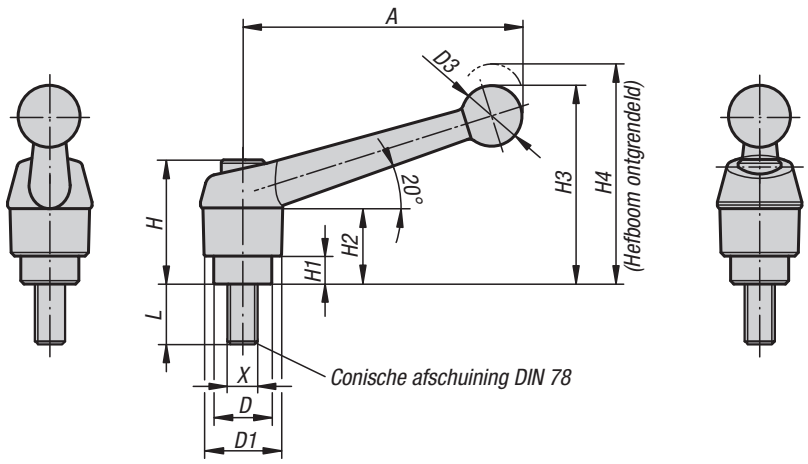


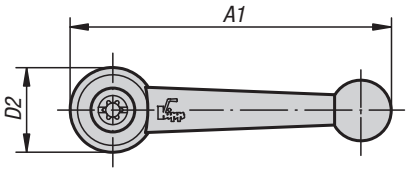
KIPP Klemhefbomen met binnendraad

Bestelnummer zwart zijdemat	Bestelnummer zilver metallic	Grootte	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Aantal tanden
K0116.1041	**K0116.1043**	1	M4	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.1051	**K0116.1053**	1	M5	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.1061	**K0116.1063**	1	M6	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0116.2061	**K0116.2063**	2	M6	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0116.2081	**K0116.2083**	2	M8	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0116.3081	**K0116.3083**	3	M8	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0116.3101	**K0116.3103**	3	M10	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0116.4101	**K0116.4103**	4	M10	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0116.4121	**K0116.4123**	4	M12	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0116.5121	**K0116.5123**	5	M12	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26
K0116.5161	**K0116.5163**	5	M16	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

Klemhefboom

met buitendraad







Grondstof:
Handgreep uit zinkspuitgietwerk volgens DIN EN 12844.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Handgreep met kunststof-coating.
Staal gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0116.1051X20 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, zilver metallic.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



KIPP Technische gegevens

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

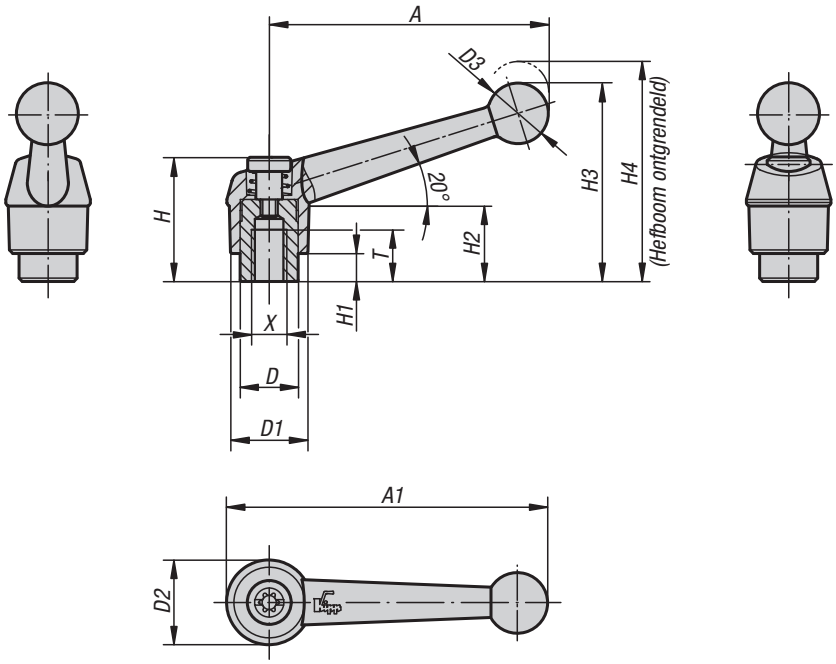
KIPP Klemhefboom met buitendraad

Bestelnummer zwart zijdemat	Bestelnummer zilver metallic	Grootte	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

Klemhefboom

met binnendraad, stalen delen van rvs





Grondstof:
Hefboom van zinkspuitgietwerk conform DIN EN 12844.
Staaldelen rvs 1.4305

Uitvoering:
Hefboom met kunststof bespoten.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0117.2061

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, zilver metallic.

Op aanvraag:
Andere binnendraad, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen

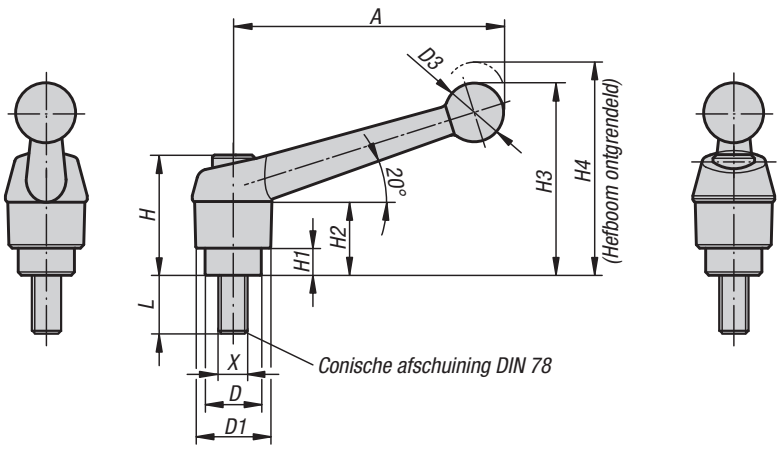


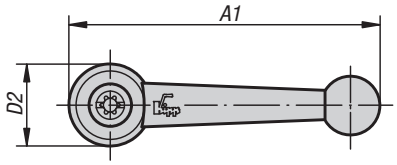
KIPP Klemhefbomen met binnendraad, staaldelen uit rvs

Bestelnummer zwart zijdemat	Bestelnummer zilver metallic	Grootte	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Aantal tanden
K0117.1041	**K0117.1043**	1	M4	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.1051	**K0117.1053**	1	M5	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.1061	**K0117.1063**	1	M6	9	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
K0117.2061	**K0117.2063**	2	M6	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0117.2081	**K0117.2083**	2	M8	12	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
K0117.3081	**K0117.3083**	3	M8	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0117.3101	**K0117.3103**	3	M10	14	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
K0117.4101	**K0117.4103**	4	M10	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0117.4121	**K0117.4123**	4	M12	17	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
K0117.5121	**K0117.5123**	5	M12	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26
K0117.5161	**K0117.5163**	5	M16	23	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126	26

Klemhefboom

met buitendraad, staaldelen uit rvs





Ontgrendelen
door optillen





Grondstof:
Hefboom van zinkspuitgietwerk conform DIN EN 12844.
Staaldelen rvs 1.4305

Uitvoering:
Handgreep met kunststof-coating.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0117.1051X20 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, zilver metallic.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

KIPP Technische gegevens

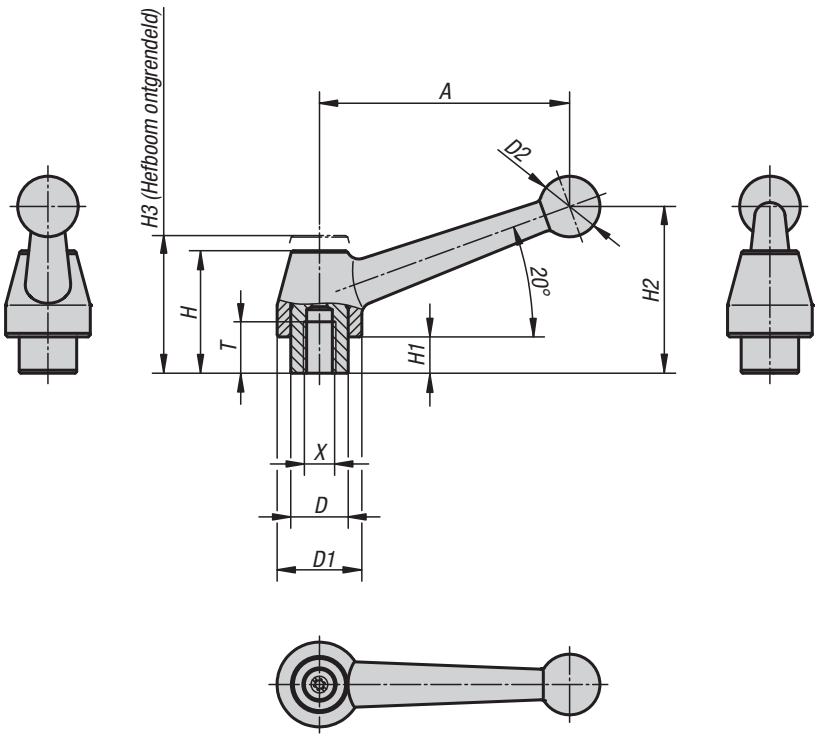
Grootte	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	Aantal tanden
1	M5/M6	10	13	14	10,5	24,5	4	15	32,5	35,5	39	46	16
2	M6/M8/M10	13,5	18	18,5	15,5	28,5	6,5	16,5	45,5	49,5	64	73	20
3	M8/M10	16	21	22	17	37	10	23	57,5	61,5	79	90	22
4	M12	19	25	26	19	42,5	10	26	67	72	95	108	24
5	M16	23	30	31	22	49	12	32	79	84	110	126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

KIPP Klemhefboom met buitendraad, staaldelen uit rvs

Bestelnummer zwart zijdemat	Bestelnummer zilver metallic	Grootte	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

Klemhefboom staal met binnendraad





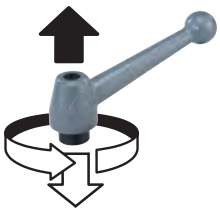
Grondstof:
Handgreep uit 1.0401.
Andere staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Handgreep zilvergrijs met hamerslaglak.
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0120.108

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen

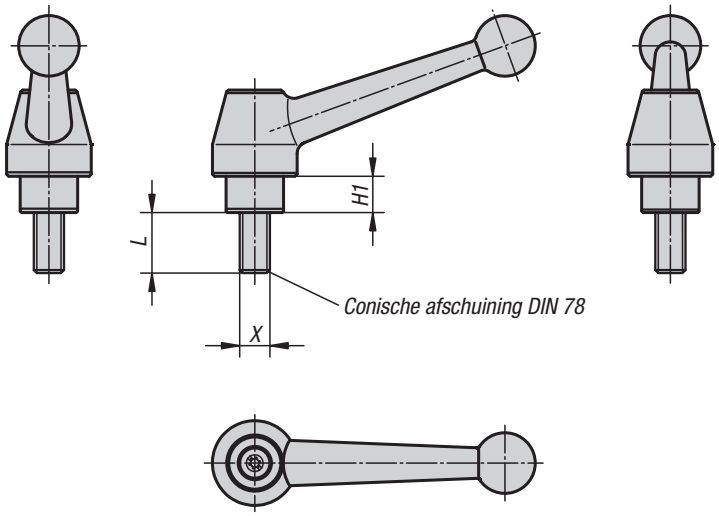


KIPP Klemhefboom staal met binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	Aantal tanden
K0120.108	staal zilvergrijs	1	M8	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0120.110	staal zilvergrijs	1	M10	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0120.112	staal zilvergrijs	1	M12	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0120.212	staal zilvergrijs	2	M12	23	23	35	25	50	12	69	56	108	26
K0120.216	staal zilvergrijs	2	M16	23	23	35	25	50	12	69	56	108	26
K0120.316	staal zilvergrijs	3	M16	27	30	43	30	58,5	12	78	65	132	36
K0120.320	staal zilvergrijs	3	M20	27	30	43	30	58,5	12	78	65	132	36

Klemhefboom staal met buitendraad





Grondstof:
Handgreep uit 1.0401.
Andere staaldelen hardheidsklasse 5.8.

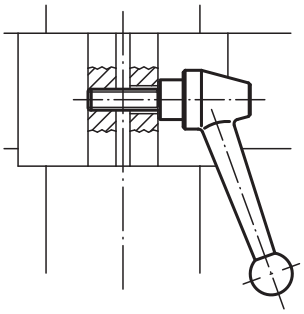
Uitvoering:
Handgreep zilvergrijs met hamerslaglak.
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0120.110X30 (lengte L mee vermelden)

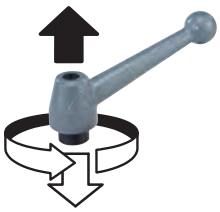
Opmerking:
Ontbrekende maten zie stalen klemhefboom met binnendraad.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Toepassingsvoorbeeld:



Ontgrendelen
door optillen



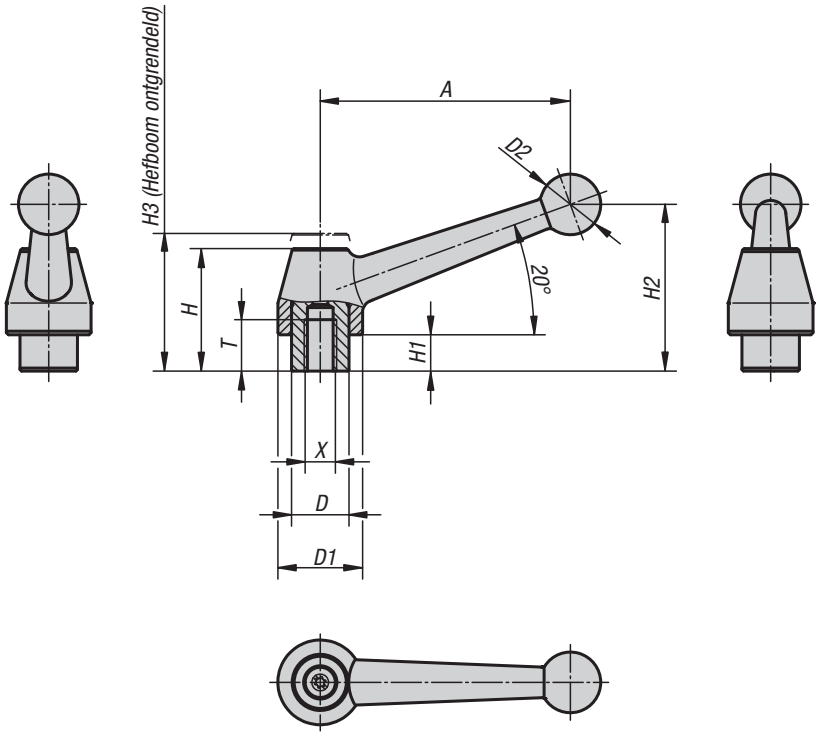
KIPP Klemhefboom staal met buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	X	H1	L
K0120.110X	staal zilvergrijs	1	M10	12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.112X	staal zilvergrijs	1	M12	12	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.212X	staal zilvergrijs	2	M12	12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.216X	staal zilvergrijs	2	M16	12	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0120.316X	staal zilvergrijs	3	M16	12	30/40/50/60/70/80/90
K0120.320X	staal zilvergrijs	3	M20	12	30/40/50/60/70/80/90

Klemhefboom rvs

met binnendraad





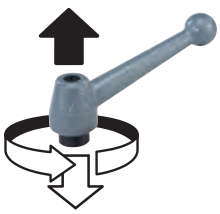
Grondstof:
Handgreep rvs 1.4308.
Andere staaldelen rvs 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep rvs elektrolytisch gepolijst.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0121.1108

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



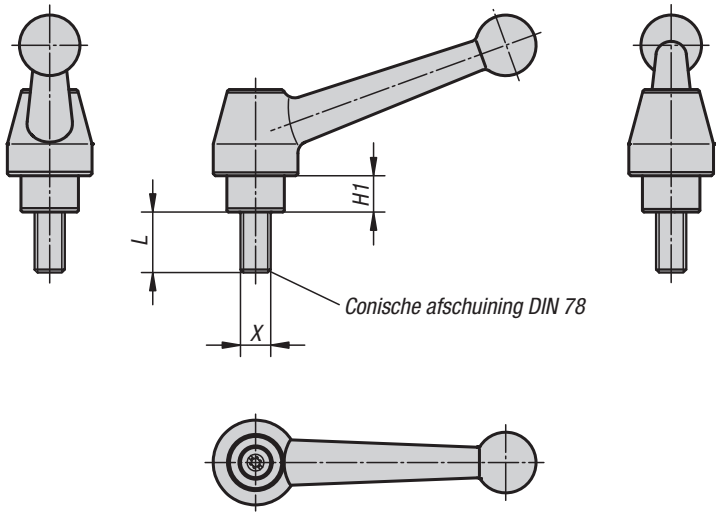
KIPP Klemhefboom rvs met binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	Aantal tanden
K0121.1108	RVS elektrolytisch gepolijst	1	M8	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0121.1110	RVS elektrolytisch gepolijst	1	M10	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24
K0121.1112	RVS elektrolytisch gepolijst	1	M12	17	19	28	20	41	12	54	49	83	24

Klemhefboom rvs

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep rvs 1.4308.
Andere staaldelen rvs 1.4305.

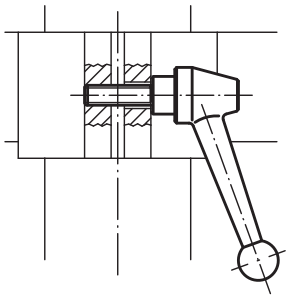
Uitvoering:
Handgreep rvs elektrolytisch gepolijst.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0121.1110X30 (lengte L mee vermelden)

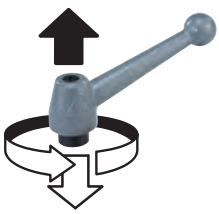
Opmerking:
Ontbrekende maten zie stalen klemhefboom met binnendraad.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Toepassingsvoorbeeld:



Ontgrendelen
door optillen



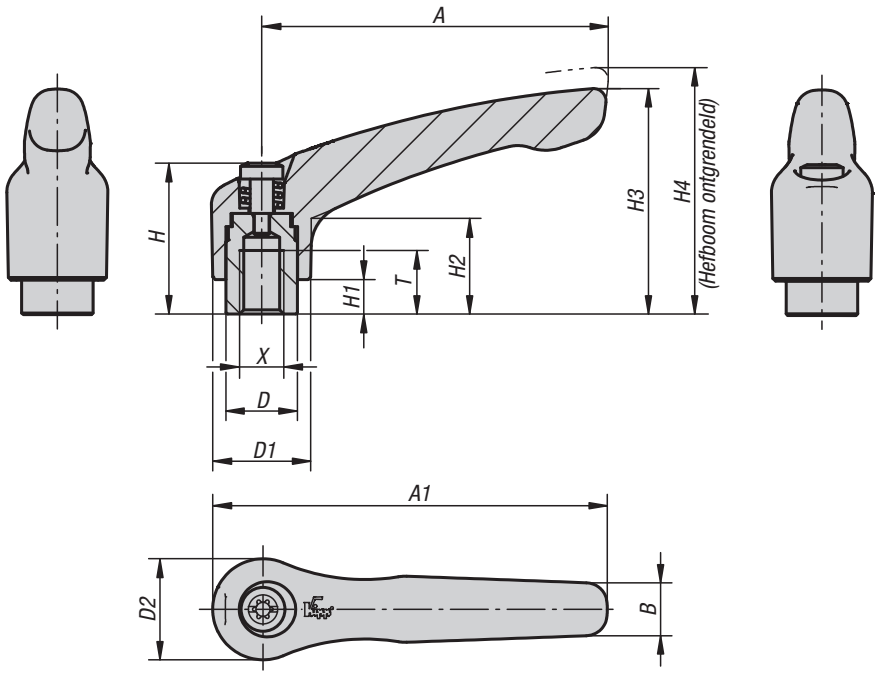
KIPP Klemhefboom rvs met buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	X	H1	L
K0121.1110X	RVS elektrolytisch gepolijst	1	M10	12	25/30/40/50/60
K0121.1112X	RVS elektrolytisch gepolijst	1	M12	12	25/30/40/50/60

Klemhefboom staal

met binnendraad





Grondstof:
Handgreep uit 1.0401.
Andere staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Beugelgreep kunststof-coating met fijne structuur.
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0752.1051

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart fijne structuur,
rood RAL 3003 fijne structuur.

Ontgrendelen
door optillen



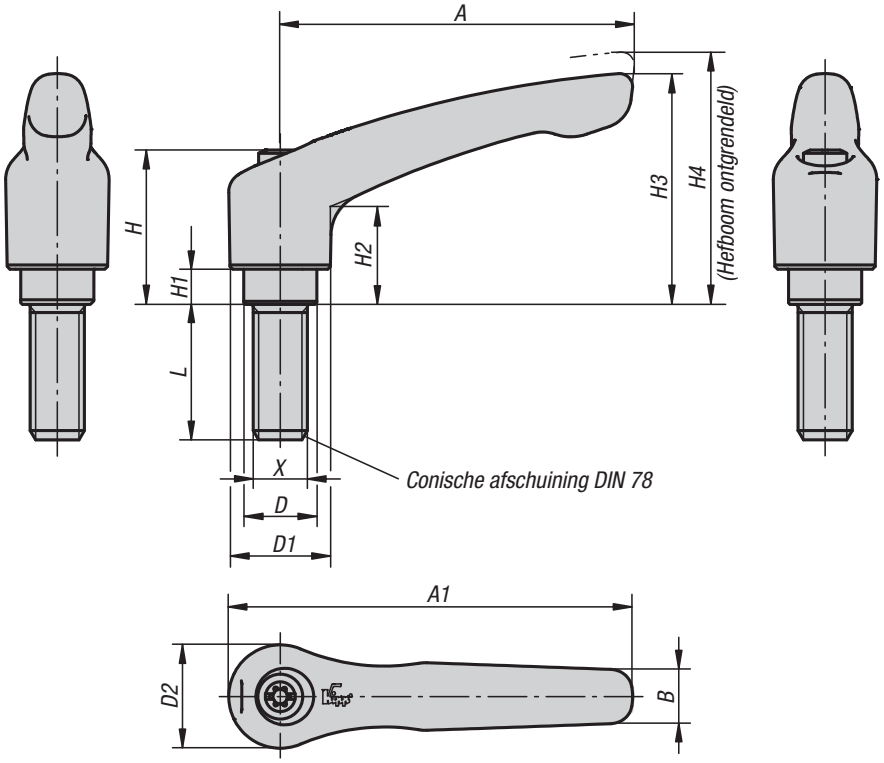
KIPP Klemhefboom staal met binnendraad

Bestelnummer zwart	Bestelnummer rood	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0752.1041	**K0752.10427**	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0752.1051	**K0752.10527**	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0752.1061	**K0752.10627**	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0752.2061	**K0752.20627**	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0752.2081	**K0752.20827**	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0752.3081	**K0752.30827**	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0752.3101	**K0752.31027**	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0752.4101	**K0752.41027**	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0752.4121	**K0752.41227**	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0752.5121	**K0752.51227**	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26
K0752.5161	**K0752.51627**	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26

Klemhefboom staal

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep uit 1.0401.
Andere staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Beugelgreep kunststof-coating met fijne structuur.
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0752.1051X20

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart fijne structuur,
rood RAL 3003 fijne structuur.

Ontgrendelen door optillen



KIPP Technische gegevens

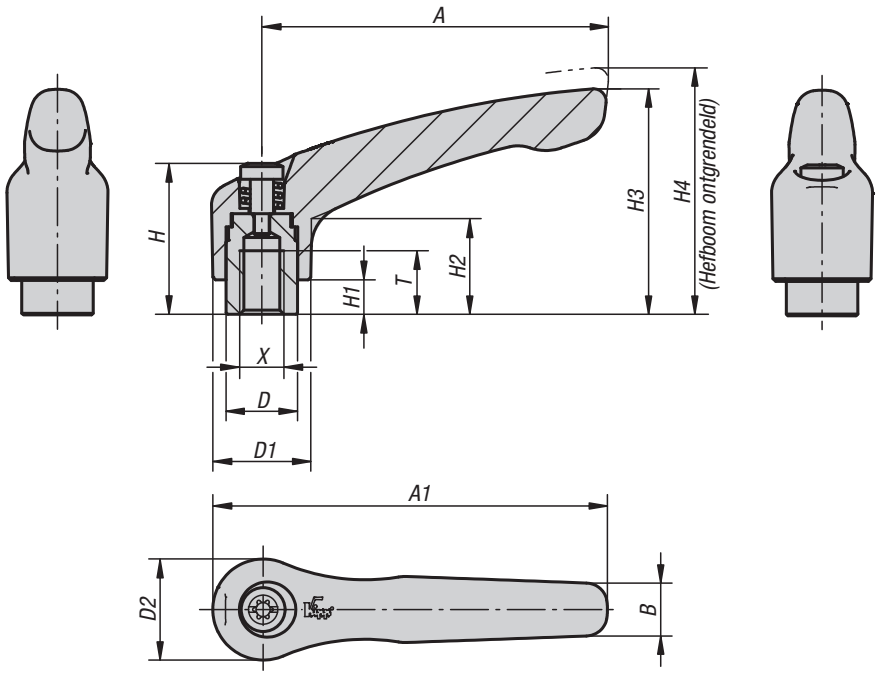
Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
1	M5/M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
3	M8/M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
4	M10/M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
5	M12/M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110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

KIPP Klemhefboom staal met buitendraad

Bestelnummer zwart	Bestelnummer rood	Grootte	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

Klemhefboom

met binnendraad





Grondstof:
Handgreep uit zinkspuitgietwerk volgens DIN EN 12844.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Hefboom kunststof bespoten of hoogglans verchroomd.
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0122.1041

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004, robijnrood RAL 3003, zilver metallic, hoogglans verchroomd

Op aanvraag:
Andere binnendraad, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



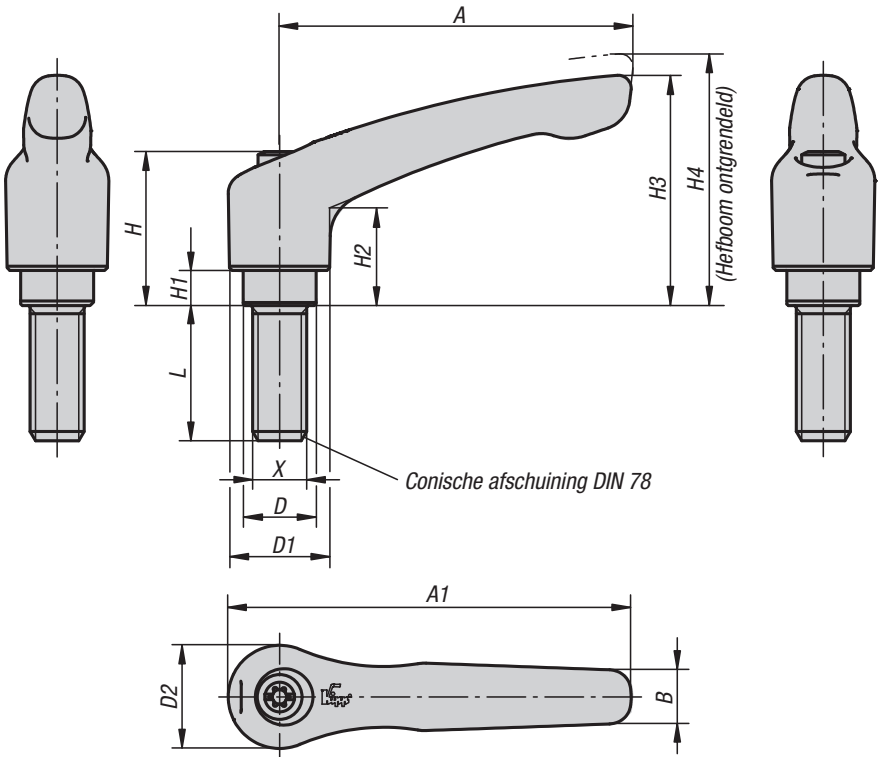
zwart zijdeglans Δ = 1	oranje Δ = 2	robijnrood Δ = 27	zilver metallic Δ = 3	hoogglans verchroomd Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

KIPP Klemhefbomen met binnendraad

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0122.003Δ	0	M3	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0122.004Δ	0	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0122.005Δ	0	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0122.104Δ	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0122.105Δ	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0122.106Δ	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0122.206Δ	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0122.208Δ	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0122.308Δ	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0122.310Δ	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0122.410Δ	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0122.412Δ	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0122.512Δ	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26
K0122.516Δ	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26

Klemhefboom

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep uit zinkspuitgietwerk volgens DIN EN 12844.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Hefboom kunststof bespoten of hoogglans verchroomd. Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0122.0041X10 (klemhefboom zwart zijdeglans; lengte L mede aangeven)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004, robijnrood RAL 3003, zilver metallic, hoogglans verchroomd

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



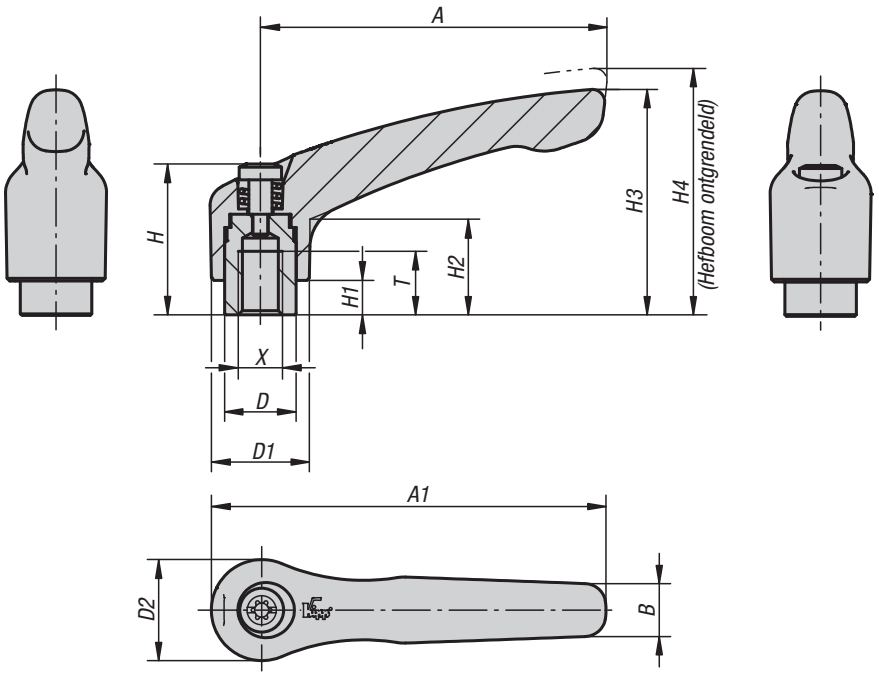
zwart zijdeglans Δ = 1	oranje Δ = 2	robijnrood Δ = 27	zilver metallic Δ = 3	hoogglans verchroomd Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

KIPP Klemhefboom met buitendraad

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	L	Aantal tanden
K0122.004ΔX	0	M4	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	10/15/20/25/30/35/40/45/50	16
K0122.005ΔX	0	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	10/15/20/25/30/35/40/45/50	16
K0122.105ΔX	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	10/15/20/25/30/35/40/45/50	16
K0122.106ΔX	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	10/15/20/25/30/35/40/45/50	16
K0122.206ΔX	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	20
K0122.208ΔX	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	20
K0122.210ΔX	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	20
K0122.308ΔX	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	22
K0122.310ΔX	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60	22
K0122.410ΔX	4	M10	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90	24
K0122.412ΔX	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90	24
K0122.512ΔX	5	M12	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90	26
K0122.516ΔX	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90	26

Klemhefboom

met binnendraad, staaldelen van rvs





Grondstof:
Hefboom van zinkspuitgietwerk conform DIN EN 12844.
Staaldelen rvs 1.4305

Uitvoering:
Hefboom kunststof bespoten of hoogglans verchroomd. Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0123.1051 (klemhefboom zwart zijdeglans)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004, robijnrood RAL 3003, zilver metallic, hoogglans verchroomd

Op aanvraag:
Andere binnendraad, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



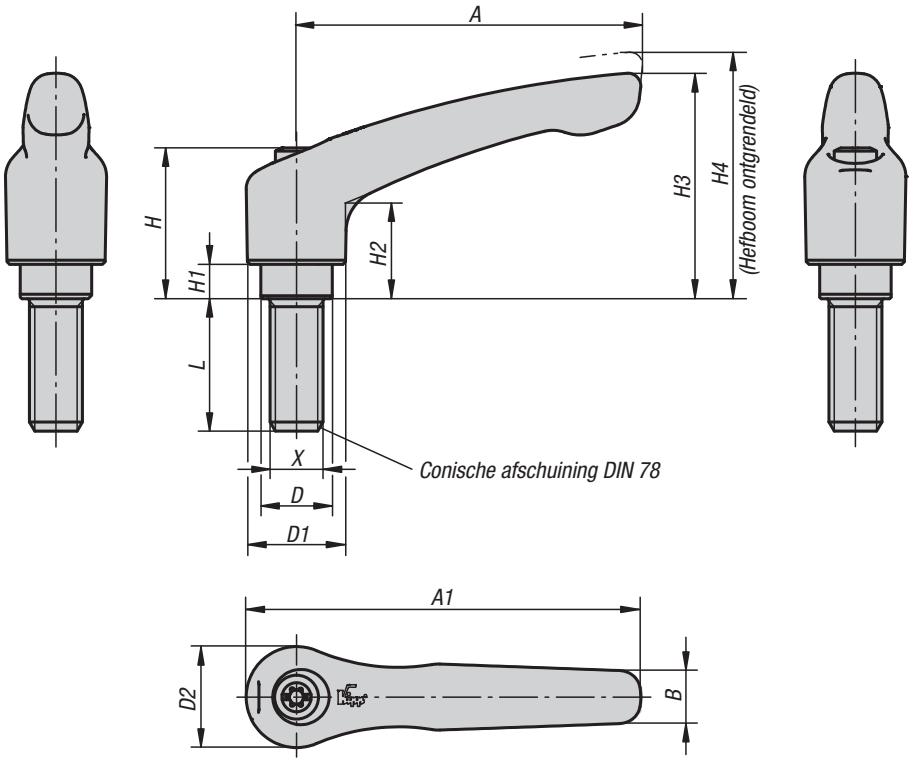
zwart zijdeglans Δ = 1	oranje Δ = 2	robijnrood Δ = 27	zilver metallic Δ = 3	hoogglans verchroomd Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

KIPP Klemhefbomen met binnendraad, staaldelen uit rvs

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0123.003Δ	0	M3	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0123.004Δ	0	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0123.005Δ	0	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	16
K0123.104Δ	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0123.105Δ	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0123.106Δ	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0123.206Δ	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0123.208Δ	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0123.308Δ	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0123.310Δ	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0123.410Δ	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0123.412Δ	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0123.512Δ	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26
K0123.516Δ	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26

Klemhefboom

met buitendraad, staaldelen uit rvs





Grondstof:
Hefboom van zinkspuitgietwerk conform DIN EN 12844.
Staaldelen rvs 1.4305

Uitvoering:
Hefboom kunststof bespoten of hoogglans verchroomd. Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0123.1051X25 (klemhefboom zwart zijdeglans; lengte L mede aangeven)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004, robijnrood RAL 3003, zilver metallic, hoogglans verchroomd

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



zwart zijdeglans Δ = 1	oranje Δ = 2	robijnrood Δ = 27	zilver metallic Δ = 3	hoogglans verchroomd Δ = 6
	 RAL 2004	 RAL 3003		

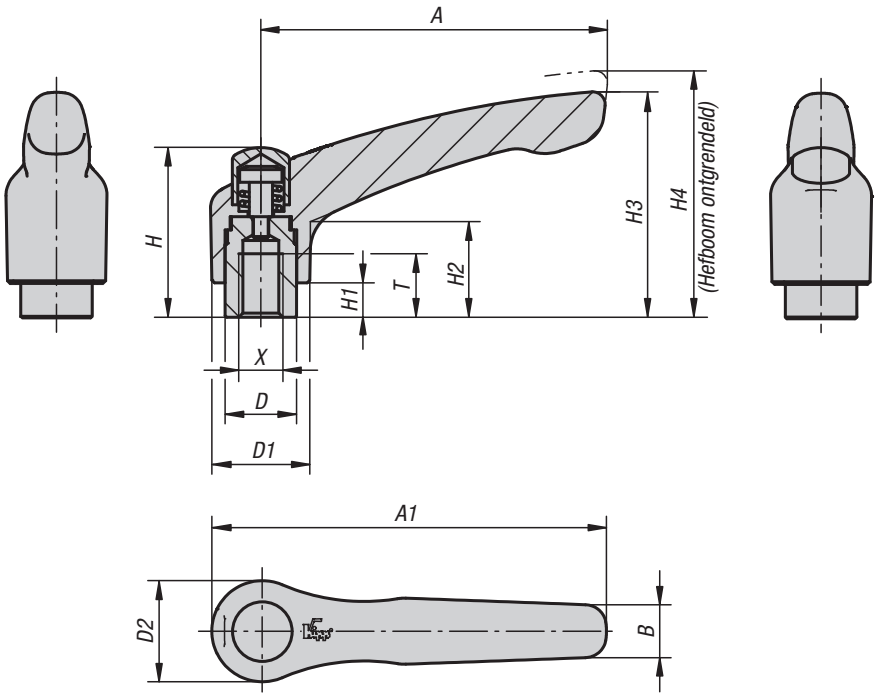
KIPP Klemhefboom met buitendraad, staaldelen uit rvs

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	L	Aantal tanden
K0123.004ΔX	0	M4	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	10/15/20/25	16
K0123.005ΔX	0	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	30	33	30	37	7	10/15/20/25	16
K0123.105ΔX	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	10/15/20/25	16
K0123.106ΔX	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	10/15/20/25/30/40/50	16
K0123.206ΔX	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/40/50/60	20
K0123.208ΔX	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	15/20/25/30/40/50/60	20
K0123.210ΔX	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20/25/30/40/50/60	20
K0123.308ΔX	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	20/25/30/40/50/60	22
K0123.310ΔX	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	20/25/30/40/50/60	22
K0123.412ΔX	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	25/30/40/50/60	24
K0123.516ΔX	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	30/40/50/60	26

Klemhefboom met beschermkap

en binnendraad





Grondstof:
Handgreep van zinkspuitgietwerk volgens DIN EN 12844.
Staaldelen sterkteklasse 5.8.
Beschermkap van rvs 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep met kunststof-coating.
Staaldelen gezwart.
Beschermkap rvs, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0122.92081

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004.

Op aanvraag:
Andere binnendraad, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



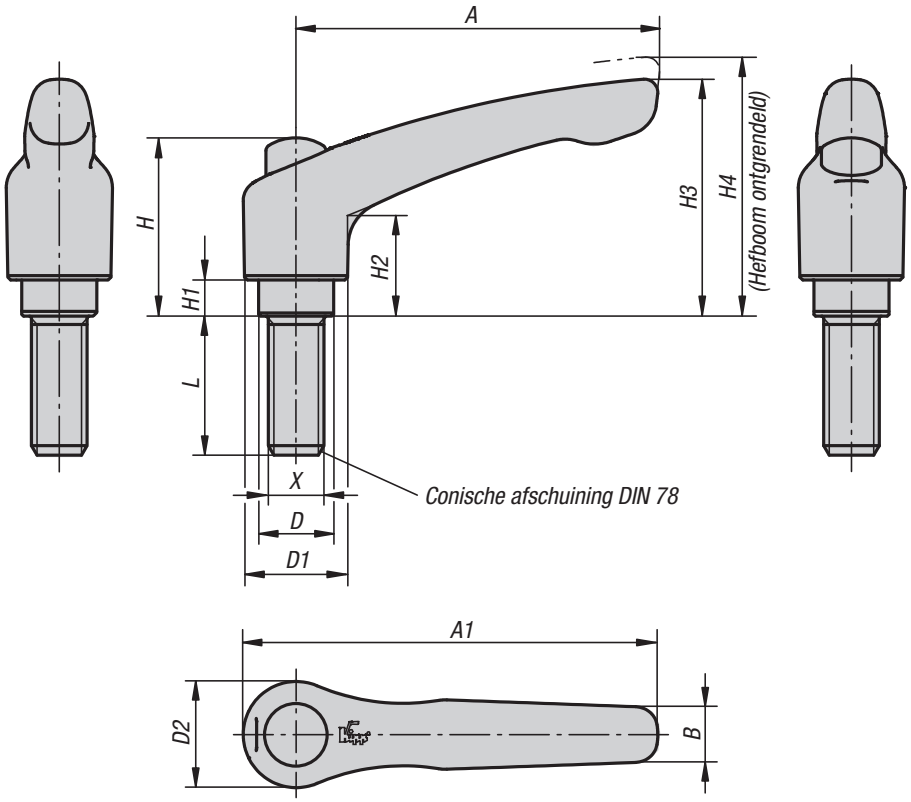
KIPP Klemhefboom met beschermkap en binnendraad

Bestelnummer zwart zijdemat	Bestelnummer oranje	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0122.92061	**K0122.92062**	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0122.92081	**K0122.92082**	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0122.93081	**K0122.93082**	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0122.93101	**K0122.93102**	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

Klemhefboom met beschermkap

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep van zinkspuitgietwerk volgens DIN EN 12844.
Staaldelen sterkteklasse 5.8.
Beschermkap van rvs 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep met kunststof-coating.
Staaldelen gezwart.
Beschermkap rvs, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0122.92081X30 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



KIPP Technische gegevens

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

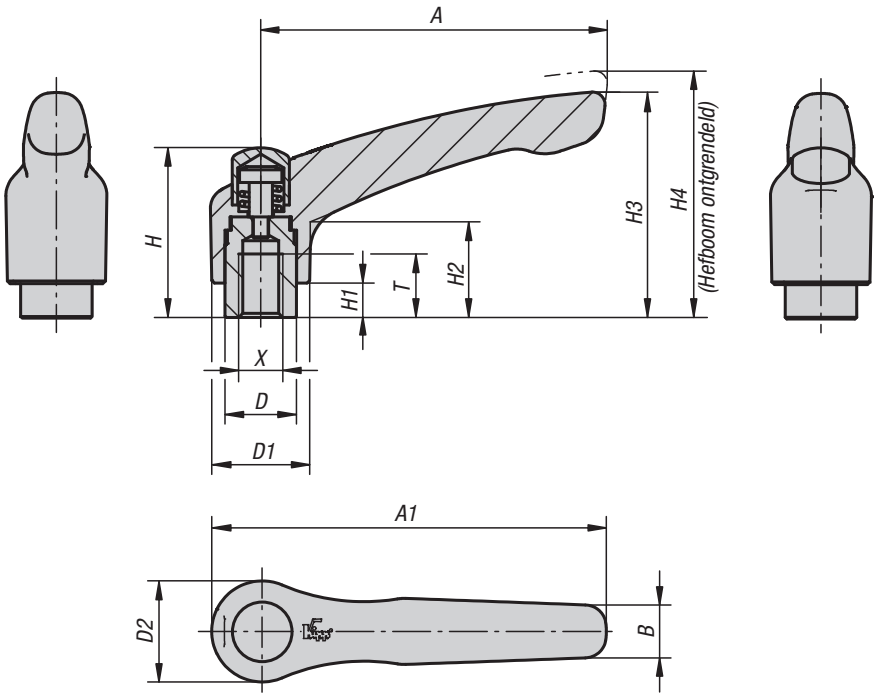
KIPP Klemhefboom met beschermkap met buitendraad

Bestelnummer zwart zijdemat	Bestelnummer oranje	Grootte	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

Klemhefboom met beschermkap met

binnendraad, staaldelen van rvs





Grondstof:
Handgreep van zinkspuitgietwerk conform DIN EN 12844.
Staaldelen rvs 1.4305.
Beschermkap van rvs 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep met kunststof-coating, staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0123.92081

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004.

Op aanvraag:
Andere binnendraad, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



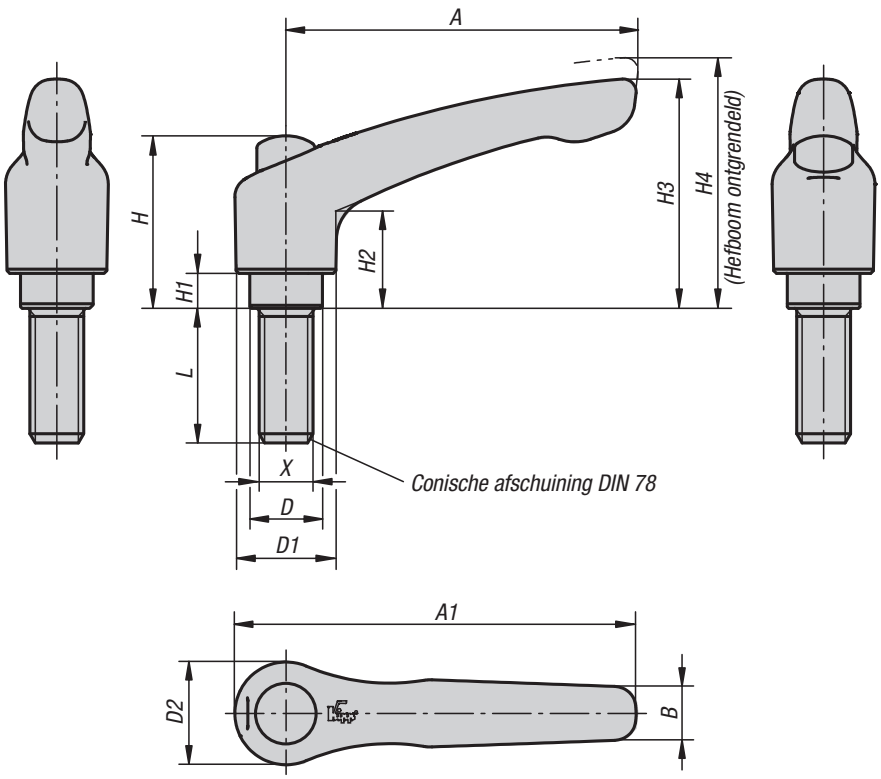
KIPP Klemhefboom met beschermkap met binnendraad, stalen delen van rvs

Bestelnummer zwart zijdemat	Bestelnummer oranje	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0123.92061	**K0123.92062**	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0123.92081	**K0123.92082**	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	9,5	20
K0123.93081	**K0123.93082**	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0123.93101	**K0123.93102**	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

Klemhefboom met beschermkap

met buitendraad, staaldelen uit rvs





Grondstof:
Handgreep van zinkspuitgietwerk conform DIN EN 12844.
Staaldelen rvs 1.4305.
Beschermkap van rvs 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep met kunststof-coating, staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0123.92081X30 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



KIPP Technische gegevens

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

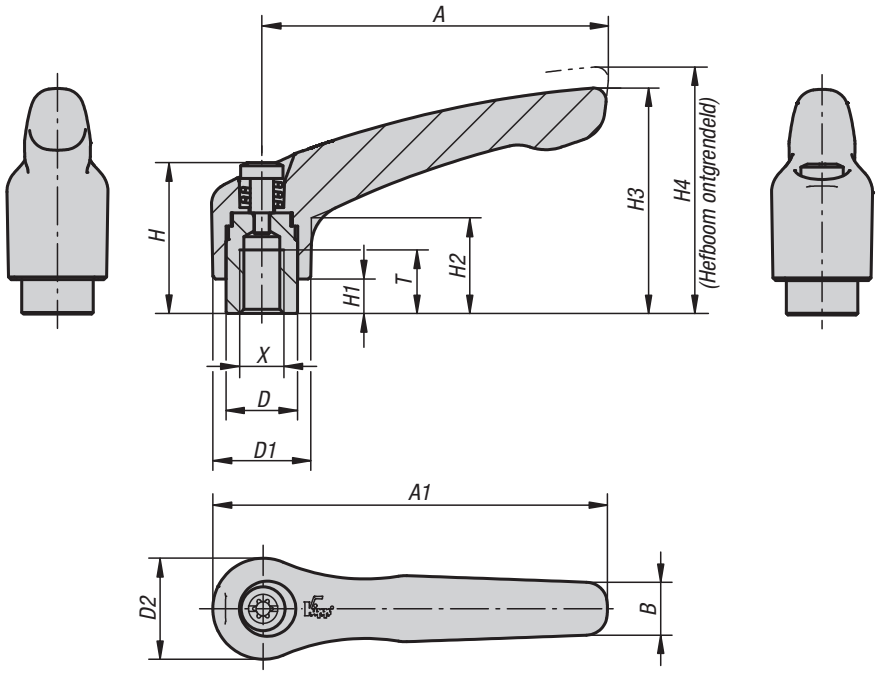
KIPP Klemhefboom met beschermkap met buitendraad, staaldelen uit rvs

Bestelnummer zwart zijdemat	Bestelnummer oranje	Grootte	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

Klemhefboom rvs

met binnendraad





Grondstof:
Handgreep fijngietwerk 1.4308.
Andere staaldelen 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep elektrolytisch gepolijst.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0124.105

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen
door optillen



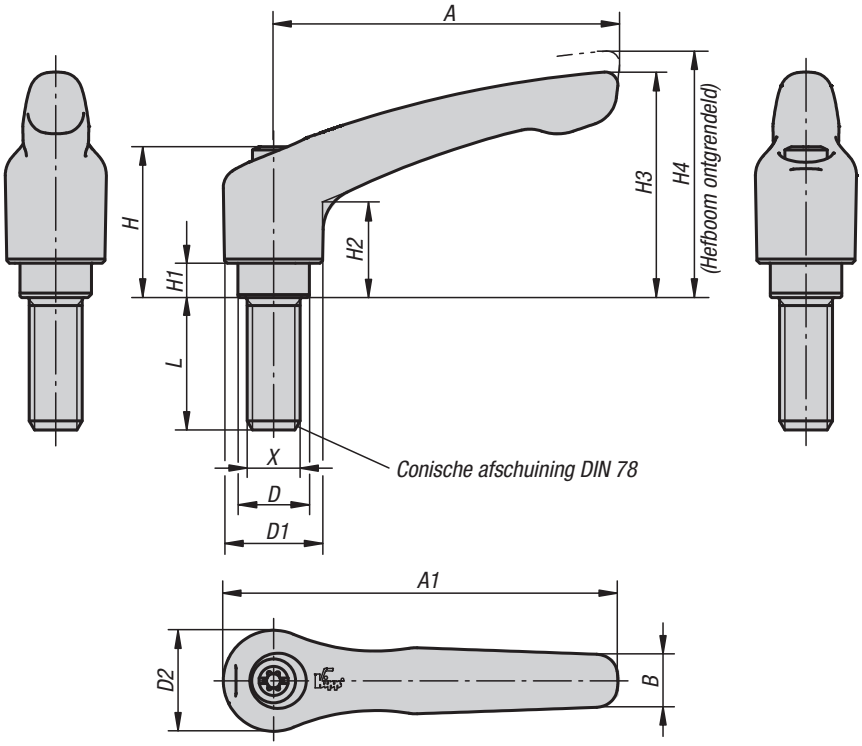
KIPP Klemhefboom rvs met binnendraad

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0124.104	1	M4	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.105	1	M5	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.106	1	M6	9	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16
K0124.206	2	M6	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.208	2	M8	12	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.308	3	M8	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.310	3	M10	14	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.410	4	M10	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0124.412	4	M12	17	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24
K0124.512	5	M12	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26
K0124.516	5	M16	23	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26

Klemhefboom rvs

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep fijngietwerk 1.4308.
Andere staaldelen 1.4305.

Uitvoering:
Handgreep elektrolytisch gepolijst.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0124.105X10 (lengte L mee vermelden)

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



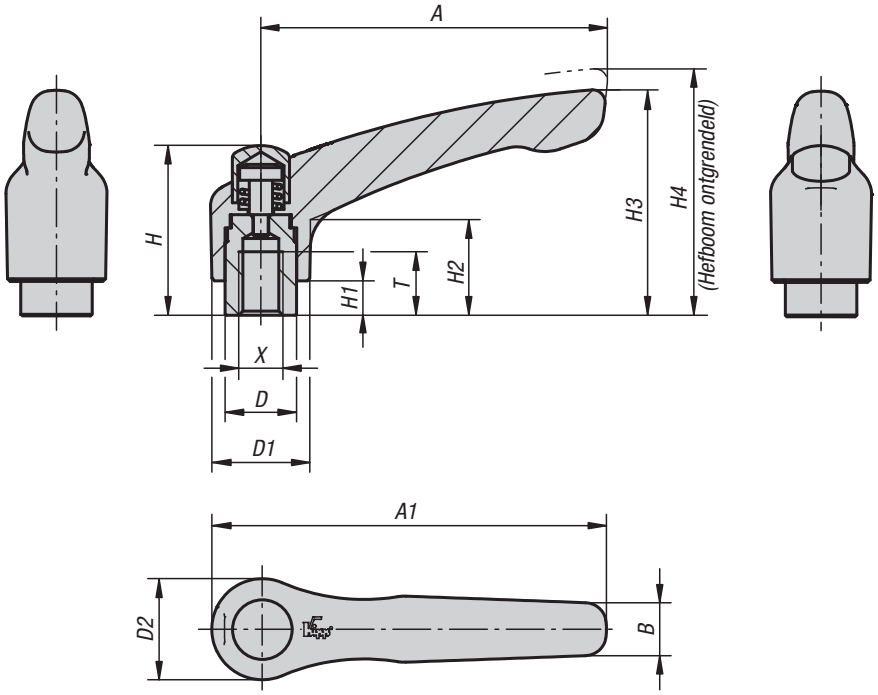
KIPP Klemhefboom rvs met buitendraad

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0124.105X	1	M5	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25
K0124.106X	1	M6	10	13	14	24,5	4	14,5	31	34	40	47	7	16	10/15/20/25/30/40/50
K0124.206X	2	M6	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.208X	2	M8	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.210X	2	M10	13,5	18,5	19	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	20/25/30/40/50/60
K0124.308X	3	M8	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.310X	3	M10	16	21	22	37	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.412X	4	M12	19	27	27,5	43	10	27	63	67,5	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0124.516X	5	M16	23	31	32	49	12	31,5	73	77,5	110	126	15	26	30/40/50/60

Klemhefboom rvs met beschermkap

en binnendraad





Grondstof:
Handgreep fijngietwerk 1.4308
Overige staaldelen 1.4305

Uitvoering:
Handgreep elektrolytisch gepolijst.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0124.9208

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



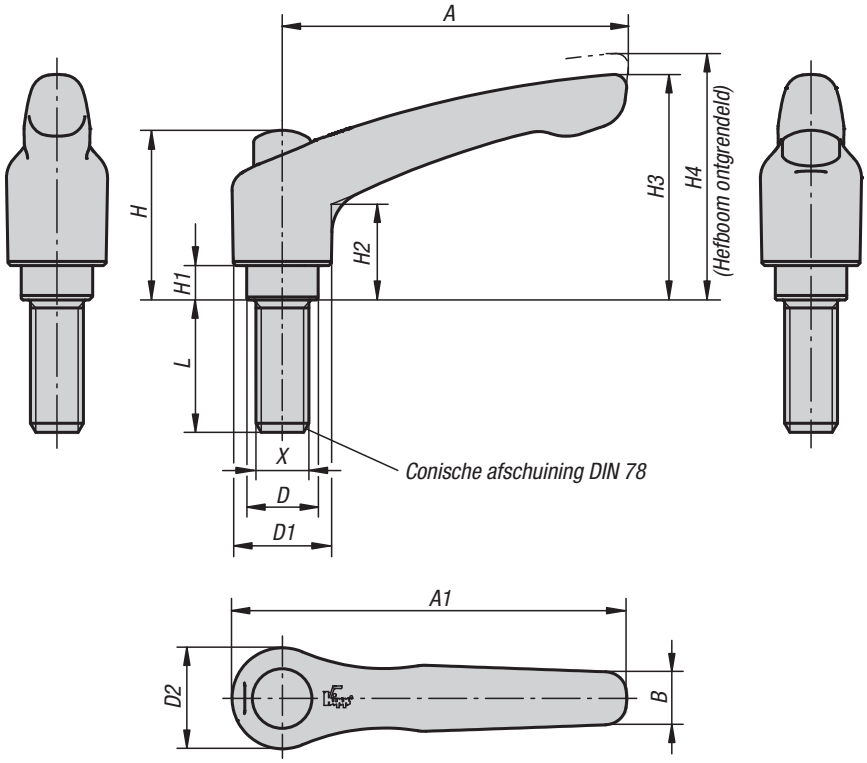
KIPP Klemhefboom rvs met beschermkap en binnendraad

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0124.9206	2	M6	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.9208	2	M8	12	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20
K0124.9308	3	M8	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22
K0124.9310	3	M10	14	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22

Klemhefboom rvs met beschermkap

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep fijngietwerk 1.4308
Overige staaldelen 1.4305

Uitvoering:
Handgreep elektrolytisch gepolijst.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0124.9208X30 (lengte L mee vermelden)

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



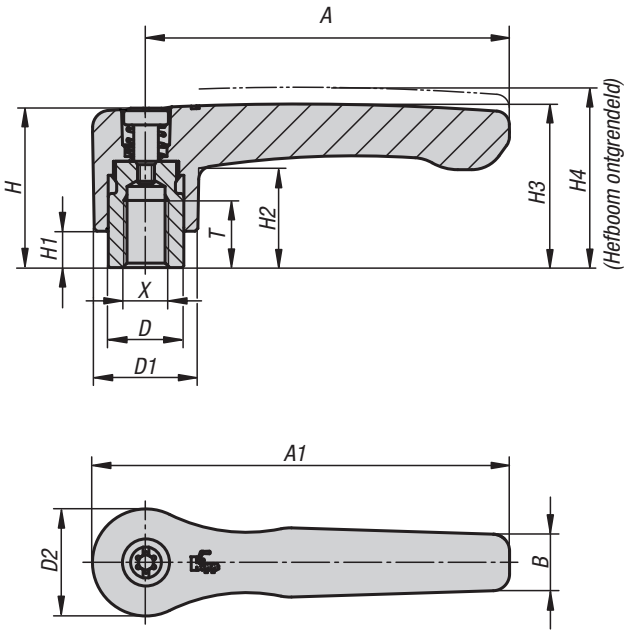
KIPP Klemhefboom rvs met beschermkap, met buitendraad

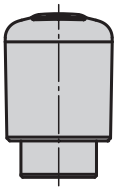
Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0124.9206X	2	M6	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9208X	2	M8	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	15/20/25/30/40/50/60
K0124.9210X	2	M10	13,5	18,5	19	32	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	20/25/30/40/50/60
K0124.9308X	3	M8	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60
K0124.9310X	3	M10	16	21	22	41,5	10	24	54,5	58,5	80	91	11	22	20/25/30/40/50/60

Klemhefboom vlak

met binnendraad







Grondstof:
Handgreep uit zinkspuitgietwerk volgens DIN EN 12844.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Hefboom met kunststof bespoten
Staaldelen gezwart

Bestelvoorbeeld:
K0737.2061

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004.

Op aanvraag:
Andere binnendraden, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst in andere lengten leverbaar tegen
meerprijs.

Ontgrendelen door optillen



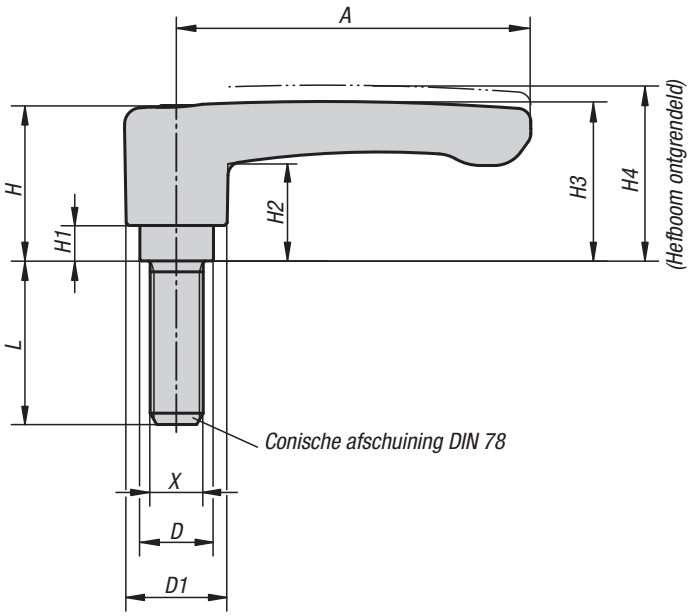
KIPP Klemhefboom vlak met binnendraad

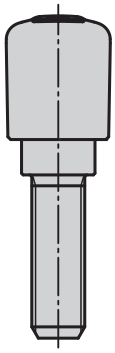
Bestelnummer zwart zijdeglans	Bestelnummer oranje	Grootte	X	T	D	D2	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0737.2061	**K0737.2062**	2	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.2081	**K0737.2082**	2	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0737.3081	**K0737.3082**	3	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0737.3101	**K0737.3102**	3	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

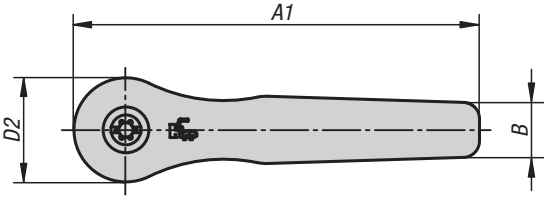
Klemhefboom vlak

met buitendraad









Grondstof:
Handgreep uit zinkspuitgietwerk volgens DIN EN 12844.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Hefboom met kunststof bespoten
Staaldelen gezwart

Bestelvoorbeeld:
K0737.2061X15 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengten, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst in andere lengten leverbaar tegen
meerprijs.

Ontgrendelen door optillen



KIPP Technische gegevens

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

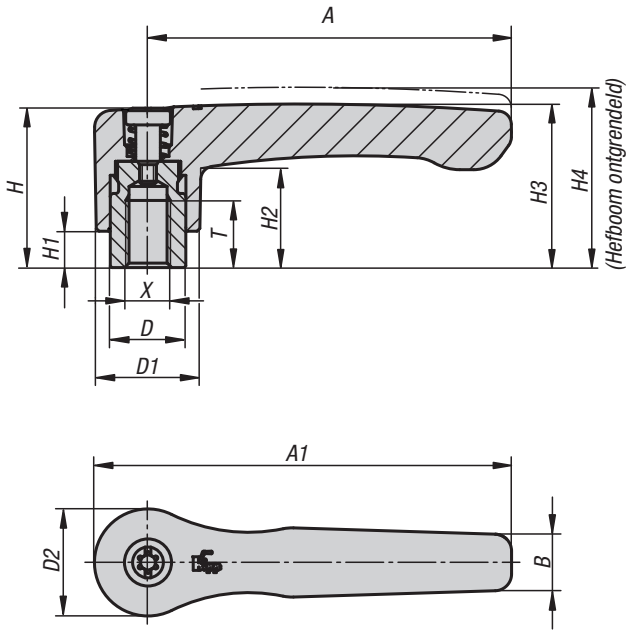
KIPP Klemhefboom vlak met buitendraad

Bestelnummer zwart zijdeglans	Bestelnummer oranje	Grootte	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

Klemhefboom vlak

met binnendraad, staaldelen van rvs





Grondstof:
Hefboom van zinkspuitgietwerk conform DIN EN 12844.
Staaldelen rvs 1.4305

Uitvoering:
Hefboom met kunststof bespoten.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0738.2061

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004.

Op aanvraag:
Andere binnendraden, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst in andere lengten leverbaar tegen
meerprijs.

Ontgrendelen
door optillen



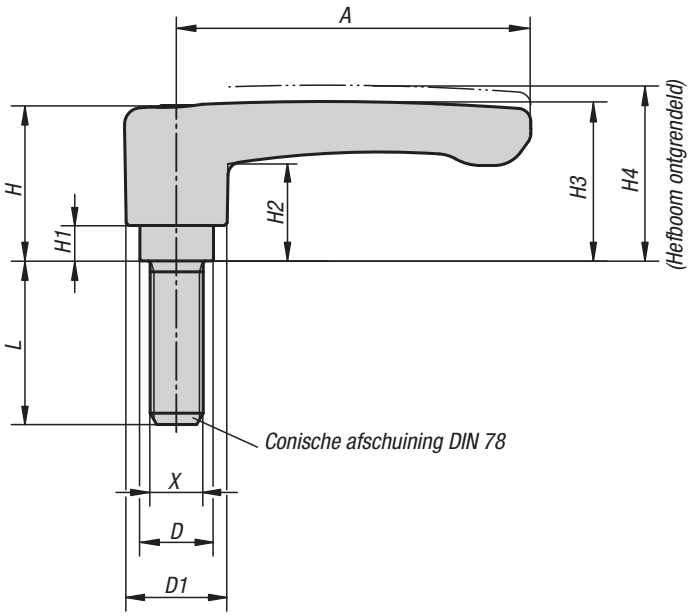
KIPP Klemhefboom vlak met binnendraad, rvs

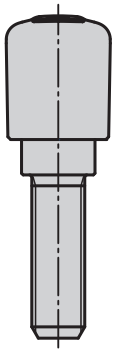
Bestelnummer zwart zijdeglans	Bestelnummer oranje	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0738.2061	**K0738.2062**	2	M6	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.2081	**K0738.2082**	2	M8	12	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
K0738.3081	**K0738.3082**	3	M8	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22
K0738.3101	**K0738.3102**	3	M10	14	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

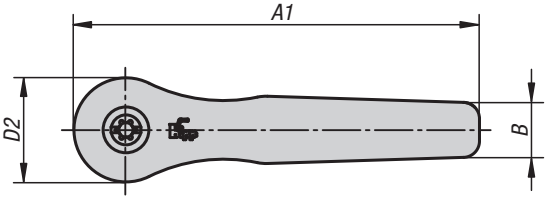
Klemhefboom vlak

met buitendraad, staaldelen van rvs









Grondstof:
Hefboom van zinkspuitgietwerk conform DIN EN 12844.
Staaldelen rvs 1.4305

Uitvoering:
Hefboom met kunststof bespoten.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0738.2061X15 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Standaard worden geleverd:
zwart zijdeglans, oranje RAL 2004.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengten, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst in andere lengten leverbaar tegen
meerprijs.

Ontgrendelen door optillen



KIPP Technische gegevens

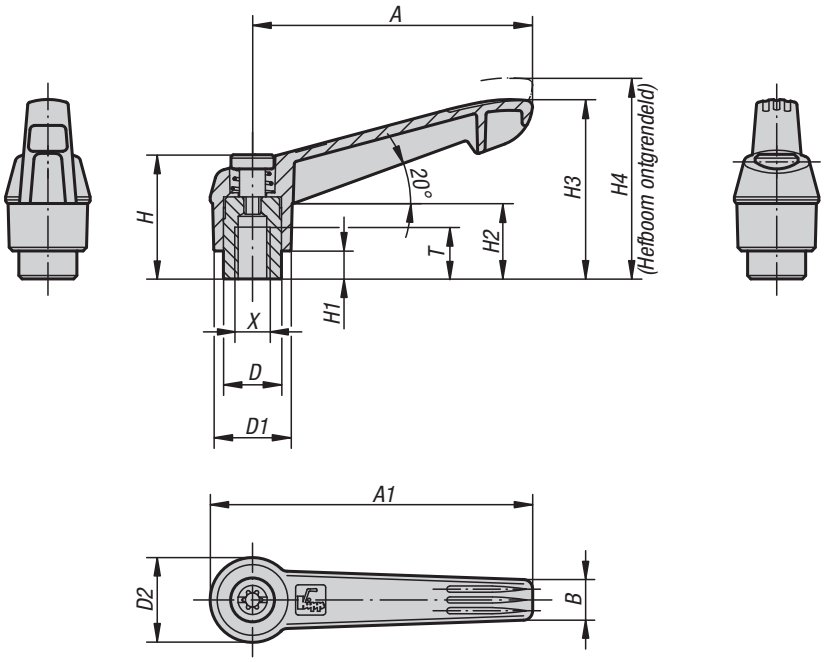
Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
2	M6/M8/M10	13,5	18,5	19,1	28,5	6,5	17,8	29,2	32,2	65	74,5	10,1	20
3	M8/M10	16	21,2	22	37	10	23,8	38	42	80	91	11,7	22

KIPP Klemhefboom vlak met buitendraad, rvs

Bestelnummer zwart zijdeglans	Bestelnummer oranje	Grootte	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

Klemhefboom

met binnendraad en kunststofgreep





Voor velen is de Novo-Grip klemhefboom een synoniem voor een veilige en comfortabele bediening. Met deze klemhefboom lost u bijna ieder bedienings- en klemprobleem op.

Grondstof:
Handgreep uit glasvezelversterkte kunststof met tandring uit zinkspuitgietwerk.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0269.10486 (klemhefboom signaalgroen)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maat H1 indien gewenst tegen meerprijs leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



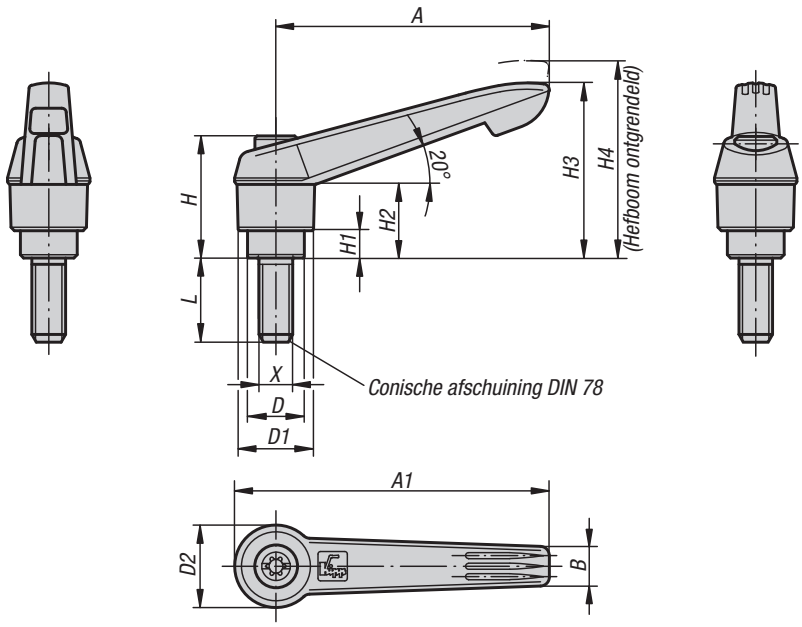
antracietgrijs Δ = 1	oranje Δ = 2	signaalgroen Δ = 86	verkeersrood Δ = 84	koolzaadgeel Δ = 16	verkeersblauw Δ = 87
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

KIPP Klemhefboom met binnendraad en kunststof greep

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0269.104Δ	1	M4	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.105Δ	1	M5	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.106Δ	1	M6	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.206Δ	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.208Δ	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.308Δ	3	M8	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0269.310Δ	3	M10	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0269.410Δ	4	M10	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24
K0269.412Δ	4	M12	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24
K0269.512Δ	5	M12	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26
K0269.516Δ	5	M16	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26

Klemhefboom

met buitendraad en kunststof greep





Voor velen is de Novo-Grip klemhefboom een synoniem voor een veilige en comfortabele bediening. Met deze klemhefboom lost u bijna ieder bedienings- en klemprobleem op.

Grondstof:
Handgreep uit glasvezelversterkte kunststof met tandring uit zinkspuitgietwerk.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0269.1051X40 (klemhefboom antracietgrijs; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroeflengtes en speciale uitvoeringen.
Maat H1 indien gewenst tegen meerprijs leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



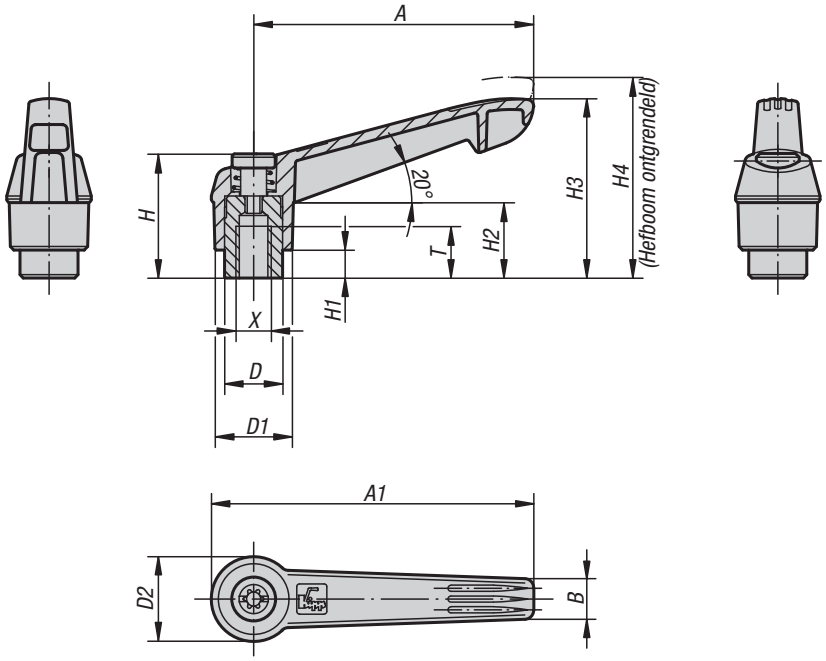
antracietgrijs Δ = 1	oranje Δ = 2	signaalgroen Δ = 86	verkeersrood Δ = 84	koolzaadgeel Δ = 16	verkeersblauw Δ = 87
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

KIPP Klemhefboom met buitendraad en kunststof greep

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0269.105ΔX	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	50/10/15/20/25/30/35/40/45
K0269.106ΔX	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	20/15/10/25/30/35/40/45/50
K0269.206ΔX	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.208ΔX	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.210ΔX	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.308ΔX	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.310ΔX	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0269.410ΔX	4	M10	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.412ΔX	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	20/25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.512ΔX	5	M12	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90
K0269.516ΔX	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25/30/35/40/45/50/55/60/70/80/90

Klemhefboom

met binnendraad en kunststofgreep, staaldelen uit rvs





Voor velen is de Novo-Grip klemhefboom een synoniem voor een veilige en comfortabele bediening. Met deze klemhefboom lost u bijna ieder bedienings- en klemprobleem op.

Grondstof:
Handgreep uit glasvezelversterkte kunststof met tandring uit zinkspuitgietwerk.
Staaldelen rvs, 1.4305.

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0270.10486 (klemhefboom signaalgroen)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maat H1 indien gewenst tegen meerprijs leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



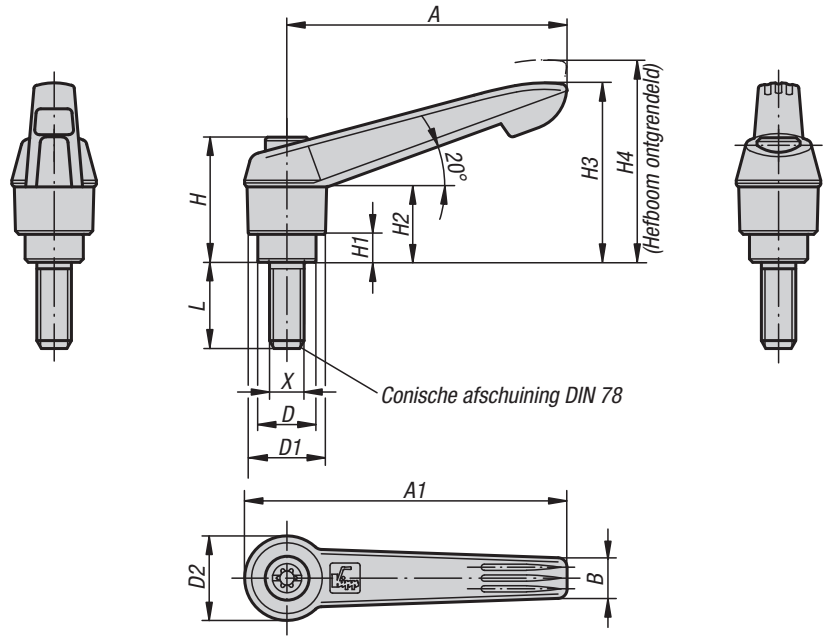
antracietgrijs Δ = 1	oranje Δ = 2	signaalgroen Δ = 86	verkeersrood Δ = 84	koolzaadgeel Δ = 16	verkeersblauw Δ = 87
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

KIPP Klemhefboom met binnendraad en kunststof greep, staaldelen uit rvs

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0270.104Δ	1	M4	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.105Δ	1	M5	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.106Δ	1	M6	9	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.206Δ	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.208Δ	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.308Δ	3	M8	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0270.310Δ	3	M10	14	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0270.410Δ	4	M10	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24
K0270.412Δ	4	M12	17	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24
K0270.512Δ	5	M12	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26
K0270.516Δ	5	M16	23	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26

Klemhefboom

met buitendraad en kunststof greep, staaldelen uit rvs





Voor velen is de Novo-Grip klemhefboom een synoniem voor een veilige en comfortabele bediening. Met deze klemhefboom lost u bijna ieder bedienings- en klemprobleem op.

Grondstof:
Handgreep uit glasvezelversterkte kunststof met tandring uit zinkspuitgietwerk.
Staaldelen rvs, 1.4305.

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0270.1051X20 (klemhefboom antracietgrijs; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroeflengtes en speciale uitvoeringen.
Maat H1 indien gewenst tegen meerprijs leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



antracietgrijs Δ = 1	oranje Δ = 2	signaalgroen Δ = 86	verkeersrood Δ = 84	koolzaadgeel Δ = 16	verkeersblauw Δ = 87
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

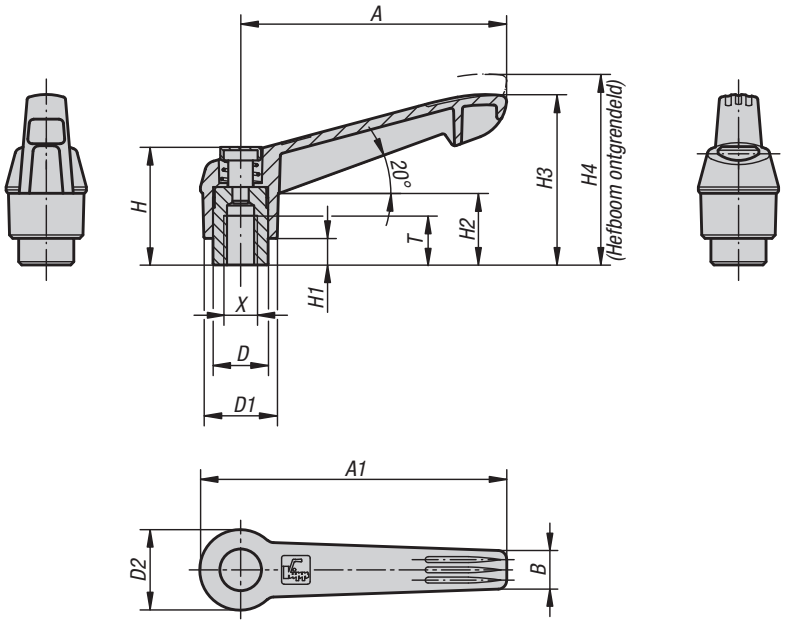
KIPP Klemhefboom met buitendraad en kunststof greep, staaldelen uit rvs

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0270.105ΔX	1	M5	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25
K0270.106ΔX	1	M6	10	13	14,5	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10/15/20/25/30/40/50
K0270.206ΔX	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.208ΔX	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15/20/25/30/40/50/60
K0270.210ΔX	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20/25/30/40/50/60
K0270.308ΔX	3	M8	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.310ΔX	3	M10	16	21,5	23	37	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20/25/30/40/50/60
K0270.412ΔX	4	M12	19	25,5	27,5	43	10	26	61	66	95	109	13	24	25/30/40/50/60
K0270.516ΔX	5	M16	23	30	32,5	49	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30/40/50/60

Klemhefboom met drukknop

met binnendraad





Grondstof:
Handgreep van glasvezelversterkte kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Staaldelen: hardheidsklasse 5.8.
Drukknop kunststof (POM).

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0269.71104
(klemhefboom antracietgrijs, drukknop verkeersrood)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.
De standaard kleuren zijn:
Klemhefboom antracietgrijs, drukknop verkeersrood.
Klemhefboom oranje, drukknop antracietgrijs.
Klemhefboom verkeersrood, drukknop antracietgrijs.

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maat H1 indien gewenst tegen meerprijs leverbaar in andere maten.

antracietgrijs Δ = 1	oranje Δ = 2	verkeersrood Δ = 3
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 3020

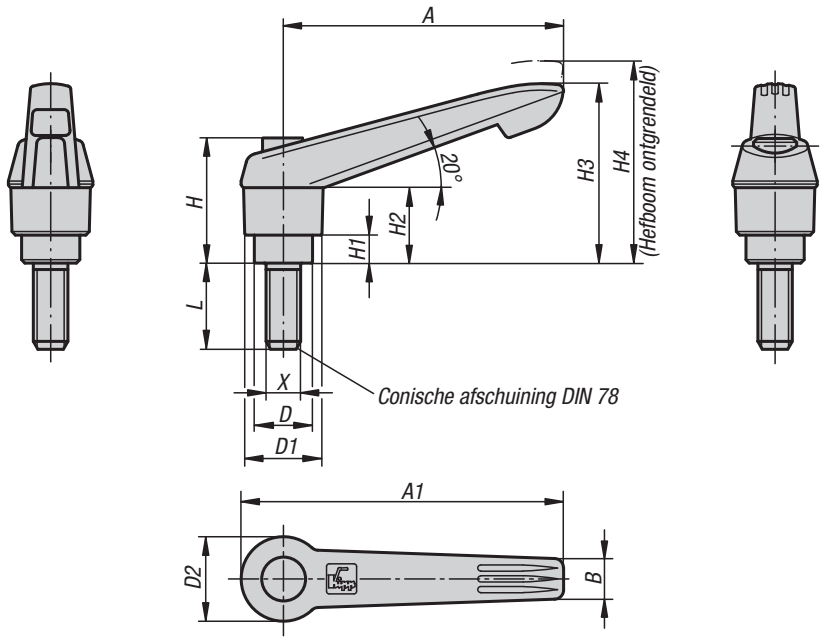
KIPP Klemhefboom met drukknop met binnendraad

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0269.7Δ104	1	M4	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.7Δ105	1	M5	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.7Δ106	1	M6	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0269.7Δ206	2	M6	12	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.7Δ208	2	M8	12	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.7Δ308	3	M8	14	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0269.7Δ310	3	M10	14	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0269.7Δ410	4	M10	17	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24
K0269.7Δ412	4	M12	17	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24
K0269.7Δ512	5	M12	23	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26
K0269.7Δ516	5	M16	23	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26

Klemhefboom met drukknop

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep van glasvezelversterkte kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Staaldelen: hardheidsklasse 5.8.
Drukknop kunststof (POM).

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0269.71105X10
(klemhefboom antracietgrijs, drukknop verkeersrood; lengte L opgeven)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.
De standaard kleuren zijn:
Klemhefboom antracietgrijs, drukknop verkeersrood.
Klemhefboom oranje, drukknop antracietgrijs.
Klemhefboom verkeersrood, drukknop antracietgrijs.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroeflengtes en speciale uitvoeringen.
Maat H1 indien gewenst tegen meerprijs leverbaar in andere maten.

antracietgrijs Δ = 1	oranje Δ = 2	verkeersrood Δ = 3
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 3020

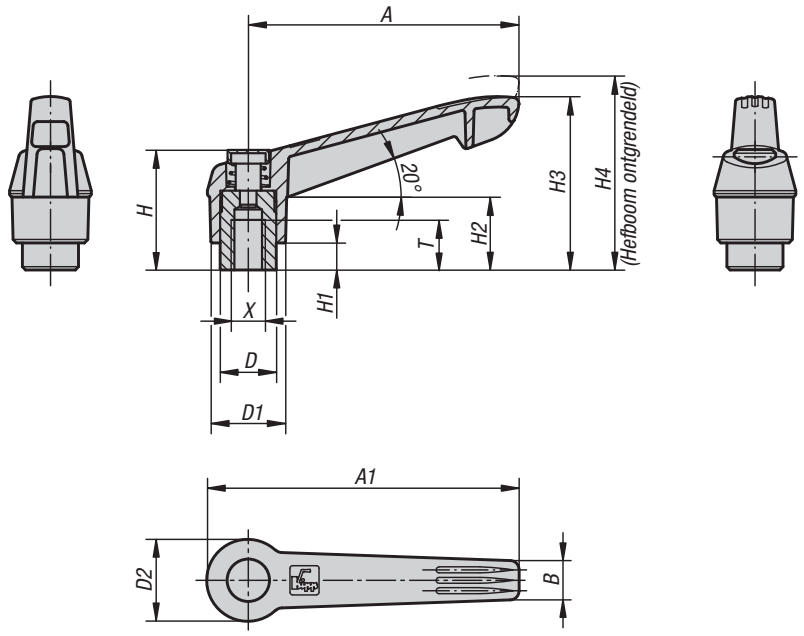
KIPP Klemhefboom met drukknop met buitendraad

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0269.7Δ105X	1	M5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10\15\20\25\30\35\40\45\50
K0269.7Δ106X	1	M6	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10\15\20\25\30\35\40\45\50
K0269.7Δ206X	2	M6	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ208X	2	M8	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ210X	2	M10	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ308X	3	M8	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ310X	3	M10	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	15\20\25\30\35\40\45\50\55\60
K0269.7Δ410X	4	M10	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24	20\25\30\35\40\45\50\55\60\70\80\90
K0269.7Δ412X	4	M12	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24	20\25\30\35\40\45\50\55\60\70\80\90
K0269.7Δ512X	5	M12	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25\30\35\40\45\50\55\60\70\80\90
K0269.7Δ516X	5	M16	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26	25\30\35\40\45\50\55\60\70\80\90

Klemhefboom met drukknop met binnendraad

staaldelen van rvs





Grondstof:
Handgreep van glasvezelversterkte kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Staaldelen: rvs 1.4305.
Drukknop kunststof (POM).

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0270.71104
(klemhefboom antracietgrijs, drukknop verkeersrood)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.
De standaard kleuren zijn:
Klemhefboom antracietgrijs, drukknop verkeersrood.
Klemhefboom oranje, drukknop antracietgrijs.
Klemhefboom verkeersrood, drukknop antracietgrijs.

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maat H1 indien gewenst tegen meerprijs leverbaar in andere maten.

antracietgrijs Δ = 1	oranje Δ = 2	verkeersrood Δ = 3
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 3020

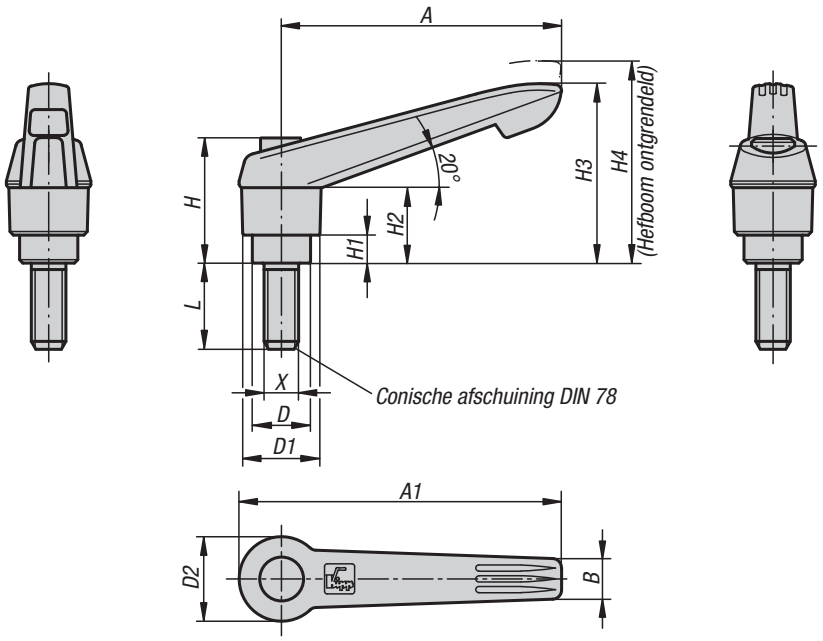
KIPP Klemhefboom met drukknop met binnendraad, staaldelen van rvs

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0270.7Δ104	1	M4	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.7Δ105	1	M5	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.7Δ106	1	M6	9	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16
K0270.7Δ206	2	M6	12	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.7Δ208	2	M8	12	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.7Δ308	3	M8	14	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0270.7Δ310	3	M10	14	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22
K0270.7Δ410	4	M10	17	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24
K0270.7Δ412	4	M12	17	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24
K0270.7Δ512	5	M12	23	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26
K0270.7Δ516	5	M16	23	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26

Klemhefboom met drukknop met buitendraad

staaldelen van rvs





Grondstof:
Handgreep van glasvezelversterkte kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Staaldelen: rvs 1.4305.
Drukknop kunststof (POM).

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0270.71105X10
(klemhefboom antracietgrijs, drukknop verkeersrood; lengte L opgeven)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste klemhefboomkleur aangeven.
De standaard kleuren zijn:
Klemhefboom antracietgrijs, drukknop verkeersrood.
Klemhefboom oranje, drukknop antracietgrijs.
Klemhefboom verkeersrood, drukknop antracietgrijs.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroeflengtes en speciale uitvoeringen.
Maat H1 indien gewenst tegen meerprijs leverbaar in andere maten.

antracietgrijs Δ = 1	oranje Δ = 2	verkeersrood Δ = 3
 RAL 7021	 RAL 2004	 RAL 3020

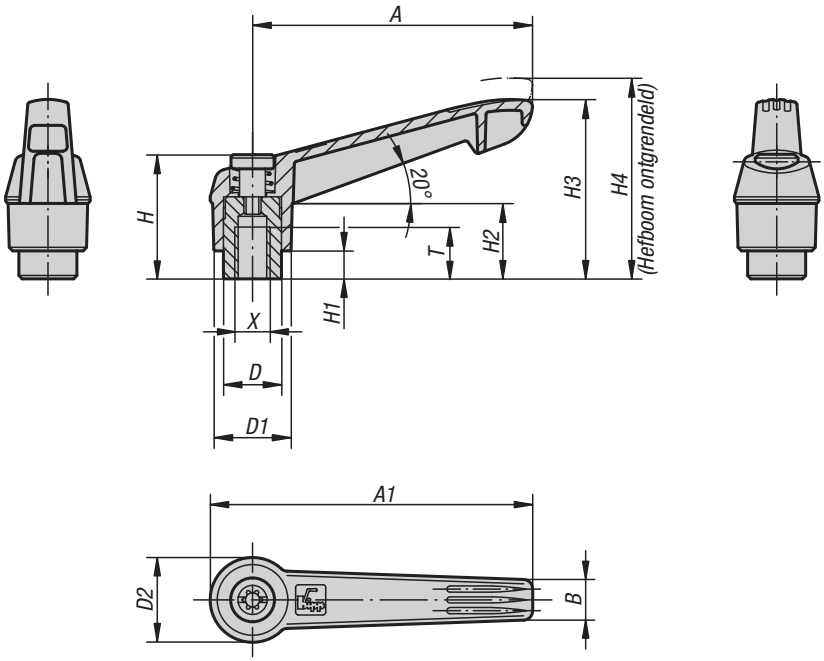
KIPP Klemhefboom met drukknop met buitendraad, staaldelen van rvs

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0270.7Δ105X	1	M5	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10\15\20\25
K0270.7Δ106X	1	M6	10	13	14,5	25,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	10\15\20\25\30\40\50
K0270.7Δ206X	2	M6	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ208X	2	M8	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	15\20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ210X	2	M10	13,5	18	19,5	29,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ308X	3	M8	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ310X	3	M10	16	21,5	23	38,5	10	24	53,5	58	80	91,5	11	22	20\25\30\40\50\60
K0270.7Δ412X	4	M12	19	25,5	27,5	44,6	10	26	61	66	95	109	13	24	25\30\40\50\60
K0270.7Δ516X	5	M16	23	30	32,5	50,6	12	33	72	77	110	126	15,5	26	30\40\50\60

Klemhefboom antistatisch

met binnendraad en kunststof greep





Grondstof:
Handgreep van versterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart, greep antracietzwart.

Bestelvoorbeeld:
K0269.1120624

Toepassing:
Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten (ESD-gevoelige elementen) kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport, opslag, enz.).
Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronica-omgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.
Deze producten kunnen voor ESD-toepassingen resp. ESD-veiligheidszones (EPA) conform de DIN EN 61340-5-1 worden ingezet.
Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.

Veiligheid:
Deze ESD-producten zijn ook voor apparaten, componenten en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke omgeving toepasbaar.
Bij gebruik van deze ESD-producten wordt het genereren van een elektrostatische vonkontlading voorkomen en daarmee de mogelijke ontsteking van gassen en stof, die in gesloten ruimten een explosie kunnen veroorzaken.
Ter bescherming van personen, die in explosiegevaarlijke omgeving werkzaam zijn, moeten fabrikanten en eigenaars hiervoor de ATEX-richtlijnen aanhouden en daaraan voldoen.
Deze ESD-producten zijn voor wat betreft de elektrische afleidbaarheid beproefd door TÜV Süd.

Ontgrendelen door optillen



Doelgroepen:
Apparaatfabrikanten, die aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU moeten voldoen.
Exploitanten, die aan de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG moeten voldoen.

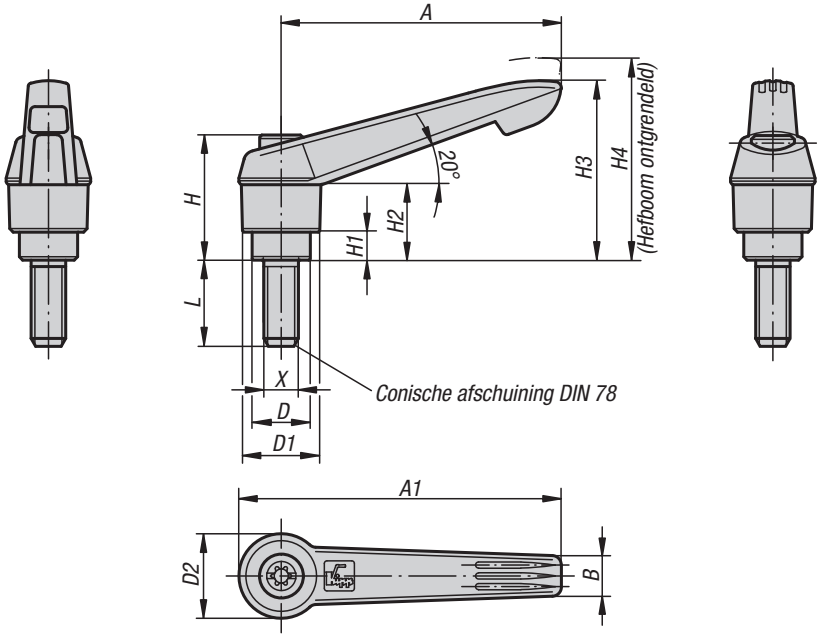
KIPP Klemhefboom antistatisch met binnendraad en kunststof greep

Bestelnummer	Kleur	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0269.1120624	antracietgrijs	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0269.1120824	antracietgrijs	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20

Klemhefboom antistatisch

met buitendraad en kunststof greep





Grondstof:
Handgreep van versterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart, greep antracietzwart.

Bestelvoorbeeld:
K0269.1120624X20

Toepassing:
Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten (ESD-gevoelige elementen) kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport, opslag, enz.).
Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronica-omgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.
Deze producten kunnen voor ESD-toepassingen resp. ESD-veiligheidszones (EPA) conform de DIN EN 61340-5-1 worden ingezet.
Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.

Veiligheid:
Deze ESD-producten zijn ook voor apparaten, componenten en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke omgeving toepasbaar.
Bij gebruik van deze ESD-producten wordt het genereren van een elektrostatische vonkontlading voorkomen en daarmee de mogelijke ontsteking van gassen en stof, die in gesloten ruimten een explosie kunnen veroorzaken.
Ter bescherming van personen, die in explosiegevaarlijke omgeving werkzaam zijn, moeten fabrikanten en eigenaars hiervoor de ATEX-richtlijnen aanhouden en daaraan voldoen.
Deze ESD-producten zijn voor wat betreft de elektrische afleidbaarheid beproefd door TÜV Süd.

Ontgrendelen door optillen



Doelgroepen:
Apparaatfabrikanten, die aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU moeten voldoen.
Exploitanten, die aan de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG moeten voldoen.

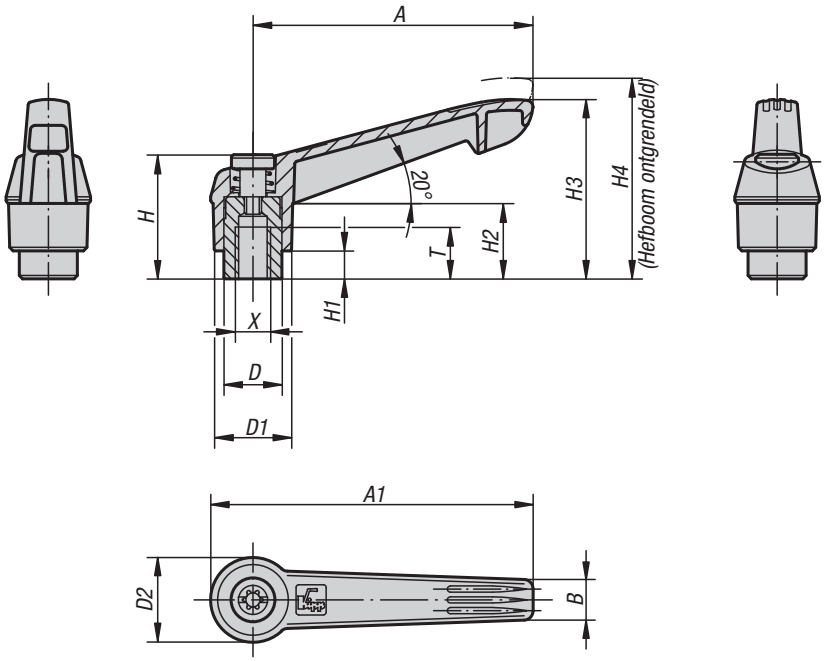
KIPP Klemhefboom antistatisch met buitendraad en kunststof greep

Bestelnummer	Kleur	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0269.1120624X20	antracietgrijs	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1120824X20	antracietgrijs	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0269.1121024X20	antracietgrijs	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

Klemhefboom antibacterieel

met binnendraad en kunststofgreep, staaldelen uit rvs





Ontgrendelen
door optillen



Grondstof:
Handgreep leisteengrijs van versterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Stalen delen roestvast staal 1.4305.

Uitvoering:
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0270.12206144

Toepassing:
De antibacterieele KIPP MEDI grip-producten hebben een hoge effectiviteit tegen een groot aantal schadelijke micro-organismen zoals bijvoorbeeld bacteriën, schimmels, virussen en ook multiresistente bacteriën (bijv. MRSA).
In de gebruikte kunststof zijn permanente microzilverdeeltjes opgenomen die antimicrobieel werken en daardoor is de effectiviteit over de gehele productlevensduur gegeven.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord, daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten (getest en bevestigd door een geaccrediteerd testlaboratorium).
Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder.

Voordelen:
Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen (bij desinfectie), geen toxische bijwerkingen.

Gebruik:
Toepassing op machines, apparaten en installaties en in inrichtingen, die in zones met verhoogde hygiënische eisen worden toegepast (bijv. in ziekenhuizen, artsenpraktijken, levensmiddelenproductie), gebruik in openbare en veel bezochte inrichtingen (bijv. verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven).

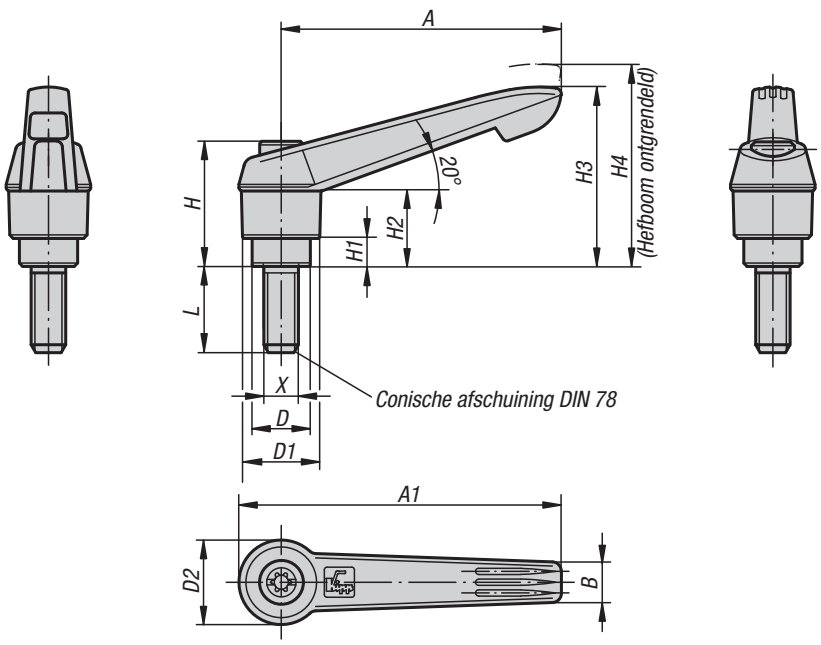
KIPP Klemhefboom antibacterieel met binnendraad en kunststofgreep, staaldelen uit rvs

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0270.12206144	2	M6	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20
K0270.12208144	2	M8	12	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20

Klemhefboom antibacterieel

met buitendraad en kunststof greep, staaldelen uit rvs





Ontgrendelen door optillen



Grondstof:
Handgreep leisteengrijs van versterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Stalen delen roestvast staal 1.4305.

Uitvoering:
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0270.12210144X20

Toepassing:
De antibacterieele KIPP MEDI grip-producten hebben een hoge effectiviteit tegen een groot aantal schadelijke micro-organismen zoals bijvoorbeeld bacteriën, schimmels, virussen en ook multiresistente bacteriën (bijv. MRSA).
In de gebruikte kunststof zijn permanente microzilverdeeltjes opgenomen die antimicrobieel werken en daardoor is de effectiviteit over de gehele productlevensduur gegeven.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord, daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten (getest en bevestigd door een geaccrediteerd testlaboratorium).
Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder.

Voordelen:
Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen (bij desinfectie), geen toxische bijwerkingen.

Gebruik:
Toepassing op machines, apparaten en installaties en in inrichtingen, die in zones met verhoogde hygiënische eisen worden toegepast (bijv. in ziekenhuizen, artsenpraktijken, levensmiddelenproductie), gebruik in openbare en veel bezochte inrichtingen (bijv. verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven).

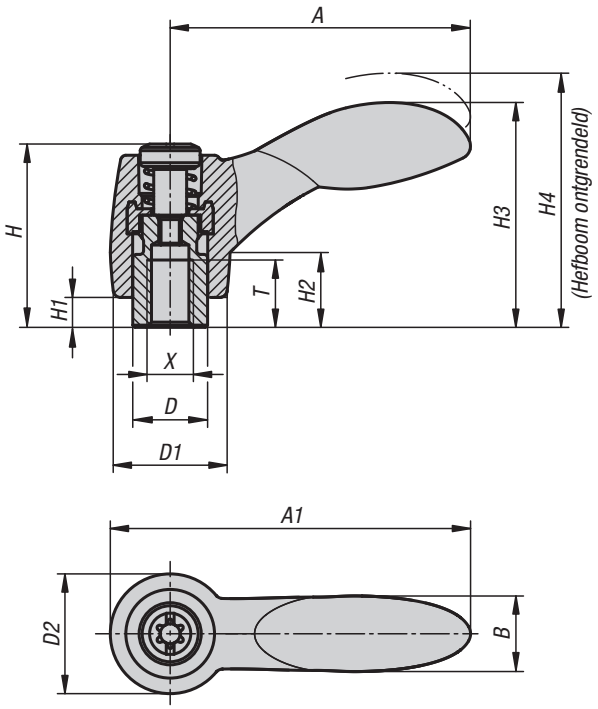
KIPP Klemhefboom antibacterieel met buitendraad en kunststof greep, staaldelen uit rvs

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0270.12206144X20	2	M6	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12208144X20	2	M8	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0270.12210144X20	2	M10	13,5	18	19,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20

Klemhefboom 2K

met binnendraad





Grondstof:
Handgreep:
harde componenten glasvezelversterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Zachte delen: Thermoflex op basis van SEBS.
Staaldelen:
sterkteklasse 5.8.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0125.10401

Opmerking:
De harde en zachte component wordt standaard in antracietgrijs RAL 7021 geleverd.

Op aanvraag:
Andere binnendraden, kleurcombinaties en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.



Ontgrendelen door optillen



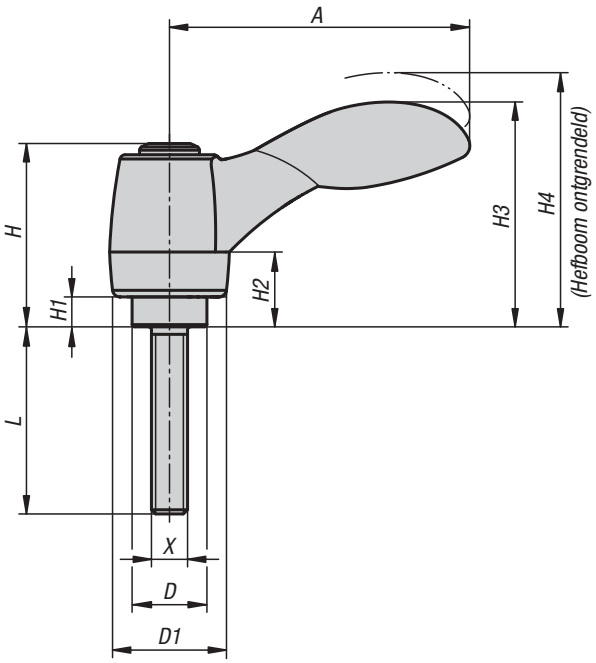
KIPP Klemhefboom 2K met binnendraad

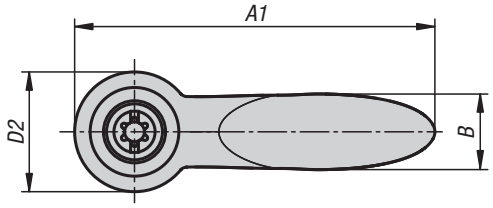
Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0125.10401	1	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10501	1	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.10601	1	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0125.20601	2	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0125.20801	2	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	3	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0125.31001	3	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Klemhefboom 2K

met buitendraad







Grondstof:
Handgreep:
harde componenten glasvezelversterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Zachte delen: Thermoflex op basis van SEBS.
Staaldelen:
sterkteklasse 5.8.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0125.10501X10 (lengte L vermelden)

Opmerking:
De harde en zachte component wordt standaard in antracietgrijs RAL 7021 geleverd.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleurcombinaties of speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.



Ontgrendelen door optillen



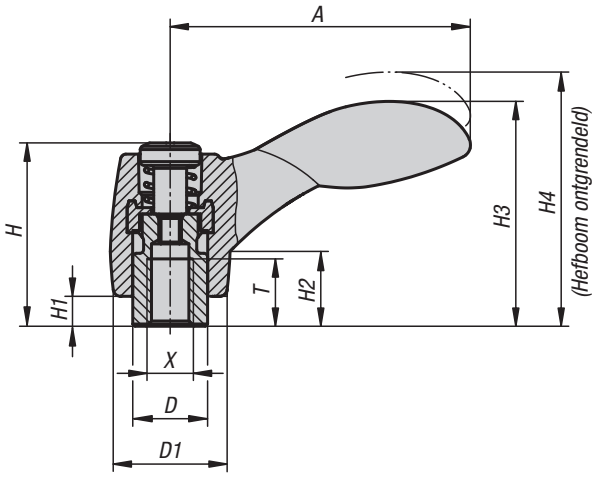
KIPP Klemhefboom 2K met buitendraad

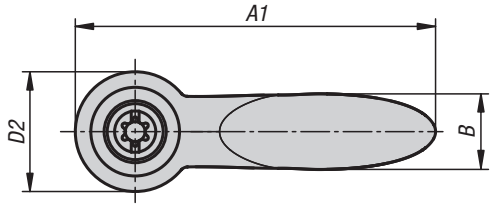
Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0125.10501X	1	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.10601X	1	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50
K0125.20601X	2	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/35/40/45/50/55/60
K0125.20801X	2	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	2	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	3	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	3	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

Klemhefboom 2K

met binnendraad, staaldelen uit rvs







Grondstof:
Handgreep:
harde componenten glasvezelversterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Zachte delen: Thermoflex op basis van SEBS.
Staaldelen,
rvs, 1.4305.

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0126.10401

Opmerking:
De harde en zachte component wordt standaard in antracietgrijs RAL 7021 geleverd.

Op aanvraag:
Andere binnendraden, kleurcombinaties en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.



Ontgrendelen door optillen



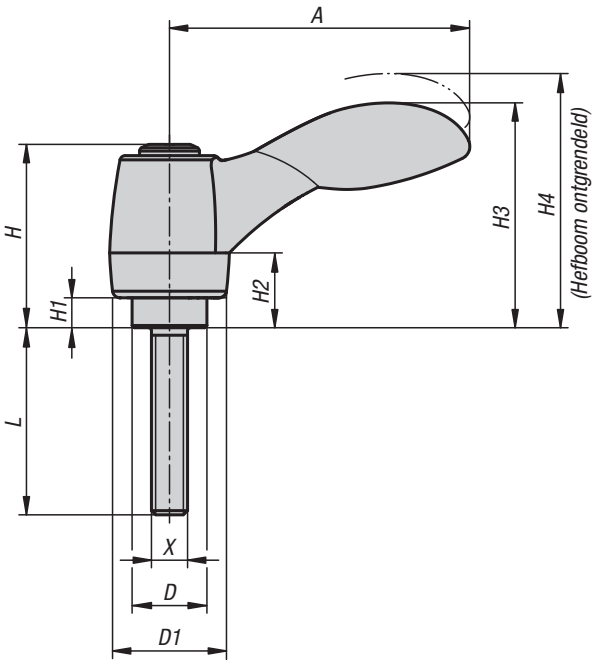
KIPP Klemhefboom 2K met binnendraad, staaldelen uit rvs

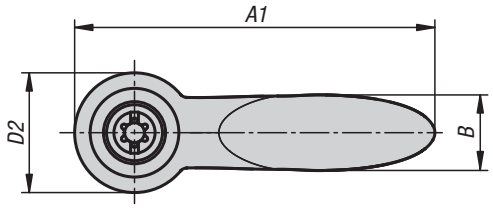
Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0126.10401	1	M4	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10501	1	M5	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.10601	1	M6	9	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16
K0126.20601	2	M6	12	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20
K0126.20801	2	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	3	M8	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22
K0126.31001	3	M10	14	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22

Klemhefboom 2K

met buitendraad, staaldelen uit rvs







Grondstof:
Handgreep:
harde componenten glasvezelversterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Zachte delen: Thermoflex op basis van SEBS.
Staaldelen:
rvs 1.4305.

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0126.10501X10 (lengte L vermelden)

Opmerking:
De harde en zachte component wordt standaard in antracietgrijs RAL 7021 geleverd.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleurcombinaties of speciale uitvoeringen.Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.



Ontgrendelen door optillen



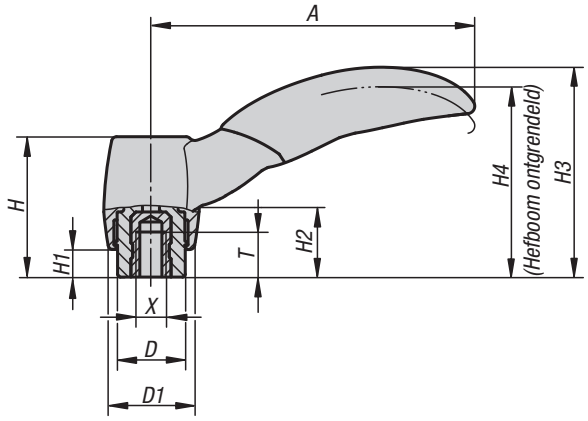
KIPP Klemhefboom 2K met buitendraad, staaldelen uit rvs

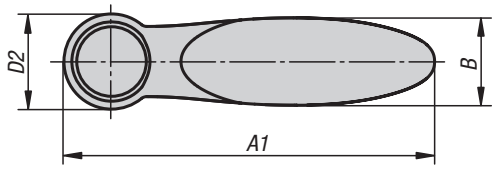
Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0126.10501X	1	M5	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25
K0126.10601X	1	M6	10	15	16	24,5	4	10	30	33,5	40,1	48,1	10,1	16	10/15/20/25/30/40/50
K0126.20601X	2	M6	13,5	17,5	19	28,5	6,5	12,5	41,2	45,2	64,9	74,4	17,6	20	15/20/25/30/40/50/60
K0126.20801X	2	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	2	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	3	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	3	M10	16	21	22	37	10	17	51,6	56,1	80,2	91,2	20,7	22	20/25/30/40/50/60

Klemhefboom ECO

met binnendraad







Grondstof:
Handgreep en inzetstuk van versterkt kunststof.

Bij grootte 1 en 2 bus van messing.
Bij grootte 3 bus van staal.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0252.1041

Opmerking:
Standaard wordt de kleur antracietgrijs RAL 7021 geleverd.

Op aanvraag:
Andere binnendraden, kleuren en speciale uitvoeringen.

Ontgrendelen door drukken



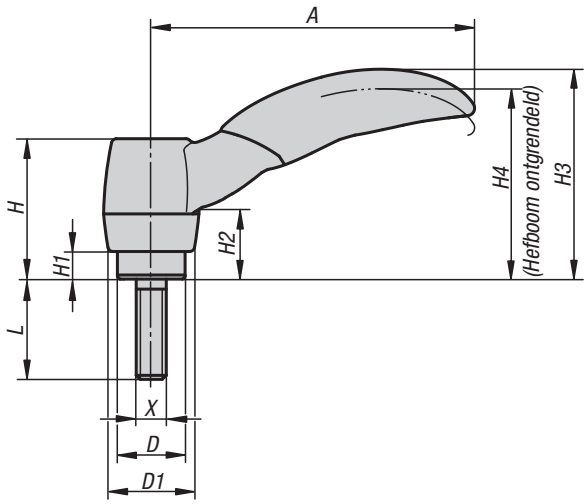
KIPP Klemhefboom ECO met binnendraad

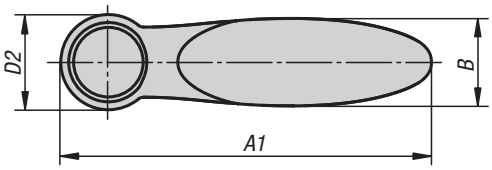
Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0252.1041	1	M4	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.1051	1	M5	6	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12
K0252.2051	2	M5	7,5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2061	2	M6	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.2081	2	M8	9	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12
K0252.3081	3	M8	14,5	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81,1	93	22	12
K0252.3101	3	M10	14,5	17	20,4	23,9	40,7	10	23,1	58,1	53,3	81.1	93	22	12

Klemhefboom ECO

met buitendraad







Grondstof:
Handgreep en inzetstuk van versterkt kunststof.
Schroefdraadbout van staal 5.8.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0252.1041X10
(lengte L vermelden)

Opmerking:
Standaard wordt de kleur antracietgrijs RAL 7021 geleverd.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, kleuren en speciale uitvoeringen.

Ontgrendelen door drukken



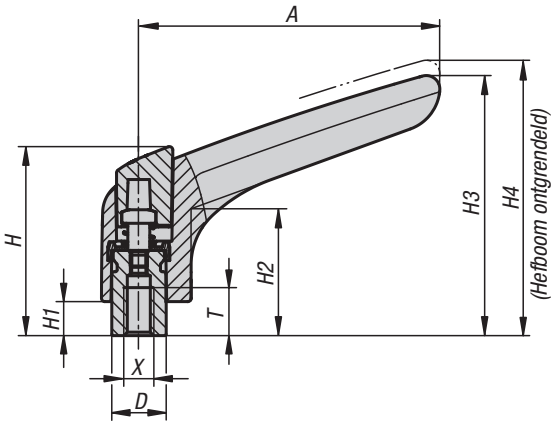
KIPP Klemhefboom ECO met buitendraad

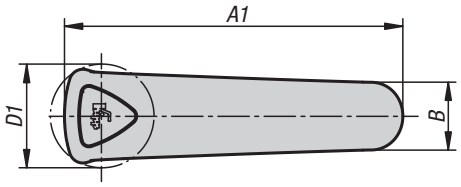
Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0252.1041X	1	M4	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20
K0252.1051X	1	M5	10	12,6	14,1	21,7	5	11,3	32	29,1	47,9	55	13	12	10/15/20/25
K0252.2051X	2	M5	13,5	17	19	28	5,5	14	41,9	38	64,5	74	17,5	12	10/15/20/25/30/40
K0252.2061X	2	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	2	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	3	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	3	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

Klemhefboom ergonomisch

met binnendraad







Grondstof:
Handgreep:
Harde componente van versterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Zachte componenten van thermoplastisch elastomeer.
Staaldelen:
hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Staaldelen blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0981.3081

Opmerking:
Standaard wordt de kleurcombinatie grafietzwart RAL 9011 (harde componenten) antracietgrijs RAL7021 (zachte componenten) geleverd.

Door de zachte componenten wordt een greepvaste touch van het bedieningsdeel bereikt. De gesloten bouwvorm biedt voldoende bescherming tegen vervuiling. De bouwvorm werd speciaal voor de eisen van een ergonomische greep voor de hand ontwikkeld.

Door de ontgrendelknop wordt het lossen gemakkelijker gemaakt en is zo het omzetten van de greep gemakkelijk.

Op aanvraag:
Andere binnendraad, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



KIPP Klemhefboom ergonomisch met binnendraad

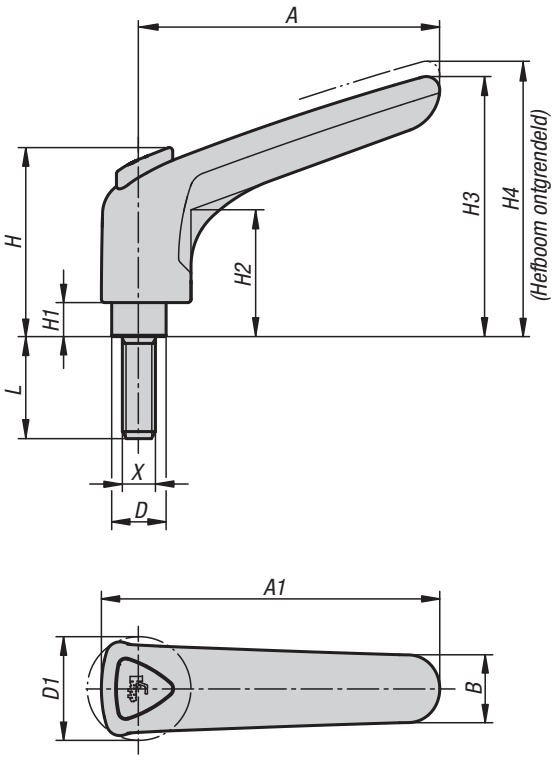
Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0981.3081	3	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0981.3101	3	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22

Voor notities

Klemhefboom ergonomisch

met buitendraad





Grondstof:
Handgreep:
Harde componente van versterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Zachte componenten van thermoplastisch elastomeer.
Staaldelen:
hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Staaldelen blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0981.3081X15

Opmerking:
Standaard wordt de kleurcombinatie
grafietzwart RAL 9011 (harde componenten)
antracietgrijs RAL7021 (zachte componenten)
geleverd.

Door de zachte componenten wordt een greepvaste touch van het bedieningsdeel bereikt. De gesloten bouwvorm biedt voldoende bescherming tegen vervuiling. De bouwvorm werd speciaal voor de eisen van een ergonomische greep voor de hand ontwikkeld.

Door de ontgrendelknop wordt het lossen gemakkelijker gemaakt en is zo het omzetten van de greep gemakkelijk.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleurcombinaties of speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen
door optillen



Klemhefboom ergonomisch

met buitendraad

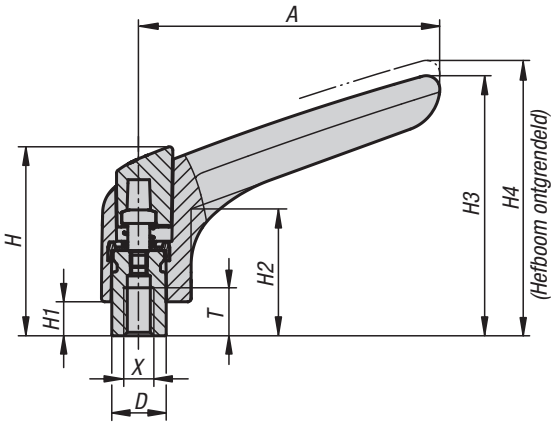
KIPP Klemhefboom ergonomisch met buitendraad

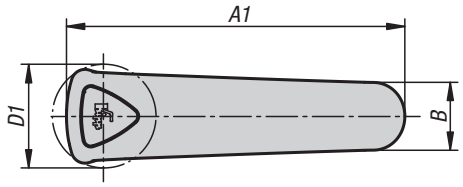
Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0981.3081X15	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15
K0981.3081X20	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0981.3081X25	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0981.3081X30	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0981.3081X35	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	35
K0981.3081X40	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0981.3081X45	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	45
K0981.3081X50	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0981.3081X55	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	55
K0981.3081X60	3	M8	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60
K0981.3101X15	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	15
K0981.3101X20	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	20
K0981.3101X25	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	25
K0981.3101X30	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	30
K0981.3101X35	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	35
K0981.3101X40	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	40
K0981.3101X45	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	45
K0981.3101X50	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	50
K0981.3101X55	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	55
K0981.3101X60	3	M10	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22	60

Klemhefboom ergonomisch

met binnendraad, staaldelen uit rvs







Grondstof:
Handgreep:
Harde componente van versterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Zachte componenten van thermoplastisch elastomeer.
Staaldelen
rvs, 1.4305.

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0982.3081

Opmerking:
Standaard wordt de kleurcombinatie grafietzwart RAL 9011 (harde componenten) antracietgrijs RAL7021 (zachte componenten) geleverd.

Door de zachte componenten wordt een greepvaste touch van het bedieningsdeel bereikt. De gesloten bouwvorm biedt voldoende bescherming tegen vervuiling. De bouwvorm werd speciaal voor de eisen van een ergonomische greep voor de hand ontwikkeld.

Door de ontgrendelknop wordt het lossen gemakkelijker gemaakt en is zo het omzetten van de greep gemakkelijk.

Op aanvraag:
Andere binnendraad, kleuren en speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



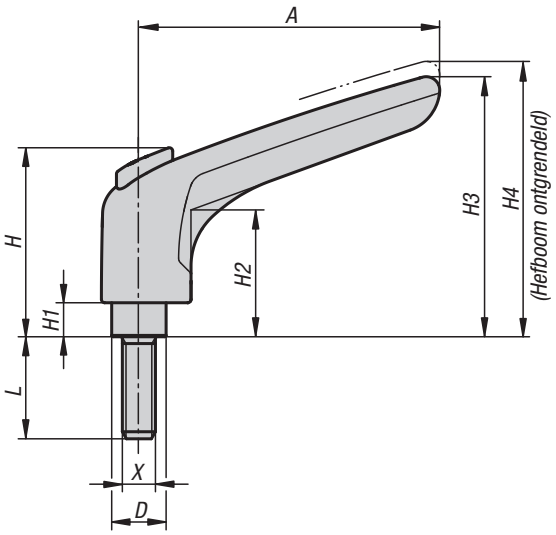
KIPP Klemhefboom ergonomisch met binnendraad, staaldelen van rvs

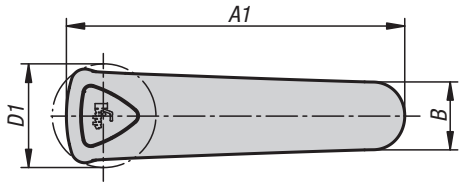
Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden
K0982.3081	3	M8	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22
K0982.3101	3	M10	14	16	30,5	55,6	10	37,3	76,5	81	88,5	99,5	20	22

Klemhefboom ergonomisch met buitendraad

staaldelen uit rvs







Ontgrendelen door optillen



Grondstof:
Handgreep:
Harde componente van versterkt kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Zachte componenten van thermoplastisch elastomeer.
Staaldelen
rvs, 1.4305.

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0982.3081X20

Opmerking:
Standaard wordt de kleurcombinatie grafietzwart RAL 9011 (harde componenten) antracietgrijs RAL7021 (zachte componenten) geleverd.

Door de zachte componenten wordt een greepvaste touch van het bedieningsdeel bereikt. De gesloten bouwvorm biedt voldoende bescherming tegen vervuiling. De bouwvorm werd speciaal voor de eisen van een ergonomische greep voor de hand ontwikkeld.

Door de ontgrendelknop wordt het lossen gemakkelijker gemaakt en is zo het omzetten van de greep gemakkelijk.

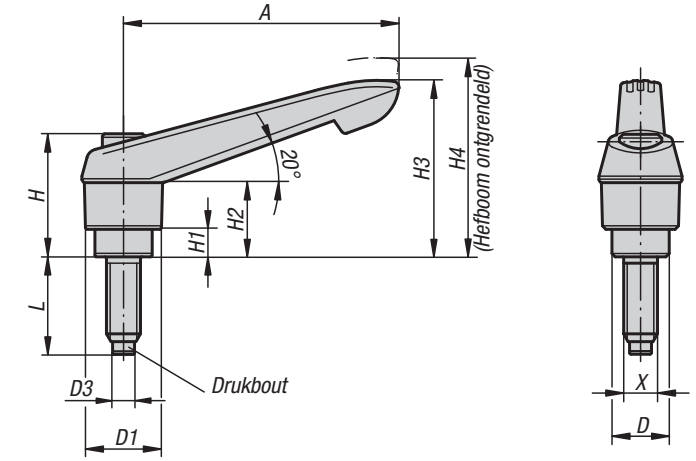
Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, kleurcombinaties of speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

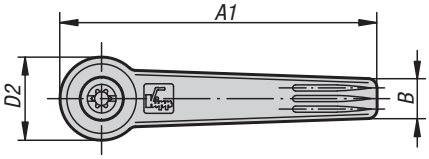
KIPP Klemhefboom ergonomisch met buitendraad, staaldelen van rvs

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

Klemhefboom met drukpen

met buitendraad





Ontgrendelen door optillen





Grondstof:
Handgreep van glasvezelversterkte kunststof met tandring van zinkspuitgietwerk.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.
Drukbouten messing.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0780.12061X20

Opmerking:
Dit onderdeel wordt gebruikt om drukplekken op het contrastuk te voorkomen.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengten, klemhefboomkleuren en drukboutvarianten alsmede speciale uitvoeringen.
Maat „H1“ indien gewenst in andere lengtes leverbaar tegen meerprijs.

KIPP Klemhefboom met drukpen met buitendraad

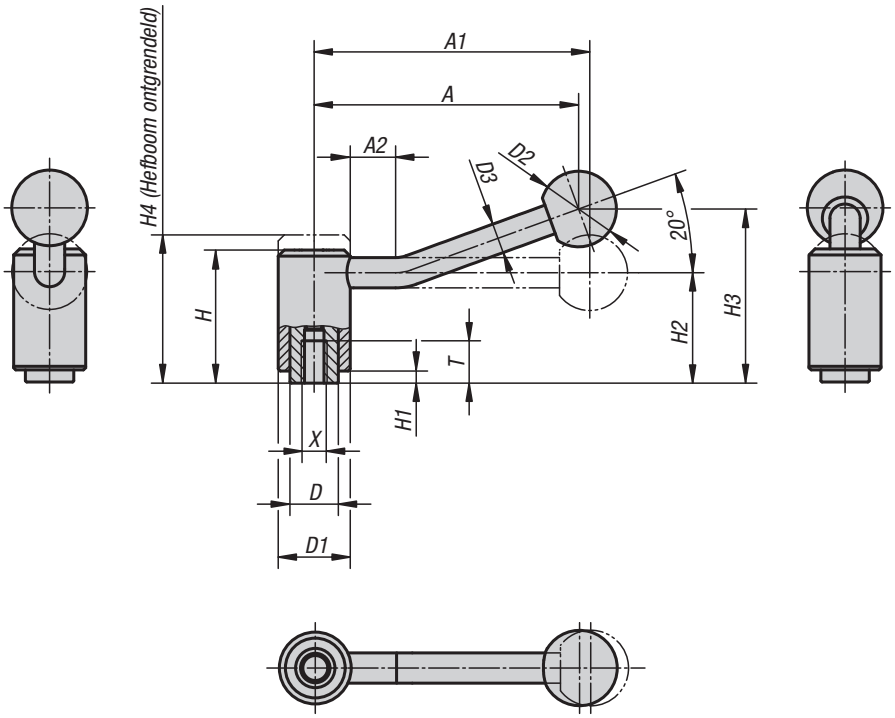
Bestelnummer	Kleur	Grootte	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Aantal tanden	L
K0780.11051X20	antracietgrijs	1	M5	10	13	14,5	3	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	20
K0780.11051X30	antracietgrijs	1	M5	10	13	14,5	3	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	30
K0780.11051X40	antracietgrijs	1	M5	10	13	14,5	3	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	40
K0780.11051X50	antracietgrijs	1	M5	10	13	14,5	3	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	50
K0780.11061X20	antracietgrijs	1	M6	10	13	14,5	4	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	20
K0780.11061X30	antracietgrijs	1	M6	10	13	14,5	4	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	30
K0780.11061X40	antracietgrijs	1	M6	10	13	14,5	4	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	40
K0780.11061X50	antracietgrijs	1	M6	10	13	14,5	4	24,5	4	15	30	33,5	40	47	7,5	16	50
K0780.12061X20	antracietgrijs	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0780.12061X30	antracietgrijs	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	30
K0780.12061X40	antracietgrijs	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	40
K0780.12061X50	antracietgrijs	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	50
K0780.12061X60	antracietgrijs	2	M6	13,5	18	19,5	4	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	60
K0780.12081X20	antracietgrijs	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0780.12081X30	antracietgrijs	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	30
K0780.12081X40	antracietgrijs	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	40
K0780.12081X50	antracietgrijs	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	50
K0780.12081X60	antracietgrijs	2	M8	13,5	18	19,5	5,5	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	60
K0780.12101X20	antracietgrijs	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	20
K0780.12101X30	antracietgrijs	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	30
K0780.12101X40	antracietgrijs	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	40
K0780.12101X50	antracietgrijs	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	50
K0780.12101X60	antracietgrijs	2	M10	13,5	18	19,5	7	28,5	6,5	17,5	41,5	45,5	65	75	9,5	20	60

Voor notities

Spanhefboom

met binnendraad





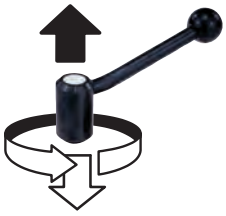
Grondstof:
Stalen delen sterkteklasse 5.8.
Kunststof kogelknop zwart.

Uitvoering:
kunststof-coating met fijne structuur, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0108.1082

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maten „H1“, „A“ en „A1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen
door optillen



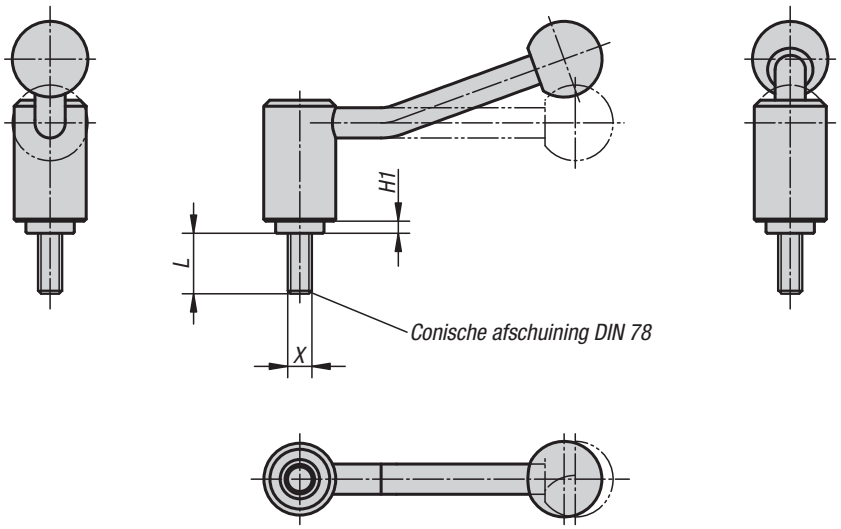
KIPP Spanhefboom met binnendraad

Bestelnummer 0 graden	Bestelnummer 20 graden	Grootte	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Aantal tanden
K0108.1082	**K0108.1081**	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/-	-/15	22
K0108.1102	**K0108.1101**	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/-	-/15	22
K0108.2102	**K0108.2101**	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/-	-/15	24
K0108.2122	**K0108.2121**	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/-	-/15	24
K0108.3122	**K0108.3121**	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/-	-/15	26
K0108.3162	**K0108.3161**	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/-	-/15	26
K0108.4162	**K0108.4161**	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/-	-/15	36
K0108.4202	**K0108.4201**	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/-	-/15	36
K0108.4242	**K0108.4241**	4	M24	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/-	-/15	36

Spanhefboom

met buitendraad





Grondstof:
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.
Kunststof kogelknop zwart.

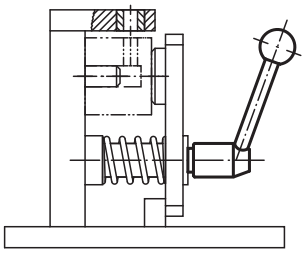
Uitvoering:
kunststof-coating met fijne structuur, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0108.1082X30 (lengte L mee vermelden)

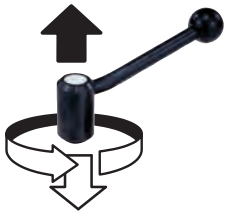
Opmerking:
Ontbrekende maten zie Spanhefboom met binnendraad.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en speciale uitvoeringen.
Maten „H1“, „A“ en „A1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Toepassingsvoorbeeld:



Ontgrendelen door optillen



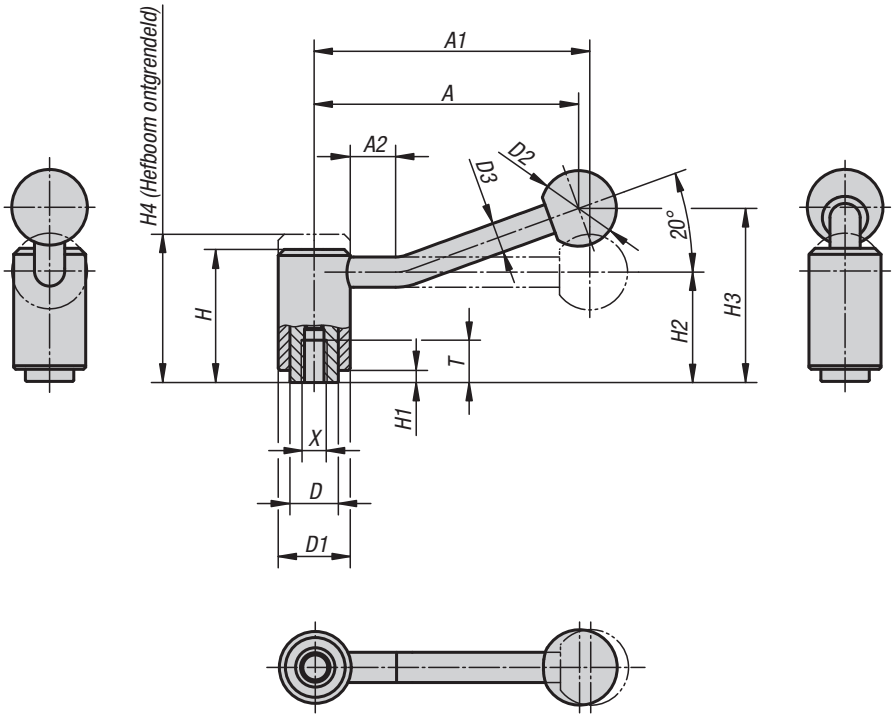
KIPP Spanhefboom met buitendraad

Bestelnummer 0 graden	Bestelnummer 20 graden	Grootte	X	H1	L
K0108.1082X	**K0108.1081X**	1	M8	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0108.1102X	**K0108.1101X**	1	M10	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0108.1122X	**K0108.1121X**	1	M12	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0108.2122X	**K0108.2121X**	2	M12	5,5	20/25/30/40/50/60
K0108.3122X	**K0108.3121X**	3	M12	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0108.3162X	**K0108.3161X**	3	M16	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0108.4162X	**K0108.4161X**	4	M16	7,5	30/40/50/60/70/80/90
K0108.4202X	**K0108.4201X**	4	M20	7,5	30/40/50/60/70/80/90
K0108.4242X	**K0108.4241X**	4	M24	7,5	30/40/50/60/70/80/90

Spanhefboom rvs

met binnendraad





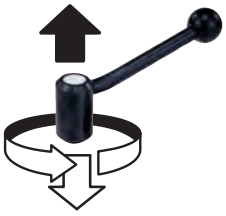
Grondstof:
Staaldelen rvs 1.4305.
Kunststof kogelknop zwart.

Uitvoering:
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0109.1082

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maten „H1“, „A“ en „A1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



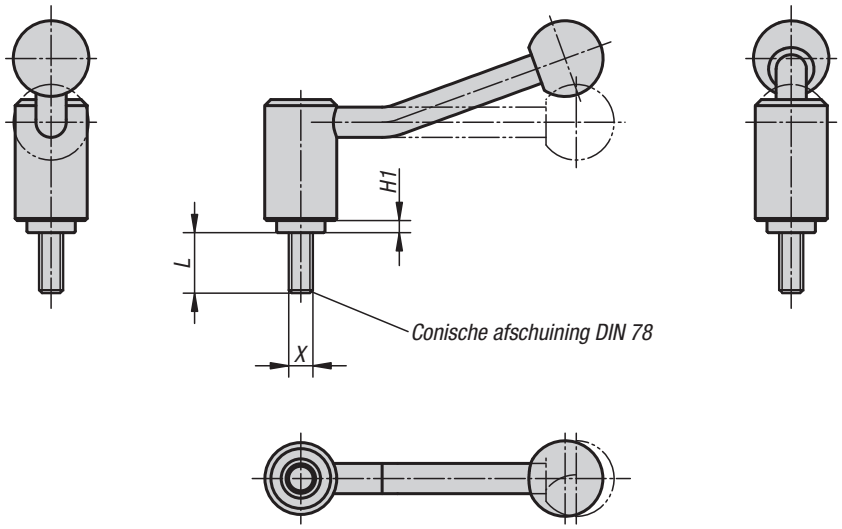
KIPP Spanhefboom rvs met binnendraad

Bestelnummer 0 graden	Bestelnummer 20 graden	Grootte	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Aantal tanden
K0109.1082	**K0109.1081**	1	M8	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/ -	-/15	22
K0109.1102	**K0109.1101**	1	M10	14	16	24	25	10	44,5	4,5	37	-/58,5	49,5	-/88	92/ -	-/15	22
K0109.2102	**K0109.2101**	2	M10	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/ -	-/15	24
K0109.2122	**K0109.2121**	2	M12	17	19	28	32	12	51,5	5,5	42	-/68,5	57,5	-/106	111/ -	-/15	24
K0109.3122	**K0109.3121**	3	M12	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/ -	-/15	26
K0109.3162	**K0109.3161**	3	M16	23	23	33	32	13	58	6	47	-/81	65	-/128,5	134,5/ -	-/15	26
K0109.4162	**K0109.4161**	4	M16	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/ -	-/15	36
K0109.4202	**K0109.4201**	4	M20	27	30	41	32	13	68,5	7,5	56,5	-/89,5	76,5	-/128,5	134/ -	-/15	36

Spanhefboom rvs

met buitendraad





Grondstof:
Staaldelen rvs 1.4305.
Kunststof kogelknop zwart.

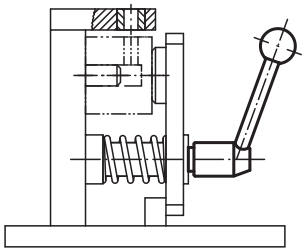
Uitvoering:
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0109.1082X30 (lengte L mee vermelden)

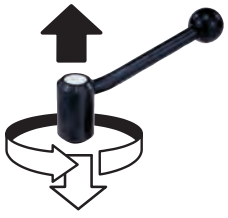
Opmerking:
Ontbrekende maten zie Spanhefboom met binnendraad.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en speciale uitvoeringen.
Maten „H1“, „A“ en „A1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Toepassingsvoorbeeld:



Ontgrendelen door optillen



KIPP Spanhefboom rvs met buitendraad

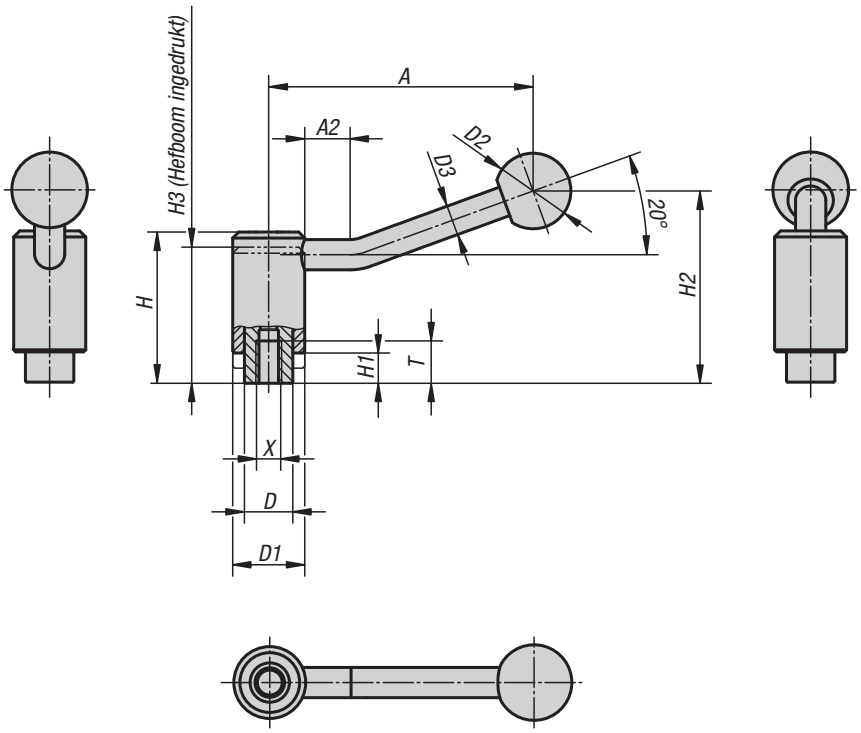
Bestelnummer 0 graden	Bestelnummer 20 graden	Grootte	X	H1	L
K0109.1082X	**K0109.1081X**	1	M8	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0109.1102X	**K0109.1101X**	1	M10	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0109.1122X	**K0109.1121X**	1	M12	4,5	15/20/25/30/40/50/60
K0109.2122X	**K0109.2121X**	2	M12	5,5	20/25/30/40/50/60
K0109.3122X	**K0109.3121X**	3	M12	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0109.3162X	**K0109.3161X**	3	M16	6	20/25/30/40/50/60/70/80/90
K0109.4162X	**K0109.4161X**	4	M16	7,5	30/40/50/60/70/80/90
K0109.4202X	**K0109.4201X**	4	M20	7,5	30/40/50/60/70/80/90

Veiligheidsspanhefboom

met binnendraad



Dit product is veiligheidstechnisch door de vakcommissie IJzer en Metaal II gecontroleerd.



Grondstof:
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.
Kunststof kogelknop zwart.

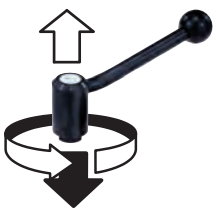
Uitvoering:
kunststof-coating met fijne structuur, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0112.1108

Bedieningswijze:
Om veiligheidsspanhefbomen te kunnen bedienen, moeten deze aan de greep zo ver ingedrukt worden tot de vertanding volledig vergrendeld is. Nu kan gespannen of losgemaakt worden. Door veerdruk wordt de vergrendeling onmiddellijk vrijgegeven, zodat de veiligheidsfunctie weer actief is. (Greep kan zonder veel kracht gedraaid worden.)

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.
Maten „H1“ en „A“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Vergrendelen
door drukken
(veiligheidsfunctie)



KIPP Veiligheidsspanhefboom met binnendraad

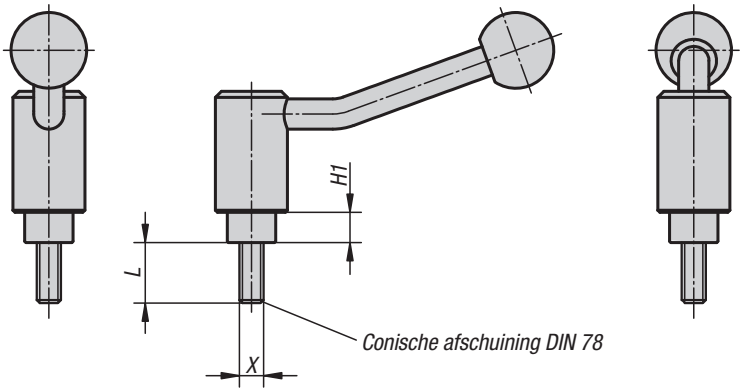
Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A	A2	Aantal tanden
K0112.1108	1	M8	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22
K0112.1110	1	M10	14	16	24	25	10	49,5	9,5	63,5	44,5	88	15	22
K0112.1210	2	M10	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24
K0112.1212	2	M12	17	19	28	32	12	56,5	10,5	74	51	106	15	24
K0112.1312	3	M12	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26
K0112.1316	3	M16	23	23	33	32	13	64,5	12,5	87,5	57,5	128,5	15	26

Veiligheidsspanhefboom

met buitendraad







Grondstof:
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.
Kunststof kogelknop zwart.

Uitvoering:
kunststof-coating met fijne structuur, zwart.

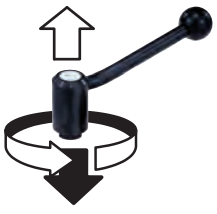
Bestelvoorbeeld:
K0112.1108X30 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Ontbrekende maten zie veiligheidsspanhefboom met binnendraad.

Bedieningswijze:
Om veiligheidsspanhefbomen te kunnen bedienen, moeten deze aan de greep zo ver ingedrukt worden tot de vertanding volledig vergrendeld is. Nu kan gespannen of losgemaakt worden. Door veerdruk wordt de vergrendeling onmiddellijk vrijgegeven, zodat de veiligheidsfunctie weer actief is. (Greep kan zonder veel kracht gedraaid worden.)

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en speciale uitvoeringen.
Maten „H1“ en „A“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Vergrendelen
door drukken
(veiligheidsfunctie)



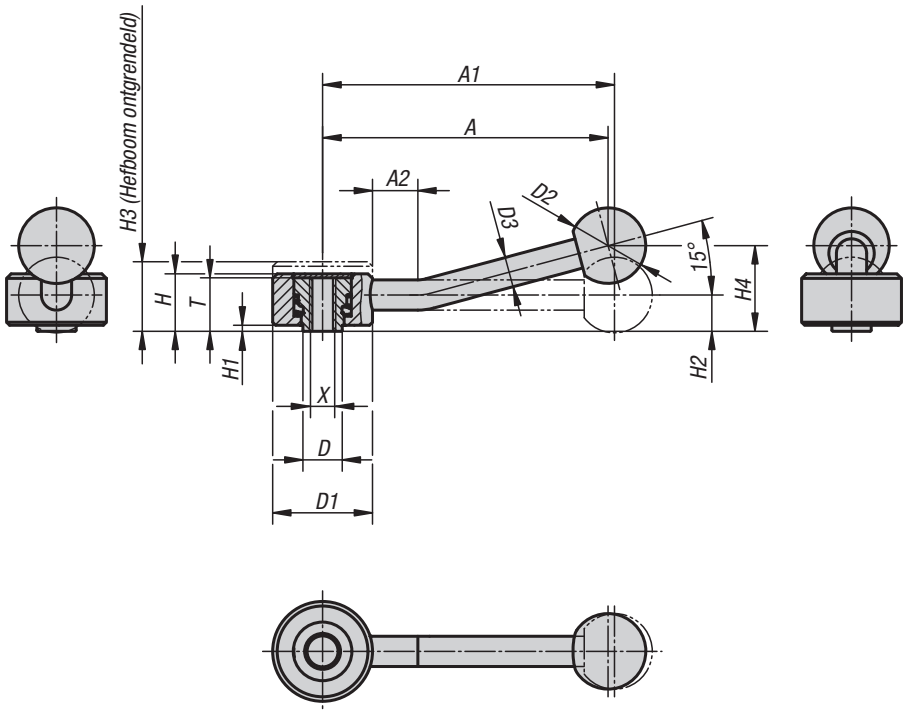
KIPP Veiligheidsspanhefboom met buitendraad

Bestelnummer	X	Grootte	H1	L
K0112.1108X	M8	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1110X	M10	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1112X	M12	1	9,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1212X	M12	2	10,5	20/25/30/40/50/60
K0112.1312X	M12	3	12,5	25/30/40/50/60
K0112.1316X	M16	3	12,5	25/30/40/50/60

Vlakspanhefboom

met binnendraad





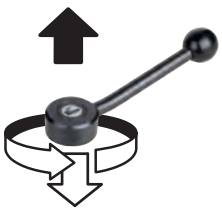
Grondstof:
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.
Kunststof kogelknop zwart.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0114.1061

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maten „H1“, „A“ en „A1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Ontgrendelen door optillen



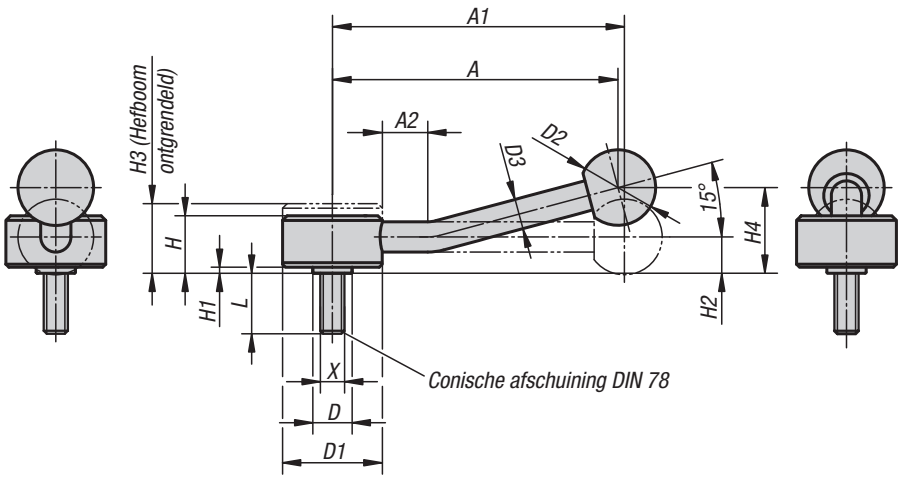
KIPP Vlakspanhefboom met binnendraad

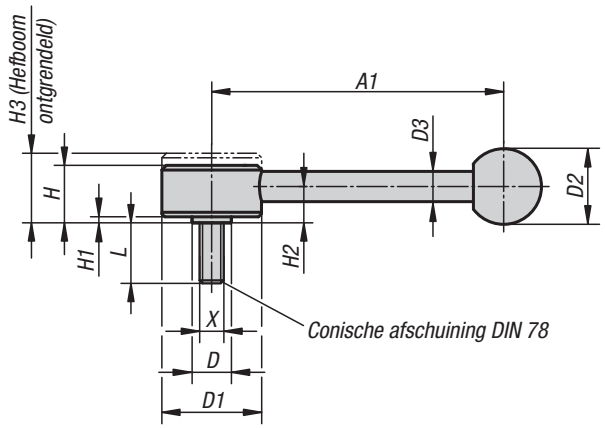
Bestelnummer 0 graden	Bestelnummer 15 graden	Grootte	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Aantal tanden
K0114.1061	**K0114.1062**	1	M6	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	26
K0114.1081	**K0114.1082**	1	M8	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	26
K0114.2101	**K0114.2102**	2	M10	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	30
K0114.2121	**K0114.2122**	2	M12	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	30
K0114.3121	**K0114.3122**	3	M12	27	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	36
K0114.3161	**K0114.3162**	3	M16	27	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	36

Vlakspanhefboom

met buitendraad







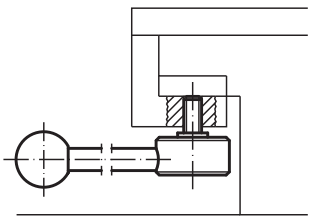
Grondstof:
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.
Kunststof kogelknop zwart.

Uitvoering:
gezwart.

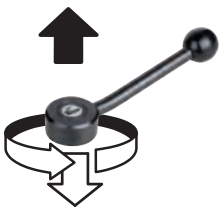
Bestelvoorbeeld:
K0114.1081X30 (lengte L mee vermelden)

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en speciale uitvoeringen.
Maten „H1“, „A“ en „A1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Toepassingsvoorbeeld:



Ontgrendelen door optillen



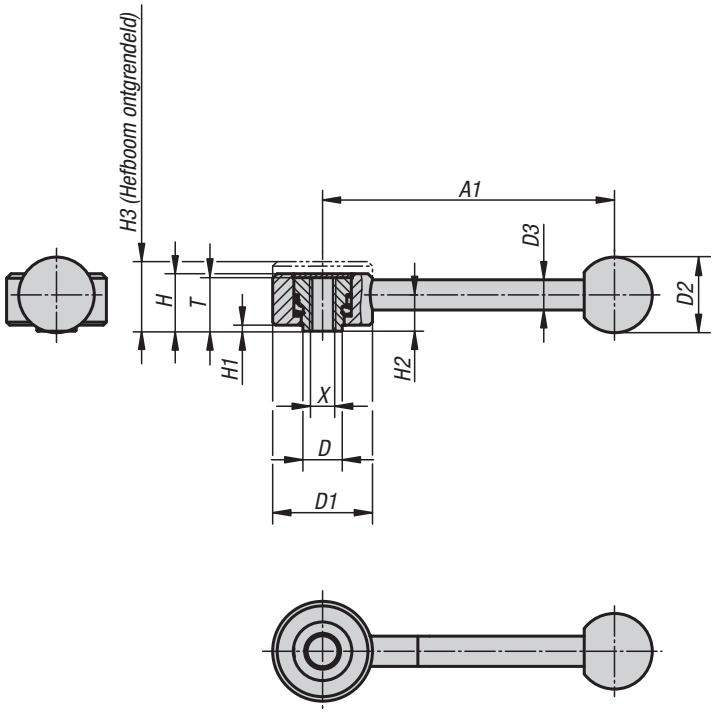
KIPP Vlakspanhefboom met buitendraad

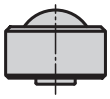
Bestelnummer 0 graden	Bestelnummer 15 graden	Grootte	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	A2	Aantal tanden	L
K0114.1081X	K0114.1082X	1	M8	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	20	15/20/25/30/40/50/60
K0114.1101X	K0114.1102X	1	M10	13,5	33	25	10	19	2	12	23	-/29	-/100	102/-	-/15	20	15/20/25/30/40/50/60
K0114.2101X	K0114.2102X	2	M10	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	24	20/25/30/40/50/60
K0114.2121X	K0114.2122X	2	M12	19	41	30	12	22	2	13,5	26	-/38	-/127	131/-	-/15	24	20/25/30/40/50/60
K0114.3121X	K0114.3122X	3	M12	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	26	20/25/30/40/50/60
K0114.3161X	K0114.3162X	3	M16	23	45	37	14	28	2	17	33	-/48	-/145	148/-	-/15	26	20/25/30/40/50/60

Vlakspanhefboom rvs

met binnendraad





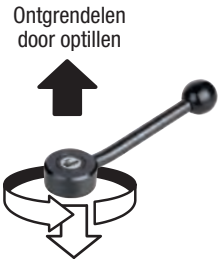


Grondstof:
Metaaldelen rvs 1.4305.
Kunststof kogelknop zwart.

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0129.1081

Op aanvraag:
Andere binnendraden en speciale uitvoeringen.
Maten „H1“ en „A1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.



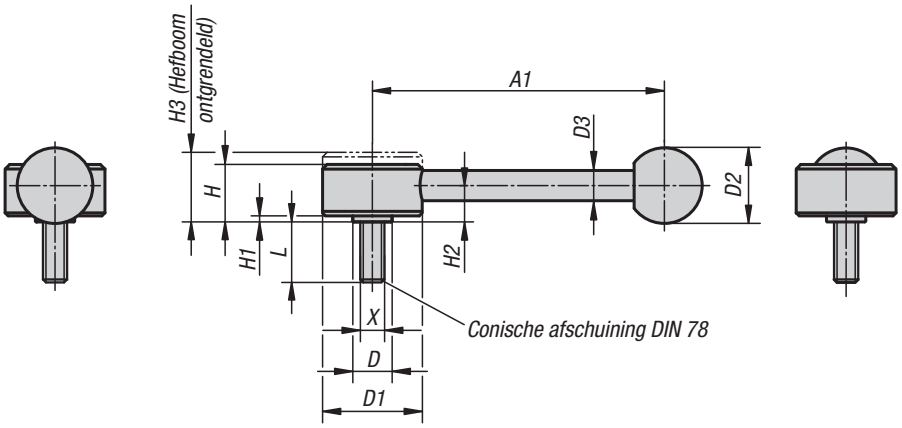
KIPP Vlakspanhefboom rvs met binnendraad

Bestelnummer	Grootte	X	T	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A1	Aantal tanden
K0129.1081	1	M8	18	13,5	33	25	10	19	2	12	23	102	26
K0129.2101	2	M10	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30
K0129.2121	2	M12	21	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30
K0129.3161	3	M16	27	23	45	37	14	28	2	17	33	148	36

Vlakspanhefboom rvs

met buitendraad



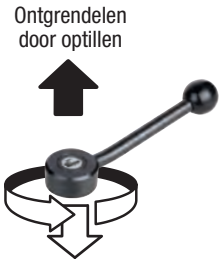


Grondstof:
Metaaldelen rvs 1.4305.
Kunststof kogelknop zwart.

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0129.1081X40 (lengte L vermelden)

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en speciale uitvoeringen.
Maten „H1“ en „A1“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.



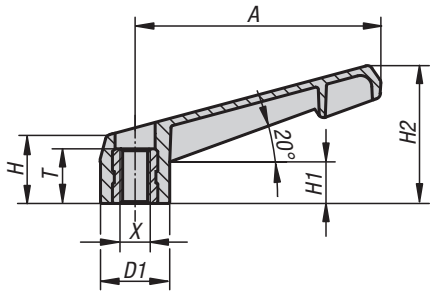
KIPP Vlakspanhefboom rvs met buitendraad

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	A1	Aantal tanden	L
K0129.1081X	1	M8	13,5	33	25	10	19	2	12	23	102	26	30/40/50
K0129.2101X	2	M10	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30	30/40/50/60
K0129.2121X	2	M12	19	41	30	12	22	2	13,5	26	131	30	30/40/50/60
K0129.3161X	3	M16	23	45	37	14	28	2	17	33	148	36	40/50/60

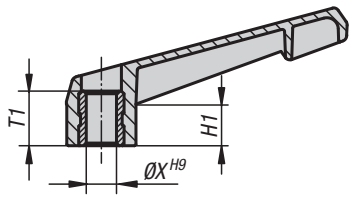
Klemhefboom niet verstelbaar



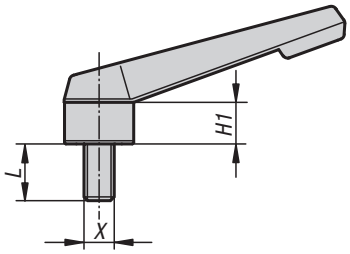
Klemhefboom niet verstelbaar
met binnendraad



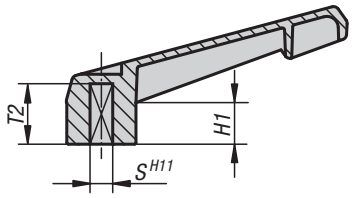
Klemhefboom niet verstelbaar
met pasboring

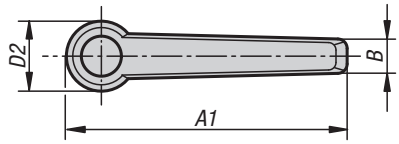


Klemhefboom niet verstelbaar
met buitendraad



Klemhefboom niet verstelbaar
met binnenvierkant





Grondstof:
Handgreep uit glasvezelversterkte kunststof.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Handgreep antracietgrijs, staaldelen blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0175.105X20 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Niet verstelbare klemhefbomen kunnen gebruikt worden voor eenvoudige spanopgaven. Hierbij moet in de regel voldoende spanruimte ter beschikking staan, zodat de hefboom 360° gedraaid kan worden.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Klemhefboom niet verstelbaar

KIPP Klemhefboom niet verstelbaar met binnendraad

Bestelnummer	Grootte	X	T	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.104000	1	M4	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.105000	1	M5	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.106000	1	M6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208000	2	M8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310000	3	M10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412000	4	M12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516000	5	M16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

KIPP Klemhefboom niet verstelbaar met buitendraad

Bestelnummer	Grootte	X	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B	L
K0175.105X	1	M5	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.106X	1	M6	13,8	14	17	11	27	40	47	8	20
K0175.208X	2	M8	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9	15/20/30
K0175.310X	3	M10	21,8	22	22	14	45	80	91	11	30
K0175.412X	4	M12	25,8	26	26	17	54	95	108	13	30
K0175.516X	5	M16	30,8	31	31	21	63	110	126	16	40

KIPP Klemhefboom niet verstelbaar met pasboring

Bestelnummer	Grootte	X	T1	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.106001	1	6	10	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.208001	2	8	14	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.310001	3	10	14	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.412001	4	12	18	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.516001	5	16	18	30,8	31	31	21	63	110	126	16

KIPP Klemhefboom niet verstelbaar met binnenvierkant

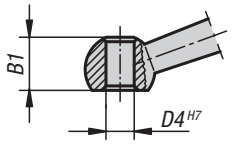
Bestelnummer	Grootte	S	T2	D1	D2	H	H1	H2	A	A1	B
K0175.105002	1	5	13	13,8	14	17	11	27	40	47	8
K0175.206002	2	6	16	18,3	18,5	18	11	36,5	65	75	9
K0175.308002	3	8	18	21,8	22	22	14	45	80	91	11
K0175.410002	4	10	20	25,8	26	26	17	54	95	108	13
K0175.512002	5	12	26	30,8	31	31	21	63	110	126	16

Kegelgrepen

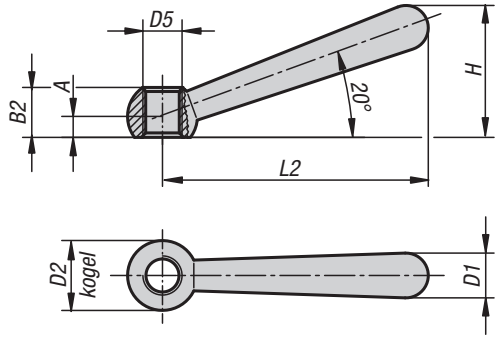
DIN 99



Vorm L
met boring



Vorm N
met binnendraad

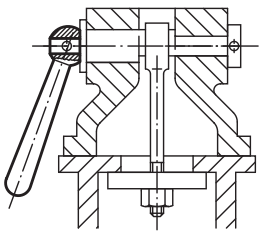


Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0174.212

Opmerking:
Een vaste verbinding van greep en tegenstuk is met verlijmen vaak makkelijker te bereiken dan met verpennen.

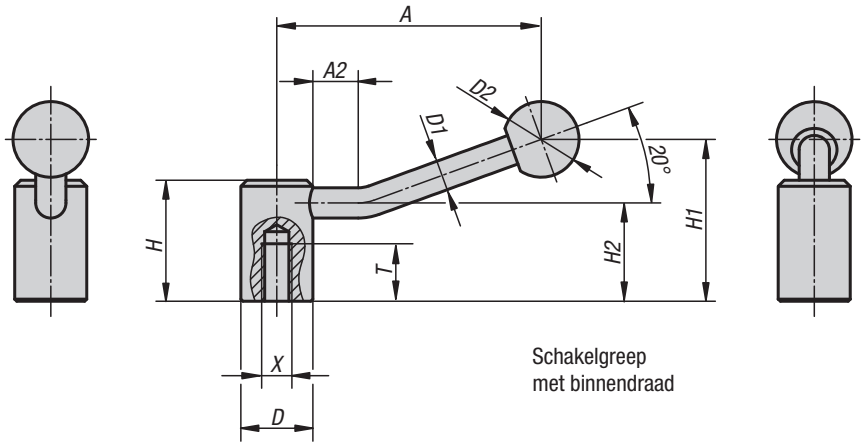


KIPP Kegelgrepen DIN 99

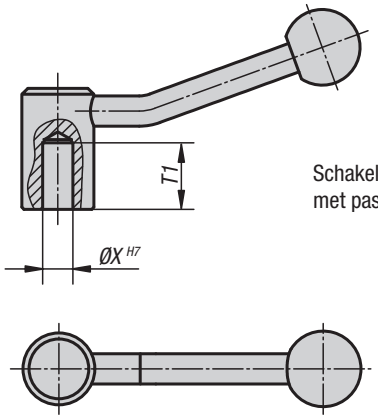
Bestelnummer Vorm L	Bestelnummer Vorm N	A	D4	D5	B1	B2	D1	D2 kogel	L2	H
K0174.106	**K0174.206**	4	6/-	-/M6	9,5/-	-/9,5	8	12	48	24
K0174.108	**K0174.208**	5	8/-	-/M8	12/-	-/12	10	16	60	30,5
K0174.110	**K0174.210**	6	10/-	-/M10	14,5/-	-/14,5	13	20	76	38
K0174.112	**K0174.212**	7,5	12/-	-/M12	18,5/-	-/18,5	16	25	95	47
K0174.116	**K0174.216**	10	16/-	-/M16	24/-	-/24	20	32	119	59,5
K0174.120	**K0174.220**	12,5	20/-	-/M20	30/-	-/30	25	40	152	75,5

Spanhefboom





Schakelgreep
met binnendraad



Schakelgreep
met pasboring

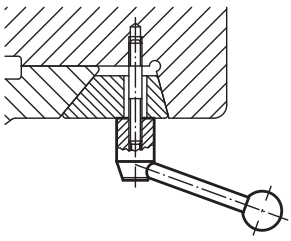
Grondstof:
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.
Kunststof kogelknop zwart.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0176.208

Opmerking:
Spanhefbomen kunnen voor eenvoudige spantaken of schakelprocessen worden gebruikt.
Eventueel moet zoveel spanruimte aanwezig zijn, dat de schakelgreep met 360° kan worden gedraaid.

Op aanvraag:
Andere binnendraden, pasboringen en speciale uitvoeringen.
Maat „A“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

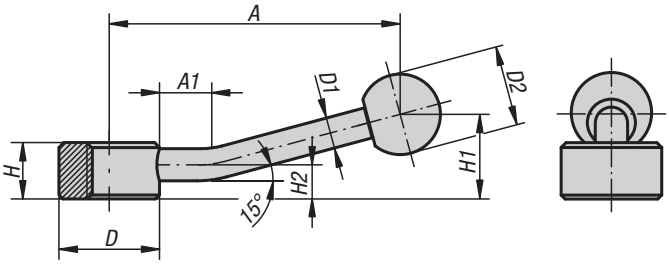


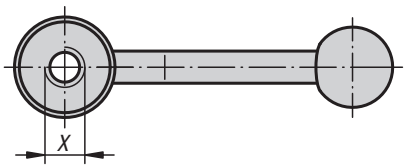
KIPP Spanhefboom

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	X	T	T1	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A2
K0176.208	Binnendraad	1	M8	18	-	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15
K0176.210	Binnendraad	1	M10	19	-	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15
K0176.212	Binnendraad	2	M12	20	-	28	12	32	46	61	36,5	100	15
K0176.216	Binnendraad	3	M16	23	-	33	13	32	52	72	41	121	15
K0176.220	Binnendraad	4	M20	26	-	41	13	32	61	80	49	123	15
K0176.108	pasgat	1	8	-	22	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15
K0176.110	pasgat	1	10	-	22	24	10	25	40	52,5	32,5	84,5	15
K0176.112	pasgat	2	12	-	25	28	12	32	46	61	36,5	100	15
K0176.114	pasgat	2	14	-	25	28	12	32	46	61	36,5	100	15
K0176.116	pasgat	3	16	-	28	33	13	32	52	72	41	121	15
K0176.118	pasgat	3	18	-	28	33	13	32	52	72	41	121	15
K0176.120	pasgat	4	20	-	32	41	13	32	61	80	49	123	15

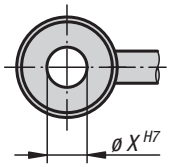
Spanhefboom vlak



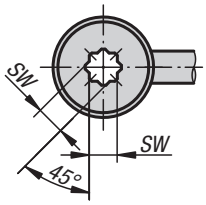




met binnendraad



met pasboring



met binnenster

Grondstof:
Staaldelen hardheidsklasse 5.8.
Kogelknop duroplast PF 31, zwart.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0177.206

Opmerking:
Spanhefbomen vlak kunnen voor eenvoudige spantaken of schakelprocessen worden gebruikt. Eventueel moet zoveel spanruimte aanwezig zijn, dat de schakelgreep met 360° kan worden gedraaid. De uitvoering met binnenster is zodanig gevormd, dat omzetten met telkens 45° mogelijk is.

Op aanvraag:
Andere binnendraden, pasboringen en binnensterren. Maat „A“ indien gewenst tegen meerprijs ook leverbaar in andere maten.

Spanhefboom vlak

KIPP Spanhefboom vlak met binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1
K0177.206	Binnendraad	1	M6	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.208	Binnendraad	1	M8	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.210	Binnendraad	1	M10	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.212	Binnendraad	2	M12	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.216	Binnendraad	2	M16	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.220	Binnendraad	3	M20	41	12	30	20	36	11,5	128	15
K0177.224	Binnendraad	3	M24	41	12	30	20	36	11,5	128	15

KIPP Spanhefboom vlak met pasboring

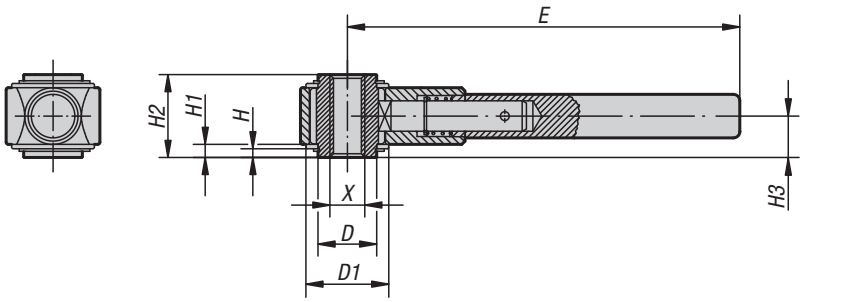
Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	X	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1
K0177.106	pasgat	1	6	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.108	pasgat	1	8	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.110	pasgat	1	10	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.112	pasgat	2	12	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.116	pasgat	2	16	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.120	pasgat	3	20	41	12	30	20	36	11,5	128	15
K0177.124	pasgat	3	24	41	12	30	20	36	11,5	128	15

KIPP Spanhefboom vlak met binnenster

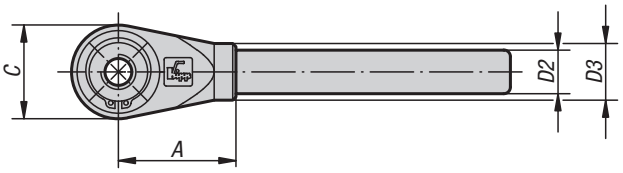
Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	SW	D	D1	D2	H	H1	H2	A	A1
K0177.305	binnenster	1	5,5	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.307	binnenster	1	7	25	8	20	14	22	8,5	75	15
K0177.309	binnenster	2	9	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.311	binnenster	2	11	33	10	25	17	27	10	100	15
K0177.314	binnenster	3	14	41	12	30	20	36	11,5	128	15
K0177.319	binnenster	3	19	41	12	30	20	36	11,5	128	15

Spanner



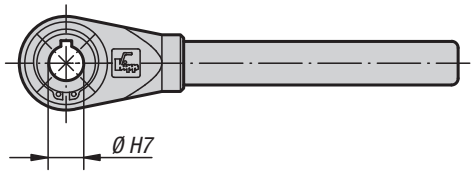


Spanner met binnendraad

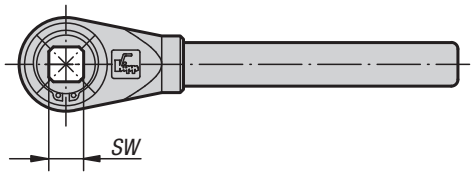


Spanner met pasboring

Spiebaan volgens DIN 6885 Bl.1 tolerantiekwaliteit JS 9



Spanner met binnenvierkant





Grondstof:
Huis gehard staal, spanmoer en blokkeerpen automatenstaal inzetgehard.

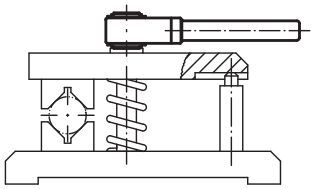
Uitvoering:
gezwart. Tegen een meerprijs zijn ook matte of hoogglans verchroomde uitvoeringen leverbaar.

Bestelvoorbeeld:
K0128.316

Opmerking:
Blokkeerpen A (ratel) normale uitvoering:
Voor het spannen en lossen in een beperkte bewegingsruimte. Bij het verwisselen van de spanrichting moet de greep 180° worden gedraaid.

Blokkeerpen B speciale uitvoering:
Voor het spannen en lossen in een beperkte bewegingsruimte. De greep wordt bij het verwisselen van de spanrichting niet verplaatst. Voor het vergrendelen in de volgende gleuf moet de pen uitgetrokken worden.

Op aanvraag:
Andere binnendraden, pasboringen en binnenvierkanten.
Maat „E“ in tegen meerprijs verkrijgbaar in bepaalde speciale maten.



Spanner

KIPP Spanner met binnendraad

Bestelnummer	Grootte	X	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Aantal arreteergleuven
K0128.310	1	M10	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.312	1	M12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.314	2	M14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.316	2	M16	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.318	3	M18	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.320	3	M20	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.322	4	M22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.324	4	M24	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.327	4	M27	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.330	5	M30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.336	5	M36	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.342	5	M42	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

KIPP Spanner met pasboring

Bestelnummer	Grootte	Pasboring Ø H7 met spiebaan volgens DIN 6885 bl. 1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Aantal arreteergleuven
K0128.412	1	12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.414	2	14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.415	2	15	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.416	2	16	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.418	3	18	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.420	3	20	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.422	4	22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.425	4	25	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.427	4	27	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.430	5	30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.436	5	36	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

KIPP Spanner met binnenvierkant

Bestelnummer	Grootte	Binnenvierkant SW	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	C	A	E	Aantal arreteergleuven
K0128.510	1	10	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.512	1	12	22	33	17	22	3	4,5	31	15,5	36	48	150	7
K0128.513	2	13	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.514	2	14	27	38	20	26	4	6	38	19	43	54	180	8
K0128.517	3	17	35	45	24	30	4	6	42	21	51	70	230	8
K0128.519	4	19	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.520	4	20	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.522	4	22	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.524	4	24	42	56	28	35	4	6	47	23,5	61	80	300	9
K0128.530	5	30	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11
K0128.532	5	32	60	75	32	38	5	7,5	53	26,5	82	110	400	11

Grepen, knoppen



Kartelmoeren

uit staal en rvs DIN 6303

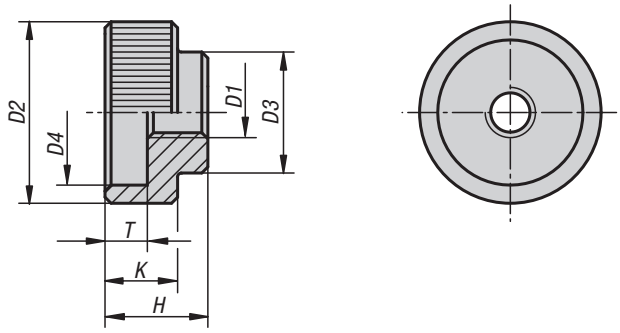


Grondstof:
Automatenstaal 1.0718.
RVS 1.4305.

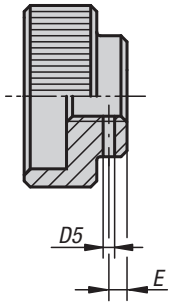
Uitvoering:
Automatenstaal gezwart.
RVS blank.

Bestelvoorbeeld:
K0137.108

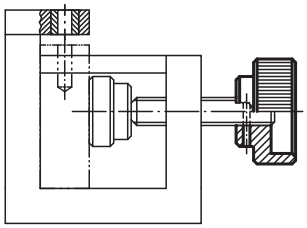
Vorm A
zonder dwarsboring



Vorm B
met dwarsboring



Dwarsboring bij de
montage doorboren
en ruimen



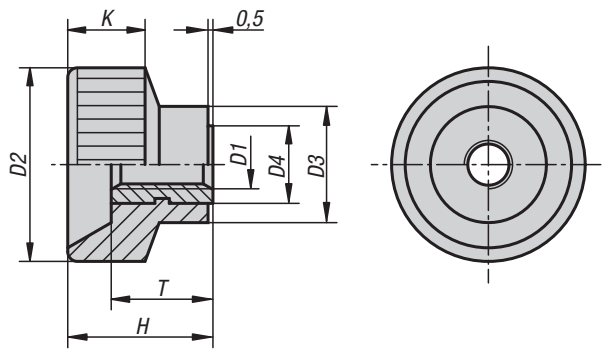
KIPP Kartelmoeren uit staal en rvs DIN 6303

Bestelnummer	Vorm	Grondstof	D1	D2	D3	D4	D5 voorgeboord	E	H	K	T	passende cilindrische pen ISO 2338
K0137.105	A	Staal	M5	20	14	15	-	-	12	8	5	-
K0137.106	A	Staal	M6	24	16	18	-	-	14	10	6	-
K0137.108	A	Staal	M8	30	20	24	-	-	17	12	7	-
K0137.110	A	Staal	M10	36	28	30	-	-	20	14	8	-
K0137.112	A	Staal	M12	40	32	34	-	-	24	16	10	-
K0137.1052	A	rvs	M5	20	14	15	-	-	12	8	5	-
K0137.1062	A	rvs	M6	24	16	18	-	-	14	10	6	-
K0137.1082	A	rvs	M8	30	20	24	-	-	17	12	7	-
K0137.1102	A	rvs	M10	36	28	30	-	-	20	14	8	-
K0137.1122	A	rvs	M12	40	32	34	-	-	24	16	10	-
K0137.205	B	Staal	M5	20	14	15	1,4	2,5	12	8	5	1,5 m6 x 14
K0137.206	B	Staal	M6	24	16	18	1,4	2,5	14	10	6	1,5 m6 x 16
K0137.208	B	Staal	M8	30	20	24	1,9	3	17	12	7	2 m6 x 20
K0137.210	B	Staal	M10	36	28	30	2,9	4	20	14	8	3 m6 x 28
K0137.212	B	Staal	M12	40	32	34	3,9	4	24	16	10	4 m6 x 32

K0138

Kartelmoeren

uit kunststof





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Draadbus messing.

Uitvoering:
Draadbus vernikkeld.

Bestelvoorbeeld:
K0138.08

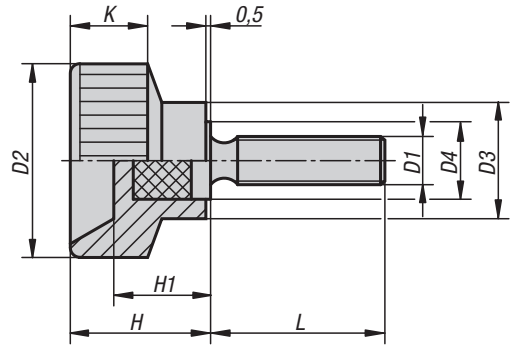
KIPP Kartelmoeren uit kunststof

Bestelnummer	D1	D2	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

K0141

Kartelschroeven

uit kunststof





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Schroefdraadbout staal.

Uitvoering:
Schroefdraadbout verzinkt.

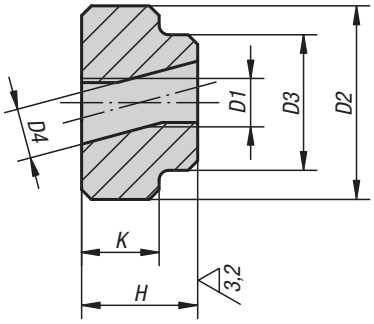
Bestelvoorbeeld:
K0141.05X25 (lengte L mee vermelden)

KIPP Kartelschroeven uit kunststof

Bestelnummer	L	D1	D2	D3	D4	H	H1	K
K0141.04X	15/20	M4	18	10	7	13,5	9	8
K0141.05X	10/18/25	M5	20	12	8	14,5	10	8
K0141.06X	20/28	M6	24	13	10	15	9,5	9
K0141.08X	25/32	M8	30	15	12	18	11	11
K0141.10X	30	M10	35	18	14	18,5	11	12

Snelspan-kartelmoeren



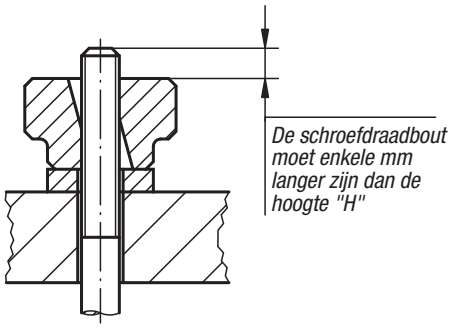


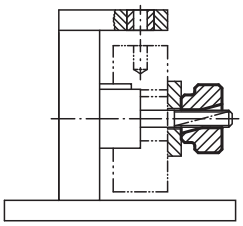
Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0139.08

Opmerking:
Snelspan-kartelmoeren kunnen gebruikt worden in alle installaties die geen grote spankrachten vereisen.
De werking wordt bereikt via een halve schroefdraad.



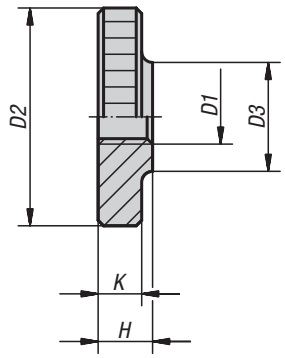


KIPP Snelspan-kartelmoeren

Bestelnummer	D1	D2	D3	D4	H	K
K0139.05	M5	20	14	5,2	12	8
K0139.06	M6	24	16	6,2	14	10
K0139.08	M8	30	20	8,2	17	12
K0139.10	M10	36	28	10,3	20	14
K0139.12	M12	40	32	12,3	24	16

K0144

Kartelmoeren plat uit staal en rvs DIN 467





Grondstof:
Automatenstaal 1.0718.
RVS 1.4305.

Uitvoering:
Staal gezwart.
RVS blank.

Bestelvoorbeeld:
K0144.042

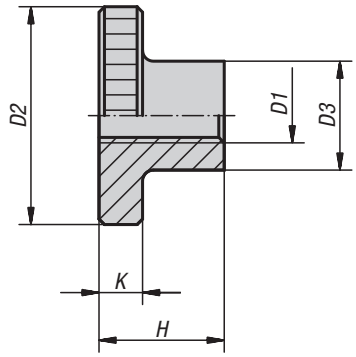
Opmerking:
Kartelmoeren plat M12 zijn op het officiële normblad niet opgenomen.

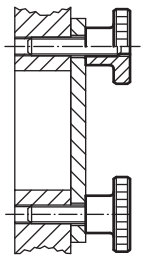
KIPP Kartelmoeren plat uit staal en rvs DIN 467

Bestelnummer rvs	Bestelnummer Staal	D1	D2	D3	H	K
K0144.042	**K0144.04**	M4	16	8	4	3,5
K0144.052	**K0144.05**	M5	20	10	5	4
K0144.062	**K0144.06**	M6	24	12	6	5
K0144.082	**K0144.08**	M8	30	16	8	6
K0144.102	**K0144.10**	M10	36	20	10	8
K0144.122	**K0144.12**	M12	36	20	10	8

K0143

Kartelmoeren hoog uit staal en rvs DIN 466







Grondstof:
Automatenstaal 1.0718.
RVS 1.4305.

Uitvoering:
Staal gezwart.
RVS blank.

Bestelvoorbeeld:
K0143.04

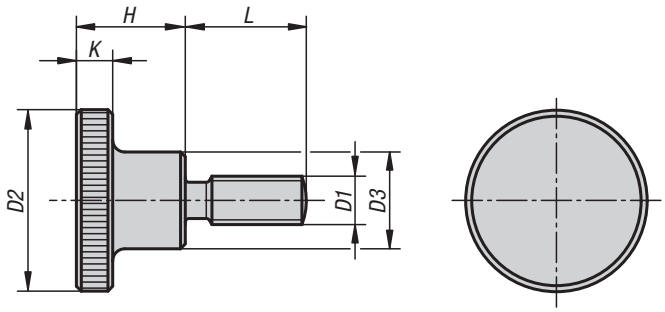
Opmerking:
Kartelmoeren hoog M12 zijn niet op het officiële normblad opgenomen.

KIPP Hoge kartelmoeren uit staal en rvs DIN 466

Bestelnummer rvs	Bestelnummer Staal	D1	D2	D3	H	K
K0143.042	**K0143.04**	M4	16	8	9,5	3,5
K0143.052	**K0143.05**	M5	20	10	11,5	4
K0143.062	**K0143.06**	M6	24	12	15	5
K0143.082	**K0143.08**	M8	30	16	18	6
K0143.102	**K0143.10**	M10	36	20	23	8
K0143.122	**K0143.12**	M12	36	20	23	8

K0140

Kartelschroeven hoog uit staal en rvs DIN 464



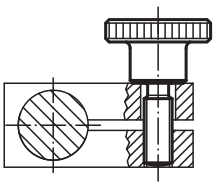


Grondstof:
Automatenstaal 1.0718.
RVS 1.4305.

Uitvoering:
Automatenstaal gezwart.
RVS blank.

Bestelvoorbeeld:
K0140.06X20 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
* Bij deze lengte wordt de kartelschroef met schacht geleverd (schroefdraaduitloopgroef valt weg).

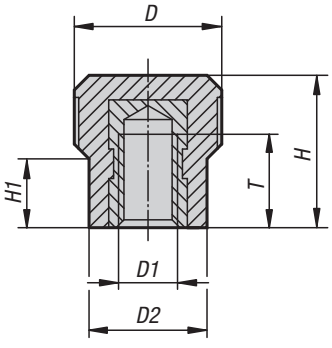


KIPP Kartelschroeven hoog uit staal en rvs DIN 464

Bestelnummer rvs	Bestelnummer Staal	D1	D2	D3	L	H	K
K0140.042X	**K0140.04X**	M4	16	8	10/16/20*	9,5	3,5
K0140.052X	**K0140.05X**	M5	20	10	10/16/20*	11,5	4
K0140.062X	**K0140.06X**	M6	24	12	10/16/20/25*	15	5
K0140.082X	**K0140.08X**	M8	30	16	16/20/25/30*	18	6
K0140.102X	**K0140.10X**	M10	36	20	20/25/30/40*	23	8

K0142

Kartelknoppen





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Bus messing.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0142.11203

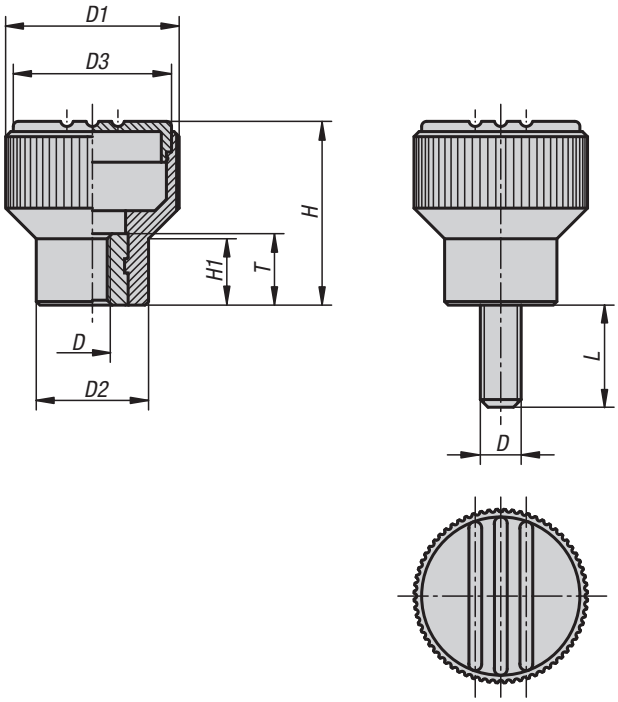
Op aanvraag:
Andere kleuren.

KIPP Kartelknoppen

Bestelnummer	D	D1	D2	H	H1	T
K0142.11203	12	M3	10	13,5	6	6,5
K0142.11204	12	M4	10	13,5	6	10
K0142.11504	15	M4	12	15,5	7	10
K0142.11505	15	M5	12	15,5	7	10
K0142.11506	15	M6	12	15,5	7	9

Kartelknoppen





De handige kartelknoppen combineren optimale ergonomie, autodynamisch werkende gordelkarteling en geoptimaliseerd design. Steeds nieuwe doelgroepen gebruiken de kartelknoppen om het esthetische en veiligheidstechnische profiel van hun producten te versterken.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0247.01056X20
(dekselkleur verkeersrood; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Kartelknoppen met binnendraad

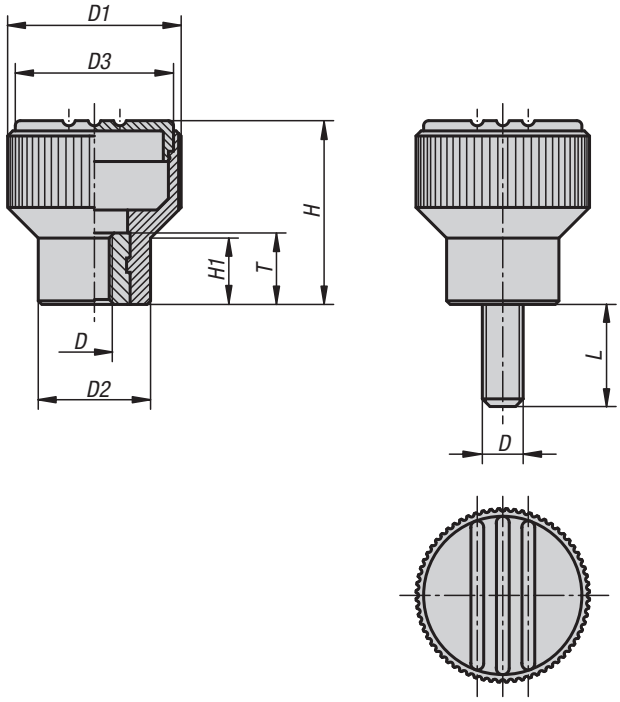
Bestelnummer Bus staal	Bestelnummer Bus rvs	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.104Δ	**K0247.0104Δ**	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.105Δ	**K0247.0105Δ**	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.106Δ	**K0247.0106Δ**	1	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.208Δ	**K0247.0208Δ**	2	M8	26	18	23	26	9,5	14
K0247.308Δ	**K0247.0308Δ**	3	M8	34	22	31	36	13	14
K0247.310Δ	**K0247.0310Δ**	3	M10	34	22	31	36	13	14

KIPP Kartelknoppen met buitendraad

Bestelnummer Bout staal	Bestelnummer Bout rvs	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.105ΔX	**K0247.0105ΔX**	1	M5	21	14	19	22	8	10/12/15/20/25
K0247.106ΔX	**K0247.0106ΔX**	1	M6	21	14	19	22	8	15/20/25/30
K0247.208ΔX	**K0247.0208ΔX**	2	M8	26	18	23	26	9,5	20/25/30/40
K0247.310ΔX	**K0247.0310ΔX**	3	M10	34	22	31	36	13	20/30/40

Kartelknoppen biopolymeer





Grondstof:
Biopolymeer, bus.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.
Beuken naturel met beukenvezels of antracietgrijs ingekleurd.

Bestelvoorbeeld:
K0247.1010490

Voordelen:
Deze biopolymeer is volledig gefabriceerd uit duurzame grondstoffen (zonder aardolie).
Besparing van fossiele resources.
De houtvezels komen voor 100% uit bossen in Duitsland.
PEFC-gecertificeerd (garandeert, dat houtproduct van een duurzame bosbouw afkomstig is).

Kenmerken:
Goede mechanische sterkte (gecontroleerd, met minimaal dubbele veiligheid).
Biopolymeer is recyclebaar (vergelijkbaar met thermoplasten).
Geschikt voor buitentoepassingen (niet biologisch afbreekbaar).
Goede bestendigheid tegen sterke zuren en logen.
Kortstondig bestendig tegen alcoholen, brandstoffen, minerale olie, vetten.

KIPP Kartelknoppen biopolymeer binnendraad

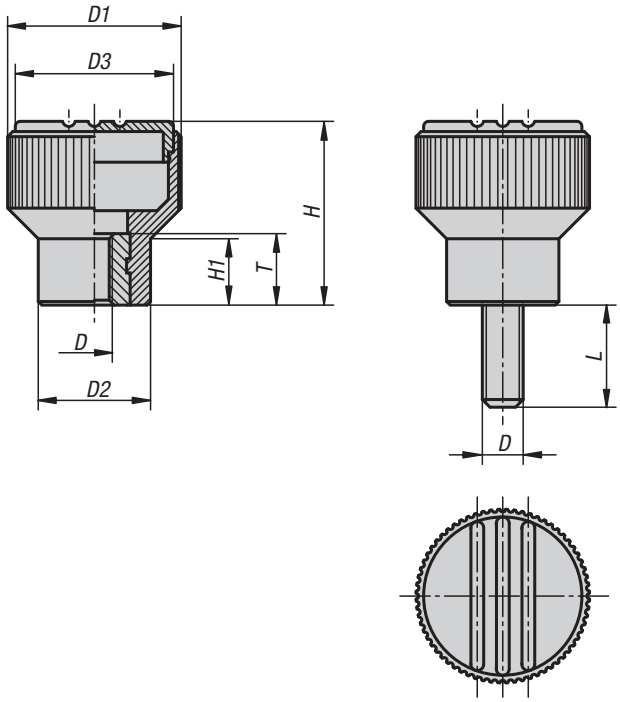
Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.10104143	beuken naturel	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.10105143	beuken naturel	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143	beuken naturel	1	M6	21	14	19	22	8	10
K0247.1010490	antracietgrijs	1	M4	21	14	19	22	8	10
K0247.1010590	antracietgrijs	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690	antracietgrijs	1	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Kartelknoppen biopolymeer buitendraad

Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.10105143X10	beuken naturel	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.10106143X15	beuken naturel	1	M6	21	14	19	22	8	15
K0247.1010590X10	antracietgrijs	1	M5	21	14	19	22	8	10
K0247.1010690X15	antracietgrijs	1	M6	21	14	19	22	8	15

Kartelknoppen antistatisch





Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0247.1110624

Toepassing:
Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten (ESD-gevoelige elementen) kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport, opslag, enz.).
Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronica-omgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.
Deze producten kunnen voor ESD-toepassingen resp. ESD-veiligheidszones (EPA) conform de DIN EN 61340-5-1 worden ingezet.
Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.

Veiligheid:
Deze ESD-producten zijn ook voor apparaten, componenten en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke omgeving toepasbaar.
Bij gebruik van deze ESD-producten wordt het genereren van een elektrostatische vonkontlading voorkomen en daarmee de mogelijke ontsteking van gassen en stof, die in gesloten ruimten een explosie kunnen veroorzaken.
Ter bescherming van personen, die in explosiegevaarlijke omgeving werkzaam zijn, moeten fabrikanten en eigenaars hiervoor de ATEX-richtlijnen aanhouden en daaraan voldoen.
Deze ESD-producten zijn voor wat betreft de elektrische afleidbaarheid beproefd door TÜV Süd.

Doelgroepen:
Apparaatfabrikanten, die aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU moeten voldoen.
Exploitanten, die aan de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG moeten voldoen.

KIPP Kartelknoppen antistatisch met binnendraad

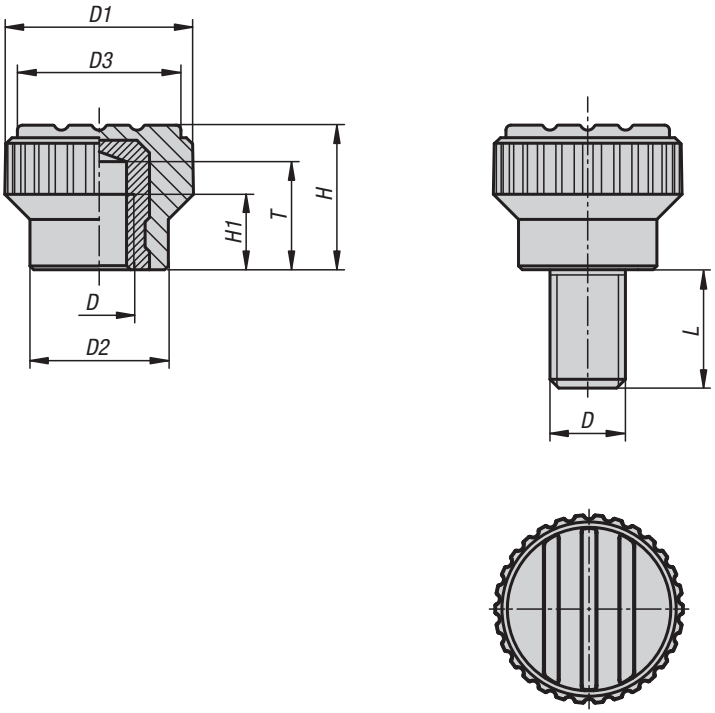
Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0247.1110624	antracietgrijs	1	M6	21	14	19	22	8	10

KIPP Kartelknoppen antistatisch met buitendraad

Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0247.1110624X15	antracietgrijs	1	M6	21	14	19	22	8	15

Kartelknoppen





Grondstof:
Greep thermoplast, antracietgrijs.
Bus van messing of rvs 1.4305.
Schroefdraadbout van staal 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0110.005X12 (lengte L mee vermelden)

Op aanvraag:
Andere kleuren.

KIPP Kartelknoppen met binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0110.003	Bus messing	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6
K0110.004	Bus messing	M4	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.005	Bus messing	M5	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.0003	Bus rvs	M3	15	11	13	11,5	4,5	8,6
K0110.0004	Bus rvs	M4	15	11	13	11,5	6	8,6
K0110.0005	Bus rvs	M5	15	11	13	11,5	6	8,6

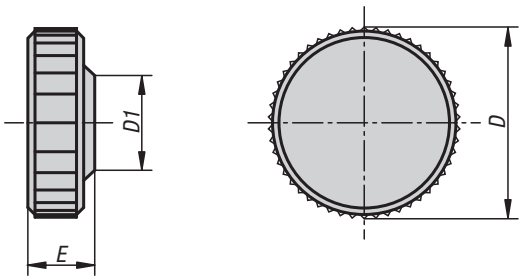
KIPP Kartelknoppen met buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	D3	H	L
K0110.003X	Bout staal	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.004X	Bout staal	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.005X	Bout staal	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.006X	Bout staal	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25
K0110.0003X	Bout rvs	M3	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0004X	Bout rvs	M4	15	11	13	11,5	8/10/12/15
K0110.0005X	Bout rvs	M5	15	11	13	11,5	10/12/15/20
K0110.0006X	Bout rvs	M6	15	11	13	11,5	10/15/20/25

Kartelknoppen voor schroeven

met binnenzeskant





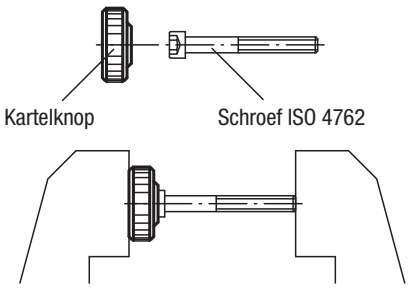
Grondstof:
Thermoplast.

Uitvoering:
zwart, grijs of rood.

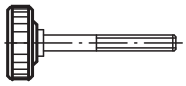
Bestelvoorbeeld:
K0680.0506 (kleur kartelknop rood)
Kleurnummer:
5 = grijs
6 = rood

Opmerking:
Passende schroeven ISO 4762.

Δ op deze plaats de gewenste kartelknopkleur invullen.
Bij de kartelknopkleur zwart is geen kleurcode nodig.



Schroef in kartelknop persen



Kartelknop met buitendraad

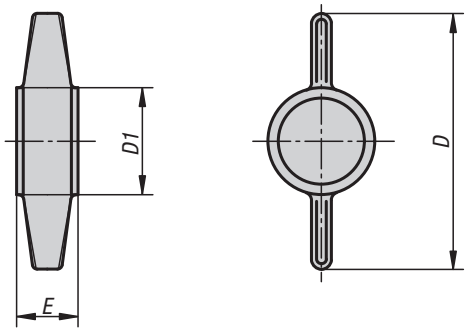
KIPP Kartelknoppen voor schroeven met binnenzeskant

Bestelnummer	D	D1	E	voor schroeven met binnenzeskant
K0680.030Δ	9,5	8,3	4,5	M3
K0680.040Δ	13	9,6	5,5	M4
K0680.050Δ	16	11,5	6,5	M5
K0680.060Δ	19	13	7,5	M6
K0680.061Δ	26	13	7,8	M6
K0680.080Δ	26	16	9,8	M8

Vleugelgrepen voor schroeven

met binnenzeskant





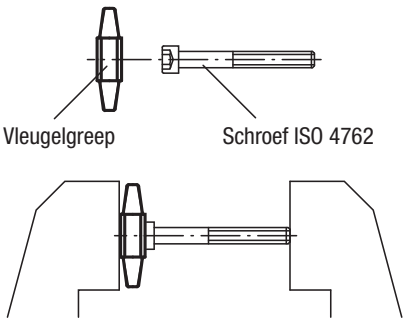
Grondstof:
Thermoplast.

Uitvoering:
zwart, grijs of rood.

Bestelvoorbeeld:
K0681.0506 (kleur vleugelgreep rood)
Kleurnummer:
5 = grijs
6 = rood

Opmerking:
Passende schroeven ISO 4762.

Δ op deze plaats de gewenste vleugelgreepkleur invullen. Bij de vleugelgreepkleur zwart is geen kleurcode nodig.



KIPP Vleugelgrepen voor schroeven met binnenzeskant

Bestelnummer	D	D1	E	voor schroeven met binnenzeskant
K0681.050Δ	26	12	6,6	M5
K0681.060Δ	30	13,5	7,8	M6
K0681.080Δ	38	16,5	10	M8
K0681.100Δ	45	20	12,5	M10

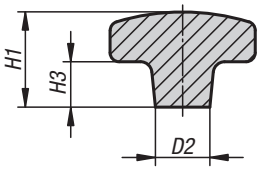
Voor notities

Kruisgrepen

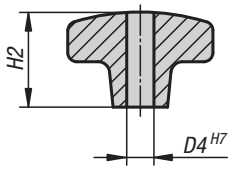
zoals DIN 6335 uit aluminium



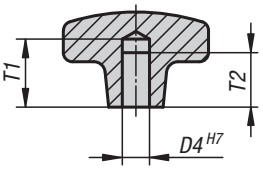
Vorm A
halffabrikaat



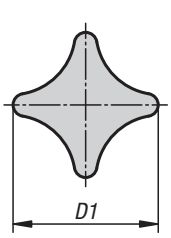
Vorm B
doorgaande boring

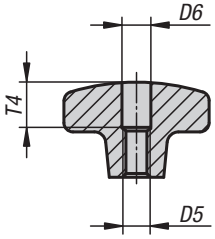


Vorm C
blindgat

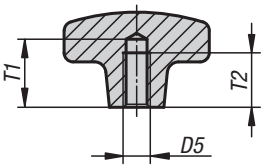


Vorm D
schroefdraad uitgeboord





Vorm E
draadgat



Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
Gladgeslepen of geslepen en gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0145.104008

Op aanvraag:
Kruisgrepen als halffabrikaat (niet gladgeslepen).

KIPP Kruisgrepen zoals DIN 6335 uit aluminium

Bestelnummer	Uitvoering	Vorm	D1	D2	H1	H3
K0145.104008	getrommeld	A	40	14	26	14
K0145.105010	getrommeld	A	50	18	34	20
K0145.106312	getrommeld	A	63	25	42	25
K0145.108016	getrommeld	A	80	25	52	30

Kruisgrepen

zoals DIN 6335 uit aluminium

KIPP Kruisgrepen zoals DIN 6335 uit aluminium

Bestelnummer getrommeld	Bestelnummer gepolijst	Vorm	D1	D2	D4	H2	H3
K0145.204008	K0145.2040082	B	40	14	8	25	14
K0145.205010	K0145.2050102	B	50	18	10	32	20
K0145.206312	K0145.2063122	B	63	25	12	40	25
K0145.208016	K0145.2080162	B	80	25	16	50	30

Bestelnummer getrommeld	Bestelnummer gepolijst	Vorm	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0145.304008	K0145.3040082	C	40	14	8	26	14	18	15
K0145.305010	K0145.3050102	C	50	18	10	34	20	21	18
K0145.306312	K0145.3063122	C	63	25	12	42	25	25	22
K0145.308016	K0145.3080162	C	80	25	16	52	30	32	28

Bestelnummer getrommeld	Bestelnummer gepolijst	Vorm	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0145.404008	K0145.4040082	D	40	14	M8	8,4	25	14	12
K0145.405010	K0145.4050102	D	50	18	M10	10,5	32	20	16
K0145.406312	K0145.4063122	D	63	25	M12	13	40	25	20
K0145.408016	K0145.4080162	D	80	25	M16	17	50	30	30

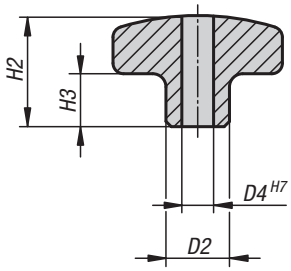
Bestelnummer getrommeld	Bestelnummer gepolijst	Vorm	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0145.504008	K0145.5040082	E	40	14	M8	26	14	18	15
K0145.505010	K0145.5050102	E	50	18	M10	34	20	21	18
K0145.506312	K0145.5063122	E	63	25	M12	42	25	25	22
K0145.508016	K0145.5080162	E	80	25	M16	52	30	32	28

Kruisgrepen

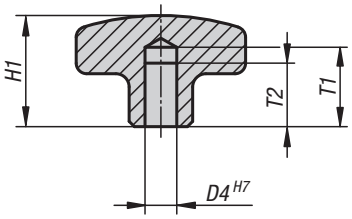
zoals DIN 6335 rvs



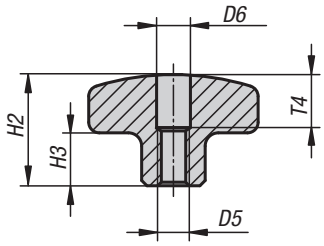
Vorm B
doorgaande boring



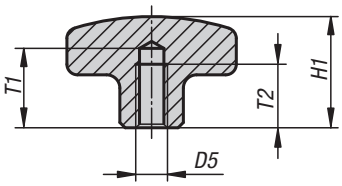
Vorm C
blindgat

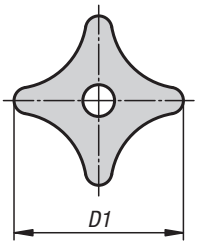


Vorm D
schroefdraad uitgeboord



Vorm E
draadgat





Grondstof:
Rvs 1.4308.

Uitvoering:
geslepen en gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0146.2032062

Op aanvraag:
Kruisgrepen rvs met buitendraad.

KIPP Kruisgrepen zoals DIN 6335 rvs

Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Uitvoering	D1	D2	D4	H1	H2	H3	T1	T2
K0146.2032062	**K0146.3032062**	gepolijst	32	12	6	-/21	20/-	10	-/15	-/12
K0146.2040082	**K0146.3040082**	gepolijst	40	14	8	-/26	25/-	13	-/18	-/15
K0146.2050102	**K0146.3050102**	gepolijst	50	18	10	-/34	32/-	17	-/21	-/18
K0146.2063122	**K0146.3063122**	gepolijst	63	20	12	-/42	40/-	21	-/25	-/22

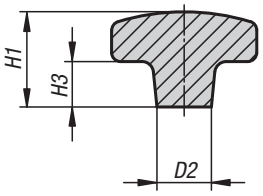
Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	Uitvoering	D1	D2	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0146.4032062	**K0146.5032062**	gepolijst	32	12	M6	6,4/-	-/21	20/-	10	-/15	-/12	10/-
K0146.4040082	**K0146.5040082**	gepolijst	40	14	M8	8,4/-	-/26	25/-	13	-/18	-/15	12/-
K0146.4050102	**K0146.5050102**	gepolijst	50	18	M10	10,5/-	-/34	32/-	17	-/21	-/18	16/-
K0146.4063122	**K0146.5063122**	gepolijst	63	20	M12	13/-	-/42	40/-	21	-/25	-/22	20/-

Kruisgrepen

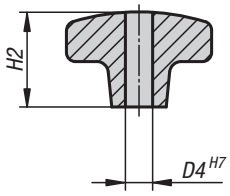
DIN 6335 uit gietijzer



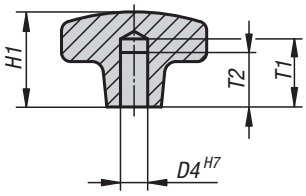
Vorm A
halffabrikaat



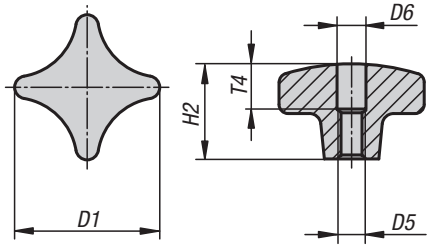
Vorm B
doorgaande boring



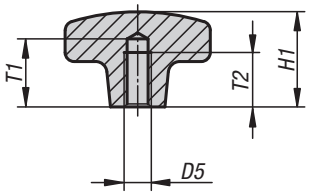
Vorm C
blindgat



Vorm D
schroefdraad uitgeboord



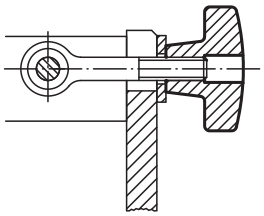
Vorm E
draadgat



Grondstof:
Gietijzer GJL 200.

Uitvoering:
Glad geslepen.
Blank.

Bestelvoorbeeld:
K0147.106



KIPP Kruisgrepen DIN 6335 uit gietijzer

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D1	D2	D4	H1	H2	H3
K0147.106	**K0147.206**	32	12	-/6	21/-	-/20	10
K0147.108	**K0147.208**	40	14	-/8	26/-	-/25	14
K0147.110	**K0147.210**	50	18	-/10	34/-	-/32	20
K0147.112	**K0147.212**	63	20	-/12	42/-	-/40	25
K0147.116	**K0147.216**	80	25	-/16	52/-	-/50	30
K0147.120	**K0147.220**	100	32	-/20	65/-	-/63	38

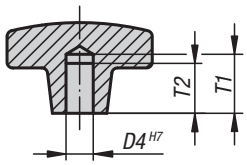
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	D1	D2	D4	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0147.306	**K0147.406**	**K0147.506**	32	12	6/-/-	-/M6/M6	-/6,4/-	21/-/21	-/20/-	10	15/-/15	12/-/12	-/10/-
K0147.308	**K0147.408**	**K0147.508**	40	14	8/-/-	-/M8/M8	-/8,4/-	26/-/26	-/25/-	14	18/-/18	15/-/15	-/12/-
K0147.310	**K0147.410**	**K0147.510**	50	18	10/-/-	-/M10/M10	-/10,5/-	32/-/32	-/32/-	20	21/-/21	18/-/18	-/16/-
K0147.312	**K0147.412**	**K0147.512**	63	20	12/-/-	-/M12/M12	-/13/-	42/-/42	-/40/-	25	25/-/25	22/-/22	-/20/-
K0147.316	**K0147.416**	**K0147.516**	80	25	16/-/-	-/M16/M16	-/17/-	52/-/52	-/50/-	30	32/-/32	28/-/28	-/30/-
K0147.320	**K0147.420**	**K0147.520**	100	32	20/-/-	-/M20/M20	-/21/-	65/-/65	-/63/-	38	40/-/40	36/-/36	-/38/-

Kruisgrepen uit gietijzer

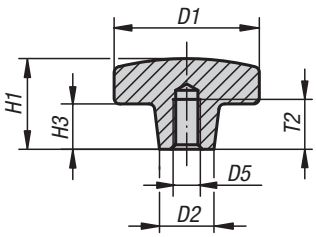
met kunststof-coating conform DIN 6335



Vorm C
met blindgat



Vorm E
met draadgat



Grondstof:
Gietijzer GJL 200.

Uitvoering:
Kunststof coating.

Bestelvoorbeeld:
K0682.212

Opmerking:
Oranje RAL 2004,
zwart RAL 9005 mat.

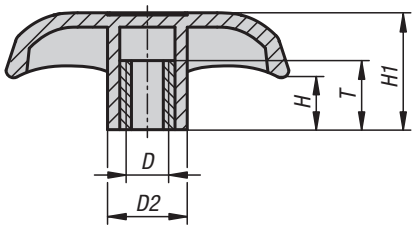
KIPP Kruisgrepen uit gietijzer met kunststof-coating conform DIN 6335

Bestelnummer Kleur oranje	Bestelnummer Kleur zwart mat	Vorm	D1	D2	D4	D5	H1	H3	T1	T2
K0682.108	**K0682.208**	C	40	14	8	-	26	14	18	15
K0682.110	**K0682.210**	C	50	18	10	-	34	20	21	18
K0682.112	**K0682.212**	C	63	20	12	-	42	25	25	22
K0682.116	**K0682.216**	C	80	25	16	-	52	30	32	28
K0682.308	**K0682.408**	E	40	14	-	M8	26	14	-	15
K0682.310	**K0682.410**	E	50	18	-	M10	34	20	-	18
K0682.312	**K0682.412**	E	63	20	-	M12	42	25	-	22
K0682.316	**K0682.416**	E	80	25	-	M16	52	30	-	28

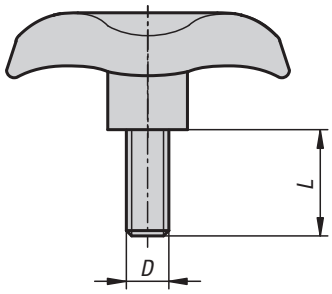
Kruisgrepen soft

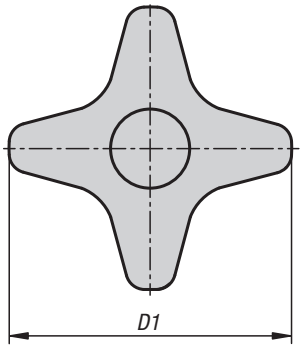


Vorm K
met binnendraad



Vorm L
met buitendraad





Grondstof:
Basislichaam thermoplast hard.
Ommanteling thermoplast zacht.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8.

Uitvoering:
Basislichaam, ommanteling zwart.
Bus resp. schroefdraadbout verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0613.5108X20 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Kruisgrepen met zachtcomponent greepvlak combineren de stabiliteit van standaard thermoplast-grepen en het aangename gevoel van een zacht oppervlak.
De zachte ommanteling van de kruisgrepen zorgt voor een bijzonder aangenaam en slipvast oppervlak. Daardoor kunnen ook hogere spankrachten worden bereikt terwijl de huid wordt gespaard.

KIPP Kruisgreep soft met binnendraad

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	H	H1	T
K0613.5108	K	M8	51	15	10	22	13
K0613.5110	K	M10	51	15	10	22	13
K0613.7608	K	M8	76	19,5	13,5	28	20
K0613.7610	K	M10	76	19,5	13,5	28	20
K0613.7612	K	M12	76	19,5	13,5	28	20

KIPP Kruisgrepen soft met buitendraad

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	H	H1	L
K0613.5108X	L	M8	51	15	10	23	20/40
K0613.5110X	L	M10	51	15	10	23	20/40
K0613.7608X	L	M8	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7610X	L	M10	76	19,5	13,5	30	20/40
K0613.7612X	L	M12	76	19,5	13,5	30	20/30/40

Kruisgrepen

zoals DIN 6335

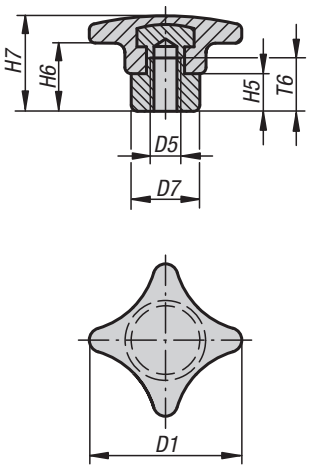


Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
bus staal.
Bus resp. schroefdraadbouten staal, verzinkt.

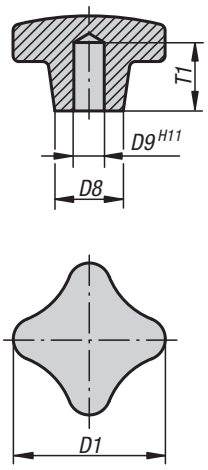
Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0148.505X30 (lengte L mee vermelden)

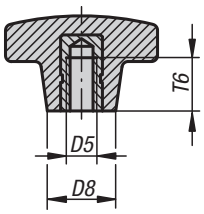
Vorm E
met voorstaande
stalen bus



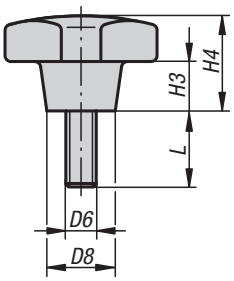
Vorm G
blindgat



Vorm K
met draadbus



Vorm L
met buitendraad



Kruisgrepen

zoals DIN 6335

KIPP Kruisgrepen zoals DIN 6335, vorm E

Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D7	H5	H6	H7	T6
K0148.306	E	32	M6	12	9	12	23	12
K0148.308	E	40	M8	14	10	13	26	15
K0148.310	E	50	M10	18	12	18	32	18
K0148.312	E	63	M12	20	14	23	40	22
K0148.316	E	80	M16	25	17	28	50	28

KIPP Kruisgrepen zoals DIN 6335, vorm G

Bestelnummer	Vorm	D1	D8	D9	H3	H4	T1
K0148.405	G	25	12	5	8	16	12
K0148.406	G	32	14	6	10	20	15
K0148.408	G	40	18	8	13	25	18
K0148.410	G	50	22	10	20	32	21
K0148.412	G	63	26	12	25	40	25

KIPP Kruisgrepen zoals DIN 6335, vorm K

Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0148.205	K	25	M5	12	8	16	9,5
K0148.206	K	32	M6	14	10	20	12
K0148.208	K	40	M8	18	13	25	14
K0148.210	K	50	M10	22	20	32	18
K0148.212	K	63	M12	26	25	40	22
K0148.216	K	80	M16	35	30	50	30

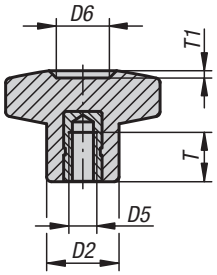
KIPP Kruisgrepen zoals DIN 6335, vorm L

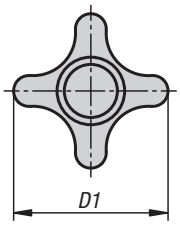
Bestelnummer	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0148.505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25/30/40/50
K0148.506X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30/40/50
K0148.508X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40/45/50
K0148.510X	L	50	M10	22	20	32	20/25/30/35/40/45/50
K0148.512X	L	63	M12	26	25	40	20/30/40/50/60

Kruisgrepen

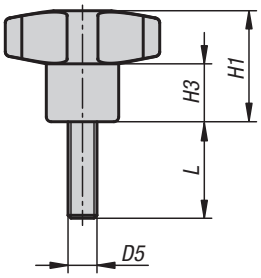


Vorm K
met draadbus





Vorm L
met buitendraad



Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
Draadbus messing.
Schroefdraadbout staal.

Uitvoering:
Greep zwart.
Schroefdraadbout verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1089.43205X30 (lengte L mee vermelden)

KIPP Kruisgrepen met binnendraad

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T	T1
K1089.23205	K	32	15	M5	11	23	12	14	1,5
K1089.23206	K	32	15	M6	11	23	12	14	1,5
K1089.24008	K	40	16	M8	13	24,5	12,5	14	1,5
K1089.25010	K	50	20	M10	14	29	15	14	2
K1089.26012	K	60	24	M12	18	34	18,5	18	2

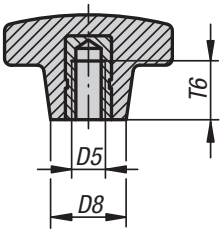
KIPP Kruisgrepen met buitendraad

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	L
K1089.43205X	L	32	15	M5	11	23	11	1,5	16/20
K1089.43206X	L	32	15	M6	11	23	11	1,5	16/20/30
K1089.43208X	L	32	15	M8	11	23	11	1,5	16/20/30/40
K1089.44006X	L	40	15,7	M6	12	24,5	12,5	1	20/30
K1089.44008X	L	40	15,7	M8	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1089.45008X	L	50	20	M8	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1089.45010X	L	50	20	M10	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1089.46010X	L	60	24	M10	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50
K1089.46012X	L	60	24	M12	18	34	18,5	1,5	20/30/40/50

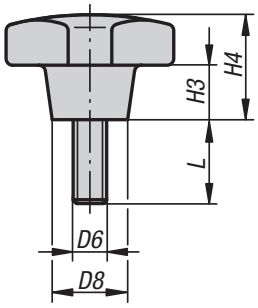
Kruisgrepen

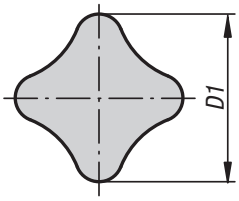
zoals DIN 6335 stalen delen rvs

Vorm K
met draadbus



Vorm L
met buitendraad







Grondstof:
Duroplast PF31, zwart.
Stalen delen van rvs 1.4305.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1017.22505 (vorm K)
K1017.52505X15 (vorm L)

KIPP Kruisgrepen stalen delen rvs vorm K

Bestelnummer	Grondstof	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K1017.22505	rvs	K	25	M5	12	8	16	9,5
K1017.23206	rvs	K	32	M6	14	10	20	12
K1017.24008	rvs	K	40	M8	18	13	25	14
K1017.25010	rvs	K	50	M10	22	20	32	18
K1017.26312	rvs	K	63	M12	26	25	40	22

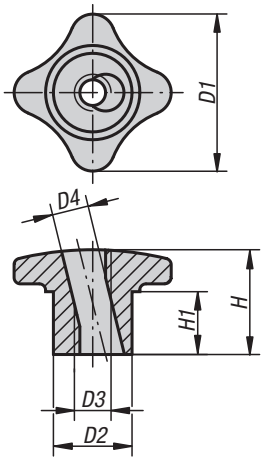
KIPP Kruisgrepen stalen delen rvs vorm L

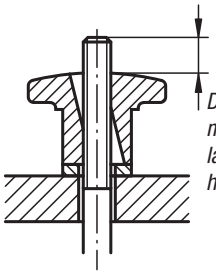
Bestelnummer	Grondstof	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	L
K1017.52505X15	rvs	L	25	M5	12	8	16	15
K1017.52505X20	rvs	L	25	M5	12	8	16	20
K1017.53206X15	rvs	L	32	M6	14	10	20	15
K1017.53206X20	rvs	L	32	M6	14	10	20	20
K1017.53206X25	rvs	L	32	M6	14	10	20	25
K1017.53206X30	rvs	L	32	M6	14	10	20	30
K1017.53206X40	rvs	L	32	M6	14	10	20	40
K1017.53206X50	rvs	L	32	M6	14	10	20	50
K1017.54008X20	rvs	L	40	M8	18	13	25	20
K1017.54008X25	rvs	L	40	M8	18	13	25	25
K1017.54008X30	rvs	L	40	M8	18	13	25	30
K1017.54008X40	rvs	L	40	M8	18	13	25	40
K1017.54008X50	rvs	L	40	M8	18	13	25	50

Snelspan-kruisgrepen

van gietijzer





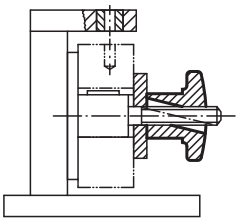


Grondstof:
Gietijzer GJL 300.

Uitvoering:
Gladgeslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0683.08

Opmerking:
Snelspan-kruisgrepen kunnen gebruikt worden in alle installaties die geen grote spankrachten vereisen.
De werking wordt bereikt via een halve schroefdraad.



KIPP Snelspan-kruisgrepen van gietijzer

Bestelnummer	D1	D2	D3	D4	H	H1
K0683.06	30	15	M6	7	20	10
K0683.08	40	18	M8	9,4	25	14
K0683.10	50	21	M10	11,3	30	16
K0683.12	60	26	M12	13,1	35	19
K0683.14	70	30	M14	15,6	40	22
K0683.16	80	34	M16	17,6	45	25

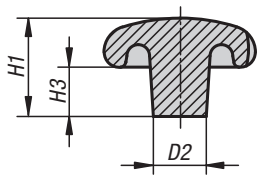
Voor notities

Stergrepen

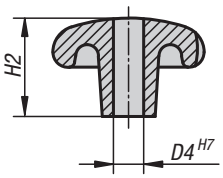
zoals DIN 6336 uit aluminium



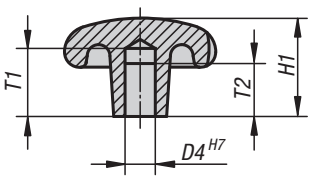
Vorm A
halffabrikaat



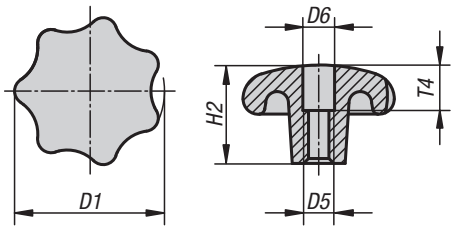
Vorm B
doorgaande boring



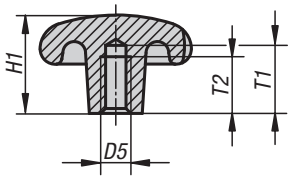
Vorm C
blindgat



Vorm D
schroefdraad uitgeboord



Vorm E
draadgat



Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
Gladgeslepen of geslepen en gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0149.14008

Op aanvraag:
Stergrepen als halffabrikaat (niet gladgeslepen).

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336 uit aluminium

Bestelnummer	Uitvoering	Vorm	D1	D2	H1	H3
K0149.14008	getrommeld	A	40	14	26	13
K0149.15010	getrommeld	A	50	18	34	17
K0149.16312	getrommeld	A	63	20	42	21
K0149.18016	getrommeld	A	80	25	52	25

Bestelnummer getrommeld	Bestelnummer gepolijst	Vorm	D1	D2	D4	H2	H3
K0149.24008	**K0149.240082**	B	40	14	8	25	13
K0149.25010	**K0149.250102**	B	50	18	10	32	17
K0149.26312	**K0149.263122**	B	63	20	12	40	21
K0149.28016	**K0149.280162**	B	80	25	16	50	25

Stergrepen

zoals DIN 6336 uit aluminium

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336 uit aluminium

Bestelnummer getrommeld	Bestelnummer gepolijst	Vorm	D1	D2	D4	H1	H3	T1	T2
K0149.34008	**K0149.340082**	C	40	14	8	26	13	18	15
K0149.35010	**K0149.350102**	C	50	18	10	34	17	21	18
K0149.36312	**K0149.363122**	C	63	20	12	42	21	25	22
K0149.38016	**K0149.380162**	C	80	25	16	52	25	32	28

Bestelnummer getrommeld	Bestelnummer gepolijst	Vorm	D1	D2	D5	D6	H2	H3	T4
K0149.44008	**K0149.440082**	D	40	14	M8	8,4	25	13	12
K0149.45010	**K0149.450102**	D	50	18	M10	10,5	32	17	16
K0149.46312	**K0149.463122**	D	63	20	M12	13	40	21	20
K0149.48016	**K0149.480162**	D	80	25	M16	17	50	25	30

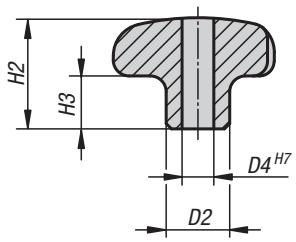
Bestelnummer getrommeld	Bestelnummer gepolijst	Vorm	D1	D2	D5	H1	H3	T1	T2
K0149.54008	**K0149.540082**	E	40	14	M8	26	13	18	15
K0149.55010	**K0149.550102**	E	50	18	M10	34	17	21	18
K0149.56312	**K0149.563122**	E	63	20	M12	42	21	25	22
K0149.58016	**K0149.580162**	E	80	25	M16	52	25	32	28

Stergrepen

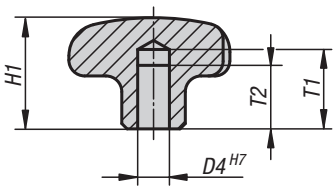
zoals DIN 6336 rvs



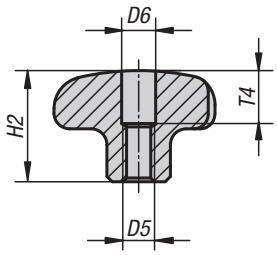
Vorm B
doorgaande boring



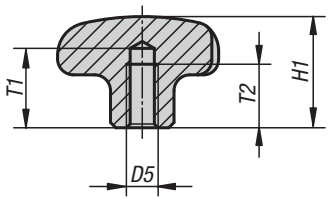
Vorm C
blindgat

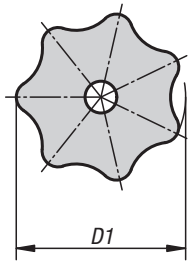


Vorm D
schroefdraad uitgeboord



Vorm E
draadgat





Grondstof:
Rvs 1.4308.

Uitvoering:
geslepen en gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0150.232062

Op aanvraag:
Stergrepen rvs met buitendraad.

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336 rvs

Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Uitvoering	D1	D2	D4	H1	H2	H3	T1	T2
K0150.232062	**K0150.332062**	gepolijst	32	12	6	-/21	20/-	10	-/15	-/12
K0150.240082	**K0150.340082**	gepolijst	40	14	8	-/26	25/-	13	-/18	-/15
K0150.250102	**K0150.350102**	gepolijst	50	18	10	-/34	32/-	17	-/21	-/18
K0150.263122	**K0150.363122**	gepolijst	63	20	12	-/42	40/-	21	-/25	-/22

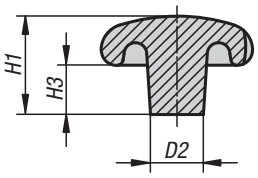
Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	Uitvoering	D1	D2	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0150.432062	**K0150.532062**	gepolijst	32	12	M6	6,4/-	-/21	20/-	10	-/15	-/12	10/-
K0150.440082	**K0150.540082**	gepolijst	40	14	M8	8,4/-	-/26	25/-	13	-/18	-/15	12/-
K0150.450102	**K0150.550102**	gepolijst	50	18	M10	10,5/-	-/34	32/-	17	-/21	-/18	16/-
K0150.463122	**K0150.563122**	gepolijst	63	20	M12	13/-	-/42	40/-	21	-/25	-/22	20/-

Stergrepen

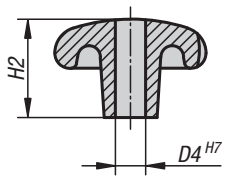
DIN 6336 uit gietijzer



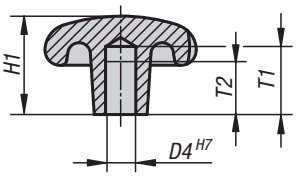
Vorm A
halffabrikaat



Vorm B
doorgaande boring



Vorm C
blindgat



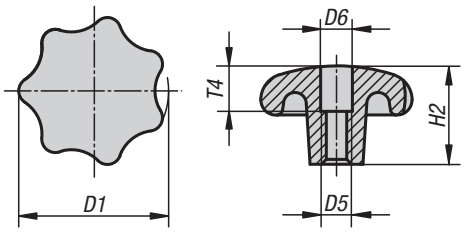
Grondstof:
Gietijzer GJL 200.

Uitvoering:
Glad geslepen.
Blank.

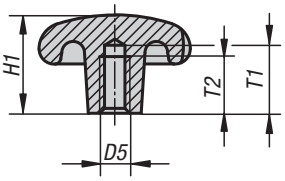
Bestelvoorbeeld:
K0151.106

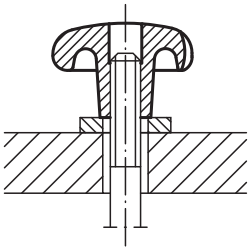
Op aanvraag:
Stergrepen uit gietijzer met kunststof-coating.

Vorm D
schroefdraad uitgeboord



Vorm E
draadgat





KIPP Stergrepen DIN 6336 uit gietijzer

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D1	D2	D4	H1	H2	H3
K0151.106	**K0151.206**	32	12	-/6	21/-	-/20	10
K0151.108	**K0151.208**	40	14	-/8	26/-	-/25	13
K0151.110	**K0151.210**	50	18	-/10	34/-	-/32	17
K0151.112	**K0151.212**	63	20	-/12	42/-	-/40	21
K0151.116	**K0151.216**	80	25	-/16	52/-	-/50	25

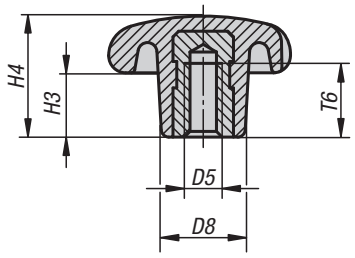
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	D1	D2	D4	D5	D6	H1	H2	H3	T1	T2	T4
K0151.306	**K0151.406**	**K0151.506**	32	12	6/-/-	-/M6/M6	-/6,4/-	21/-/21	-/20/-	10	15/-/15	12/-/12	-/10/-
K0151.308	**K0151.408**	**K0151.508**	40	14	8/-/-	-/M8/M8	-/8,4/-	26/-/26	-/25/-	13	18/-/18	15/-/15	-/12/-
K0151.310	**K0151.410**	**K0151.510**	50	18	10/-/-	-/M10/M10	-/10,5/-	34/-/34	-/32/-	17	21/-/21	18/-/18	-/16/-
K0151.312	**K0151.412**	**K0151.512**	63	20	12/-/-	-/M12/M12	-/13/-	42/-/42	-/40/-	21	25/-/25	22/-/22	-/20/-
K0151.316	**K0151.416**	**K0151.516**	80	25	16/-/-	-/M16/M16	-/17/-	52/-/52	-/50/-	25	32/-/32	28/-/28	-/30/-

Stergrepen

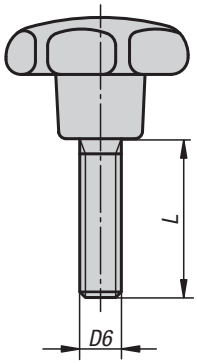
zoals DIN 6336

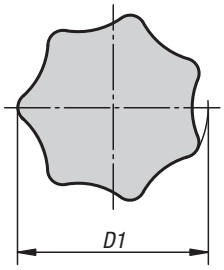


Vorm K
met draadbus



Vorm L
met buitendraad





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Bus resp. schroefdraadbout staal verzinkt en blauw gechromateerd.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0152.42505X15 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Bij de uitvoering K0152.22004 is de bus uit messing.

Op aanvraag:
Andere kleuren.

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, binnendraad, vorm K

Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0152.22004	K	20	M4	10	7	13	6,5
K0152.22505	K	25	M5	12	8	16	9,5
K0152.23206	K	32	M6	14	10	20	12
K0152.24008	K	40	M8	18	13	25	14
K0152.25010	K	50	M10	22	17	32	18
K0152.26312	K	63	M12	26	21	40	22
K0152.28016	K	80	M16	35	25	50	30

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, buitendraad, vorm L

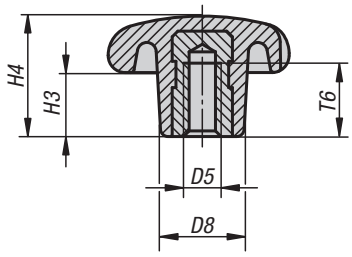
Bestelnummer	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0152.42505X	L	25	M5	12	8	16	15/20/25
K0152.43206X	L	32	M6	14	10	20	15/20/25/30
K0152.44008X	L	40	M8	18	13	25	20/25/30/35/40
K0152.45010X	L	50	M10	22	17	32	25/30/35/40/50
K0152.46312X	L	63	M12	26	21	40	30/35/40/50/60
K0152.48016X	L	80	M16	35	25	50	30/40/50/60

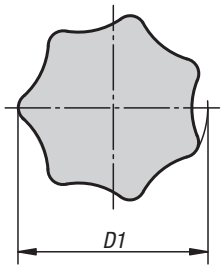
Stergrepen

zoals DIN 6336 staaldelen rvs

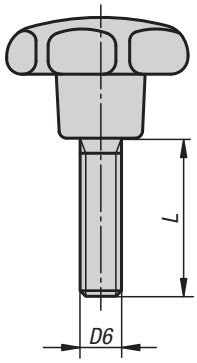


Vorm K
met draadbus





Vorm L
met buitendraad



Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Bus resp. schroefdraadbout rvs.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K1016.24008

Op aanvraag:
Andere kleuren.

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, staaldelen rvs, binnendraad, vorm K

Bestelnummer	Grondstof	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K1016.23206	rvs	K	32	M6	14	10	20	12
K1016.24008	rvs	K	40	M8	18	13	25	14
K1016.25010	rvs	K	50	M10	22	17	32	18
K1016.26312	rvs	K	63	M12	26	21	40	22

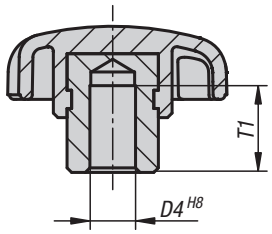
KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, staaldelen rvs, buitendraad, vorm L

Bestelnummer	Grondstof	Vorm	D1	L	D6	D8	H3	H4
K1016.43206X15	rvs	L	32	15	M6	14	10	20
K1016.43206X20	rvs	L	32	20	M6	14	10	20
K1016.43206X25	rvs	L	32	25	M6	14	10	20
K1016.43206X30	rvs	L	32	30	M6	14	10	20
K1016.44008X20	rvs	L	40	20	M8	18	13	25
K1016.44008X25	rvs	L	40	25	M8	18	13	25
K1016.44008X30	rvs	L	40	30	M8	18	13	25
K1016.44008X40	rvs	L	40	40	M8	18	13	25

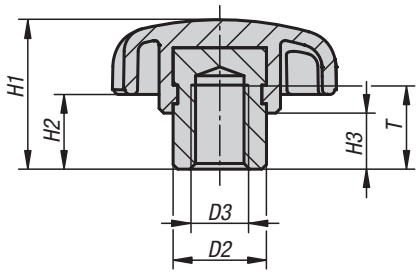
Stergrepen

met stalen bus

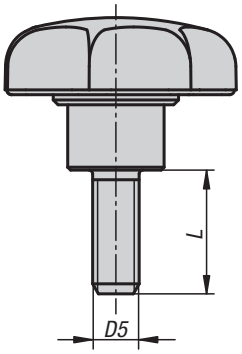
Vorm H
Bus met blindgat

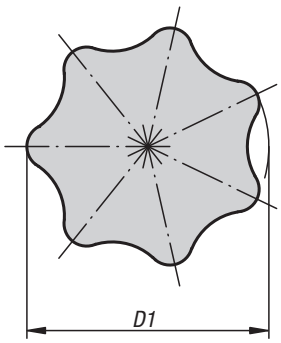


Vorm K
met draadbus



Vorm L
met buitendraad







Grondstof:
Thermoplast, zwart.
Staaldelen hardheidsklasse 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staaldelen blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0153.2081

Opmerking:
Stergrepen met stalen bus zijn bijzonder geschikt voor dwarsstiftverbindingen.

KIPP Stergrepen met stalen bus, vorm H

Bestelnummer	Uitvoering	Vorm	D4	T1	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.105	Bus staal	H	5	9	25	10	17	9	7
K0153.106	Bus staal	H	6	12,5	32	13,5	21	11	9,5
K0153.1061	Bus staal	H	6	12,5	40	13,5	25	13	10
K0153.108	Bus staal	H	8	12,5	40	13,5	25	13	10
K0153.1081	Bus staal	H	8	19,5	50	19	32	17	12
K0153.110	Bus staal	H	10	19,5	50	19	32	17	12
K0153.1101	Bus staal	H	10	19,5	63	19	37	18	12
K0153.112	Bus staal	H	12	19,5	63	19	37	18	12
K0153.116	Bus staal	H	16	24,5	63	23	40	21	15

Stergrepen

met stalen bus

KIPP Stergrepen met stalen bus, vorm K

Bestelnummer Bus staal	Bestelnummer Bus rvs	Vorm	D3	T	D1	D2	H1	H2	H3
K0153.205	**K0153.305**	K	M5	9	25	10	17	9	7
K0153.206	**K0153.306**	K	M6	12	32	13,5	21	11	9,5
K0153.2061	**K0153.3061**	K	M6	12	40	13,5	25	13	10
K0153.208	**K0153.308**	K	M8	12	40	13,5	25	13	10
K0153.2081	**K0153.3081**	K	M8	17	50	19	32	17	12
K0153.210	**K0153.310**	K	M10	17	50	19	32	17	12
K0153.2101	**K0153.3101**	K	M10	17	63	19	37	18	12
K0153.212	**K0153.312**	K	M12	17	63	19	37	18	12
K0153.216	**K0153.316**	K	M16	23	63	23	40	21	15

KIPP Stergrepen, buitendraad, vorm L

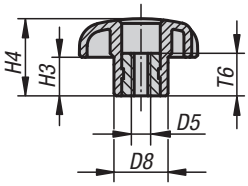
Bestelnummer Bout staal	Bestelnummer Bout rvs	Vorm	D5	D1	D2	H1	H2	H3	L
K0153.405X	**K0153.505X**	L	M5	25	10	17	9	7	10/15/20
K0153.406X	**K0153.506X**	L	M6	32	13,5	21	11	9,5	10/15/20/25/30
K0153.408X	**K0153.508X**	L	M8	40	13,5	25	13	10	15/20/25/30/40/50
K0153.410X	**K0153.510X**	L	M10	50	19	32	17	12	20/25/30/40/50/60
K0153.412X	**K0153.512X**	L	M12	63	19	37	18	12	20/25/30/40/50/60

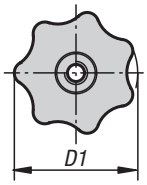
Stergrepen

zoals DIN 6336

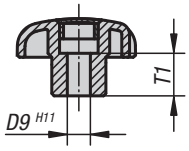


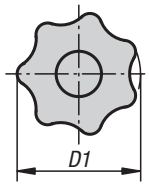
Vorm D
met draadbus
zonder deksel



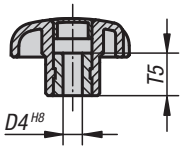


Vorm G
zonder bus
met deksel

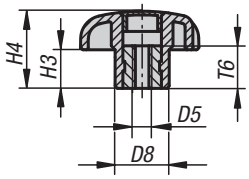




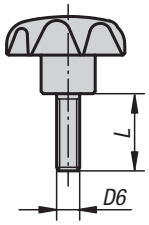
Vorm H
met pasbus
met deksel



Vorm K
met draadbus
met deksel



Vorm L
met buitendraad
met deksel



Grondstof:
Thermoplast zwart, bus resp. schroefdraadbout staal.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout verzinkt en blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0155.4127X30
(dekselkleur geel; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Op deze plaats de gewenste dekselkleur vermelden. Bij de dekselkleur zwart is geen kleurcode vereist.

Op aanvraag:
Meer kleuren resp. opschriften zoals bedrijfslogo's of symbolen.

zwart	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	geel Δ = 7
	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, binnendraad, vorm D

Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.504	D	25	M4	12	8	16	10
K0155.505	D	25	M5	12	8	16	10
K0155.5061	D	25	M6	12	8	16	10
K0155.5051	D	32	M5	14	10	20	10
K0155.506	D	32	M6	14	10	20	10
K0155.508	D	40	M8	18	13	25	14
K0155.5101	D	40	M10	18	13	25	14
K0155.5081	D	50	M8	22	17	32	14
K0155.510	D	50	M10	22	17	32	14
K0155.5121	D	50	M12	22	17	32	18
K0155.5102	D	63	M10	26	21	40	14
K0155.512	D	63	M12	26	21	40	18
K0155.516	D	63	M16	26	21	40	18

Stergrepen

zoals DIN 6336

Voorbeelden van de dekselvormgeving



KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, binnendraad, vorm K

Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.204Δ	K	25	M4	12	8	16	10
K0155.205Δ	K	25	M5	12	8	16	10
K0155.2061Δ	K	25	M6	12	8	16	10
K0155.2051Δ	K	32	M5	14	10	20	10
K0155.206Δ	K	32	M6	14	10	20	10
K0155.208Δ	K	40	M8	18	13	25	14
K0155.2101Δ	K	40	M10	18	13	25	14
K0155.2081Δ	K	50	M8	22	17	32	14
K0155.210Δ	K	50	M10	22	17	32	14
K0155.2121Δ	K	50	M12	22	17	32	18
K0155.2102Δ	K	63	M10	26	21	40	14
K0155.212Δ	K	63	M12	26	21	40	18
K0155.216Δ	K	63	M16	26	21	40	18

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, pasboring, vorm G en H

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D1	D4	D8	D9	H3	H4	T1	T5
K0155.305Δ	**K0155.105Δ**	25	-/5	12	5/-	8	16	10/-	-/10
K0155.306Δ	**K0155.106Δ**	32	-/6	14	6/-	10	20	10/-	-/10
K0155.308Δ	**K0155.108Δ**	40	-/8	18	8/-	13	25	14/-	-/14
K0155.310Δ	**K0155.110Δ**	50	-/10	22	10/-	17	32	14/-	-/14
-	**K0155.1101Δ**	63	10	26	-	21	40	-	14
K0155.312Δ	**K0155.112Δ**	63	-/12	26	12/-	21	40	18/-	-/18

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, buitendraad, vorm L

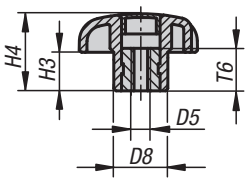
Bestelnummer	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.406ΔX	L	25	M6	12	8	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4061ΔX	L	32	M6	14	10	20	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.408ΔX	L	32	M8	14	10	20	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4081ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.410ΔX	L	40	M10	18	13	25	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4101ΔX	L	50	M10	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.412ΔX	L	50	M12	22	17	32	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4102ΔX	L	63	M10	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.4121ΔX	L	63	M12	26	21	40	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.416ΔX	L	63	M16	26	21	40	30/35/40/45/50/60

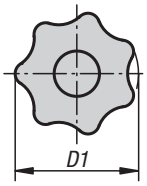
Stergrepen biopolymeer

zoals DIN 6336

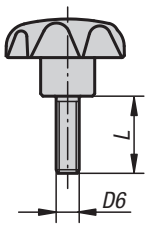


Vorm K
met draadbus
met deksel





Vorm L
met buitendraad
met deksel



Grondstof:
Biopolymeer. Bus resp. schroefdraadbout staal.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout verzinkt en blauw gechromateerd.
Beuken naturel met beukenvezels of antracietgrijs ingekleurd.

Bestelvoorbeeld:
K0155.10406190X15

Voordelen:
Deze biopolymeer is volledig gefabriceerd uit duurzame grondstoffen (zonder aardolie).
Besparing van fossiele resources.
De houtvezels komen voor 100% uit bossen in Duitsland.
PEFC-gecertificeerd (garandeert, dat houtproduct van een duurzame bosbouw afkomstig is).

Kenmerken:
Goede mechanische sterkte (gecontroleerd, met minimaal dubbele veiligheid).
Biopolymeer is recyclebaar (vergelijkbaar met thermoplasten).
Geschikt voor buitentoepassingen (niet biologisch afbreekbaar).
Goede bestendigheid tegen sterke zuren en logen.
Kortstondig bestendig tegen alcoholen, brandstoffen, minerale olie, vetten.

Stergrepen biopolymeer

zoals DIN 6336

KIPP Stergreep biopolymeer als DIN 6336, binnendraad

Bestelnummer	Kleur	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.102051143	beuken naturel	K	32	M5	14	10	20	10
K0155.10206143	beuken naturel	K	32	M6	14	10	20	10
K0155.10208143	beuken naturel	K	40	M8	18	13	25	14
K0155.102081143	beuken naturel	K	50	M8	22	17	32	14
K0155.102101143	beuken naturel	K	40	M10	18	13	25	14
K0155.10210143	beuken naturel	K	50	M10	22	17	32	14
K0155.102121143	beuken naturel	K	50	M12	22	17	32	18
K0155.10205190	antracietgrijs	K	32	M5	14	10	20	10
K0155.1020690	antracietgrijs	K	32	M6	14	10	20	10
K0155.1020890	antracietgrijs	K	40	M8	18	13	25	14
K0155.10208190	antracietgrijs	K	50	M8	22	17	32	14
K0155.10210190	antracietgrijs	K	40	M10	18	13	25	14
K0155.1021090	antracietgrijs	K	50	M10	22	17	32	14
K0155.10212190	antracietgrijs	K	50	M12	22	17	32	18

KIPP Stergrepen biopolymeer zoals DIN 6336, buitendraad

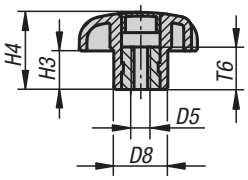
Bestelnummer	Kleur	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.104061143X15	beuken naturel	L	32	M6	14	10	20	15
K0155.10408143X20	beuken naturel	L	32	M8	14	10	20	20
K0155.104081143X25	beuken naturel	L	40	M8	18	13	25	25
K0155.10410143X25	beuken naturel	L	40	M10	18	13	25	25
K0155.104101143X25	beuken naturel	L	50	M10	22	17	32	25
K0155.10412143X25	beuken naturel	L	50	M12	22	17	32	25
K0155.10406190X15	antracietgrijs	L	32	M6	14	10	20	15
K0155.1040890X20	antracietgrijs	L	32	M8	14	10	20	20
K0155.10408190X25	antracietgrijs	L	40	M8	18	13	25	25
K0155.1041090X25	antracietgrijs	L	40	M10	18	13	25	25
K0155.10410190X25	antracietgrijs	L	50	M10	22	17	32	25
K0155.1041290X25	antracietgrijs	L	50	M12	22	17	32	25

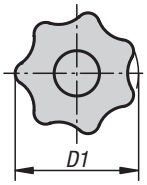
Stergrepen antibacterieel

overeenkomstig DIN 6336 staaldelen rvs

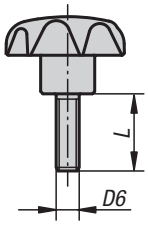


Vorm K
met draadbus
met deksel





Vorm L
met buitendraad
met deksel



Grondstof:
Thermoplast, leisteengrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van roestvast staal 1.4305.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blank.

Bestelvoorbeeld:
K0154.12408144X25

Toepassing:
De antibacterieele KIPP MEDI grip-producten hebben een hoge effectiviteit tegen een groot aantal schadelijke micro-organismen zoals bijvoorbeeld bacteriën, schimmels, virussen en ook multiresistente bacteriën (bijv. MRSA).
In de gebruikte kunststof zijn permanente microzilverdeeltjes opgenomen die antimicrobieel werken en daardoor is de effectiviteit over de gehele productlevensduur gegeven.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord, daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten (getest en bevestigd door een geaccrediteerd testlaboratorium).
Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder.

Voordelen:
Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen (bij desinfectie), geen toxische bijwerkingen.

Gebruik:
Toepassing op machines, apparaten en installaties en in inrichtingen, die in zones met verhoogde hygiënische eisen worden toegepast (bijv. in ziekenhuizen, artsenpraktijken, levensmiddelenproductie), gebruik in openbare en veel bezochte inrichtingen (bijv. verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven).

KIPP Stergrepen antibacterieel overeenkomstig DIN 6336 staaldelen rvs, binnendraad, vorm K

Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.12208144	K	40	M8	18	13	25	14

KIPP Stergrepen antibacterieel overeenkomstig DIN 6336 staaldelen rvs, buitendraad, vorm L

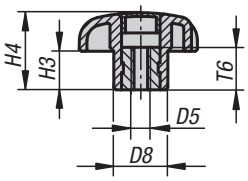
Bestelnummer	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0154.12408144X25	L	40	M8	18	13	25	25

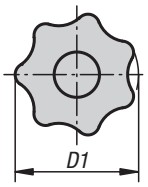
Stergrepen antistatisch

zoals DIN 6336

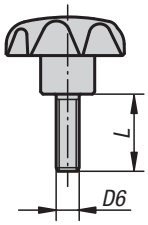


Vorm K
met draadbus
met deksel





Vorm L
met buitendraad
met deksel



Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0155.1120824

Toepassing:
Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten (ESD-gevoelige elementen) kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport, opslag, enz.).
Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronica-omgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.
Deze producten kunnen voor ESD-toepassingen resp. ESD-veiligheidszones (EPA) conform de DIN EN 61340-5-1 worden ingezet.
Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.

Veiligheid:
Deze ESD-producten zijn ook voor apparaten, componenten en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke omgeving toepasbaar.
Bij gebruik van deze ESD-producten wordt het genereren van een elektrostatische vonkontlading voorkomen en daarmee de mogelijke ontsteking van gassen en stof, die in gesloten ruimten een explosie kunnen veroorzaken.
Ter bescherming van personen, die in explosiegevaarlijke omgeving werkzaam zijn, moeten fabrikanten en eigenaars hiervoor de ATEX-richtlijnen aanhouden en daaraan voldoen.
Deze ESD-producten zijn voor wat betreft de elektrische afleidbaarheid beproefd door TÜV Süd.

Doelgroepen:
Apparaatfabrikanten, die aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU moeten voldoen.
Exploitanten, die aan de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG moeten voldoen.

KIPP Stergrepen antistatisch zoals DIN 6336, binnendraad, vorm K

Bestelnummer	Kleur	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0155.1120824	antracietgrijs	K	40	M8	18	13	25	14

KIPP Stergrepen antistatisch zoals DIN 6336, buitendraad, vorm L

Bestelnummer	Kleur	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0155.11408124X25	antracietgrijs	L	40	M8	18	13	25	25

Stergrepen

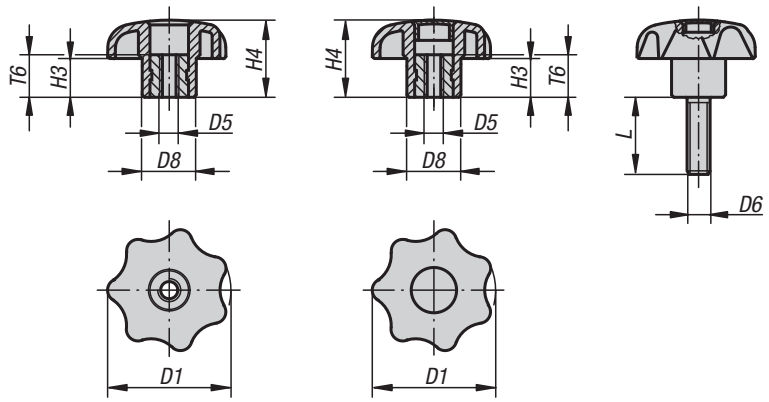
zoals DIN 6336 staaldelen rvs



Vorm D
met draadbus
zonder deksel

Vorm K
met draadbus
met deksel

Vorm L
met buitendraad
met deksel



Grondstof:
Thermoplast zwart, bus resp. schroefdraadbout rvs 1.4305.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blank.

Bestelvoorbeeld:
K0154.4067X30
(dekselkleur geel; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Op deze plaats de gewenste dekselkleur vermelden. Bij de dekselkleur zwart is geen kleurcode vereist.

Op aanvraag:
Meer kleuren resp. opschriften zoals bedrijfslogo's of symbolen.

zwart	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	geel Δ = 7
	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, staaldelen rvs, binnendraad, vorm D

Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.505	D	25	M5	12	8	16	10
K0154.506	D	32	M6	14	10	20	10
K0154.508	D	40	M8	18	13	25	14
K0154.510	D	50	M10	22	17	32	14
K0154.512	D	63	M12	26	21	40	18

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, staaldelen rvs, binnendraad, vorm K

Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	T6
K0154.205Δ	K	25	M5	12	8	16	10
K0154.206Δ	K	32	M6	14	10	20	10
K0154.208Δ	K	40	M8	18	13	25	14
K0154.210Δ	K	50	M10	22	17	32	14
K0154.212Δ	K	63	M12	26	21	40	18

KIPP Stergrepen zoals DIN 6336, staaldelen rvs, buitendraad, vorm L

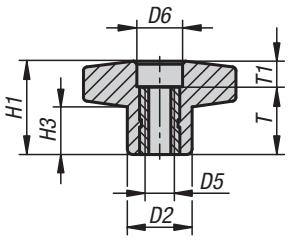
Bestelnummer	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	L
K0154.405ΔX	L	25	M5	12	8	16	15/20
K0154.406ΔX	L	32	M6	14	10	20	20/30
K0154.408ΔX	L	40	M8	18	13	25	15/20/25/30/40/60
K0154.410ΔX	L	50	M10	22	17	32	25/30/40/50/60

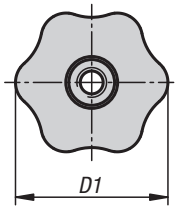
Voor notities

Stergreep

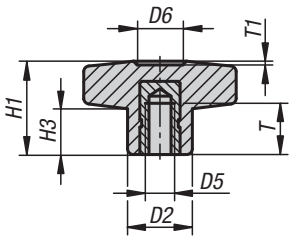


Vorm D
met draadbus
zonder deksel

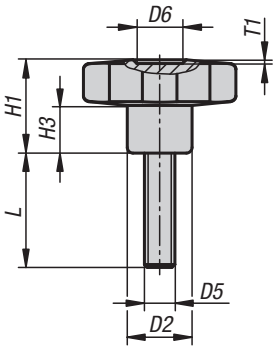




Vorm K
met draadbus



Vorm L
met buitendraad



Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
Draadbus messing.
Schroefdraadbout staal.

Uitvoering:
Greep zwart.
Schroefdraadbout verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1090.43006X16 (lengte L mee vermelden)

Stergreep

KIPP Stergrepen vorm D

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T	T1
K1090.53005	D	30	15	M5	11	22	11	18	4
K1090.53006	D	30	15	M6	11	22	11	18	4
K1090.53008	D	30	15	M8	11	22	11	18	4
K1090.54006	D	40	17	M6	12	24,5	12,5	18	6
K1090.54008	D	40	17	M8	12	24,5	12,5	18	6
K1090.54010	D	40	17	M10	12	24,5	12,5	18	6
K1090.55008	D	50	20	M8	14	29	15,5	18	11
K1090.55010	D	50	20	M10	14	29	15,5	18	11
K1090.55012	D	50	20	M12	14	29	15,5	18	11
K1090.56010	D	60	24	M10	16,5	34	18	18	16
K1090.56012	D	60	24	M12	16,5	34	18	18	16

KIPP Stergrepen vorm K

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T	T1
K1090.23005	K	30	15	M5	9	22	11	14	1,5
K1090.23006	K	30	15	M6	9	22	11	10	1,5
K1090.24006	K	40	17	M6	12	24,5	12	16	1
K1090.24008	K	40	17	M8	12	24,5	12	14	1
K1090.24010	K	40	17	M10	12	24,5	12	14	1
K1090.25008	K	50	20	M8	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25010	K	50	20	M10	14,5	29	15,5	14	1,5
K1090.25012	K	50	20	M12	14,5	29	15,5	18	1,5
K1090.26010	K	60	24	M10	18	34	18	21	1,5
K1090.26012	K	60	24	M12	18	34	18	18	1,5

KIPP Stergrepen vorm L

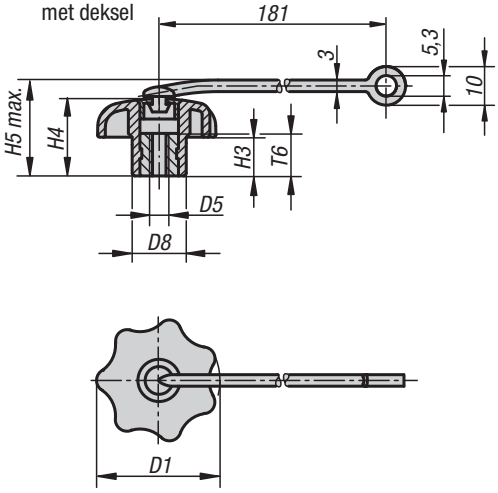
Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	L
K1090.43006X	L	30	15	M6	9	22	11	1,5	16/20/30
K1090.43008X	L	30	15	M8	9	22	11	1,5	16/20/30/40
K1090.44006X	L	40	17	M6	12	24,5	12,5	1	16/20/30/40
K1090.44008X	L	40	17	M8	12	24,5	12,5	1	20/30/40/50
K1090.45008X	L	50	20	M8	14,5	29	15	1,5	20/30/40
K1090.45010X	L	50	20	M10	14,5	29	15	1,5	20/30/40/50
K1090.46010X	L	60	24	M10	18	34	18	1,5	20/30/40/50
K1090.46012X	L	60	24	M12	18	34	18	1,5	20/30/40/50

Stergreep met borgkabel

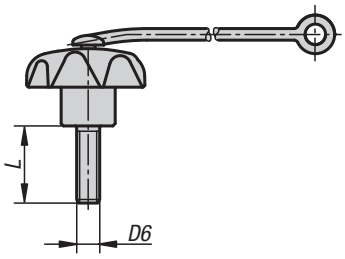
overeenkomstig DIN 6336



Vorm KS
met draadbus
met deksel



Vorm LS
met buitendraad
met deksel



Grondstof:
Stergreep van Thermoplast.
Bus resp. schroefdraadbout staal.
Borgkabel van elastisch TPU.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout verzinkt en blauw gechromateerd.

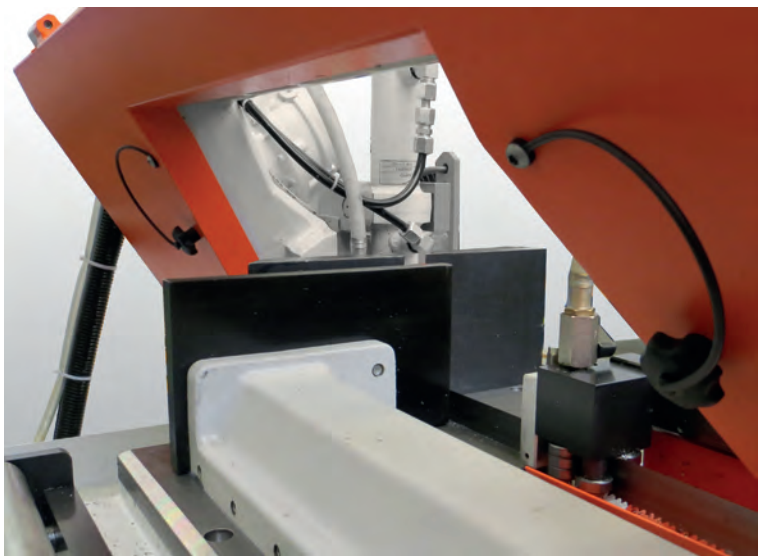
Bestelvoorbeeld:
K0155.7056X15
(dekselkleur verkeersrood; lengte L mee vermelden)

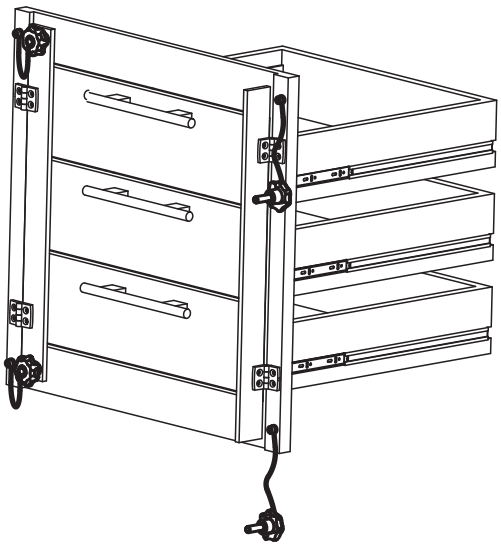
Opmerking:
Δ Op deze plaats de gewenste dekselkleur invoegen.
Bij de dekselkleur zwart is geen kleurcode nodig.

Met de borgkabel kan de stergreep onverliesbaar op een object worden bevestigd. De stergreep blijft in de directe nabijheid van het object. Daardoor kan de montage/demontage van de stergreep vereenvoudigd en onverliesbaar worden uitgevoerd.

Montage:
Montage in niet gespannen toestand van de kabel uitvoeren.
Let op de in- en uitgeschroefde toestand.

Toebehoren:
De borgkabel kan ook via de toebehoren worden besteld, zie K0743.04190.





Stergreep met borgkabel

overeenkomstig DIN 6336



KIPP Stergreep met borgkabel, staal, binnendraad, vorm KS

Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	H5 max.	T6
K0155.604Δ	KS	25	M4	12	8	16	22	10
K0155.605Δ	KS	25	M5	12	8	16	22	10
K0155.6061Δ	KS	25	M6	12	8	16	22	10
K0155.6051Δ	KS	32	M5	14	10	20	26	10
K0155.606Δ	KS	32	M6	14	10	20	26	10
K0155.608Δ	KS	40	M8	18	13	25	31	14
K0155.6101Δ	KS	40	M10	18	13	25	31	14
K0155.6081Δ	KS	50	M8	22	17	32	38	14
K0155.610Δ	KS	50	M10	22	17	32	38	14
K0155.6121Δ	KS	50	M12	22	17	32	38	14
K0155.6102Δ	KS	63	M10	26	21	40	46	14
K0155.612Δ	KS	63	M12	26	21	40	46	14
K0155.616Δ	KS	63	M16	26	21	40	46	14

KIPP Stergreep met borgkabel, staal, buitendraad, vorm LS

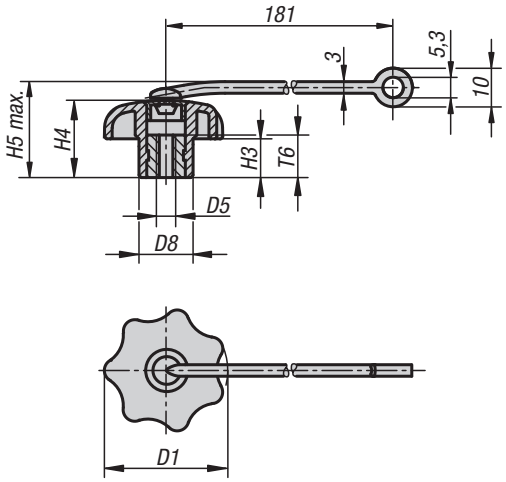
Bestelnummer	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	H5 max.	L
K0155.705ΔX	LS	25	M5	12	8	16	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.706ΔX	LS	25	M6	12	8	16	22	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7061ΔX	LS	32	M6	14	10	20	26	10/15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.708ΔX	LS	32	M8	14	10	20	26	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7081ΔX	LS	40	M8	18	13	25	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.710ΔX	LS	40	M10	18	13	25	31	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7101ΔX	LS	50	M10	22	17	32	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.712ΔX	LS	50	M12	22	17	32	38	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7102ΔX	LS	63	M10	26	21	40	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.7121ΔX	LS	63	M12	26	21	40	46	20/25/30/35/40/45/50/60
K0155.716ΔX	LS	63	M16	26	21	40	46	30/35/40/45/50/60

Stergreep met borgkabel

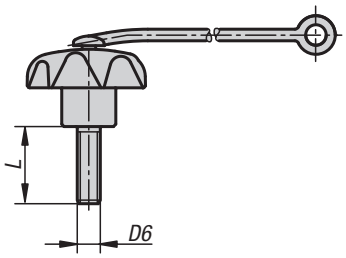
overeenkomstig DIN 6336 staaldelen uit rvs



Vorm KS
met draadbus
met deksel



Vorm LS
met buitendraad
met deksel





zwart	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	geel Δ = 7
	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

Grondstof:
Stergreep van thermoplast, bus resp. schroefdraadbout van rvs 1.4305.
Borgkabel van elastisch TPU.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blank.

Bestelvoorbeeld:
K0154.7056X15
(dekselkleur verkeersrood; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Op deze plaats de gewenste dekselkleur invoegen.
Bij de dekselkleur zwart is geen kleurcode nodig.

Met de borgkabel kan de stergreep onverliesbaar op een object worden bevestigd.
De stergreep blijft in de directe nabijheid van het object.
Daardoor kan de montage/demontage van de stergreep vereenvoudigd en onverliesbaar worden uitgevoerd.

Montage:
Montage in niet gespannen toestand van de kabel uitvoeren.
Let op de in- en uitgeschroefde toestand.

Toebehoren:
De borgkabel kan ook via de toebehoren worden besteld, zie K0743.04190.

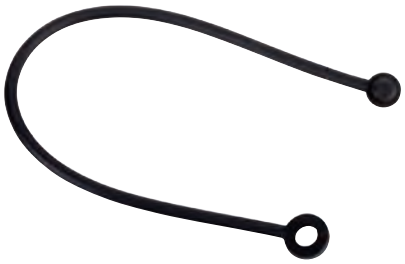
KIPP Stergreep met borgkabel, stalen delen rvs, binnendraad, vorm KS

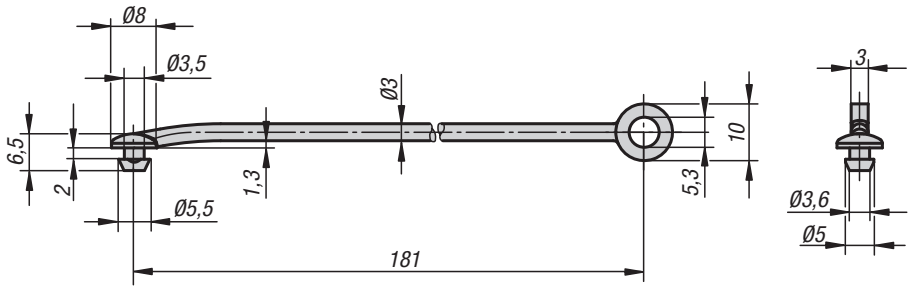
Bestelnummer	Vorm	D1	D5	D8	H3	H4	H5 max.	T6
K0154.605Δ	KS	25	M5	12	8	16	22	10
K0154.606Δ	KS	32	M6	14	10	20	26	10
K0154.608Δ	KS	40	M8	18	13	25	31	14
K0154.610Δ	KS	50	M10	22	17	32	38	14
K0154.612Δ	KS	63	M12	26	21	40	46	18

KIPP Stergreep met borgkabel, staaldelen rvs, buitendraad, vorm LS

Bestelnummer	Vorm	D1	D6	D8	H3	H4	H5 max.	L
K0154.705ΔX	LS	25	M5	12	8	16	22	15/20
K0154.706ΔX	LS	32	M6	14	10	20	26	20/30
K0154.708ΔX	LS	40	M8	18	13	25	31	15/20/25/30/40/60
K0154.710ΔX	LS	50	M10	22	17	32	38	25/30/40/50/60

Borgkabel





Grondstof:
Thermoplastisch urethaan TPU.

Bestelvoorbeeld:
K0743.04190

Opmerking:
De borgkabel kenmerkt zich ook door een hoge breukuitzetting en uitstekende terugkeerelasticiteit. Het kan afhankelijk van de wanddikte in praktisch ieder bedieningsdeel of ander object worden aangebracht en deze zo onverliesbaar maken.

Speciaal voor de stergrepen K0154, K0155 werd deze als onverliesbaar bediendeel ontwikkeld.

Uitrusting naderhand van bestaande stergrepen K0154, K0155 en kartelknoppen K0260/K0261 en kartelknoppen K0247 uit ons assortiment met deze borgkabel is mogelijk.

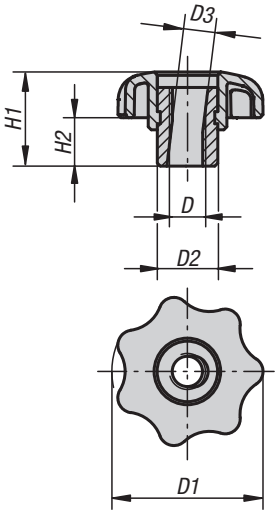
Montage:
Aanbevolen openingsdiameter Ø3,8-0,1.
Openingsdiameter moet braamvrij zijn.
Ter vereenvoudiging van de montage wordt gebruik van een glijmiddel op Teflonbasis geadviseerd.

KIPP Borgkabel

Bestelnummer	Afmetingen
K0743.04190	zie tekening

Snelspan-stergrepen



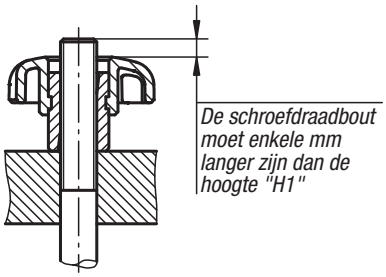


Grondstof:
Thermoplast zwart, bus staal.

Uitvoering:
Bus verzinkt en blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0156.06

Opmerking:
Snelspan-stergrepen kunnen gebruikt worden in alle installaties die geen grote spankrachten vereisen. De werking wordt bereikt via een halve schroefdraad.



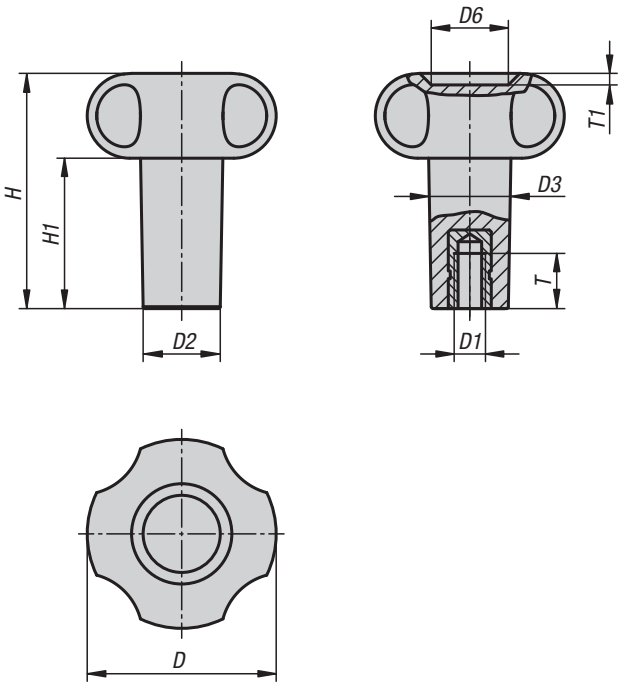
KIPP Snelspan-stergrepen

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	H1	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

Stergrepen

met verlengde naaf





Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
Draadbus messing.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1088.2410685

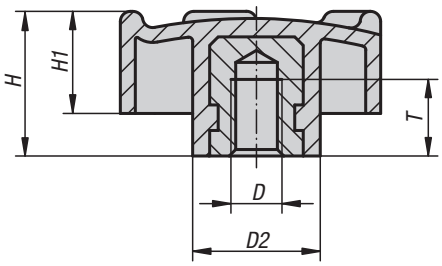
KIPP Stergreep met verlengde naaf

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	T	T1
K1088.2410685	K	41	M6	14,8	15,5	12	85	66	18	3
K1088.2520861	K	52	M8	17,5	19	14	61	39	15	2,5
K1088.2521071	K	52	M10	18	20,5	14	71	49	15	2,5

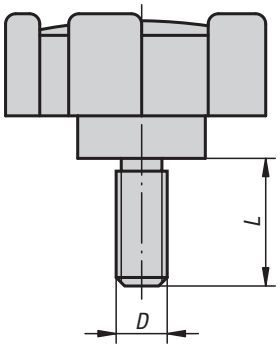
Ribbelgrepen

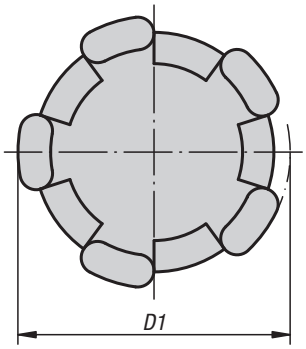


Ribbelgreep
met binnendraad



Ribbelgreep
met buitendraad





Novo-Grip ribbelgrepen maken het leven gemakkelijker. Het ergonomische „rand-ribbelbeeld“ en de doordachte proporties bieden steeds nieuwe zinvolle toepassingsmogelijkheden.

Grondstof:
Greep thermoplast, antracietgrijs.
Bus staal.
Schroefdraadbout staal 5.8.

Uitvoering:
GreepBus verzinkt.
Draadstift blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0276.3206

KIPP Ribbelgrepen met binnendraad

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	H	H1	T
K0276.3206	1	M6	32	15	17	12	9
K0276.4008	2	M8	40	18	20,5	14,5	11
K0276.5010	3	M10	50	20	25	18	14

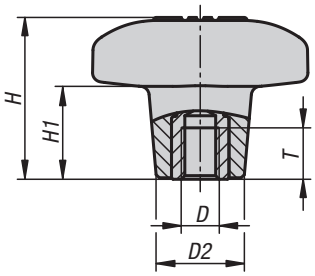
KIPP Ribbelgrepen met buitendraad

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	H	H1	L
K0276.320615	1	M6	32	15	17	12	15
K0276.400816	2	M8	40	18	20,5	14,5	16
K0276.501020	3	M10	50	20	25	18	20

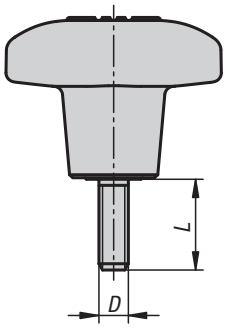
Sterknoppen

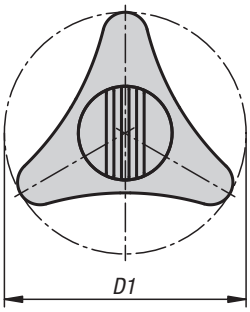


Sterknop
met binnendraad



Sterknop
met buitendraad





Grondstof:
Greep van glaskogelversterkt thermoplast.
Deksel van thermoplast.
Staaldelen: hardheidsklasse 5.8

Uitvoering:
Greep en deksel zwartgrijs (RAL 7021).
Staaldelen blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K1020.18010X15 (lengte L mee vermelden)

Op aanvraag:
Andere schroefdraadlengtes en kleuren.
Staaldelen in rvs.

KIPP Stergrepen, binnendraad

Bestelnummer	D	D1	D2	H	H1	T
K1020.18008	M8	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18010	M10	80	29,2	53,5	31	17
K1020.18012	M12	80	29,2	53,5	31	17

KIPP Stergrepen, buitendraad

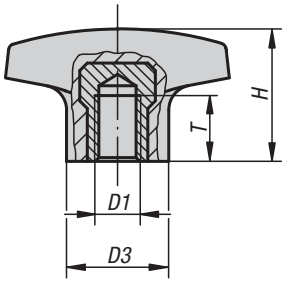
Bestelnummer	D	D1	D2	H	H1	L
K1020.18008X	M8	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18010X	M10	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50
K1020.18012X	M12	80	29,2	53,5	31	15/20/30/40/50

Stergrepen

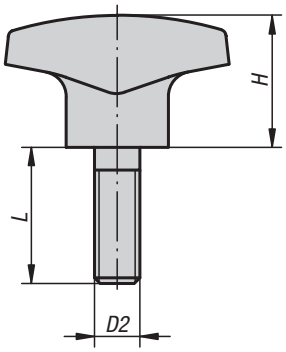
met hoge kraag

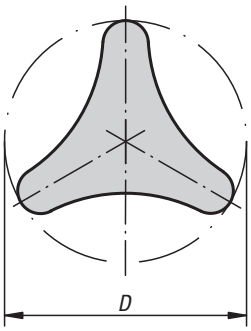


Stergreep
met binnendraad



Stergreep
met buitendraad



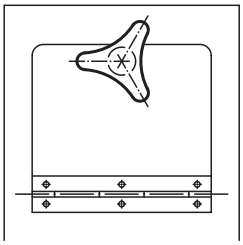


Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart. Bus resp. schroefdraadbout uit staal verzinkt of rvs blank.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0183.14008X20

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en kleuren.



KIPP Stergrepen met hoge kraag, binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D3	H	T
K0183.14006	Bus staal	40	M6	14	22	12
K0183.15008	Bus staal	50	M8	18	28	14
K0183.16210	Bus staal	62	M10	22	35	14
K0183.24006	Bus rvs	40	M6	12	22	9
K0183.25008	Bus rvs	50	M8	15	28	13
K0183.26210	Bus rvs	62	M10	18	35	13

KIPP Stergrepen met hoge kraag, buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D2	D3	H	L
K0183.14006X15	Bout staal	40	M6	14	22	15
K0183.14008X20	Bout staal	40	M8	14	22	20
K0183.15008X20	Bout staal	50	M8	18	28	20
K0183.15010X25	Bout staal	50	M10	22	28	25
K0183.16210X25	Bout staal	62	M10	22	35	25
K0183.24006X20	Bout rvs	40	M6	12	22	20
K0183.24008X20	Bout rvs	40	M8	12	22	20
K0183.25008X20	Bout rvs	50	M8	15	28	20
K0183.25010X30	Bout rvs	50	M10	15	28	30
K0183.26210X30	Bout rvs	62	M10	18	35	30

Sterknoppen

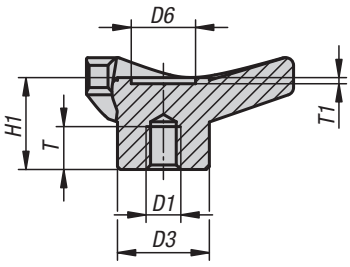


Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
Draadbus messing.
Schroefdraadbout staal.

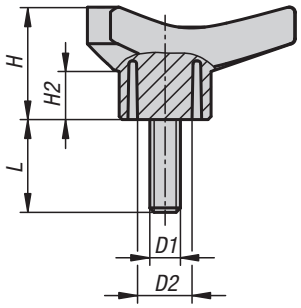
Uitvoering:
Greep zwart.
Schroefdraadbout verzinkt.

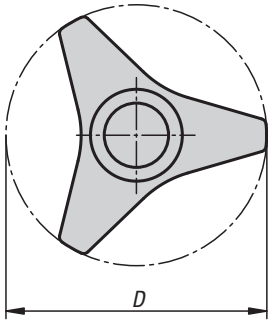
Bestelvoorbeeld:
K1083.48510X20 (lengte L mee vermelden)

Vorm K
met draadbus



Vorm L
met buitendraad





KIPP Stergrepen met binnendraad

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D3	D6	H	H1	H2	T1	T
K1083.24506	K	45	M6	16	11	21	18	10	1	9
K1083.26508	K	65	M8	22	15,5	28	23,5	11,5	1,5	11
K1083.26510	K	65	M10	22	15,5	28	23,5	11,5	1,5	11
K1083.28510	K	85	M10	30	21	37	30,5	16	2	14
K1083.28512	K	85	M12	30	21	37	30,5	16	2	19
K1083.210512	K	105	M12	35	25	46	37,5	19	2	17
K1083.210514	K	105	M14	35	25	46	37,5	19	2	19

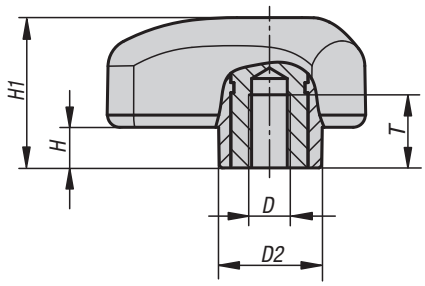
KIPP Stergrepen met buitendraad

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	D6	H	H1	H2	T1	L
K1083.48508X	L	85	M8	18	30	21	37	30,5	16	2	20/30
K1083.48510X	L	85	M10	18	30	21	37	30,5	16	2	20/30
K1083.48512X	L	85	M12	18	30	21	37	30,5	16	2	20/40
K1083.410512X	L	105	M12	20	35	25	46	37,5	19	2	30/50

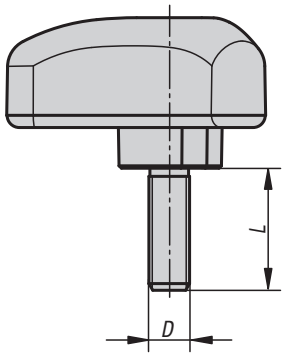
Stergreep ergonomisch

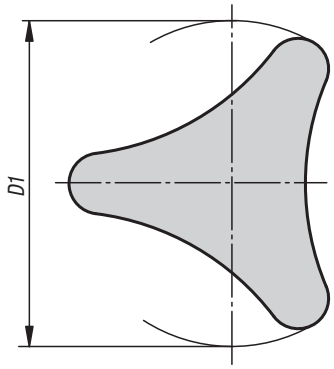


Binnendraad



Buitendraad





Grondstof:
Harde componenten van glasvezelversterkt kunststof. Zachte componenten van thermoplastisch elastomeer. Bus resp. schroefdraadbout van staal hardheidsklasse 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0785.8008X20

Opmerking:
Standaard wordt de kleurcombinatie zwartgrijs RAL 7021 (harde componenten) en zwartgrijs RAL 7021 (zachte componenten) geleverd.

Op aanvraag:
Andere uitvoeringen.

KIPP Stergreep ergonomisch met binnendraad

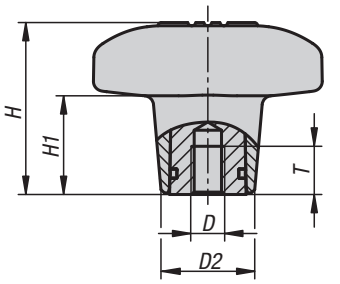
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	T
K0785.8008	Bus staal	M8	80	26	10	37	17
K0785.8010	Bus staal	M10	80	26	10	37	17
K0785.8012	Bus staal	M12	80	26	10	37	17
K0785.08008	Bus rvs	M8	80	26	10	37	17
K0785.08010	Bus rvs	M10	80	26	10	37	17
K0785.08012	Bus rvs	M12	80	26	10	37	17

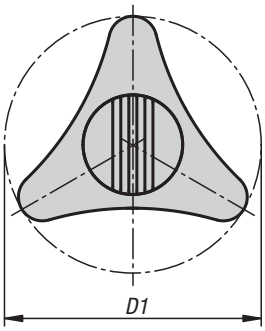
KIPP Stergreep ergonomisch met buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	L
K0785.8008X	Bout staal	M8	80	26	10	37	20/25/30/40
K0785.8010X	Bout staal	M10	80	26	10	37	30/40/50
K0785.8012X	Bout staal	M12	80	26	10	37	30/40/50/60
K0785.08008X	Bout rvs	M8	80	26	10	37	20/25/30/40
K0785.08010X	Bout rvs	M10	80	26	10	37	30/40/50
K0785.08012X	Bout rvs	M12	80	26	10	37	30/40/50/60

Draaimoment-sterknoppen







Grondstof:
Greep van glaskogelversterkt thermoplast.
Deksel van thermoplast.
Stalen onderdelen rvs, gehard.

Uitvoering:
Greep en deksel zwartgrijs (RAL 7021).
Rvs-onderdelen elektrolytisch gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K1019.180105

Opmerking:
Het bereiken van het maximale draaimoment wordt door een hoorbare klik aangegeven. De greep kan alleen met de in de tabel vermelde maximale draaimomenten worden aangedraaid.

Op aanvraag:
Overige inwendige schroefdraden, maximale draaimomenten en kleuren.

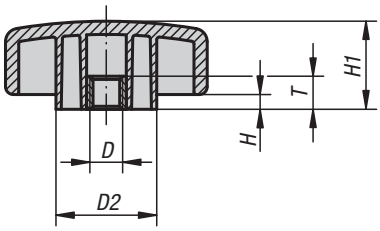
KIPP Draaimoment-sterknoppen

Bestelnummer	D	D1	D2	H	H1	T	max. draaimoment 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

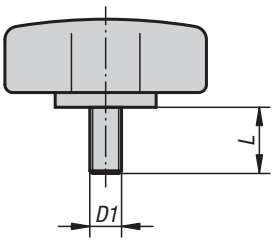
Stergrepen vlak

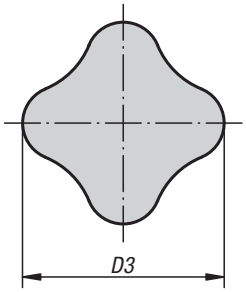


Vorm K
met binnendraad



Vorm L
met buitendraad





Uitstekende grip in combinatie met een aansprekend design zijn factoren voor een uitstekende functionaliteit. De vlakke constructie is zeer geschikt voor lage inbouwruimtes.

Grondstof, uitvoering:
Basislichaam thermoplast hard, zwart.
Ommanteling thermoplast zacht, zwart.
Binnendraad messing.
Buitendraad staal hardheidsklasse 5.8 verzinkt

Bestelvoorbeeld:
K0278.3506X20 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
SYMPA TOUCH stergrepen vlak zijn leverbaar in 5 maten met binnen- en buitendraad.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, uitvoeringen en kleuren.

Stergrepen vlak

KIPP Stergrepen vlak met binnendraad

Bestelnummer	Vorm	D	D2	D3	H	H1	T
K0278.3505	K	M5	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.3506	K	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	12,5
K0278.4405	K	M5	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4406	K	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4408	K	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.4410	K	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	12,5
K0278.5005	K	M5	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5006	K	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5008	K	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.5010	K	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	12,5
K0278.6306	K	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6308	K	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6310	K	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.6312	K	M12	31,7	63,5	4,6	27,7	12,5
K0278.7608	K	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7610	K	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5
K0278.7612	K	M12	38,1	76,2	5,6	33,3	12,5

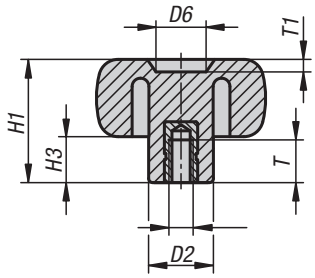
KIPP Stergrepen vlak met buitendraad

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	H	H1	L
K0278.3506X	L	M6	14,2	35,5	2,8	15,5	15/20/25/35
K0278.4406X	L	M6	17,5	44,5	3,3	19,3	15/20/25/35
K0278.4408X	L	M8	17,5	44,5	3,3	19,3	16/25/35
K0278.4410X	L	M10	17,5	44,5	3,3	19,3	20/30/40/50
K0278.5006X	L	M6	23,6	50,8	3,8	22,1	15/20/25/35
K0278.5008X	L	M8	23,6	50,8	3,8	22,1	16/25/35
K0278.5010X	L	M10	23,6	50,8	3,8	22,1	30/40/50
K0278.6306X	L	M6	31,7	63,5	4,6	27,7	15/20/25/35
K0278.6308X	L	M8	31,7	63,5	4,6	27,7	16/25/35
K0278.6310X	L	M10	31,7	63,5	4,6	27,7	30/40/50
K0278.7608X	L	M8	38,1	76,2	5,6	33,3	16/25/35
K0278.7610X	L	M10	38,1	76,2	5,6	33,3	30/40/50

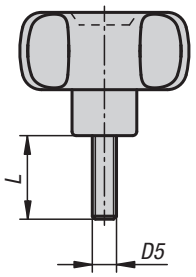
Stergrepen

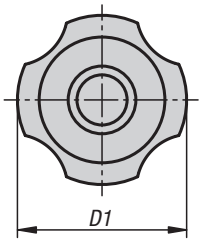


Vorm K
met draadbus



Vorm L
met buitendraad





Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
Draadbus messing.
Schroefdraadbout staal.

Uitvoering:
Greep zwart.
Schroefdraadbout verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1093.43006X20 (lengte L vermelden)

KIPP Stergrepen met binnendraad

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	T
K1093.23006	K	30	15	M6	12	23	9,5	2	10
K1093.24006	K	40,5	15,5	M6	12	29,5	11	3	10
K1093.24008	K	40,5	15	M8	12	27,5	11	3	14
K1093.25208	K	50	20,5	M8	14,5	32,5	11	2,5	14
K1093.25210	K	50	20,5	M10	14,5	32,5	11	2,5	13
K1093.26010	K	59	23	M10	24	40	15	4	14
K1093.26012	K	59	23	M12	24	40	15	4	18

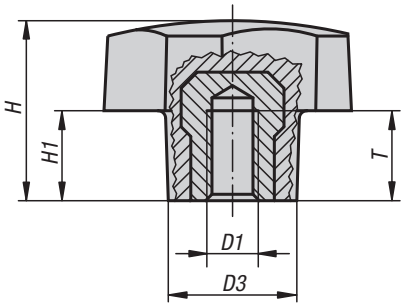
KIPP Sterknoppen met buitendraad

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D5	D6	H1	H3	T1	L
K1093.43006X16	L	30	15	M6	12	23	9,5	2	16/20/30/40/50
K1093.44006X16	L	40,5	15,5	M6	12	29,5	11	3	16/20
K1093.44008X20	L	40,5	15	M8	12	29,5	11	3	20/30/40
K1093.45208X16	L	50	20,5	M8	14,5	32,5	11	2,5	16/20/30/40/50
K1093.46010X20	L	59	23	M10	24	40	15	4	20/30/40/50
K1093.46012X50	L	59	23	M12	24	40	15	4	50
K1093.48010X30	L	79	30	M10	21	41	17	3	30/50
K1093.48012X50	L	79	30	M12	21	41	17	3	50

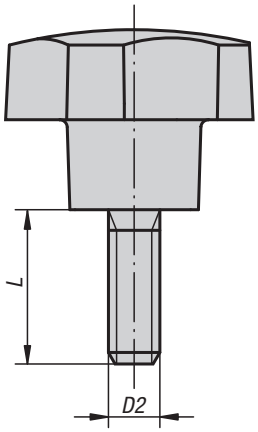
Stergrepen

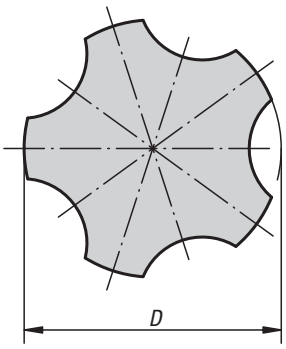


Stergreep
met binnendraad



Stergreep
met buitendraad





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Bus resp. schroefdraadbouten staal, verzinkt.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0185.3206X12 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Bij de uitvoeringen K0185.3205 en K0185.3206 is de bus uit messing.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en kleuren.

KIPP Stergrepen, binnendraad

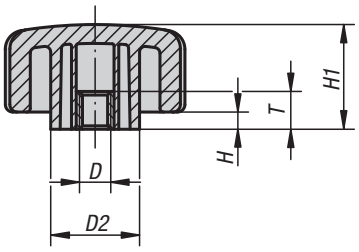
Bestelnummer	D	D1	D3	H	H1	T
K0185.3205	32	M5	16	22,4	11,2	10
K0185.3206	32	M6	16	22,4	11,2	9
K0185.4006	40	M6	20	28	14	12
K0185.4008	40	M8	20	28	14	14
K0185.4010	40	M10	20	28	14	14
K0185.5008	50	M8	25	35	17,5	14
K0185.5010	50	M10	25	35	17,5	14

KIPP Stergrepen, buitendraad

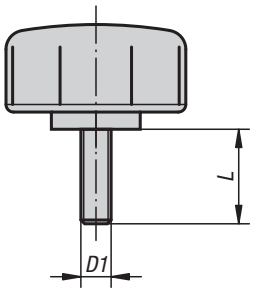
Bestelnummer	D	D2	D3	H	H1	L
K0185.3206X	32	M6	16	22,4	11,2	12/18
K0185.3208X	32	M8	16	22,4	11,2	16/24
K0185.4006X	40	M6	20	28	14	18
K0185.4008X	40	M8	20	28	14	16/20/24
K0185.4010X	40	M10	20	28	14	30
K0185.5008X	50	M8	25	35	17,5	16/24
K0185.5010X	50	M10	25	35	17,5	20/30

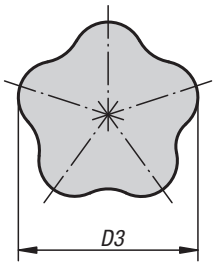
Stergrepen

Vorm K
met binnendraad



Vorm L
met buitendraad







Natuurlijk en een zeker greepeffect door materiaal en vormgeving kenmerken deze grepen in het bijzonder.

Grondstof, uitvoering:
Basislichaam thermoplast hard, zwart.
Ommanteling thermoplast zacht, zwart.
Binnendraad messing.
Buitendraad staal hardheidsklasse 5.8 verzinkt

Bestelvoorbeeld:
K0279.4006X20 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
SYMPA TOUCH sterknoppen vlak zijn leverbaar in 3 maten met binnen- en buitendraad.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, uitvoeringen en kleuren.

KIPP Stergrepen met binnendraad

Bestelnummer	Vorm	D	D2	D3	H	H1	T
K0279.4005	K	M5	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4006	K	M6	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4008	K	M8	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.4010	K	M10	19	40	4,6	27,7	12,5
K0279.5006	K	M6	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5008	K	M8	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.5010	K	M10	23,5	50	4,6	27,7	12,5
K0279.6006	K	M6	31,8	60	4,6	27,7	12,5
K0279.6008	K	M8	31,8	60	4,6	27,7	12,5
K0279.6010	K	M10	31,8	60	4,6	27,7	12,5

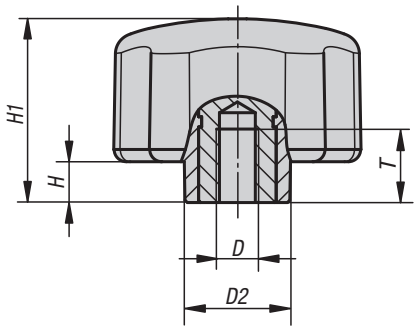
KIPP Stergrepen met buitendraad

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	H	H1	L
K0279.4006X	L	M6	19	40	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.4008X	L	M8	19	40	4,6	27,7	16/25/35
K0279.4010X	L	M10	19	40	4,6	27,7	20/30/40/50
K0279.5006X	L	M6	23,5	50	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.5008X	L	M8	23,5	50	4,6	27,7	16/25/35
K0279.5010X	L	M10	23,5	50	4,6	27,7	30/40/50
K0279.6006X	L	M6	31,8	60	4,6	27,7	15/20/25/35
K0279.6008X	L	M8	31,8	60	4,6	27,7	16/25/35
K0279.6010X	L	M10	31,8	60	4,6	27,7	20/30/40/50

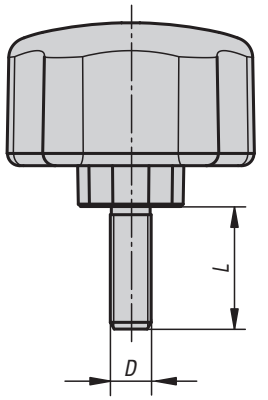
Stergreep ergonomisch

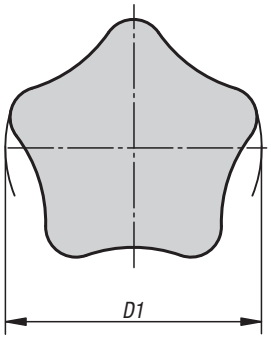


Binnendraad



Buitendraad





Grondstof:
Harde componenten van glasvezelversterkt kunststof.
Zachte componenten van thermoplastisch elastomeer.
Bus resp. schroefdraadbout van staal hardheidsklasse 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0786.6308X20

Opmerking:
Standaard wordt de kleurcombinatie zwartgrijs RAL 7021 (harde componenten) en zwartgrijs RAL 7021 (zachte componenten) geleverd.

Op aanvraag:
Andere uitvoeringen.

KIPP Stergreep ergonomisch met binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	T
K0786.6308	Bus staal	M8	63	26	10	45	17
K0786.6310	Bus staal	M10	63	26	10	45	17
K0786.06308	Bus rvs	M8	63	26	10	45	17
K0786.06310	Bus rvs	M10	63	26	10	45	17

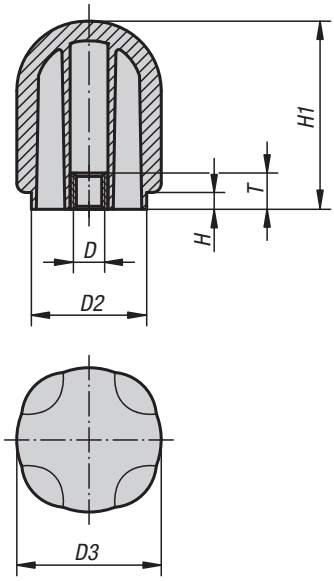
KIPP Stergreep ergonomisch met buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	L
K0786.6308X	Bout staal	M8	63	26	10	45	20/25/30/40
K0786.6310X	Bout staal	M10	63	26	10	45	30/40/50
K0786.06308X	Bout rvs	M8	63	26	10	45	20/25/30/40
K0786.06310X	Bout rvs	M10	63	26	10	45	30/40/50

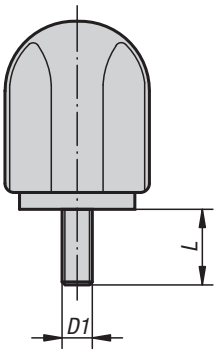
Spangrepen hoog



Vorm K
met binnendraad



Vorm L
met buitendraad



De spangrepen overtuigen door hun buitengewone vorm. Door de hoge constructie zijn ook hogere spankrachten zonder belasting van de hand haalbaar.

Grondstof, uitvoering:
Basislichaam thermoplast hard, zwart.
Ommanteling thermoplast zacht, zwart.
Binnendraad messing.
Buitendraad staal hardheidsklasse 5.8 verzinkt

Bestelvoorbeeld:
K0280.4206X20 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
SYMPA TOUCH spangrepen hoog zijn leverbaar in 2 maten met binnen- en buitendraad.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, uitvoeringen en kleuren.

KIPP Spangrepen hoog met binnendraad

Bestelnummer	Vorm	D	D2	D3	H	H1	T
K0280.4206	K	M6	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4208	K	M8	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4210	K	M10	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4212	K	M12	34	42,7	4,8	55,6	12,5
K0280.4706	K	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4708	K	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4710	K	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5
K0280.4712	K	M12	38,1	47,8	5,6	62,2	12,5

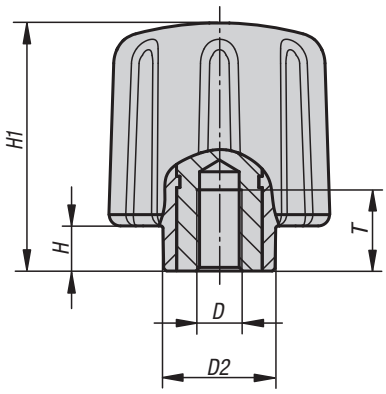
KIPP Spangrepen hoog met buitendraad

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	H	H1	L
K0280.4206X	L	M6	34	42,7	4,8	55,6	15/20/25/35
K0280.4208X	L	M8	34	42,7	4,8	55,6	16/25/35
K0280.4210X	L	M10	34	42,7	4,8	55,6	20/30/40/50
K0280.4706X	L	M6	38,1	47,8	5,6	62,2	20/35
K0280.4708X	L	M8	38,1	47,8	5,6	62,2	35
K0280.4710X	L	M10	38,1	47,8	5,6	62,2	40/50

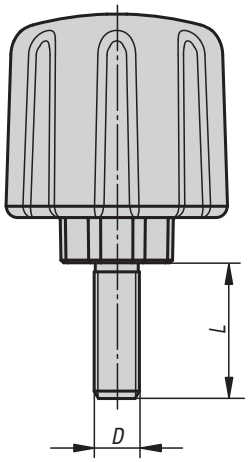
Spangreep ergonomisch

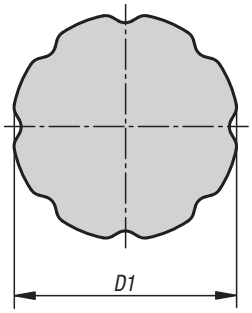


Binnendraad



Buitendraad





Grondstof:
Harde componenten van glasvezelversterkt kunststof.
Zachte componenten van thermoplastisch elastomeer.
Bus resp. schroefdraadbout van staal hardheidsklasse 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0779.5006X20

Opmerking:
Standaard wordt de kleurcombinatie zwartgrijs RAL 7021 (harde componenten) en zwartgrijs RAL 7021 (zachte componenten) geleverd.

Op aanvraag:
Andere uitvoeringen.

KIPP Spangreep ergonomisch met binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	T
K0779.5006	Bus staal	M6	50	26	10	55	17
K0779.5008	Bus staal	M8	50	26	10	55	17
K0779.5010	Bus staal	M10	50	26	10	55	17
K0779.05006	Bus rvs	M6	50	26	10	55	17
K0779.05008	Bus rvs	M8	50	26	10	55	17
K0779.05010	Bus rvs	M10	50	26	10	55	17

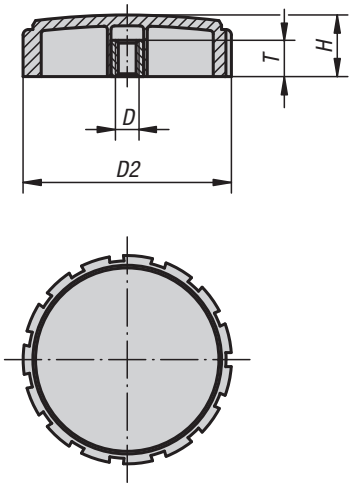
KIPP Spangreep ergonomisch met buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	L
K0779.5006X	Bout staal	M6	50	26	10	55	15/20/25/30
K0779.5008X	Bout staal	M8	50	26	10	55	20/25/30/40
K0779.5010X	Bout staal	M10	50	26	10	55	30/40/50
K0779.05006X	Bout rvs	M6	50	26	10	55	15/20/25/30
K0779.05008X	Bout rvs	M8	50	26	10	55	20/25/30/40
K0779.05010X	Bout rvs	M10	50	26	10	55	30/40/50

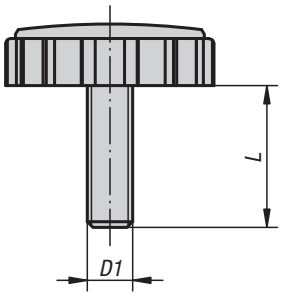
Kartelschroeven



Vorm K
met binnendraad



Vorm L
met buitendraad



Door de extreem lage bouwhoogte vinden deze grepen ook toepassing bij een nauwe spanruimte. De aan de omtrek aangebrachte gleuven ondersteunen de grip.

Grondstof, uitvoering:
Basislichaam thermoplast hard, zwart.
Ommanteling thermoplast zacht, zwart.
Binnendraad messing.
Buitendraad staal hardheidsklasse 5.8 verzinkt

Bestelvoorbeeld:
K0281.5706X20 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
SYMPA TOUCH kartelschroeven zijn leverbaar in één maat met binnen- en buitendraad.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes, uitvoeringen en kleuren.

KIPP Kartelschroeven met binnendraad

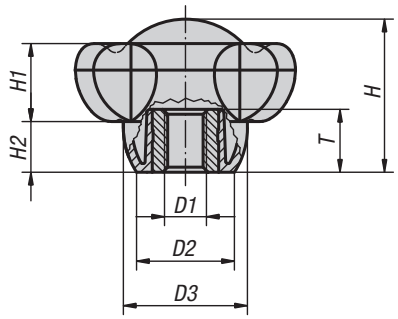
Bestelnummer	Vorm	D	D2	H	T
K0281.5705	K	M5	57,4	17	12,5
K0281.5706	K	M6	57,4	17	12,5
K0281.5708	K	M8	57,4	17	12,5
K0281.5710	K	M10	57,4	17	12,5

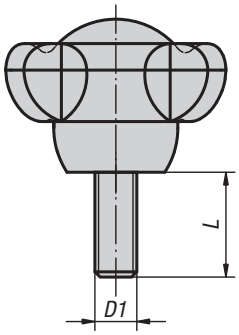
KIPP Kartelschroeven met buitendraad

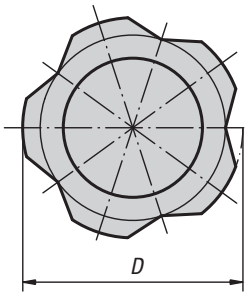
Bestelnummer	Vorm	D1	D2	H	L
K0281.5706X	L	M6	57,4	17	15/20/25/35
K0281.5708X	L	M8	57,4	17	16/25/30/35
K0281.5710X	L	M10	57,4	17	30/40/50

Stergrepen









De techniek en het volledig nieuwe design bieden ontlasting bij bedienings- en klemprocedures. Volledig nieuwe mogelijkheden voor het gebruik en de daarmee verbonden creativiteit dragen er toe bij de behoeften van de mensen en de vereiste veiligheid bij het grijpen in overeenstemming te brengen.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0255.50106X30
(dekselkleur verkeersrood; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
De schroeflengtes 15, 35 en 45 zijn niet verkrijgbaar in rvs.

Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Stergrepen met binnendraad

Bestelnummer Bus staal	Bestelnummer Bus rvs	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.5008Δ	**K0255.50081Δ**	50	M8	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5010Δ	**K0255.50101Δ**	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	14
K0255.5012Δ	**K0255.50121Δ**	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	18
K0255.6310Δ	**K0255.63101Δ**	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	14
K0255.6312Δ	**K0255.63121Δ**	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	18
K0255.6316Δ	-	63	M16	28	35,5	44	22,5	14,5	18

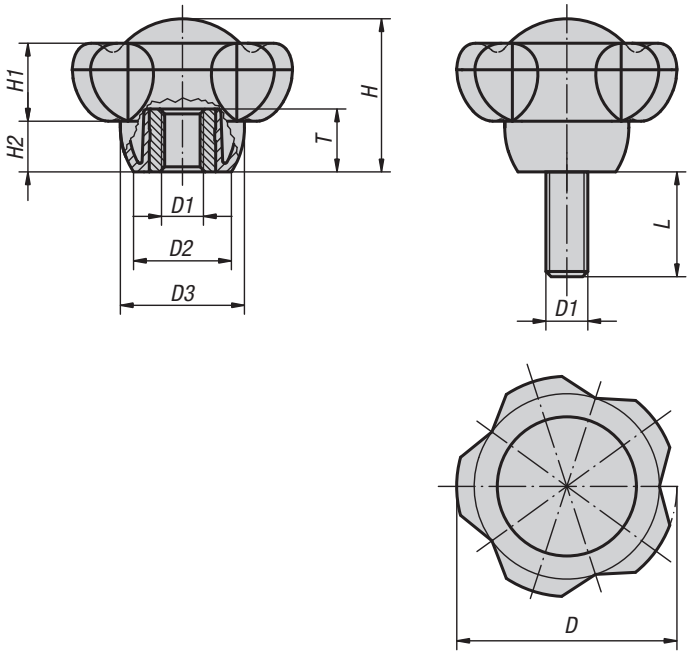
KIPP Stergrepen met buitendraad

Bestelnummer Bout staal	Bestelnummer Bout rvs	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.5010ΔX	**K0255.50101ΔX**	50	M10	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.5012ΔX	-	50	M12	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	15/20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6310ΔX	**K0255.63101ΔX**	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60
K0255.6312ΔX	-	63	M12	28	35,5	44	22,5	14,5	20/25/30/35/40/45/50/60

Stergrepen antibacterieel

stalen delen roestvast staal





Grondstof:
Thermoplast, leisteengrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van roestvast staal 1.4305.

Uitvoering:
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0255.1263101144X20

Toepassing:
De antibacterieele KIPP MEDI grip-producten hebben een hoge effectiviteit tegen een groot aantal schadelijke micro-organismen zoals bijvoorbeeld bacteriën, schimmels, virussen en ook multiresistente bacteriën (bijv. MRSA).
In de gebruikte kunststof zijn permanente microzilverdeeltjes opgenomen die antimicrobieel werken en daardoor is de effectiviteit over de gehele productlevensduur gegeven.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord, daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten (getest en bevestigd door een geaccrediteerd testlaboratorium).
Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder.

Voordelen:
Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen (bij desinfectie), geen toxische bijwerkingen.

Gebruik:
Toepassing op machines, apparaten en installaties en in inrichtingen, die in zones met verhoogde hygiënische eisen worden toegepast (bijv. in ziekenhuizen, artsenpraktijken, levensmiddelenproductie), gebruik in openbare en veel bezochte inrichtingen (bijv. verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven).

KIPP Stergrepen antibacterieel stalen delen roestvast staal, binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0255.1263101144	Bus roestvast staal	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	14

KIPP Stergrepen antibacterieel stalen delen roestvast staal, buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0255.1263101144X20	Bout roestvast staal	63	M10	28	35,5	44	22,5	14,5	20

Voor notities

Kartelknoppen



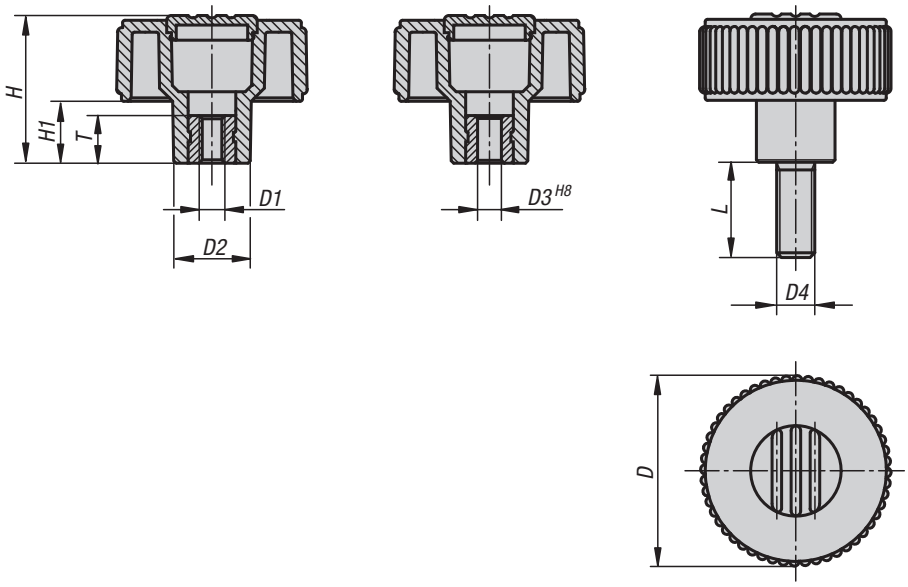
Vorm D
met draadbus
zonder deksel

Vorm E
met pasbus
zonder deksel

Vorm K
met draadbus
met deksel

Vorm H
met pasbus
met deksel

Vorm L
met buitendraad
met deksel



De kartelknoppen van de Novo·Grip reeks onderscheiden zich door hun veelzijdige gebruiksmogelijkheden en het unieke design. De ergonomisch gevormde kartelknop zorgt voor een absoluut veilige en perfecte bediening.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0260.41067
(dekselkleur geel)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Kartelknoppen met binnendraad, vorm D

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.1105	D	Bus staal	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0260.1106	D	Bus staal	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0260.1108	D	Bus staal	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0260.1208	D	Bus staal	2	50	M8	18	36	15	14
K0260.1210	D	Bus staal	2	50	M10	18	36	15	14
K0260.1310	D	Bus staal	3	63	M10	22	41	17	14
K0260.1312	D	Bus staal	3	63	M12	22	41	17	18

Kartelknoppen

KIPP Kartelknoppen met binnendraad, vorm K

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	H	H1	T
K0260.2105Δ	K	Bus staal	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0260.2106Δ	K	Bus staal	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0260.2108Δ	K	Bus staal	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0260.2208Δ	K	Bus staal	2	50	M8	18	36	15	14
K0260.2210Δ	K	Bus staal	2	50	M10	18	36	15	14
K0260.2310Δ	K	Bus staal	3	63	M10	22	41	17	14
K0260.2312Δ	K	Bus staal	3	63	M12	22	41	17	18

KIPP Kartelknoppen met pasbus, vorm E

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	Grootte	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.3106	E	Bus staal	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.3208	E	Bus staal	2	50	18	8	36	15	14
K0260.3310	E	Bus staal	3	63	22	10	41	17	14

KIPP Kartelknoppen met pasbus, vorm H

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	Grootte	D	D2	D3	H	H1	T
K0260.4106Δ	H	Bus staal	1	40	16,5	6	31	13	10
K0260.4208Δ	H	Bus staal	2	50	18	8	36	15	14
K0260.4310Δ	H	Bus staal	3	63	22	10	41	17	14

KIPP Kartelknoppen met buitendraad, vorm L

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	Grootte	D	D2	D4	H	H1	L
K0260.5105ΔX	L	Bout staal	1	40	16,5	M5	31	13	10/20/40
K0260.5106ΔX	L	Bout staal	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0260.5108ΔX	L	Bout staal	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0260.5208ΔX	L	Bout staal	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0260.5210ΔX	L	Bout staal	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0260.5310ΔX	L	Bout staal	3	63	22	M10	41	17	20/30/60
K0260.5312ΔX	L	Bout staal	3	63	22	M12	41	17	30/60

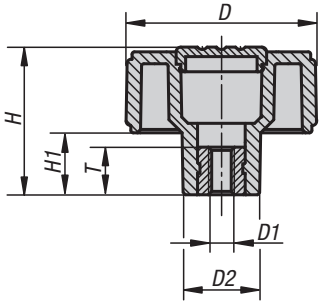
Kartelknoppen

staaldelen uit rvs

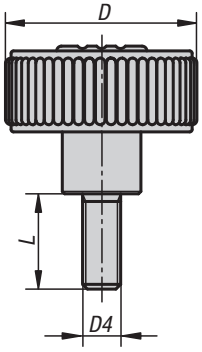


Vorm D
met draadbus
zonder deksel

Vorm K
met draadbus
met deksel



Vorm L
met buitendraad
met deksel



De kartelknoppen van de Novo·Grip reeks onderscheiden zich door hun veelzijdige gebruiksmogelijkheden en het unieke design. De ergonomisch gevormde kartelknop zorgt voor een absoluut veilige en perfecte bediening.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van rvs 1.4305.

Uitvoering:
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0261.51056X10
(dekselkleur verkeersrood; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Kartelknoppen met binnendraad, staaldelen uit rvs, vorm D

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.1105	D	Bus rvs	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.1106	D	Bus rvs	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.1108	D	Bus rvs	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.1208	D	Bus rvs	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.1210	D	Bus rvs	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.1310	D	Bus rvs	3	63	M10	22	41	17	14
K0261.1312	D	Bus rvs	3	63	M12	22	41	17	18

Kartelknoppen

staaldelen uit rvs

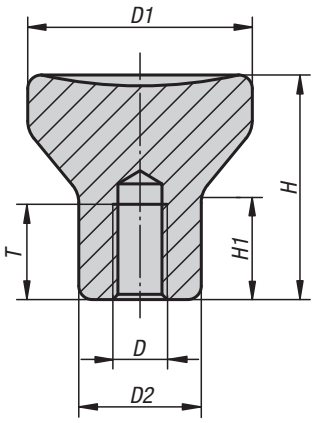
KIPP Kartelknoppen met draadbus, staaldelen uit rvs, vorm K

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	H	H1	T
K0261.2105Δ	K	Bus rvs	1	40	M5	16,5	31	13	10
K0261.2106Δ	K	Bus rvs	1	40	M6	16,5	31	13	10
K0261.2108Δ	K	Bus rvs	1	40	M8	16,5	31	13	14
K0261.2208Δ	K	Bus rvs	2	50	M8	18	36	15	14
K0261.2210Δ	K	Bus rvs	2	50	M10	18	36	15	14
K0261.2310Δ	K	Bus rvs	3	63	M10	22	41	17	14
K0261.2312Δ	K	Bus rvs	3	63	M12	22	41	17	18

KIPP Kartelknoppen met buitendraad, staaldelen uit rvs, vorm L

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	Grootte	D	D2	D4	H	H1	L
K0261.5105ΔX	L	Bout rvs	1	40	16,5	M5	31	13	10/20
K0261.5106ΔX	L	Bout rvs	1	40	16,5	M6	31	13	10/20/40
K0261.5108ΔX	L	Bout rvs	1	40	16,5	M8	31	13	15/30/60
K0261.5208ΔX	L	Bout rvs	2	50	18	M8	36	15	15/30/60
K0261.5210ΔX	L	Bout rvs	2	50	18	M10	36	15	20/30/60
K0261.5310ΔX	L	Bout rvs	3	63	22	M10	41	17	20/30/60

Paddenstoelknoppen met binnendraad





Grondstof:
Staal, rvs en aluminium.

Uitvoering:
Staal, verzinkt en blauw gechromateerd.
Roestvast staal, elektrolytisch gepolijst of gestraald.
Aluminium, naturel geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0250.104

Op aanvraag:
Paddenstoelknoppen met buitendraad.

KIPP Paddenstoelknoppen met binnendraad

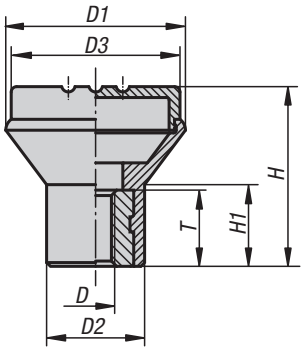
Bestelnummer	Grondstof	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	T
K0250.0902	Staal	verzinkt en blauw gechromateerd	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.0003	Staal	verzinkt en blauw gechromateerd	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.0104	Staal	verzinkt en blauw gechromateerd	M4	21	12	21	10	10
K0250.0105	Staal	verzinkt en blauw gechromateerd	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.0206	Staal	verzinkt en blauw gechromateerd	M6	25	14	25	12	12
K0250.0308	Staal	verzinkt en blauw gechromateerd	M8	33	18	33	16	16
K0250.0410	Staal	verzinkt en blauw gechromateerd	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.902	rvs	elektrolytisch gepolijst	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.003	rvs	elektrolytisch gepolijst	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.104	rvs	elektrolytisch gepolijst	M4	21	12	21	10	10
K0250.105	rvs	elektrolytisch gepolijst	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.206	rvs	elektrolytisch gepolijst	M6	25	14	25	12	12
K0250.308	rvs	elektrolytisch gepolijst	M8	33	18	33	16	16
K0250.410	rvs	elektrolytisch gepolijst	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.1902	aluminium	naturel geëloxeerd	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.1003	aluminium	naturel geëloxeerd	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.1104	aluminium	naturel geëloxeerd	M4	21	12	21	10	10
K0250.1105	aluminium	naturel geëloxeerd	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.1206	aluminium	naturel geëloxeerd	M6	25	14	25	12	12
K0250.1308	aluminium	naturel geëloxeerd	M8	33	18	33	16	16
K0250.1410	aluminium	naturel geëloxeerd	M10	40	24	40	18,7	20
K0250.2902	roestvast staal	gestraald	M2	14	8	14	6,7	4
K0250.2003	roestvast staal	gestraald	M3	18	10	18	8,6	7,5
K0250.2104	roestvast staal	gestraald	M4	21	12	21	10	10
K0250.2105	roestvast staal	gestraald	M5	21	12	21	10	12,5
K0250.2206	roestvast staal	gestraald	M6	25	14	25	12	12
K0250.2308	roestvast staal	gestraald	M8	33	18	33	16	16
K0250.2410	roestvast staal	gestraald	M10	40	24	40	18,7	20

Voor notities

Paddenstoelknoppen

met binnendraad





Paddenstoelknoppen van Novo·Grip zijn absoluut veilige, snelle en gemakkelijk te bedienen grijpwerktuigen. De nieuwe dimensie van het grijpen, die Novo-Grip paddenstoelknoppen onderscheidt is uniek. Het beste is zelf toe te grijpen.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus staal 5.8 of
RVS 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0251.046 (dekselkleur verkeersrood)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

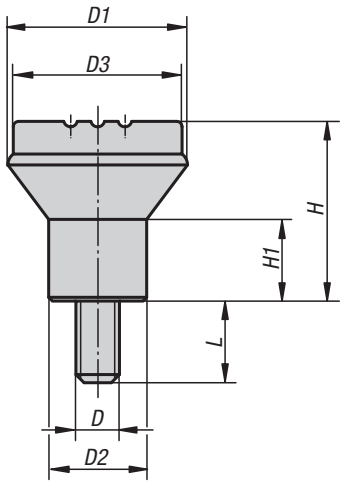
KIPP Paddenstoelknoppen met binnendraad

Bestelnummer Bus staal	Bestelnummer Bus rvs	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.04Δ	**K0251.004Δ**	1	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05Δ	**K0251.005Δ**	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06Δ	**K0251.006Δ**	2	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.08Δ	**K0251.008Δ**	3	M8	33	19	31	33	15	14

Paddenstoelknoppen

met buitendraad





Paddenstoelknoppen van Novo·Grip zijn absoluut veilige, snelle en gemakkelijk te bedienen grijpwerktuigen. De nieuwe dimensie van het grijpen, die Novo-Grip paddenstoelknoppen onderscheidt is uniek. Het beste is zelf toe te grijpen.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Schroefdraadbout van staal 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0251.046X10 (dekselkleur verkeersrood; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

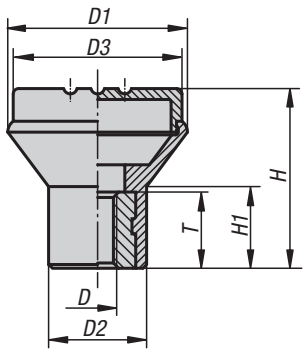
KIPP Paddenstoelknoppen met buitendraad

Bestelnummer Bout staal	Bestelnummer Bout rvs	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.04ΔX10	**K0251.004ΔX10**	1	M4	21	12	19	21	10	10
K0251.05ΔX10	**K0251.005ΔX10**	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.06ΔX15	**K0251.006ΔX15**	2	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.08ΔX15	**K0251.008ΔX15**	3	M8	33	19	31	33	15	15

Paddenstoelknoppen biopolymeer

met binnendraad





Grondstof:
Biopolymeer, bus.
bus staal 5.8

Uitvoering:
Bus verzinkt en blauw gechromateerd.
Beuken naturel met beukenvezels of antracietgrijs ingekleurd.

Bestelvoorbeeld:
K0251.1005143

Voordelen:
Deze biopolymeer is volledig gefabriceerd uit duurzame grondstoffen (zonder aardolie).
Besparing van fossiele resources.
De houtvezels komen voor 100% uit bossen in Duitsland.
PEFC-gecertificeerd (garandeert, dat houtproduct van een duurzame bosbouw afkomstig is).

Kenmerken:
Goede mechanische sterkte (gecontroleerd, met minimaal dubbele veiligheid).
Biopolymeer is recyclebaar (vergelijkbaar met thermoplasten).
Geschikt voor buitentoepassingen (niet biologisch afbreekbaar).
Goede bestendigheid tegen sterke zuren en logen.
Kortstondig bestendig tegen alcoholen, brandstoffen, minerale olie, vetten.

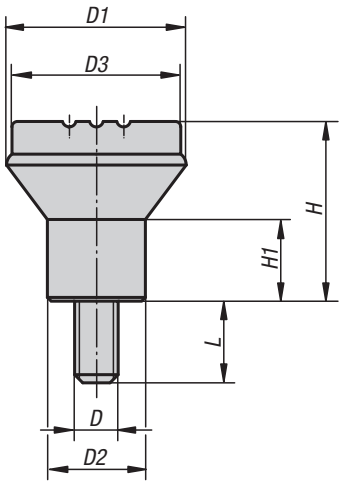
KIPP Paddenstoelknoppen biopolymeer met binnendraad

Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.1005143	beuken naturel	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143	beuken naturel	2	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.1008143	beuken naturel	3	M8	33	19	33	33	15	14
K0251.100590	antracietgrijs	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690	antracietgrijs	2	M6	25	14	23	25	12	10
K0251.100890	antracietgrijs	3	M8	33	19	33	33	15	14

Paddenstoelknoppen biopolymeer

met buitendraad





Grondstof:
Biopolymeer, bus.
Schroefdraadbout: staal 5.8.

Uitvoering:
Schroefdraadbout staal verzinkt en blauw gechromateerd.
Beuken naturel met beukenvezels of antracietgrijs ingekleurd.

Bestelvoorbeeld:
K0251.100590X10

Voordelen:
Deze biopolymeer is volledig gefabriceerd uit duurzame grondstoffen (zonder aardolie).
Besparing van fossiele resources.
De houtvezels komen voor 100% uit bossen in Duitsland.
PEFC-gecertificeerd (garandeert, dat houtproduct van een duurzame bosbouw afkomstig is).

Kenmerken:
Goede mechanische sterkte (gecontroleerd, met minimaal dubbele veiligheid).
Biopolymeer is recyclebaar (vergelijkbaar met thermoplasten).
Geschikt voor buitentoepassingen (niet biologisch afbreekbaar).
Goede bestendigheid tegen sterke zuren en logen.
Kortstondig bestendig tegen alcoholen, brandstoffen, minerale olie, vetten.

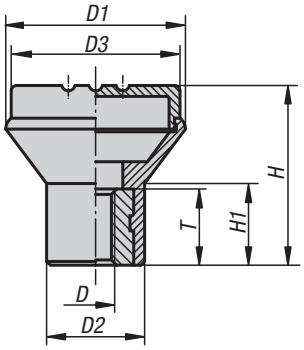
KIPP Paddenstoelknoppen biopolymeer met buitendraad

Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.1005143X10	beuken naturel	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.1006143X15	beuken naturel	2	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.1008143X15	beuken naturel	3	M8	33	19	33	33	15	15
K0251.100590X10	antracietgrijs	1	M5	21	12	19	21	10	10
K0251.100690X15	antracietgrijs	2	M6	25	14	23	25	12	15
K0251.100890X15	antracietgrijs	3	M8	33	19	33	33	15	15

Paddenstoelknoppen antibacterieel

met binnendraad stalen delen roestvast staal





Grondstof:
Thermoplast, leisteengrijs.
Bus van roestvast staal 1.4305.

Uitvoering:
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0251.12005144

Toepassing:
De antibacterieele KIPP MEDI grip-producten hebben een hoge effectiviteit tegen een groot aantal schadelijke micro-organismen zoals bijvoorbeeld bacteriën, schimmels, virussen en ook multiresistente bacteriën (bijv. MRSA).
In de gebruikte kunststof zijn permanente microzilverdeeltjes opgenomen die antimicrobieel werken en daardoor is de effectiviteit over de gehele productlevensduur gegeven.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord, daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten (getest en bevestigd door een geaccrediteerd testlaboratorium).
Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder.

Voordelen:
Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen (bij desinfectie), geen toxische bijwerkingen.

Gebruik:
Toepassing op machines, apparaten en installaties en in inrichtingen, die in zones met verhoogde hygiënische eisen worden toegepast (bijv. in ziekenhuizen, artsenpraktijken, levensmiddelenproductie), gebruik in openbare en veel bezochte inrichtingen (bijv. verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven).

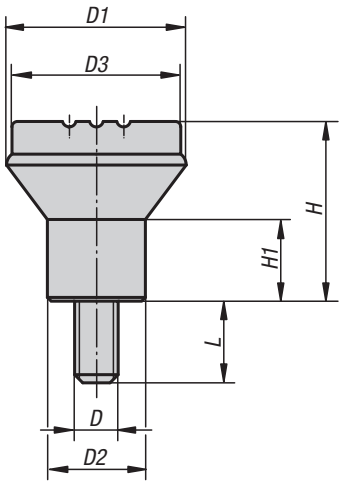
KIPP Paddenstoelknoppen antibacterieel met binnendraad, stalen delen roestvast staal

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.12005144	Bus roestvast staal	1	M5	21	12	19	21	10	10

Paddenstoelknoppen antibacterieel

met buitendraad, stalen delen roestvast staal





Grondstof:
Thermoplast, leisteengrijs.
Schroefdraadbout van roestvast staal 1.4305.

Uitvoering:
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0251.12005144X10

Toepassing:
De antibacterieele KIPP MEDI grip-producten hebben een hoge effectiviteit tegen een groot aantal schadelijke micro-organismen zoals bijvoorbeeld bacteriën, schimmels, virussen en ook multiresistente bacteriën (bijv. MRSA).
In de gebruikte kunststof zijn permanente microzilverdeeltjes opgenomen die antimicrobieel werken en daardoor is de effectiviteit over de gehele productlevensduur gegeven.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord, daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten (getest en bevestigd door een geaccrediteerd testlaboratorium).
Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder.

Voordelen:
Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen (bij desinfectie), geen toxische bijwerkingen.

Gebruik:
Toepassing op machines, apparaten en installaties en in inrichtingen, die in zones met verhoogde hygiënische eisen worden toegepast (bijv. in ziekenhuizen, artsenpraktijken, levensmiddelenproductie), gebruik in openbare en veel bezochte inrichtingen (bijv. verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven).

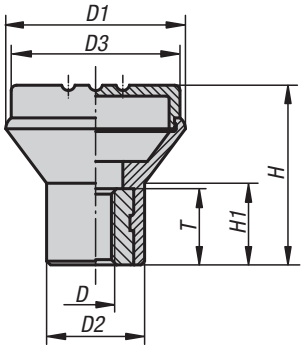
KIPP Paddenstoelknoppen antibacterieel met buitendraad, stalen delen roestvast staal

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.12005144X10	Bout roestvast staal	1	M5	21	12	19	21	10	10

Paddenstoelknoppen antistatisch

met binnendraad





Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus van staal 5.8.

Uitvoering:
Bus blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0251.110524

Toepassing:
Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten (ESD-gevoelige elementen) kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport, opslag, enz.).
Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronica-omgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.
Deze producten kunnen voor ESD-toepassingen resp. ESD-veiligheidszones (EPA) conform de DIN EN 61340-5-1 worden ingezet.
Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.

Veiligheid:
Deze ESD-producten zijn ook voor apparaten, componenten en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke omgeving toepasbaar.
Bij gebruik van deze ESD-producten wordt het genereren van een elektrostatische vonkontlading voorkomen en daarmee de mogelijke ontsteking van gassen en stof, die in gesloten ruimten een explosie kunnen veroorzaken.
Ter bescherming van personen, die in explosiegevaarlijke omgeving werkzaam zijn, moeten fabrikanten en eigenaars hiervoor de ATEX-richtlijnen aanhouden en daaraan voldoen.
Deze ESD-producten zijn voor wat betreft de elektrische afleidbaarheid beproefd door TÜV Süd.

Doelgroepen:
Apparaatfabrikanten, die aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU moeten voldoen.
Exploitanten, die aan de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG moeten voldoen.

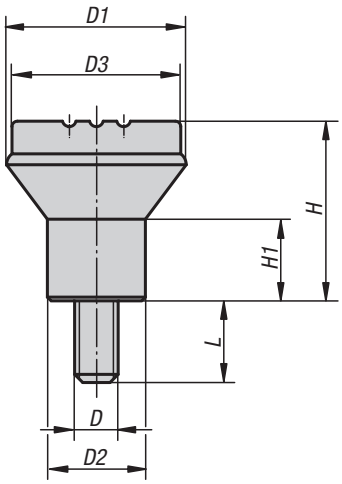
KIPP Paddenstoelknoppen antistatisch met binnendraad

Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	T
K0251.110524	antracietgrijs	1	M5	21	12	19	21	10	10

Paddenstoelknoppen antistatisch

met buitendraad





Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Schroefdraadbout van staal 5.8.

Uitvoering:
Schroefdraadbout blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0251.110524X10

Toepassing:
Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten (ESD-gevoelige elementen) kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport, opslag, enz.).
Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronica-omgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.
Deze producten kunnen voor ESD-toepassingen resp. ESD-veiligheidszones (EPA) conform de DIN EN 61340-5-1 worden ingezet.
Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.

Veiligheid:
Deze ESD-producten zijn ook voor apparaten, componenten en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke omgeving toepasbaar.
Bij gebruik van deze ESD-producten wordt het genereren van een elektrostatische vonkontlading voorkomen en daarmee de mogelijke ontsteking van gassen en stof, die in gesloten ruimten een explosie kunnen veroorzaken.
Ter bescherming van personen, die in explosiegevaarlijke omgeving werkzaam zijn, moeten fabrikanten en eigenaars hiervoor de ATEX-richtlijnen aanhouden en daaraan voldoen.
Deze ESD-producten zijn voor wat betreft de elektrische afleidbaarheid beproefd door TÜV Süd.

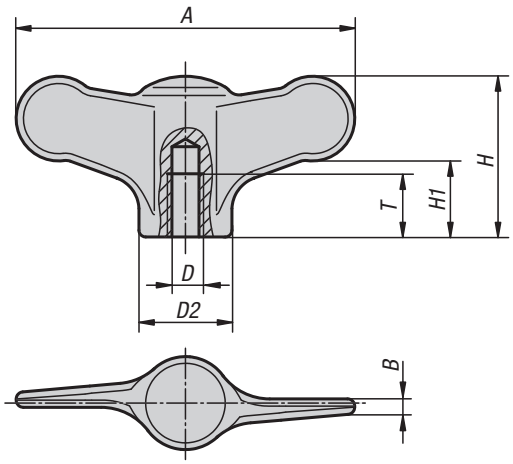
Doelgroepen:
Apparaatfabrikanten, die aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU moeten voldoen.
Exploitanten, die aan de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG moeten voldoen.

KIPP Paddenstoelknoppen antistatisch met buitendraad

Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	L
K0251.110524X10	antracietgrijs	1	M5	21	12	19	21	10	10

Vleugelgrepen rvs





Grondstof:
Rvs 1.4308.

Uitvoering:
geslepen en gepolijst of ruw gestraald.

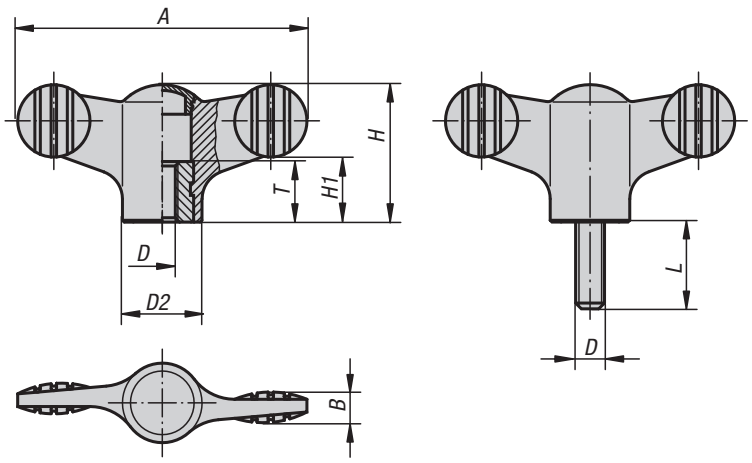
Bestelvoorbeeld:
K0273.105

Op aanvraag:
Vleugelgrepen met buitendraad.

KIPP Vleugelgrepen rvs met binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D2	A	B	H	H1	T
K0273.904	geslepen en gepolijst	M4	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.905	geslepen en gepolijst	M5	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.906	geslepen en gepolijst	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.105	geslepen en gepolijst	M5	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.106	geslepen en gepolijst	M6	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.208	geslepen en gepolijst	M8	21	75	3,4	35	16,5	15
K0273.210	geslepen en gepolijst	M10	21	75	3,4	35	16,5	15
K0273.9041	gestraald	M4	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.9051	gestraald	M5	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.9061	gestraald	M6	10,5	38	1,7	18	8,5	9
K0273.1051	gestraald	M5	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.1061	gestraald	M6	14	50	2,3	24	11,5	12
K0273.2081	gestraald	M8	21	75	3,4	35	16,5	15
K0273.2101	gestraald	M10	21	75	3,4	35	16,5	15

Vleugelgrepen





De moderne Novo-Grip vleugelgreep is voor velen zowel technisch als qua vorm het optimale werktuig voor een „natuurlijke“ grijpervaring. Hij is aangenamer in gebruik dan ooit tevoren.

Grondstof:
Greep thermoplast, antracietgrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0274.1057X20 (dekselkleur geel; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Vleugelgrepen met binnendraad

Bestelnummer Bus staal	Bestelnummer Bus rvs	D	D2	A	B	H	H1	T
K0274.904Δ	**K0274.0904Δ**	M4	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.905Δ	**K0274.0905Δ**	M5	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.906Δ	**K0274.0906Δ**	M6	12	38	4,5	18	8,5	10
K0274.105Δ	**K0274.0105Δ**	M5	14	50	5	24	11,5	10
K0274.106Δ	**K0274.0106Δ**	M6	14	50	5	24	11,5	10
K0274.208Δ	**K0274.0208Δ**	M8	21	75	7	35,6	16,5	14
K0274.210Δ	**K0274.0210Δ**	M10	21	75	7	35,6	16,5	14

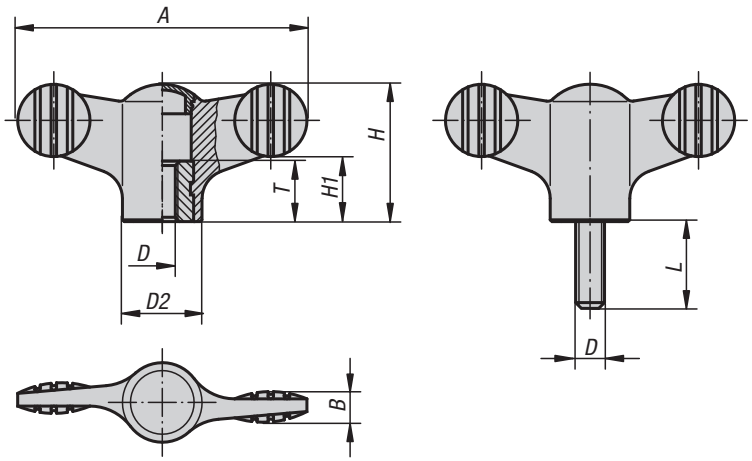
KIPP Vleugelgrepen met buitendraad

Bestelnummer Bout staal	Bestelnummer Bout rvs	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.904ΔX	**K0274.0904ΔX**	M4	38	4,5	12	18	8,5	10/15
K0274.905ΔX	**K0274.0905ΔX**	M5	38	4,5	12	18	8,5	15/20/30
K0274.906ΔX	**K0274.0906ΔX**	M6	38	4,5	12	18	8,5	20/30/40
K0274.105ΔX	**K0274.0105ΔX**	M5	50	5	14	24	11,5	15/20
K0274.106ΔX	**K0274.0106ΔX**	M6	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.108ΔX	**K0274.0108ΔX**	M8	50	5	14	24	11,5	20/30/40
K0274.208ΔX	**K0274.0208ΔX**	M8	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40
K0274.210ΔX	**K0274.0210ΔX**	M10	75	7	21	35,6	16,5	20/30/40/50

Vleugelgrepen antibacterieel

stalen delen roestvast staal





Grondstof:
Thermoplast, leisteengrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van roestvast staal 1.4305.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blank.

Bestelvoorbeeld:
K0274.120106144X20

Toepassing:
De antibacterieele KIPP MEDI grip-producten hebben een hoge effectiviteit tegen een groot aantal schadelijke micro-organismen zoals bijvoorbeeld bacteriën, schimmels, virussen en ook multiresistente bacteriën (bijv. MRSA).
In de gebruikte kunststof zijn permanente microzilverdeeltjes opgenomen die antimicrobieel werken en daardoor is de effectiviteit over de gehele productlevensduur gegeven.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord, daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten (getest en bevestigd door een geaccrediteerd testlaboratorium).
Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder.

Voordelen:
Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen (bij desinfectie), geen toxische bijwerkingen.

Gebruik:
Toepassing op machines, apparaten en installaties en in inrichtingen, die in zones met verhoogde hygiënische eisen worden toegepast (bijv. in ziekenhuizen, artsenpraktijken, levensmiddelenproductie), gebruik in openbare en veel bezochte inrichtingen (bijv. verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven).

KIPP Vleugelgrepen antibacterieel met binnendraad stalen delen roestvast staal

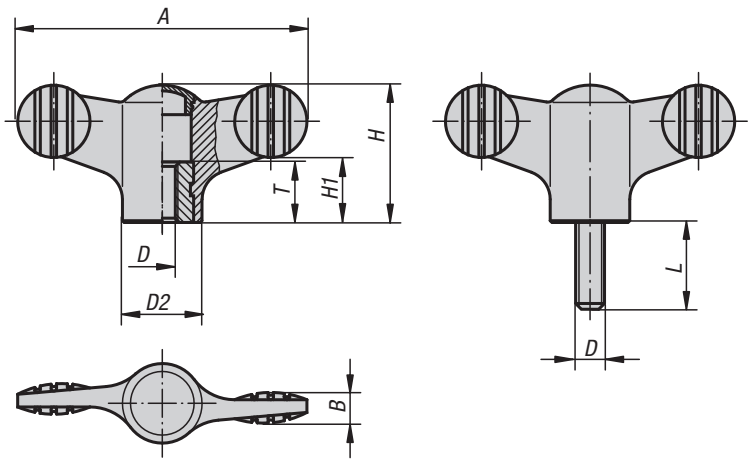
Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	D	A	B	D2	H	H1	T
K0274.120106144	Bus roestvast staal	1	M6	50	5	14	24	11,5	10

KIPP Vleugelgrepen antibacterieel met buitendraad, stalen delen roestvast staal

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	D	A	B	D2	H	H1	L
K0274.120106144X20	Bout roestvast staal	1	M6	50	5	14	24	11,5	20

Vleugelgrepen antistatisch





Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0274.1110624X20

Toepassing:
Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten (ESD-gevoelige elementen) kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport, opslag, enz.).
Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronica-omgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.
Deze producten kunnen voor ESD-toepassingen resp. ESD-veiligheidszones (EPA) conform de DIN EN 61340-5-1 worden ingezet.
Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.

Veiligheid:
Deze ESD-producten zijn ook voor apparaten, componenten en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke omgeving toepasbaar.
Bij gebruik van deze ESD-producten wordt het genereren van een elektrostatische vonkontlading voorkomen en daarmee de mogelijke ontsteking van gassen en stof, die in gesloten ruimten een explosie kunnen veroorzaken.
Ter bescherming van personen, die in explosiegevaarlijke omgeving werkzaam zijn, moeten fabrikanten en eigenaars hiervoor de ATEX-richtlijnen aanhouden en daaraan voldoen.
Deze ESD-producten zijn voor wat betreft de elektrische afleidbaarheid beproefd door TÜV Süd.

Doelgroepen:
Apparaatfabrikanten, die aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU moeten voldoen.
Exploitanten, die aan de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG moeten voldoen.

KIPP Vleugelgrepen antistatisch met binnendraad

Bestelnummer	Kleur	Uitvoering	Grootte	A	B	D	D2	H	H1	T
K0274.1110624	antracietgrijs	bus staal	1	50	5	M6	14	24	11,5	10

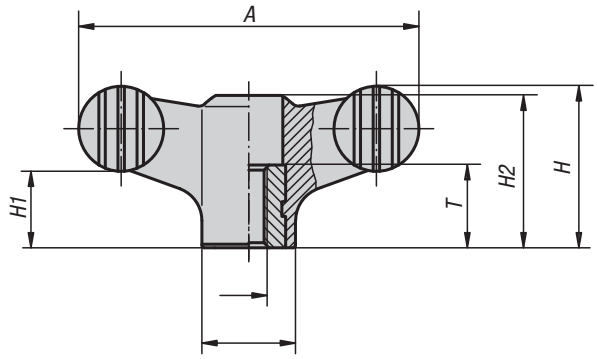
KIPP Vleugelgrepen antistatisch met buitendraad

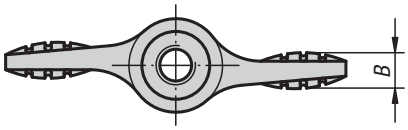
Bestelnummer	Kleur	Uitvoering	Grootte	A	B	D	D2	H	H1	L
K0274.1110624X20	antracietgrijs	Bout staal	1	50	5	M6	14	24	11,5	20

Vleugelgrepen

met doorlopend binnendraad







De moderne Novo-Grip vleugelgreep is voor velen zowel technisch als qua vorm het optimale werktuig voor een „natuurlijke“ grijpervaring. Hij is aangenamer in gebruik dan ooit tevoren.

Grondstof:
Greep thermoplast.
Bus van staal 5.8 of RVS 1.4305.

Uitvoering:
Greep antracietgrijs.
Bus van staal blauw gechromateerd
of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0274.1904

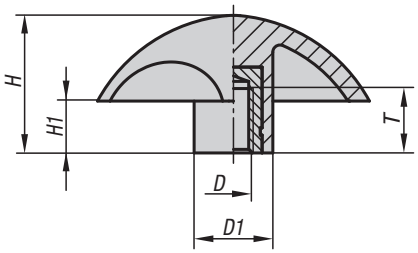
KIPP Vleugelgrepen met doorlopend binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0274.1904	Bus staal	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1905	Bus staal	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1906	Bus staal	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.1105	Bus staal	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1106	Bus staal	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.1208	Bus staal	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.1210	Bus staal	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10904	Bus rvs	M4	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10905	Bus rvs	M5	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10906	Bus rvs	M6	12	38	4,5	18	8,5	16,1	10
K0274.10105	Bus rvs	M5	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10106	Bus rvs	M6	14	50	5	24	11,5	22	10
K0274.10208	Bus rvs	M8	21	75	7	35,6	17	33,3	14
K0274.10210	Bus rvs	M10	21	75	7	35,6	17	33,3	14

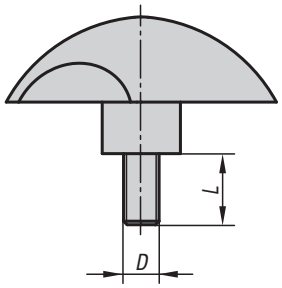
Vleugelgrepen

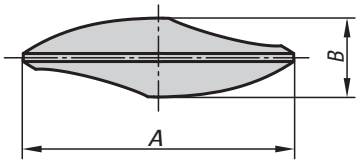


Binnendraad



Buitendraad





Grondstof:
Greep: polyamide glaskogelversterkt.
Bus: messing of staal.
Schroefdraadbout: staal.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0783.15006

Opmerking:
Temperatuurbestendigheid van -50 °C tot 130 °C.
Bestendig tegen gewone chemicaliën en olie.

KIPP Vleugelgrepen met binnendraad

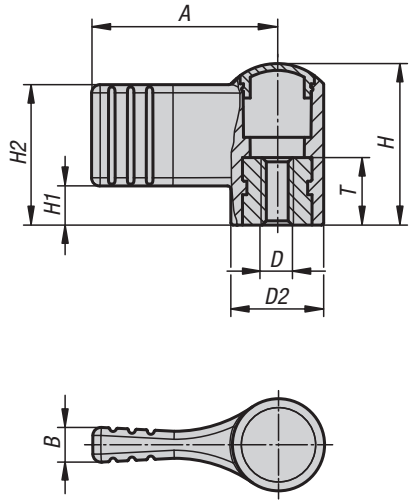
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	A	B	H	H1	T
K0783.15006	Bus messing	M6	15	51	15	25,5	9,5	9
K0783.16008	Bus staal verzinkt	M8	18	61,5	18	31	11,5	14
K0783.17510	Bus staal verzinkt	M10	22	76	22	38,5	14,5	14

KIPP Vleugelgrepen met buitendraad

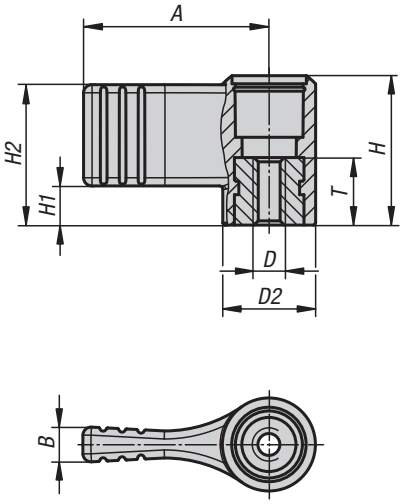
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	A	B	H	H1	L
K0783.25006X15	Bouten staal verzinkt	M6	15	51	15	25,5	9,5	15
K0783.26008X20	Bouten staal verzinkt	M8	18	61,5	18	31	11,5	20
K0783.27510X20	Bouten staal verzinkt	M10	22	76	22	38,5	14,5	20

Vleugelgrepen eenzijdig

Vorm K
met deksel



Vorm D
zonder deksel





Grondstof:
Thermoplast.
Bus van staal 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
antracietgrijs.
Bus blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0608.09046 (bus M4 van rvs, deksel verkeersrood)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
			
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Vleugelgrepen eenzijdig met deksel

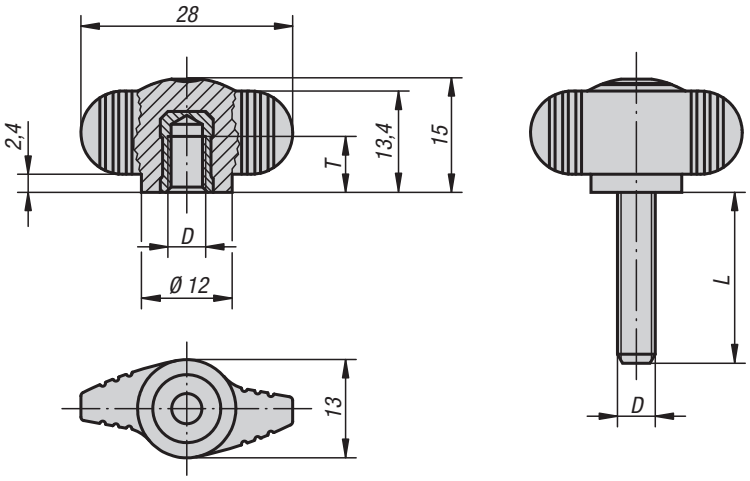
Bestelnummer Bus staal	Bestelnummer Bus rvs	Vorm	Grootte	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.904Δ	**K0608.0904Δ**	K	9	M4	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.905Δ	**K0608.0905Δ**	K	9	M5	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.906Δ	**K0608.0906Δ**	K	9	M6	12	22	4,4	18	4,5	15,5	10
K0608.105Δ	**K0608.0105Δ**	K	1	M5	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.106Δ	**K0608.0106Δ**	K	1	M6	14	27,5	5,1	24	5,8	20,8	10
K0608.208Δ	**K0608.0208Δ**	K	2	M8	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14
K0608.210Δ	**K0608.0210Δ**	K	2	M10	21	37,5	6,3	36	8,5	30,5	14

KIPP Vleugelgrepen eenzijdig zonder deksel

Bestelnummer Bus staal	Bestelnummer Bus rvs	Vorm	Grootte	D	D2	A	B	H	H1	H2	T
K0608.1904	**K0608.10904**	D	9	M4	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1905	**K0608.10905**	D	9	M5	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1906	**K0608.10906**	D	9	M6	12	22	4,4	16,1	4,5	15,5	10
K0608.1105	**K0608.10105**	D	1	M5	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1106	**K0608.10106**	D	1	M6	14	27,5	5,1	22,1	5,8	20,8	10
K0608.1208	**K0608.10208**	D	2	M8	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14
K0608.1210	**K0608.10210**	D	2	M10	21	37,5	6,3	33,3	8,5	30,5	14

Vleugelgreep „Miniwing“





Technische emotie speelde bij de ontwikkeling van deze kleine vleugelgreep een zeer belangrijke rol. Daardoor is Miniwing veel meer dan een werktuig. Het is een praktisch bedieningselement met een specifieke vingerergonomie.

Grondstof:
Greep thermoplast, antracietgrijs.
Bus van messing of rvs 1.4305.
Schroefdraadbout van staal 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0274.005X10 (lengte L mee vermelden)

KIPP Vleugelgrepen „Miniwing“ met binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	T
K0274.004	Bus messing	M4	6
K0274.005	Bus messing	M5	7,5
K0274.006	Bus messing	M6	9
K0274.0004	Bus rvs	M4	6
K0274.0005	Bus rvs	M5	7,5
K0274.0006	Bus rvs	M6	9

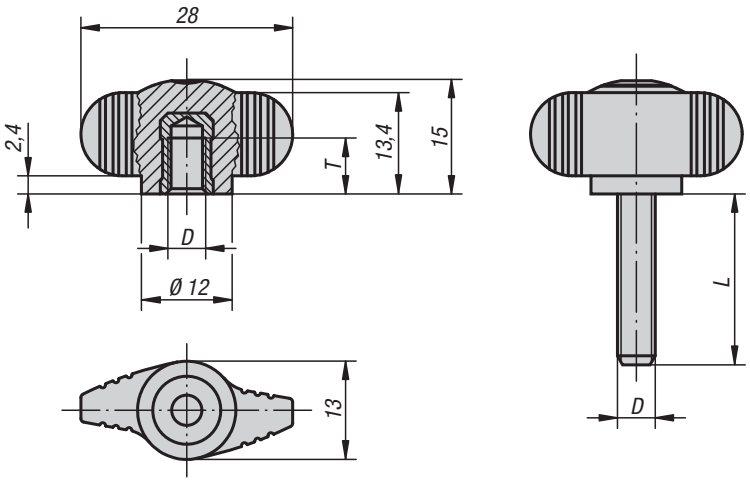
KIPP Vleugelgrepen „Miniwing“ met buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D	L
K0274.004X	Bout staal	M4	8
K0274.005X	Bout staal	M5	10/15/20
K0274.006X	Bout staal	M6	10/15/20/25/30
K0274.008X	Bout staal	M8	20/25/30/40
K0274.0004X	Bout rvs	M4	8
K0274.0005X	Bout rvs	M5	10/15/20
K0274.0006X	Bout rvs	M6	10/15/20/25/30
K0274.0008X	Bout rvs	M8	20/25/30/40

Vleugelgrepen „Miniwing“ antibacterieel

stalen delen roestvast staal





Grondstof:
Thermoplast, leisteengrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van roestvast staal 1.4305.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blank.

Bestelvoorbeeld:
K0274.120006144

Toepassing:
De antibacterieele KIPP MEDI grip-producten hebben een hoge effectiviteit tegen een groot aantal schadelijke micro-organismen zoals bijvoorbeeld bacteriën, schimmels, virussen en ook multiresistente bacteriën (bijv. MRSA).
In de gebruikte kunststof zijn permanente microzilverdeeltjes opgenomen die antimicrobieel werken en daardoor is de effectiviteit over de gehele productlevensduur gegeven.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord, daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten (getest en bevestigd door een geaccrediteerd testlaboratorium).
Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder.

Voordelen:
Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen (bij desinfectie), geen toxische bijwerkingen.

Gebruik:
Toepassing op machines, apparaten en installaties en in inrichtingen, die in zones met verhoogde hygiënische eisen worden toegepast (bijv. in ziekenhuizen, artsenpraktijken, levensmiddelenproductie), gebruik in openbare en veel bezochte inrichtingen (bijv. verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven).

KIPP Vleugelgrepen „Miniwing“ antibacterieel met binnendraad stalen delen roestvast staal

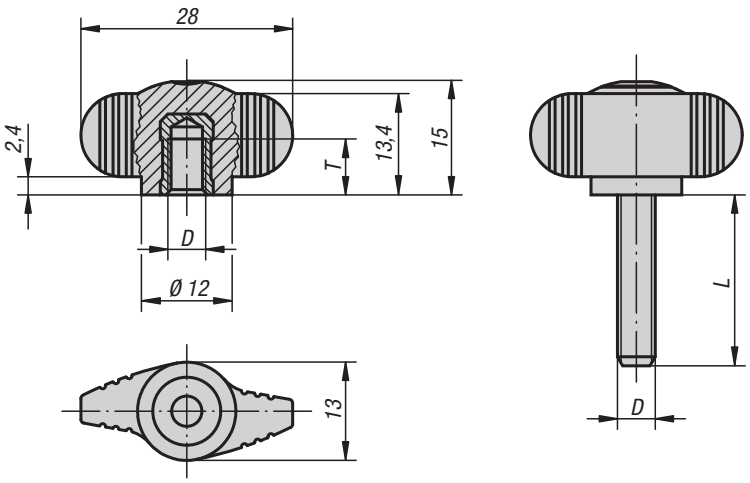
Bestelnummer	Uitvoering	D	T
K0274.120006144	Bus roestvast staal	M6	9

KIPP Vleugelgrepen „Miniwing“ antibacterieel met buitendraad, stalen delen roestvast staal

Bestelnummer	Uitvoering	D	L
K0274.120006144X15	Bout roestvast staal	M6	15

Vleugelgrepen „Miniwing“ antistatisch





Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus van messing resp. schroefdraadbout van staal 5.8.

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0274.1100624X15

Toepassing:
Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten (ESD-gevoelige elementen) kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport, opslag, enz.).
Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronica-omgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.
Deze producten kunnen voor ESD-toepassingen resp. ESD-veiligheidszones (EPA) conform de DIN EN 61340-5-1 worden ingezet.
Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.

Veiligheid:
Deze ESD-producten zijn ook voor apparaten, componenten en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke omgeving toepasbaar.
Bij gebruik van deze ESD-producten wordt het genereren van een elektrostatische vonkontlading voorkomen en daarmee de mogelijke ontsteking van gassen en stof, die in gesloten ruimten een explosie kunnen veroorzaken.
Ter bescherming van personen, die in explosiegevaarlijke omgeving werkzaam zijn, moeten fabrikanten en eigenaars hiervoor de ATEX-richtlijnen aanhouden en daaraan voldoen.
Deze ESD-producten zijn voor wat betreft de elektrische afleidbaarheid beproefd door TÜV Süd.

Doelgroepen:
Apparaatfabrikanten, die aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU moeten voldoen.
Exploitanten, die aan de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG moeten voldoen.

KIPP Vleugelgrepen „Miniwing“ antistatisch met binnendraad

Bestelnummer	Kleur	Uitvoering	D	Grootte	T
K0274.1100624	antracietgrijs	Bus messing	M6	0	9

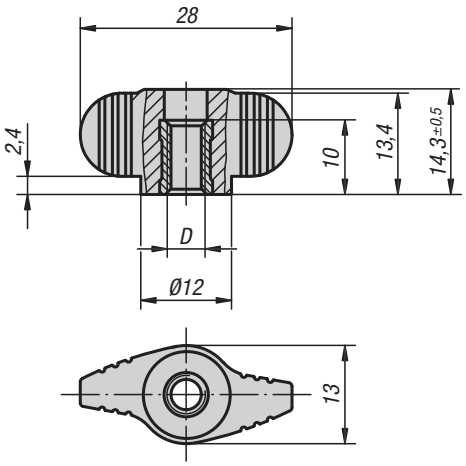
KIPP Vleugelgrepen „Miniwing“ antistatisch met buitendraad

Bestelnummer	Kleur	Uitvoering	D	Grootte	L
K0274.1100624X15	antracietgrijs	Bout staal	M6	0	15

Vleugelgrepen „Miniwing“

met doorlopend binnendraad





Technische emotie speelde bij de ontwikkeling van deze kleine vleugelgreep een zeer belangrijke rol. Daardoor is Miniwing veel meer dan een werktuig. Het is een praktisch bedieningselement met een specifieke vingerergonomie.

Grondstof:
Greep thermoplast. Bus van staal 5.8 of RVS 1.4305.

Uitvoering:
Greep antracietgrijs.
Staal blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0658.1004

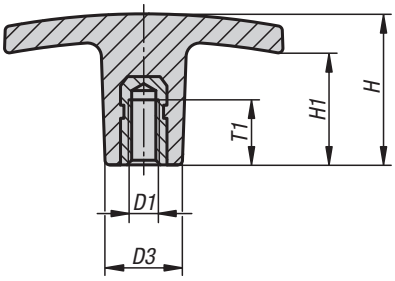
KIPP Vleugelgrepen „Miniwing“ met doorlopend binnendraad

Bestelnummer	Uitvoering	D
K0658.1004	Bus staal	M4
K0658.1005	Bus staal	M5
K0658.1006	Bus staal	M6
K0658.10004	Bus rvs	M4
K0658.10005	Bus rvs	M5
K0658.10006	Bus rvs	M6

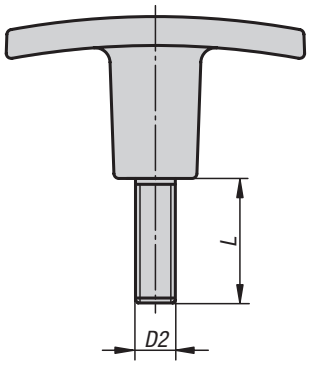
T-grepen

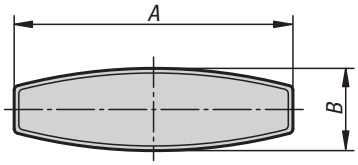


T-greep
met binnendraad



T-greep
met buitendraad



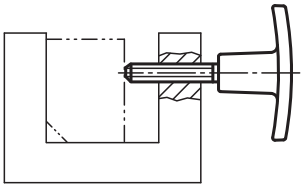


Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
Draadbus messing.
Schroefdraadbout staal.

Uitvoering:
Greep zwart.
Schroefdraadbout verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0180.25005X15 (lengte L mee vermelden)

Op aanvraag:
Greepkleur rood, geel, groen, blauw, wit of grijs (vanaf 500 stuks).



KIPP T-grepen, binnendraad

Bestelnummer	A	B	D1	D3	H	H1	T1
K0180.14005	40	13	M5	13	30,5	20	10
K0180.15005	50	15	M5	14	24	16	10
K0180.16006	60	17	M6	16	31,5	23	12
K0180.17108	71	19,5	M8	20	36	19	20
K0180.17110	71	19,5	M10	20	36	19	20
K0180.18010	80	26	M10	26	39,5	26	25
K0180.18012	80	26	M12	26	39,5	26	25

KIPP T-grepen, buitendraad

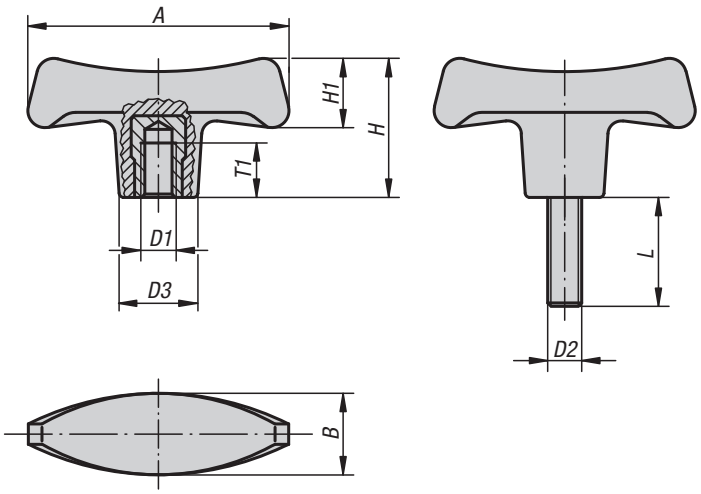
Bestelnummer	A	B	D2	D3	H	H1	L
K0180.24005X	40	13	M5	13	30,5	20	15
K0180.25005X	50	15	M5	14	24	16	15/20
K0180.26006X	60	17	M6	16	31,5	23	20/25
K0180.27108X	71	19,5	M8	20	36	19	20/30
K0180.27110X	71	19,5	M10	20	36	19	20/30
K0180.28010X	80	26	M10	26	39,5	26	30
K0180.28012X	80	26	M12	26	39,5	26	40

T-grepen



T-greep
met binnendraad

T-greep
met buitendraad



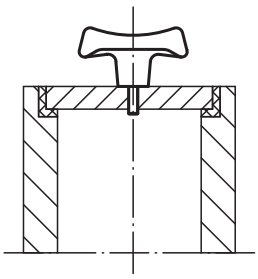
Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Bus resp. schroefdraadbouten staal, verzinkt.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0181.27006X18 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Bij de uitvoeringen K0181.17008 en K0181.18008 is de bus uit staal, verkoperd.

Op aanvraag:
Andere buitendraden, schroefdraadlengtes en kleuren.



KIPP T-grepen, binnendraad

Bestelnummer	A	B	D1	D3	H	H1	T1
K0181.17006	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	12
K0181.17008	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	14
K0181.17010	70	22	M10	19,6	38,8	20,2	14
K0181.18008	80	25	M8	22,3	44	23	14
K0181.18010	80	25	M10	22,3	44	23	22
K0181.19010	90	28	M10	25	49,6	26	22
K0181.19012	90	28	M12	25	49,6	26	21

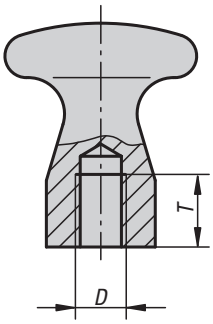
KIPP T-grepen, buitendraad

Bestelnummer	A	B	D2	D3	H	H1	L
K0181.27006X	70	22	M6	19,6	38,8	20,2	18
K0181.27008X	70	22	M8	19,6	38,8	20,2	24
K0181.28010X	80	25	M10	22,3	44	23	20/30
K0181.29010X	90	28	M10	25	49,6	26	30
K0181.29012X	90	28	M12	25	49,6	26	24

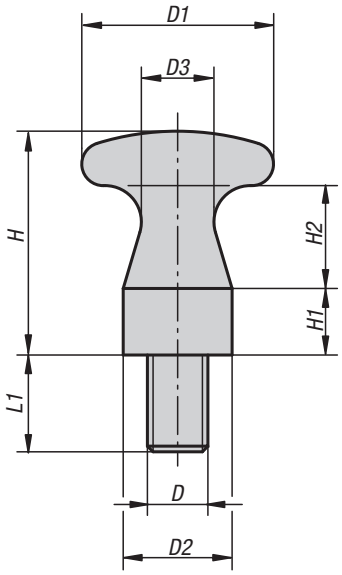
Vlakke knoppen



Vlakke knop
met binnendraad



Vlakke knop
met buitendraad



Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0157.08

KIPP Vlakke knoppen, binnendraad

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0157.05	M5	16	10	6	18	5	9	7
K0157.06	M6	25	14	10	29	9	13	9
K0157.08	M8	32	18	12	37	11	17	12
K0157.10	M10	36	20	13	42	12	20	15

KIPP Vlakke knoppen, buitendraad

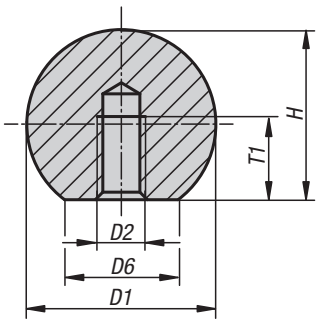
Bestelnummer	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L1
K0157.06010	M6	16	10	6	18	5	9	10
K0157.08014	M8	25	14	10	29	9	13	14
K0157.10016	M10	32	18	12	37	11	17	16
K0157.12018	M12	36	20	13	42	12	20	18

Kogelknoppen

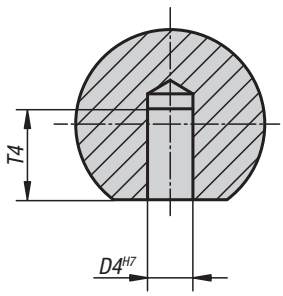
rvs of aluminium DIN 319



Vorm C
met schroefdraad



Vorm K
met boring



Grondstof:
Rvs 1.4305 of aluminium

Uitvoering:
gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0650.116043

KIPP Kogelknoppen rvs DIN 319

Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm K	D1	D2	D4	~D6	~H	T1 min.	T4 min.
K0650.116043	**K0650.316043**	16	M4/-	-/6	8	15	7,2/-	-/10
K0650.120053	**K0650.320053**	20	M5/-	-/8	12	18	9,1/-	-/12
K0650.125063	**K0650.325063**	25	M6/-	-/10	15	22,5	11/-	-/16
K0650.132083	**K0650.332083**	32	M8/-	-/12	18	29	14,5/-	-/20
K0650.140103	**K0650.340103**	40	M10/-	-/16	22	37	18/-	-/25
K0650.150123	**K0650.350123**	50	M12/-	-/20	28	46	21/-	-/32

KIPP Kogelknoppen aluminium DIN 319

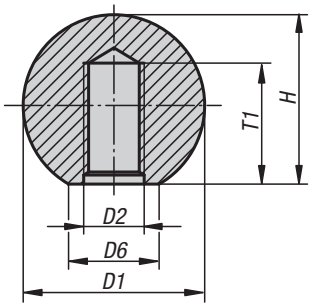
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm K	D1	D2	D4	~D6	~H	T1 min.	T4 min.
K0650.116042	**K0650.316042**	16	M4/-	-/6	8	15	7,2/-	-/10
K0650.120052	**K0650.320052**	20	M5/-	-/8	12	18	9,1/-	-/12
K0650.125062	**K0650.325062**	25	M6/-	-/10	15	22,5	11/-	-/16
K0650.132082	**K0650.332082**	32	M8/-	-/12	18	29	14,5/-	-/20
K0650.140102	**K0650.340102**	40	M10/-	-/16	22	37	18/-	-/25
K0650.150122	**K0650.350122**	50	M12/-	-/20	28	46	21/-	-/32

Kogelknoppen

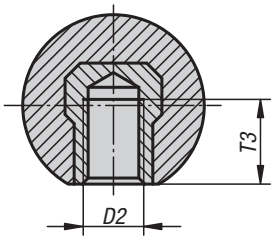
Thermoplast DIN 319 uitgebreid



Vorm C
met kunststof schroefdraad



Vorm E
met draadbus



Grondstof:
Thermoplast, zwart.
Bus staal.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0158.11604

Op aanvraag:
Andere kleuren.

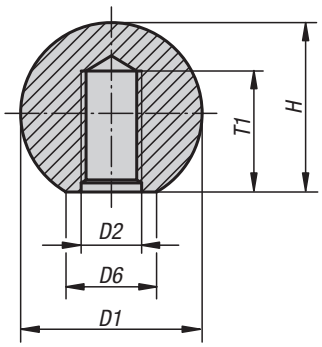
KIPP Kogelknoppen thermoplast DIN 319 uitgebreid

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	~D6	~H	T1 min.	T3 min.
K0158.11604	C	16	M4	8	15	6	-
K0158.11605	C	16	M5	8	15	7,5	-
K0158.12005	C	20	M5	12	18	7,5	-
K0158.12006	C	20	M6	12	18	9	-
K0158.12506	C	25	M6	15	22,5	9	-
K0158.12508	C	25	M8	15	22,5	12	-
K0158.13208	C	32	M8	18	29	12	-
K0158.13210	C	32	M10	18	29	15	-
K0158.22005	E	20	M5	12	18	-	7,5
K0158.22006	E	20	M6	12	18	-	7,5
K0158.22506	E	25	M6	15	22,5	-	9
K0158.22508	E	25	M8	15	22,5	-	9
K0158.23208	E	32	M8	18	29	-	12
K0158.23210	E	32	M10	18	29	-	12

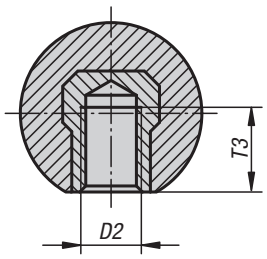
Kogelknoppen glad

DIN 319 uitgebreid

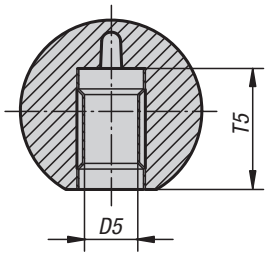
Vorm C
met ingeperste
schroefdraad



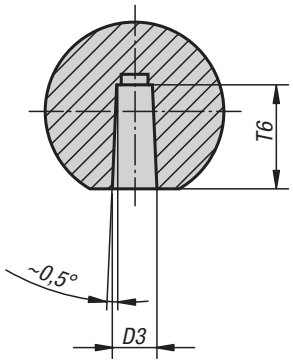
Vorm E
met draadbus



Vorm L
met klemhuls



Vorm M
met conische boring





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Bus staal, verzinkt.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0159.11604

Opmerking:
Montage vorm L: de kogelknoppen worden met lichte hamerslagen vast aangebracht. Gebruik alleen een rubber- resp. kunststofhamer met een gewicht tot 200 g!

Bij de uitvoering K0159.21604 is de bus uit messing.
Bij de uitvoeringen K0159.23008, K0159.23508 en K0159.24008 is de bus uit staal, verkoperd.

Op aanvraag:
* Deze uitvoeringen zijn tegen meerprijs uit voorraad leverbaar in donkerrood.

Schachttolerantie:
Kogelknoppen met klemhuls kunnen op normale staven met tolerantie h9 worden geplaatst. De meegeleverde klemhuls verzekert een vaste en veilige bevestiging.

KIPP Kogelknoppen glad DIN 319 uitgebreid, vorm C

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	~D6	~H	T1 min.
K0159.11604	C	16	M4	8	15	6
K0159.11605	C	16	M5	8	15	7,5
K0159.11606	C	16	M6	8	15	9
K0159.12005*	C	20	M5	12	18	7,5
K0159.12006	C	20	M6	12	18	9
K0159.12506*	C	25	M6	15	23	9
K0159.12508	C	25	M8	15	23	12
K0159.13008*	C	30	M8	16	28	12
K0159.13208*	C	32	M8	18	29	12
K0159.13210	C	32	M10	18	29	15
K0159.13508	C	36	M8	17	33	18
K0159.13510*	C	36	M10	17	33	15
K0159.14008	C	40	M8	20	37,5	12
K0159.14010*	C	40	M10	20	37,5	15
K0159.14012	C	40	M12	20	37,5	18
K0159.14510	C	45	M10	20	43	15
K0159.14512	C	45	M12	20	43	18
K0159.15010	C	50	M10	22	48	15
K0159.15012*	C	50	M12	22	48	18

Kogelknoppen glad

DIN 319 uitgebreid

KIPP Kogelknoppen glad DIN 319 uitgebreid, vorm E

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	~D6	~H	T3 min.
K0159.21604	E	16	M4	8	15	6
K0159.22005*	E	20	M5	12	18	7,5
K0159.22006	E	20	M6	12	18	9
K0159.22506*	E	25	M6	15	23	9
K0159.22508	E	25	M8	15	23	12
K0159.23008*	E	30	M8	16	28	12
K0159.23208	E	32	M8	18	29	12
K0159.23210	E	32	M10	18	29	15
K0159.23508	E	36	M8	17	33	14
K0159.23510	E	36	M10	17	33	14
K0159.24008	E	40	M8	20	37,5	14
K0159.24010*	E	40	M10	20	37,5	15
K0159.24012	E	40	M12	20	37,5	18
K0159.24510	E	45	M10	20	43	22
K0159.24512	E	45	M12	20	43	21
K0159.25010	E	50	M10	22	48	15
K0159.25012*	E	50	M12	22	48	18

KIPP Kogelknoppen glad DIN 319 uitgebreid, vorm L

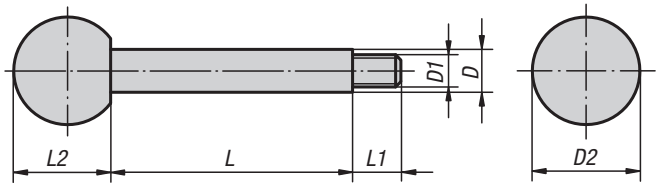
Bestelnummer	Vorm	D1	D5	~D6	~H	T5
K0159.42005	L	20	5	12	18	13
K0159.42506	L	25	6	15	23	16
K0159.42508	L	25	8	15	23	15
K0159.43208	L	32	8	18	29	15
K0159.43210	L	32	10	18	29	20
K0159.44010	L	40	10	20	37,5	20
K0159.44012	L	40	12	20	37,5	23
K0159.45012	L	50	12	22	48	20

KIPP Kogelknoppen glad DIN 319 uitgebreid, vorm M

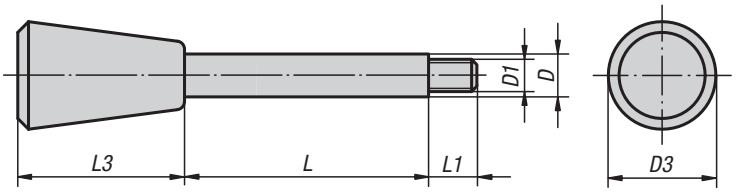
Bestelnummer	Vorm	D1	D3	~D6	~H	T6
K0159.31604	M	16	4	8	15	9
K0159.32005	M	20	5	12	18	12
K0159.32506	M	25	6	15	23	15
K0159.32508	M	25	8	15	23	15
K0159.33208	M	32	8	18	29	15
K0159.33210	M	32	10	18	29	15
K0159.34010	M	40	10	20	37,5	20
K0159.34012	M	40	12	20	37,5	20
K0159.35012	M	50	12	22	48	22

Greepstangen

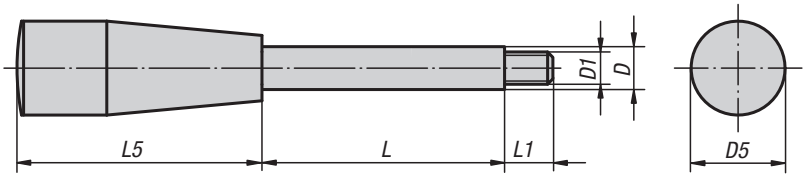
Vorm A



Vorm C



Vorm E

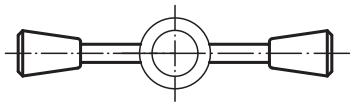




Grondstof:
Knoppen Duroplast PF 31.
Stang staal 1.0718 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Duroplast zwart, hoogglans gepolijst.
Staal gezwart of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0179.208X35 (lengte L mee vermelden)



KIPP Greepstangen, staal

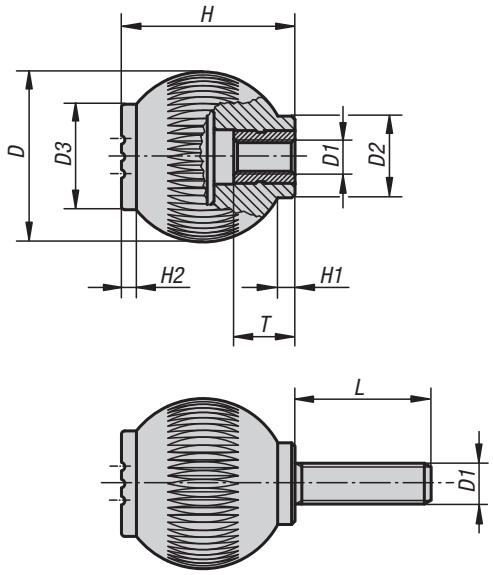
Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5
K0179.208X	A	8	M6	20	-	-	35/50/65	9	18	-	-
K0179.210X	A	10	M8	25	-	-	50/65/80/100	13	22,5	-	-
K0179.212X	A	12	M10	32	-	-	65/80/100/125	15	29	-	-
K0179.214X	A	14	M12	35	-	-	80/100/125/160	16	32,5	-	-
K0179.408X	C	8	M6	-	20	-	35/50/65	9	-	30	-
K0179.410X	C	10	M8	-	25	-	50/65/80/100	13	-	38	-
K0179.412X	C	12	M10	-	30	-	65/80/100/125	15	-	46	-
K0179.414X	C	14	M12	-	35	-	80/100/125/160	16	-	53	-
K0179.608X	E	8	M6	-	-	17	35/50/65	9	-	-	45
K0179.610X	E	10	M8	-	-	23	50/65/80/100	13	-	-	60
K0179.612X	E	12	M10	-	-	28	65/80/100/125	15	-	-	70
K0179.614X	E	14	M12	-	-	28	80/100/125/160	16	-	-	70

KIPP Greepstangen, rvs

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	D5	L	L1	L2	L3	L5
K0179.1212X	A	12	M10	32	-	-	100/80/65/125	15	29	-	-
K0179.1210X	A	10	M8	25	-	-	80/65/50/100	13	22,5	-	-
K0179.1208X	A	8	M6	20	-	-	50/65/35	9	18	-	-
K0179.1214X	A	14	M12	35	-	-	100/80/160/125	16	32,5	-	-
K0179.1410X	C	10	M8	-	25	-	80/65/50/100	13	-	38	-
K0179.1412X	C	12	M10	-	30	-	100/80/65/125	15	-	46	-
K0179.1408X	C	8	M6	-	20	-	50/65/35	9	-	30	-
K0179.1414X	C	14	M12	-	35	-	100/80/160/125	16	-	53	-
K0179.1608X	E	8	M6	-	-	17	50/65/35	9	-	-	45
K0179.1610X	E	10	M8	-	-	23	80/65/50/100	13	-	-	60
K0179.1612X	E	12	M10	-	-	28	100/80/65/125	15	-	-	70
K0179.1614X	E	14	M12	-	-	28	100/80/160/125	16	-	-	70

Kogelgrepen





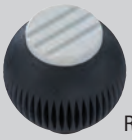
Een ergonomisch perfect product voor een „driedimensionele“ grijpervaring. De „derde dimensie“ werd nog uitgebreid met een lengtekarteling. Dankzij computergesteund design kan daarmee worden voldaan aan de eisen van de meest uiteenlopende branches.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd of rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0253.1066X15 (dekselkleur verkeersrood; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Kogelgrepen met binnendraad

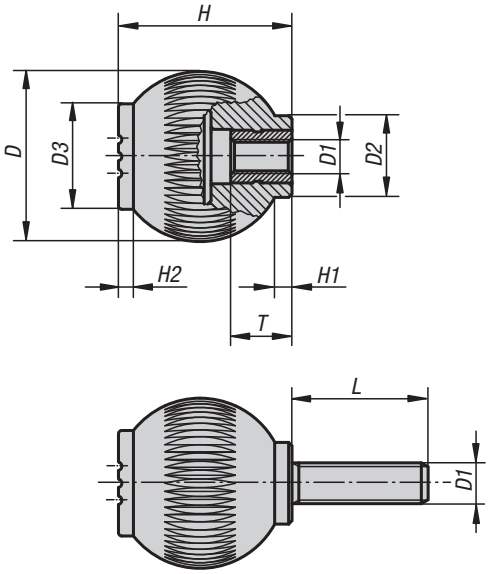
Bestelnummer Bus staal	Bestelnummer Bus rvs	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.106Δ	K0253.0106Δ	1	25	M6	12	17	25	3	2	10
K0253.208Δ	K0253.0208Δ	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.310Δ	K0253.0310Δ	3	40	M10	19	23	41,5	4	3	14
K0253.410Δ	K0253.0410Δ	4	50	M10	24	31	51	5,5	4,5	14
K0253.412Δ	K0253.0412Δ	4	50	M12	24	31	51	5,5	4,5	18

KIPP Kogelgrepen met buitendraad

Bestelnummer Bout staal	Bestelnummer Bout rvs	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.106ΔX	K0253.0106ΔX	1	25	M6	12	17	25	3	2	15/20/25/30
K0253.208ΔX	K0253.0208ΔX	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	20/25/30/40
K0253.310ΔX	K0253.0310ΔX	3	40	M10	19	23	41,5	4	3	20/30/40
K0253.410ΔX	K0253.0410ΔX	4	50	M10	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40
K0253.412ΔX	K0253.0412ΔX	4	50	M12	24	31	51	5,5	4,5	20/30/40

Kogelgrepen biopolymeer





Grondstof:
Biopolymeer, bus.
Bus resp. schroefdraadbout van staal 5.8

Uitvoering:
Bus resp. schroefdraadbout verzinkt en blauw gechromateerd.
Beuken naturel met beukenvezels of antracietgrijs ingekleurd.

Bestelvoorbeeld:
K0253.10106143X15

Voordelen:
Deze biopolymeer is volledig gefabriceerd uit duurzame grondstoffen (zonder aardolie).
Besparing van fossiele resources.
De houtvezels komen voor 100% uit bossen in Duitsland.
PEFC-gecertificeerd (garandeert, dat houtproduct van een duurzame bosbouw afkomstig is).

Kenmerken:
Goede mechanische sterkte (gecontroleerd, met minimaal dubbele veiligheid).
Biopolymeer is recyclebaar (vergelijkbaar met thermoplasten).
Geschikt voor buitentoepassingen (niet biologisch afbreekbaar).
Goede bestendigheid tegen sterke zuren en logen.
Kortstondig bestendig tegen alcoholen, brandstoffen, minerale olie, vetten.

KIPP Kogelgrepen biopolymeer met binnendraad

Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	T
K0253.10106143	beuken naturel	1	25	M6	12	17	25	3	2	10
K0253.10208143	beuken naturel	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	14
K0253.1010690	antracietgrijs	1	25	M6	12	17	25	3	2	10
K0253.1020890	antracietgrijs	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	14

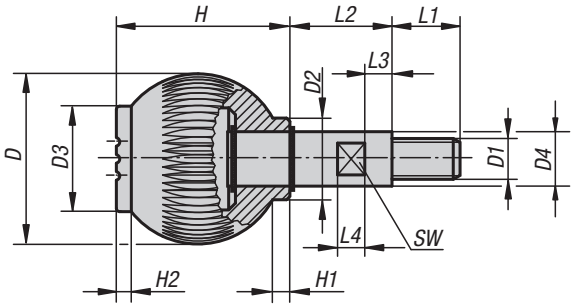
KIPP Kogelgrepen biopolymeer met buitendraad

Bestelnummer	Kleur	Grootte	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L
K0253.10106143X15	beuken naturel	1	25	M6	12	17	25	3	2	15
K0253.10208143X20	beuken naturel	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	20
K0253.1010690X15	antracietgrijs	1	25	M6	12	17	25	3	2	15
K0253.1020890X20	antracietgrijs	2	32	M8	15,5	19	33	3,5	2,6	20

Kogelgrepen

draaibaar





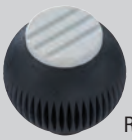
Een ergonomisch perfect product voor een „driedimensionele“ grijpervaring. De „derde dimensie“ werd nog uitgebreid met een lengtekarteling. Dankzij computergesteund design kan daarmee worden voldaan aan de eisen van de meest uiteenlopende branches.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
As van staal 5.8 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd of rvs blank.
Borgringen ook bij de rvs-uitvoering verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0254.1066 (dekselkleur verkeersrood)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

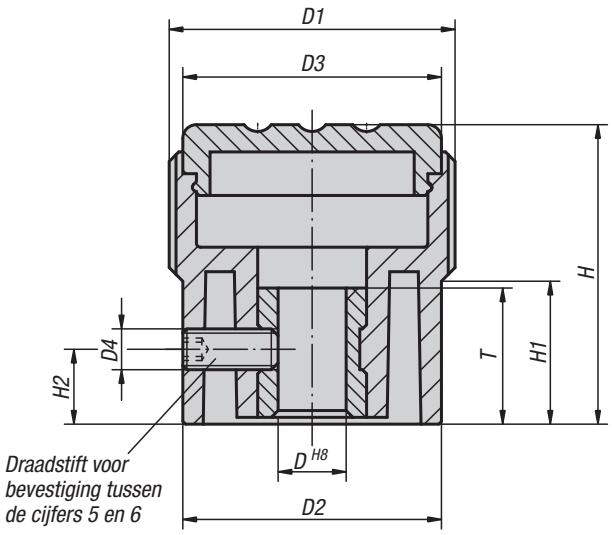
antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

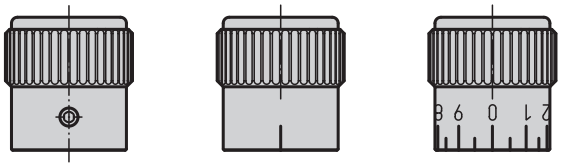
KIPP Kogelgrepen draaibaar

Bestelnummer as staal	Bestelnummer as rvs	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	SW
K0254.106Δ	**K0254.0106Δ**	1	25	M6	12	17	8	25	3	2	10	15	5	5	7
K0254.208Δ	**K0254.0208Δ**	2	32	M8	15,5	19	10	33	3,5	2,6	12	20	6	6	8
K0254.310Δ	**K0254.0310Δ**	3	40	M10	19	23	13	41,5	4	3	15	25	7	9	10
K0254.412Δ	**K0254.0412Δ**	4	50	M12	24	31	16	51	5,5	4,5	20	30	8	8	13

Doseerknoppen







Vorm A zonder schaalindeling

Vorm B met markeringsstreep

Vorm C met standaardschaalindeling

De doseerknoppen van Novo-Grip zorgen voor een precieze en reproduceerbare instelling van de gewenste positie, een optimale afleesbaarheid door de perfect ingewerkte schaalindeling en een probleemloze en duurzame bevestiging op de as met de geïntegreerde draadstift.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus van staal.

Uitvoering:
Bus blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0248.11055 (dekselkleur lichtgrijs)

Opmerking:
Beschikbaar in uitvoering zonder schaalindeling, met een markeringsstreep of met 20-delige schaalindeling en 10 cijfers.

Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

Op aanvraag:
Speciale schaalindelingen.

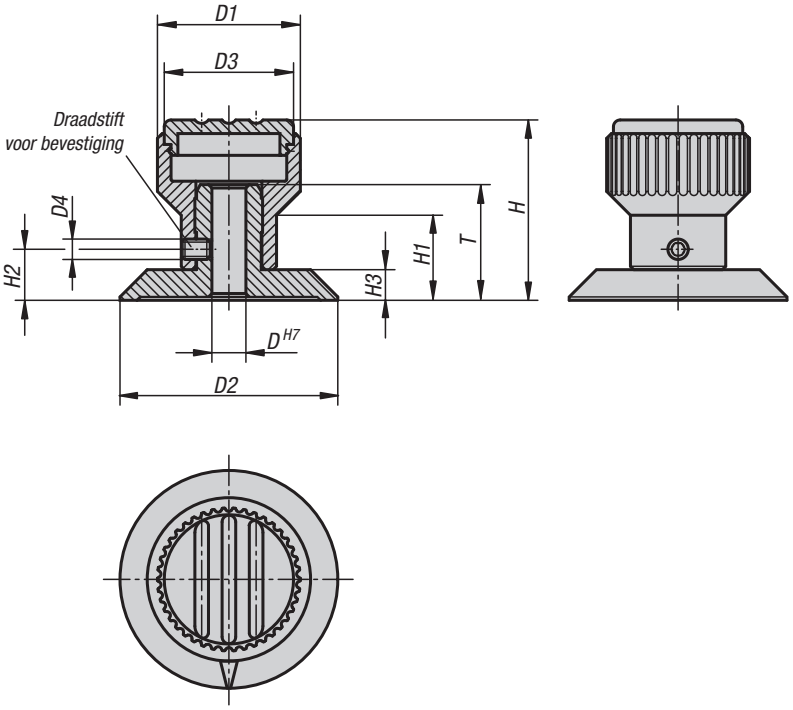
antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
			
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Doseerknoppen

Bestelnummer	Vorm	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	T
K0248.1105Δ	A	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.1206Δ	A	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.1308Δ	A	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.2105Δ	B	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.2206Δ	B	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.2308Δ	B	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14
K0248.3105Δ	C	1	5	21	19	19	M3	22	10,5	5	10
K0248.3206Δ	C	2	6	26	23	23	M3	26	12	6	10
K0248.3308Δ	C	3	8	34	31	31	M4	36	17,5	7	14

Instelknoppen





Met de Novo-Grip instelknop kunnen de meest uiteenlopende schakelposities gemakkelijk en overzichtelijk worden ingesteld. De zilverkleurige ingegraveerde oriëntatie- en aanwijszone verzekert de concentratie op het wezenlijke: de juiste instelpositie.

Grondstof:
Kartelknop thermoplast.
Ring van aluminium.

Uitvoering:
Kartelknop antracietgrijs.
Ring zwart geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0249.1055 (dekselkleur lichtgrijs)

Opmerking:
Pijlmarkering wordt na het eloxeren gegraveerd. De draadstift voor de naafbevestiging borgt bovendien de ingeperste schijf. De naafboring H7 zorgt voor een goede spelingvrije bevestiging op de as.

Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

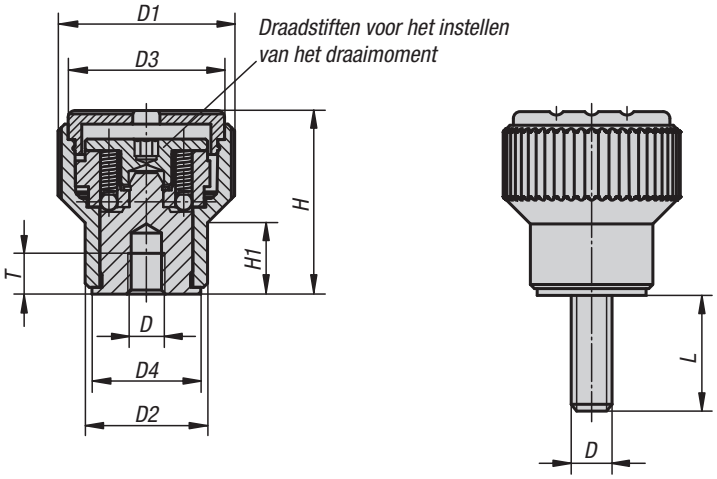
antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

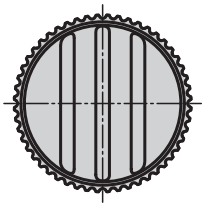
KIPP Instelknoppen

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	T
K0249.105Δ	1	5	21	32	19	M3	26,5	12,5	7,5	4,5	17
K0249.206Δ	2	6	26	40	23	M4	31,5	15	9,5	5,5	20,5
K0249.308Δ	3	8	34	52	31	M4	43	20	12	7	22

Draaimoment-kartelknoppen







Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus en bouten van staal 5.8.

Uitvoering:
Bus gezwart.
Bout blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0277.2056X30
(dekselkleur verkeersrood; lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Het vereiste draaimoment wordt ingesteld met twee stelschroeven. Zodra het gewenste draaimoment bereikt is, draait de kartelknop vrij door.

Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
RAL 7021	RAL 7035	RAL 3020	RAL 1021

KIPP Draaimoment-kartelknoppen met binnendraad

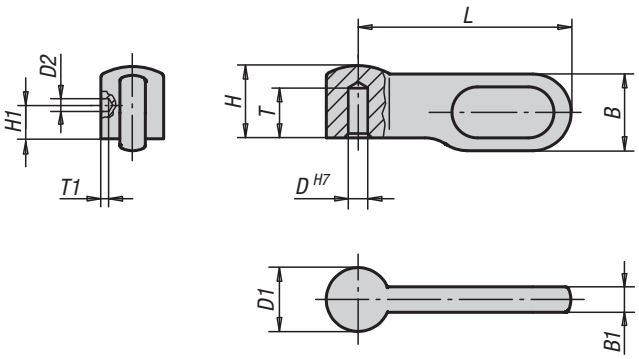
Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	T	instelbaar draaimoment ca. Nm min. - max.
K0277.205Δ	Bus staal	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	5	0,1 - 0,3
K0277.206Δ	Bus staal	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	6	0,1 - 0,3
K0277.306Δ	Bus staal	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	10	0,1 - 0,3
K0277.308Δ	Bus staal	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	14	0,1 - 0,3

KIPP Draaimoment-kartelknoppen met buitendraad

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	instelbaar draaimoment ca. Nm min. - max.	L
K0277.205ΔX	Bout staal	2	M5	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
K0277.206ΔX	Bout staal	2	M6	26	18	23	16	27	10,5	0,1 - 0,3	30/50
K0277.306ΔX	Bout staal	3	M6	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60
K0277.308ΔX	Bout staal	3	M8	34	22	31	20	37,5	14,5	0,1 - 0,3	40/60

Grendel





Grondstof:
RVS 1.4308 of staal.

Uitvoering:
Rvs blank of staal, gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0178.1040

Opmerking:
De grendel kan individueel worden ingezet. Zijn uitgekiende design met de lichte grijpuitsparing biedt de vingers houvast en voldoet ten volle aan de eisen van vandaag. Er kunnen probleemloos grote spankrachten overgebracht worden. Door de zijdelingse centrering kunnen verschillende bevestigingsmogelijkheden worden gekozen.

KIPP Grendel

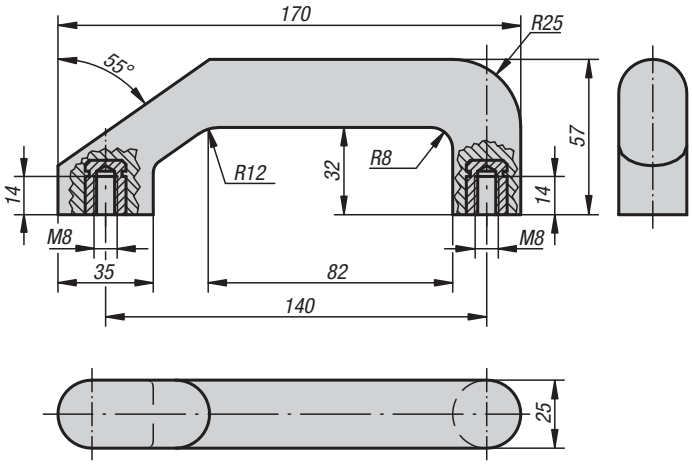
Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	B	B1	D	D1	D2	H	H1	L	T	T1
K0178.1040	rvs	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2050	rvs	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3060	rvs	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4080	rvs	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1
K0178.1041	Staal	1	9	3	4	7,5	1,5	8,5	3	25	5,5	0,5
K0178.2051	Staal	2	10,8	3,6	5	9	2	10,2	4	30	6,5	1
K0178.3061	Staal	3	14,4	4,8	6	12	2	13,6	5	40	8,7	1
K0178.4081	Staal	4	18	6	8	15	3	17	6	50	10,2	1

Beugelgrepen, buisgrepen, schaalgrepen



K0187

Beugelgrepen





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Bus messing of staal verzinkt.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0187.101

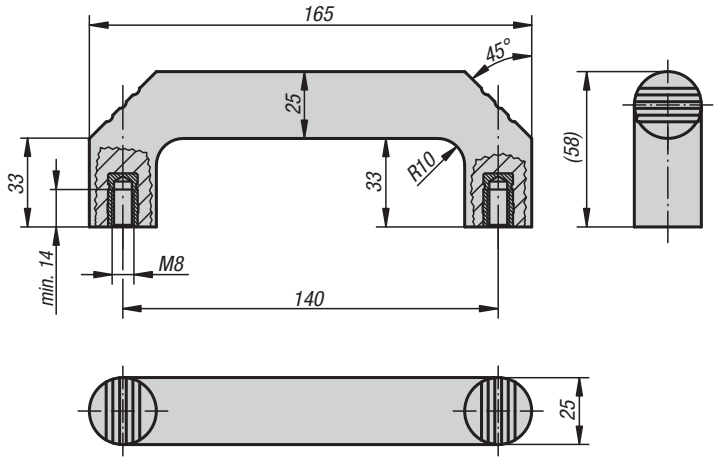
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer	Grondstof bus	Draagkracht N
K0187.101	messing	300
K0187.201	staal verzinkt	300

K0188

Beugelgrepen





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Bus messing of staal verzinkt.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0188.114008

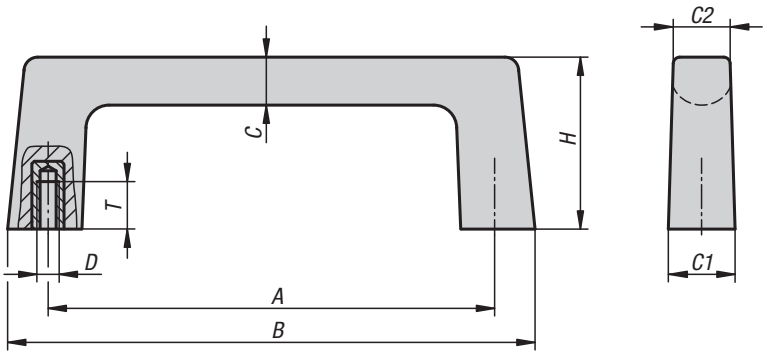
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer	Grondstof bus	Draagkracht N
K0188.114008	messing	500
K0188.214008	staal verzinkt	500

Beugelgrepen





Grondstof:
Duroplast FS 31.
Schroefdraadinsert van staal.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1074.11005

Opmerking bij bestelling:
Bevestigingsschroeven worden meegeleverd.

Opmerking:
Belastbaarheid max. 500 N.

Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

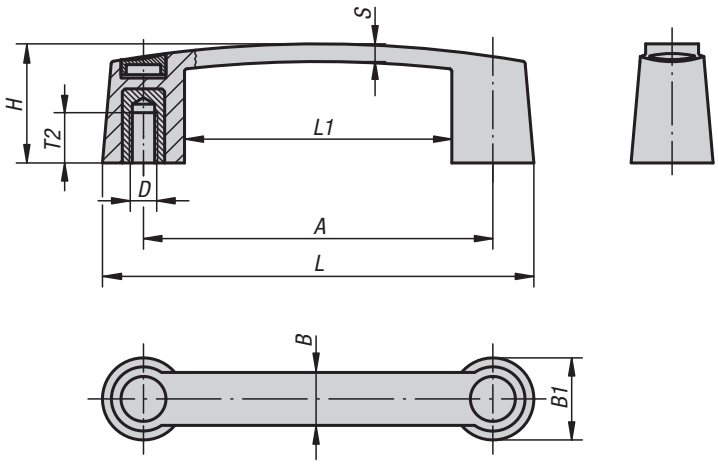
Bestelnummer	Grondstof	A	B	C	C1	C2	D	H	T	Draagkracht N
K1074.11005	duroplast	110	130	12	16	14	M5	42	10	500

Voor notities

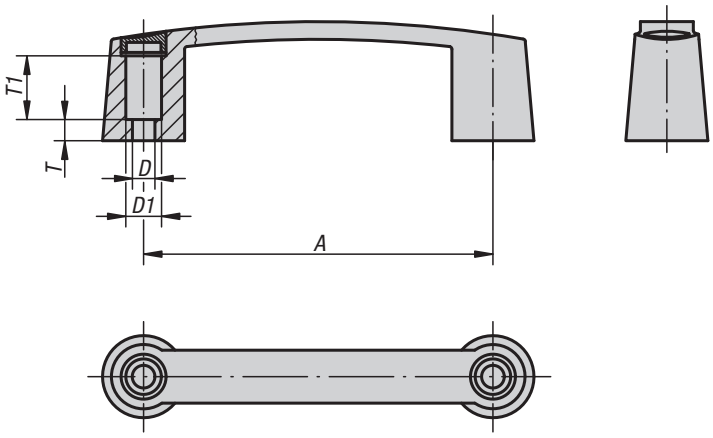
Beugelgrepen



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Thermoplast.
Draadbus messing.

Uitvoering:
Beugelgreep en deksel zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0189.109406

Montage:
Vorm A van de achterzijde.
Vorm B van de bedieningszijde.

Op aanvraag:
Andere greep- resp. dekselkleuren.

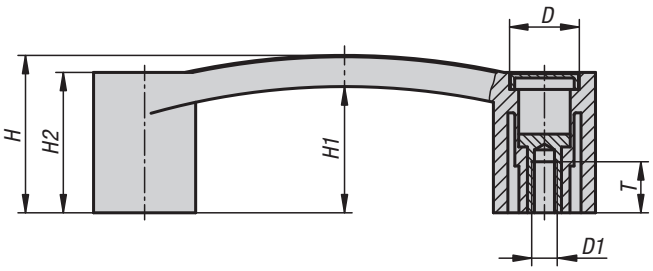
KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer	Vorm	A	B	B1	D	D1	H	L	L1	S	T	T1	T2
K0189.109406	A	93,5	17	26	M6	-	35	119,5	67,5	5,8	-	-	15,5
K0189.111706	A	117	19	29	M6	-	40	145	89	6,4	-	-	15,5
K0189.111708	A	117	19	29	M8	-	40	145	89	6,4	-	-	16
K0189.113206	A	132	20	31	M6	-	45	163	101	6,7	-	-	15,5
K0189.113208	A	132	20	31	M8	-	45	163	101	6,7	-	-	16
K0189.117910	A	179	22	35	M10	-	50	213	145	7,1	-	-	22
K0189.209406	B	93,5	17	26	6,8	12	35	119,5	67,5	5,8	4,5	19	-
K0189.211708	B	117	19	29	8,5	13,5	40	145	89	6,4	8	23	-
K0189.213208	B	132	20	31	8,5	13,5	45	163	101	6,7	8	22	-
K0189.217908	B	179	22	35	8,5	13,5	50	213	145	7,1	12	22	-

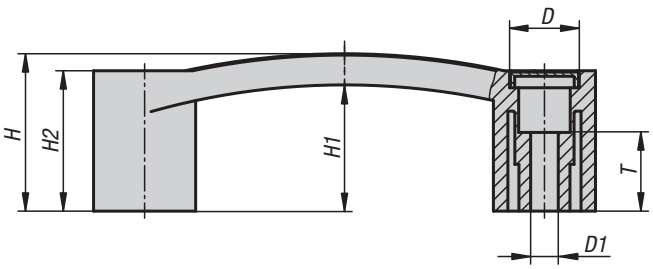
Beugelgrepen

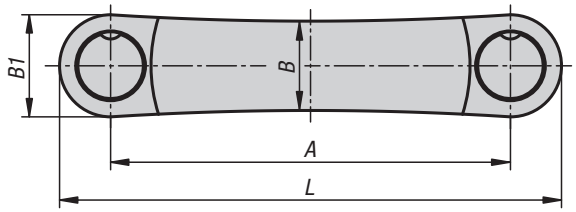


Vorm A



Vorm B





Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
Draadbus messing.

Uitvoering:
zwart.
Deksel grijs.

Bestelvoorbeeld:
K1092.109406

Montage:
Vorm A van de achterzijde.
Vorm B van de bedieningszijde.

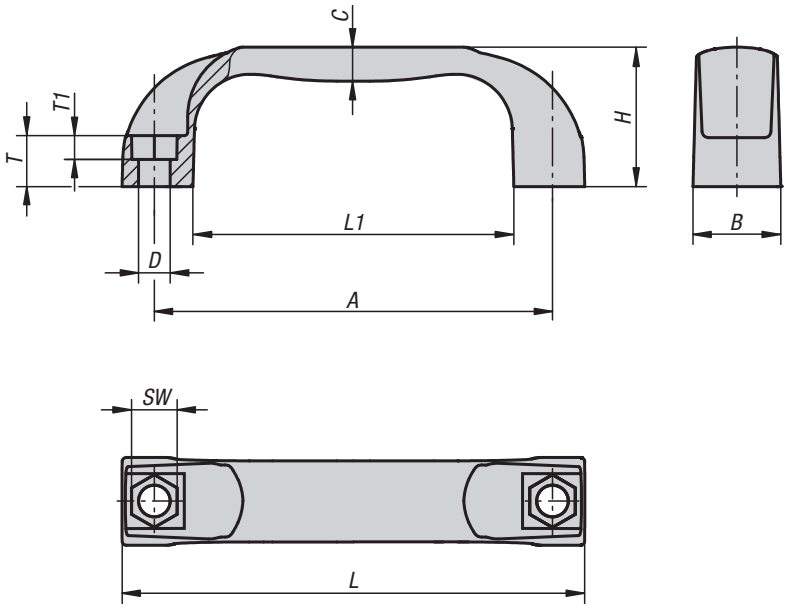
Op aanvraag:
Andere greep- resp. dekselkleuren.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer	Uitvoering	Vorm	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	T	F1 (N)	F2 (N)
K1092.109406	binnendraad	A	94	21	24	16	M6	37	30	33	118	12	2000	2000
K1092.111706	binnendraad	A	117	24	28	18	M6	40,5	31,5	34	145	12	3400	2900
K1092.111708	binnendraad	A	117	24	28	18	M8	40,5	31,5	34	145	12	3400	2900
K1092.112006	binnendraad	A	120	24	28	18	M6	40,5	31,5	34	148	12	3500	1700
K1092.112008	binnendraad	A	120	24	28	18	M8	40,5	31,5	34	148	12	3500	1700
K1092.113208	binnendraad	A	132	24	28	18	M8	43	34	36,5	160	12	3500	2900
K1092.209406	doorlopend gat	B	94	21	24	16	6,5	37	30	33	118	14	2500	2000
K1092.211706	doorlopend gat	B	117	24	28	18	6,5	40,5	31,5	34	145	15	3700	3500
K1092.211708	doorlopend gat	B	117	24	28	18	8,5	40,5	31,5	34	145	15	3700	3500
K1092.212006	doorlopend gat	B	120	24	28	18	6,5	40,5	31,5	34	148	15	2900	3500
K1092.212008	doorlopend gat	B	120	24	28	18	8,5	40,5	31,5	34	148	15	2900	3500
K1092.213208	doorlopend gat	B	132	24	28	18	8,5	43	34	36,5	160	15	3200	3200

Beugelgrepen





Grondstof:
Thermoplast PA (polyamide), glaskogelversterkt of PP (polypropyleen), glasvezelversterkt.

Uitvoering:
antracietgrijs.

Bestelvoorbeeld:
K0190.113208

Opmerking:
Het montagegat is zo uitgevoerd dat op de bedieningszijde de beugelgrepen met een cilinderschroef of een zeskantmoer bevestigd kunnen worden.

Montage:
Van de bedieningszijde of de achterzijde.

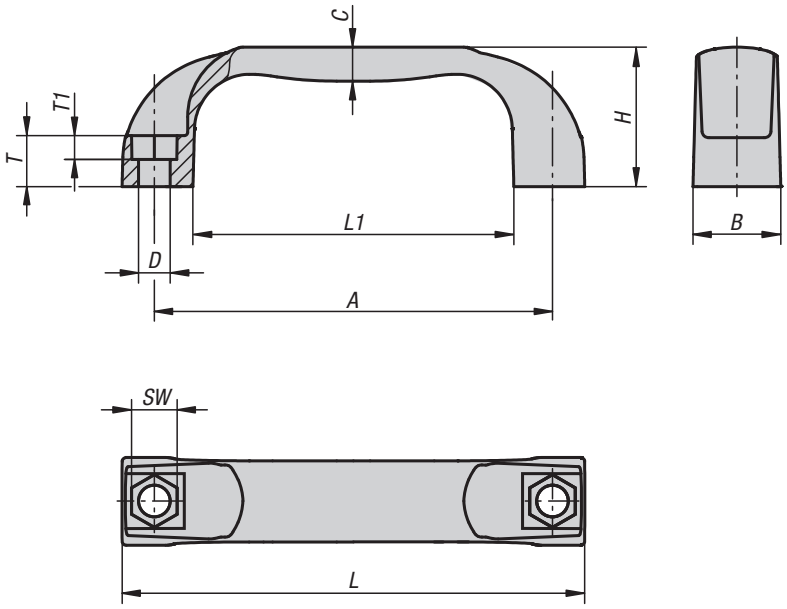
Op aanvraag:
Andere greepkleuren.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer	Uitvoering	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Draagkracht N
K0190.109406	Thermoplast PA	94 ±0,5	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	1000
K0190.111708	Thermoplast PA	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1500
K0190.113208	Thermoplast PA	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	1500
K0190.117908	Thermoplast PA	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	1500
K0190.209406	Thermoplast PP	94 ±0,5	21	8	6,6	36	109	76	10	13	6	500
K0190.211708	Thermoplast PP	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	800
K0190.213208	Thermoplast PP	132 ±0,5	27	11	9	44	154	112	13	16	8	800
K0190.217908	Thermoplast PP	179 ±1,0	28	11	9	50	197	156	13	17	8	800

Beugelgrepen antibacterieel





Grondstof:
Thermoplast PA (polyamide) versterkt.

Uitvoering:
leisteengrijs.

Bestelvoorbeeld:
K0190.1211708144

Opmerking:
Het montagegat is zo uitgevoerd dat op de bedieningszijde de beugelgrepen met een cilinderschroef of een zeskantmoer bevestigd kunnen worden.

Toepassing:
De antibacterieele KIPP MEDI grip-producten hebben een hoge effectiviteit tegen een groot aantal schadelijke micro-organismen zoals bijvoorbeeld bacteriën, schimmels, virussen en ook multiresistente bacteriën (bijv. MRSA).
In de gebruikte kunststof zijn permanente microzilverdeeltjes opgenomen die antimicrobieel werken en daardoor is de effectiviteit over de gehele productlevensduur gegeven.

Werking:
op het productoppervlak wordt met zilverionen de groei van schadelijke micro-organismen effectief verstoord, daarbij volgt een constante reducering van de aanwezige kiemen op de MEDI grip-producten (getest en bevestigd door een geaccrediteerd testlaboratorium).
Tussen de reinigingscycli is het infectierisico bij contact met deze producten duidelijk minder.

Montage:
Van de bedieningszijde of de achterzijde.

Voordelen:
Bestand tegen vocht en reinigingsmiddelen (bij desinfectie), geen toxische bijwerkingen.

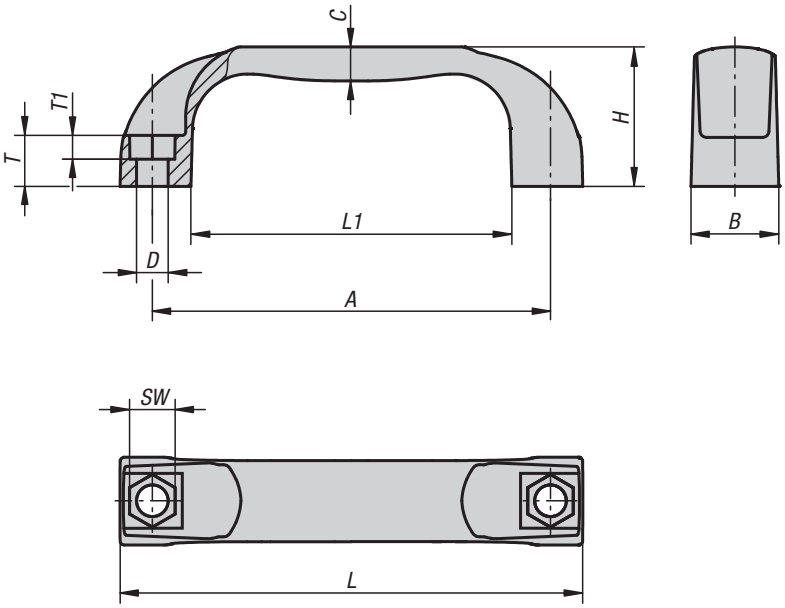
Gebruik:
Toepassing op machines, apparaten en installaties en in inrichtingen, die in zones met verhoogde hygiënische eisen worden toegepast (bijv. in ziekenhuizen, artsenpraktijken, levensmiddelenproductie), gebruik in openbare en veel bezochte inrichtingen (bijv. verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven).

KIPP Beugelgrepen antibacterieel

Bestelnummer	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Draagkracht N
K0190.1211708144	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1000

Beugelgrepen antistatisch





Grondstof:
Thermoplast PA (polyamide) versterkt.

Uitvoering:
antracietgrijs.

Bestelvoorbeeld:
K0190.111170824

Opmerking:
Het montagegat is zo uitgevoerd dat op de bedieningszijde de beugelgrepen met een cilinderschroef of een zeskantmoer bevestigd kunnen worden.

Toepassing:
Gevoelige elektrische resp. elektronische onderdelen, componenten en apparaten (ESD-gevoelige elementen) kunnen vanwege een elektrostatische ontlading in de nabije omgeving (elektrostatische ontlading = ESD) beschadigd raken.
Een elektrostatische ontlading kan door personen of door het omgaan met ESD-gevoelige bouwelementen worden veroorzaakt (bijv. bij de fabricage, montage, transport, opslag, enz.).
Om een elektrostatische ontlading te vermijden zijn in de elektronica-omgeving elektrisch afleidende producten nodig, die voldoen aan de DIN EN 61340-5-1.
Deze producten kunnen voor ESD-toepassingen resp. ESD-veiligheidszones (EPA) conform de DIN EN 61340-5-1 worden ingezet.
Voor een eenduidige identificatie is het gele ESD-logo aan de zijkant van het product opgedrukt.

Montage:
Van de bedieningszijde of de achterzijde.

Veiligheid:
Deze ESD-producten zijn ook voor apparaten, componenten en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke omgeving toepasbaar.
Bij gebruik van deze ESD-producten wordt het genereren van een elektrostatische vonkontlading voorkomen en daarmee de mogelijke ontsteking van gassen en stof, die in gesloten ruimten een explosie kunnen veroorzaken.
Ter bescherming van personen, die in explosiegevaarlijke omgeving werkzaam zijn, moeten fabrikanten en eigenaars hiervoor de ATEX-richtlijnen aanhouden en daaraan voldoen.
Deze ESD-producten zijn voor wat betreft de elektrische afleidbaarheid beproefd door TÜV Süd.

Doelgroepen:
Apparaatfabrikanten, die aan de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU moeten voldoen.
Exploitanten, die aan de ATEX-bedrijfsrichtlijn 1999/92/EG moeten voldoen.

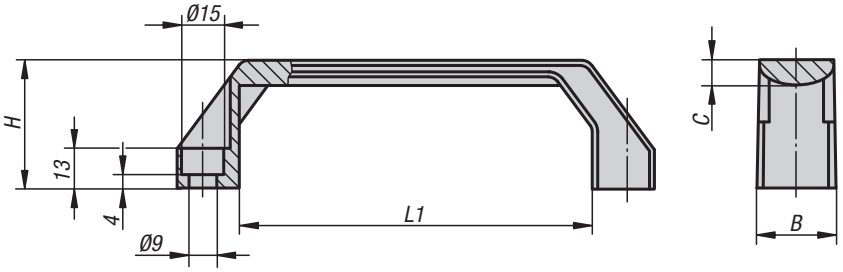
KIPP Beugelgrepen antistatisch

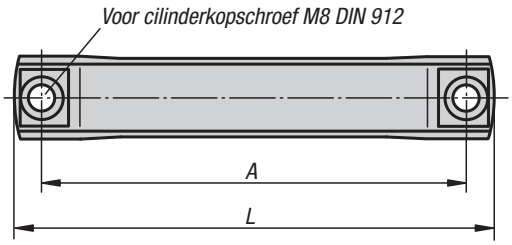
Bestelnummer	Kleur	A	B	C	D	H	L	L1	SW	T	T1	Draagkracht N
K0190.111170824	antracietgrijs	117 ±0,5	26	10	9	41	136	94	13	15	8	1000

Beugelgrepen

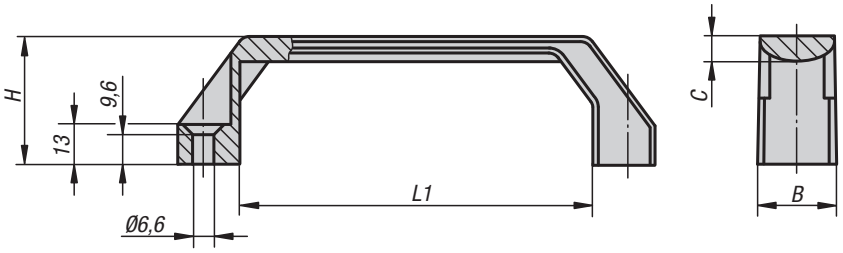


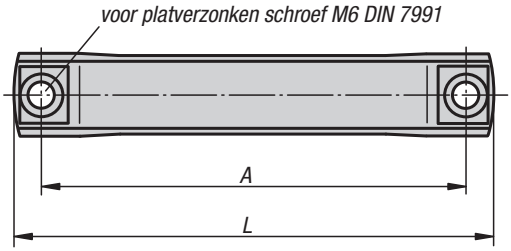
Vorm A





Vorm B





Grondstof:
Thermoplast, glaskogelversterkt.

Uitvoering:
matzwart of oranje.

Bestelvoorbeeld:
K0191.1120081

Opmerking:
De steekmaat „A“ geldt na de greepmontage. In niet gemonteerde toestand is hij door de buigspanning bij het ontvormen tot 2 mm kleiner.

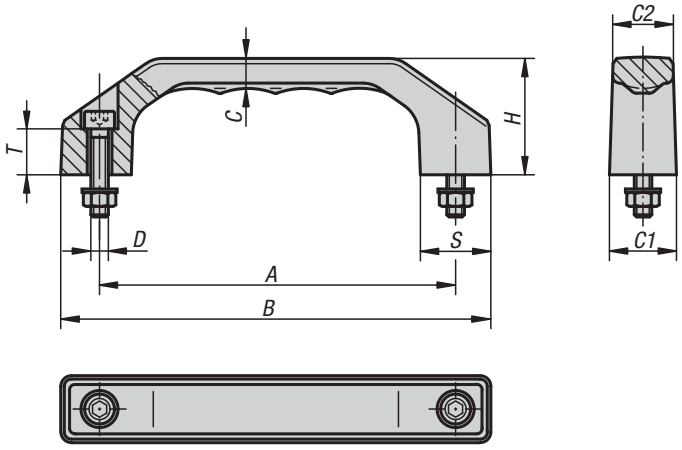
Montage:
Van de bedieningszijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer matzwart	Bestelnummer oranje	Vorm	A	B	C	H	L	L1	Draagkracht N
K0191.1120081	K0191.1120082	A	120	26	8	42	138	96	1000
K0191.1140081	K0191.1140082	A	140	26	8	42	158	116	1000
K0191.1160081	K0191.1160082	A	160	28	9	45	178	136	1000
K0191.2120061	K0191.2120062	B	120	26	8	42	138	96	1000
K0191.2140061	K0191.2140062	B	140	26	8	42	158	116	1000
K0191.2160061	K0191.2160062	B	160	28	9	45	178	136	1000

Beugelgrepen





Grondstof:
Thermoplast, glaskogelversterkt.

Uitvoering:
Matzwart met fijne korrelstructuur.

Bestelvoorbeeld:
K0200.140082

Opmerking:
De grepen zijn extreem torsiebestendig en gebruiksvriendelijk. Bevestigingsschroeven, moeren en onderlegschijven worden meegeleverd. Voor natte zones worden de bevestigingsschroeven, moeren en onderlegschijven uit edelstaal meegeleverd.

Montage:
Van de bedieningszijde.

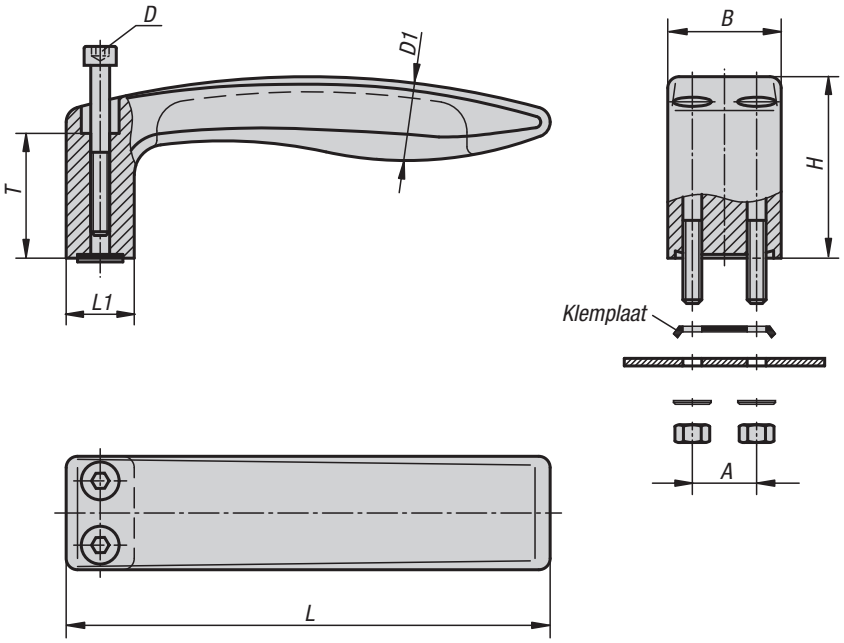
KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer -	Bestelnummer voor natte omgeving	A	B	C	C1	C2	D	H	S	T	Draagkracht N
K0200.100051	**K0200.100052**	100	122	8,5	19	17	M5x22	35	20	13	1000
K0200.120061	**K0200.120062**	120	146	10,5	23	20,5	M6x25	39	24	15	1000
K0200.140081	**K0200.140082**	140	170	12	27	24	M8x30	45	28	16	1000
K0200.160081	**K0200.160082**	160	194	13,5	31	27,5	M8x35	52	32	20	1000
K0200.180081	**K0200.180082**	180	218	15,5	35	31	M10x40	58	36	20	1000

Beugelgrepen

eenzijdig aanschroefbaar





Grondstof:
Thermoplast glaskogelversterkt.
Montagemateriaal 1.4301.

Uitvoering:
matzwart met fijne structuur.

Bestelvoorbeeld:
K0237.12805

Opmerking:
De beugelgrepen zijn bedoeld voor gebruik met eenzijdige bevestiging. Ze zijn bovendien vormstabiel en sterk belastbaar.
Bevestigingsschroeven, moeren en onderlegschijven evenals een klemplaat als extra verdraaibeveiliging, worden meegeleverd.

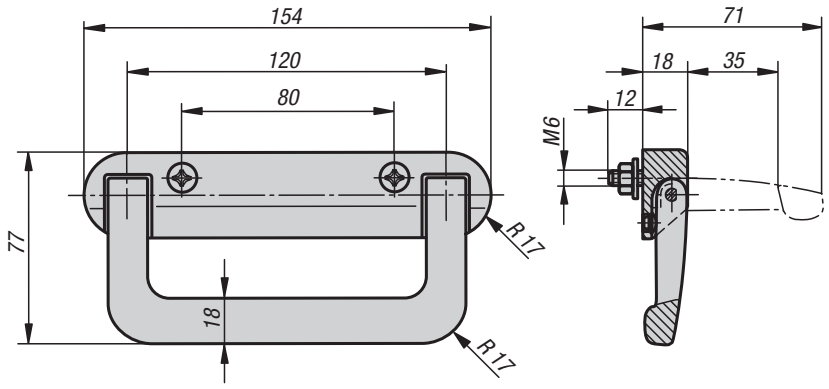
Montage:
Van de bedieningszijde.

KIPP Beugelgrepen eenzijdig aanschroefbaar

Bestelnummer	A	B	D	D1	H	L	L1	T	Draagkracht N
K0237.12805	17	30	M5x45	20	48	128	18	33	800
K0237.15606	20	36	M6x55	24	58	156	22	40	1000

Beugelgrepen klapbaar





Grondstof:
Houder en greep thermoplast, glaskogelversterkt.
As en terugstelveer rvs.

Uitvoering:
matzwart

Bestelvoorbeeld:
K0241.080181

Opmerking:
Klapgreep zelfstandig terugverend. Op kastwand schroefbaar.
Galvanisch zwart verzinkte platverzonken schroeven met kruiskop M6x30 DIN 965 en passende onderlegschijven en moeren worden meegeleverd.

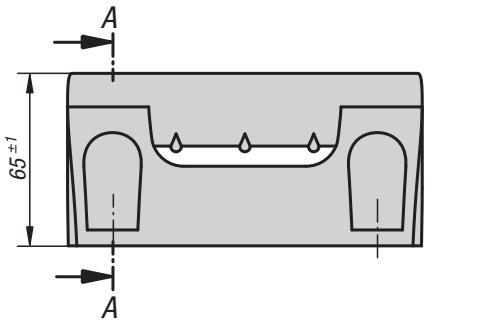
KIPP Beugelgrepen klapbaar

Bestelnummer	Draagkracht N
K0241.080181	300

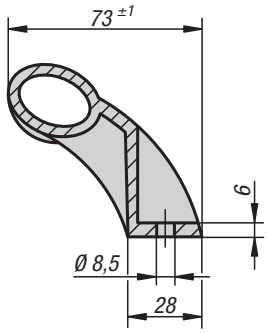
Beugelgrepen gebogen

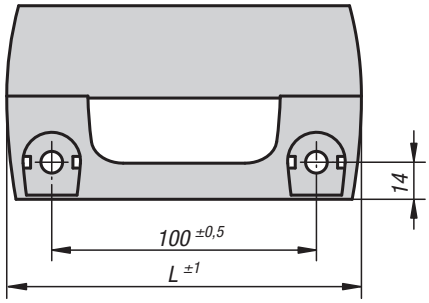


Vorm A



Snede A-A





Grondstof:
Thermoplast PA glaskogelversterkt.

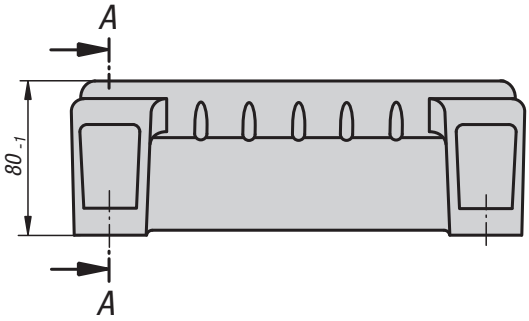
Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0244.100081
K0244.1 (1 verpakkingseenheid = 2 stuk)

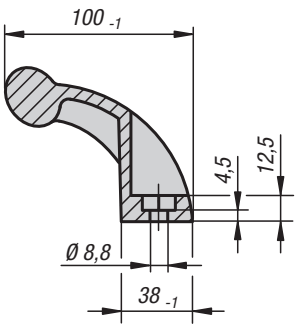
Opmerking:
Beugelgreep met ergonomische vorm en bescherming voor de handen tegen doorgrijpen. Voor montage op deuren, kleppen en aluminiumprofielen. Ideaal voor deuren met dubbele vleugels. Bevestiging met zeskant- of cilinderkopschroeven M8.

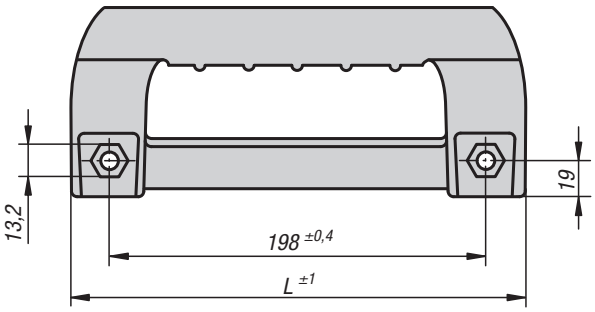
Afdekkappen worden niet meegeleverd.

Vorm B



Snede A-A





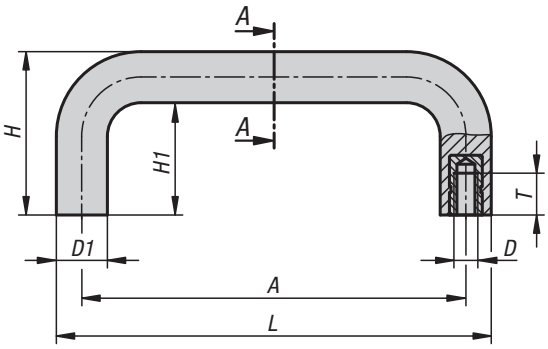


KIPP Beugelgrepen gebogen

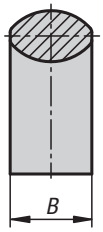
Bestelnummer	Vorm	L	Draagkracht N	Bestelnummer afdekkappen
K0244.100081	A	134	1000	K0244.1
K0244.198081	B	236	1000	K0244.3

Beugelgrepen





Snede A-A



Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
Draadbus messing.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1087.08605

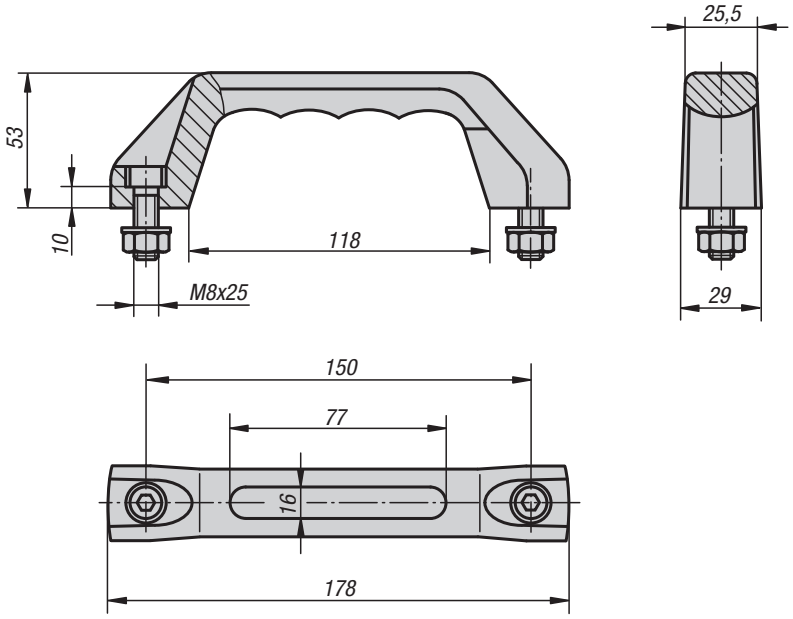
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer	A	B	D	D1	H	H1	L	T	F1 (N)	F2 (N)
K1087.08605	86	20	M5	12,5	40	28	98,5	10	4000	1500
K1087.08606	86	20	M6	12,5	40	28	98,5	9	4000	1500
K1087.09405	94	20	M5	12,5	40	28	106,5	10	3300	1600
K1087.09406	94	20	M6	12,5	40	28	106,5	9	3300	1600
K1087.11705	117	25	M5	16	50	34	134	10	4400	1800
K1087.11706	117	25	M6	16	50	34	134	9	4400	1800
K1087.11708	117	25	M8	16	50	34	134	14	4400	1800
K1087.12005	120	25	M5	16	50	34	134	10	5200	2400
K1087.12006	120	25	M6	16	50	34	134	9	5200	2400
K1087.12008	120	25	M8	16	50	34	134	14	5200	2400
K1087.13205	132	25	M5	16	50	34	148	10	3700	2600
K1087.13206	132	25	M6	16	50	34	148	9	3700	2600
K1087.13208	132	25	M8	16	50	34	148	14	3700	2600
K1087.15006	150	29	M6	18	58	40	168	15	5900	1900
K1087.15008	150	29	M8	18	58	40	168	14	5900	1900
K1087.15010	150	29	M10	18	58	40	168	14	5900	1900
K1087.17908	179	29	M8	18	58	40	197	14	3800	3200
K1087.17910	179	29	M10	18	58	40	197	14	3800	3200

Beugelgrepen met soft-binnenvlak





Grondstof:
Harde componenten uit thermoplast, glaskogelversterkt. Zachte componenten uit SEBS.

Uitvoering:
Harte componenten matzwart, zachte componenten basaltgrijs.

Bestelvoorbeeld:
K0171.515008

Opmerking:
Zeer belastbare polyamidegreep. Zeer goed draag- en grijpcomfort door zachte binnenvlakken van de greep. Levering inclusief zwart verzinkte cilinderkopschroeven, moeren en onderlegschijven. Voor natte ruimtes wordt het montagemateriaal uit rvs (1.4301) meegeleverd.

Montage:
Van de bedieningszijde.

Op aanvraag:
Met individueel label op de zachte componenten, gegraveerd of opgebracht. Harde en zachte componenten zijn verkrijgbaar in alle RAL-tinten.

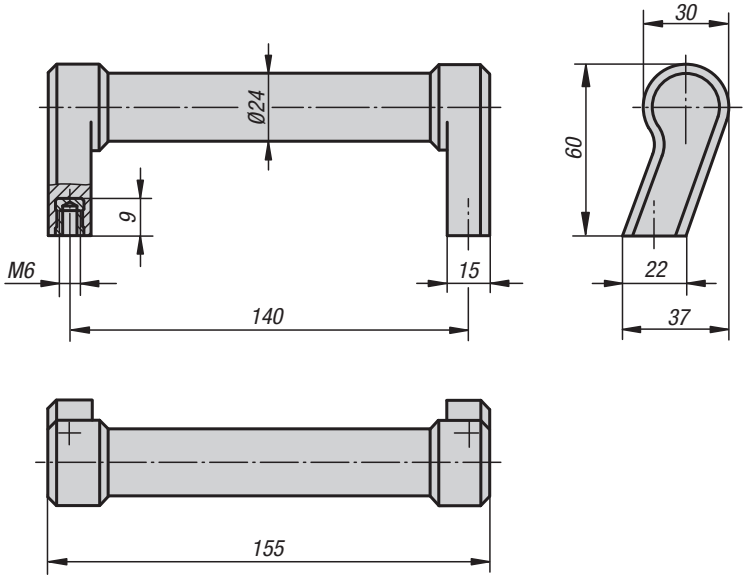
KIPP Beugelgrepen met soft-binnenvlak

Bestelnummer	Uitvoering	Draagkracht N
K0171.515008	-	500
K0171.615008	voor natte omgeving	500

Beugelgrepen

schuinstaand





Grondstof:
Greep thermoplast, glaskogelversterkt.
Draadbus messing.

Uitvoering:
matzwart of lichtgrijs

Bestelvoorbeeld:
K0197.140061

Opmerking:
Schuinstaande massieve polyamidegreep. Greepbuis en greepvoet zijn een eenheid. Door zijn schuine steunvlakken is een montage ook bij weinig ruimte bijv. in hoeken mogelijk.

Montage:
Van de achterzijde.

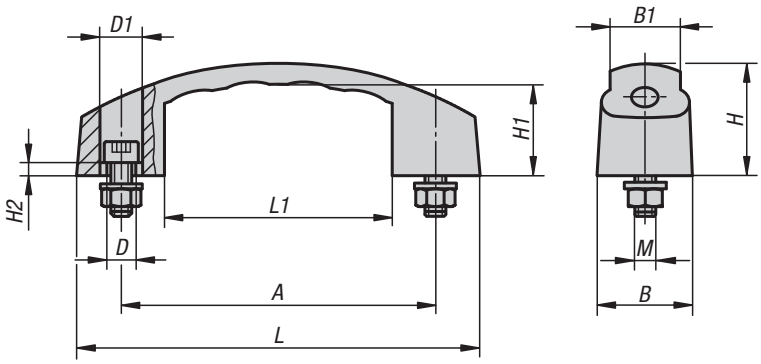
KIPP Beugelgrepen schuinstaand

Bestelnummer	Kleur	Draagkracht N
K0197.140061	matzwart	1000
K0197.140062	lichtgrijs	1000

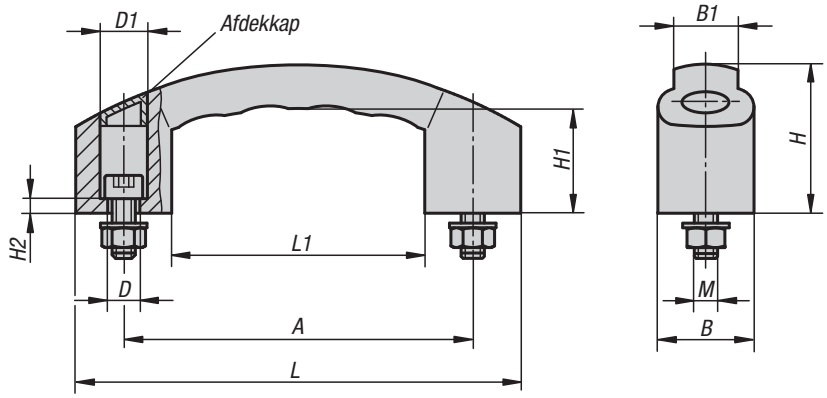
Booggrepen



Vorm A
zonder afdekkap



Vorm B
met afdekkap



Grondstof:
Thermoplast glaskogelversterkt.

Uitvoering:
matzwart.

Bestelvoorbeeld:
K0192.110006

Opmerking:
Ergonomische en functionele booggrepen met een temperatuurbestendigheid van -50 °C tot +130 °C.

Levering inclusief cilinderschroeven DIN 912 zwart, moeren DIN 934, onderlegringen DIN 125 verzinkt en afdekkappen.
De uitvoering K0192.110006 en K0192.112006 wordt geleverd zonder afdekkappen.

Montage:
Van de bedieningszijde.

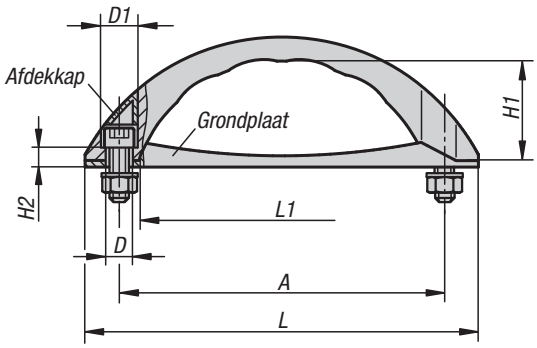
KIPP Booggrepen

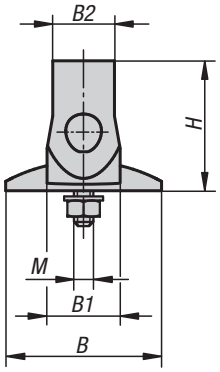
Bestelnummer	Vorm	A	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Draagkracht N
K0192.110006	A	100	27	22	7	11	38	29	5	130	79	M6x25	600
K0192.112006	A	120	29	23	7	11	38	29	8	150	91	M6x25	600
K0192.212008	B	120	33	22	9	14	51	36	5	153	87	M8x30	1000
K0192.214008	B	140	38	26	9,5	15	59	42	6	178	101	M8x30	1000

Booggrepen

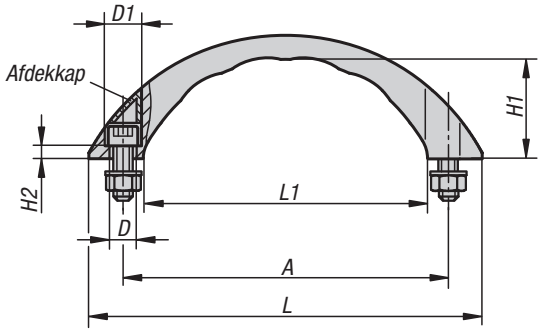


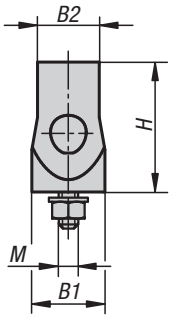
Vorm A
met grondplaat





Vorm B
zonder grondplaat





Grondstof:
Thermoplast glaskogelversterkt.

Uitvoering:
matzwart.

Bestelvoorbeeld:
K0193.110006

Opmerking:
Ergonomische en functionele booggrepen met een temperatuurbestendigheid van -50 °C tot +130 °C.

Levering inclusief cilinderschroeven DIN 912 gezwart, moeren DIN 934, onderlegringen DIN 125 verzinkt en afdekkappen.
De uitvoering K0193.110006 en K0193.210006 wordt geleverd zonder afdekkappen.

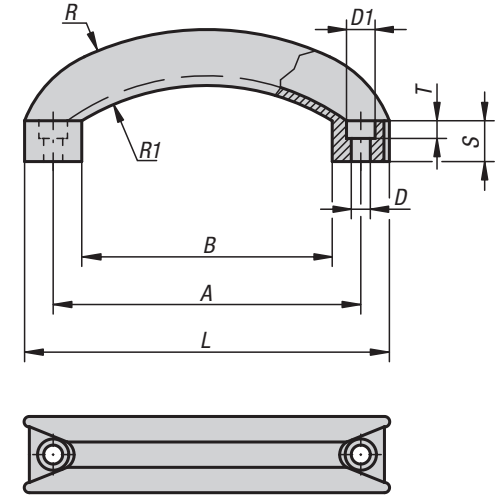
Montage:
Van de bedieningszijde.

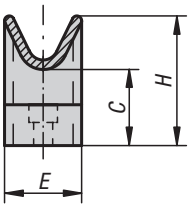
KIPP Booggrepen

Bestelnummer	Uitvoering	Vorm	A	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	L	L1	M	Draagkracht N
K0193.110006	zonder afdekkap	A	100	48	23	19	7	11	40	29	6	121	84	M6x25	600
K0193.112006	met afdekkap	A	120	57	28	23	7	12	52	36	7	152	104	M6x25	600
K0193.114008	met afdekkap	A	140	62	31	25	9,5	16	56	37	7,5	177	122	M8x30	600
K0193.210006	zonder afdekkap	B	100	-	23	19	7	11	38	31	4	121	84	M6x25	600
K0193.212006	met afdekkap	B	120	-	28	23	7	12	50	38	5	152	104	M6x25	600
K0193.214008	met afdekkap	B	140	-	31	25	9,5	16	54	39	5,5	177	122	M8x30	600

K0194

Booggreepen







Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.

Bestelvoorbeeld:
K0194.11406

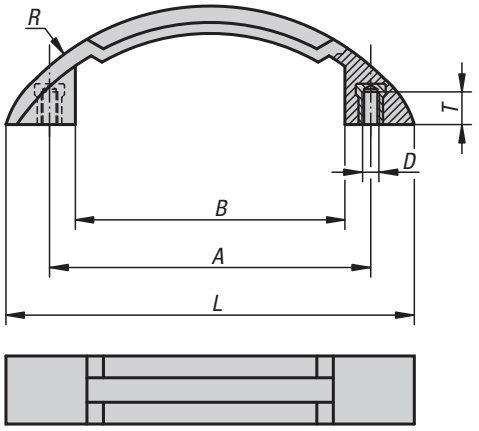
Montage:
Van de bedieningszijde.

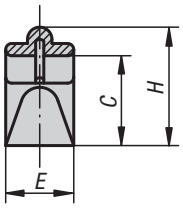
KIPP Booggreepen

Bestelnummer	D	D1	A	B	C	E	H	L	R	R1	S	T
K0194.11406	6,5	10,5	114	92	29	28	48	134	117	79	15	6,5

K0196

Booggreepen







Grondstof, uitvoering:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus van messing.

Bestelvoorbeeld:
K0196.11906

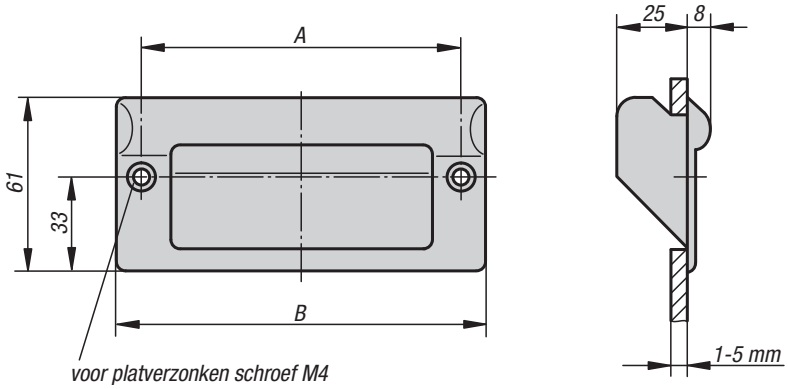
Montage:
Van de achterzijde.

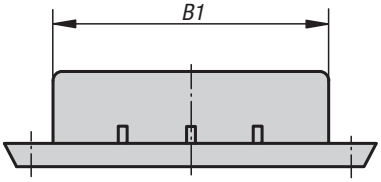
KIPP Booggreepen

Bestelnummer	D	A	B	C	E	H	L	R	T
K0196.11906	M6	119	98	33	25	43,5	150	94	10

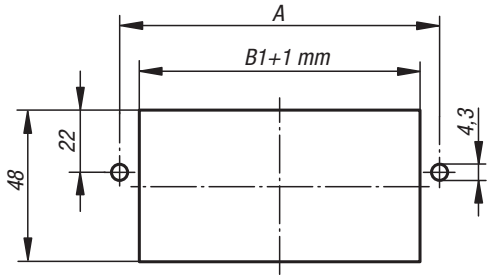
Schaalgrepen







Montageopening



Grondstof:
Thermoplast, glaskogelversterkt.

Uitvoering:
halfmat in zwart of lichtgrijs.

Bestelvoorbeeld:
K0242.1082041

Opmerking:
Deze ergonomisch gevormde schaalgrepen zijn geschikt voor wanddikten van 1-5 mm.

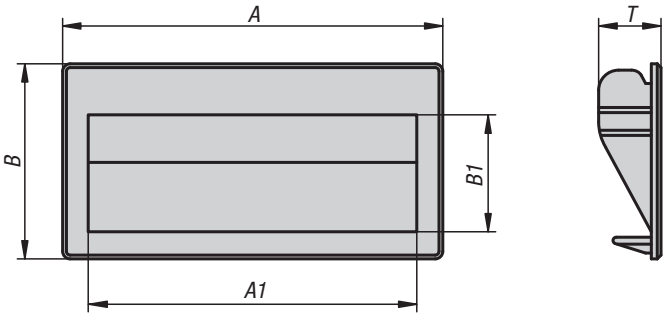
Montage:
De greep wordt in de uitsparing van de kastwand gezet en vervolgens van voren bevestigd met 2 platverzonken schroeven (worden niet meegeleverd).

KIPP Schaalgrepen

Bestelnummer	Kleur	A	B	B1	Draagkracht N
K0242.1082041	zwart	82	100	67	1000
K0242.1112041	zwart	112	130	97	1000
K0242.1082042	lichtgrijs	82	100	67	1000
K0242.1112042	lichtgrijs	112	130	97	1000

Schaalgrepen





Grondstof:
Thermoplast (ABS).

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1077.1101

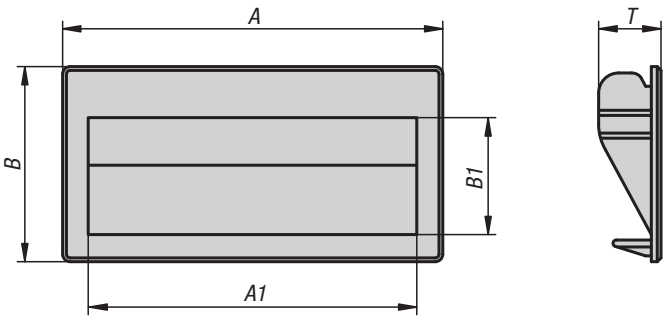
Opmerking:
Deze greep kan bij een wanddikte va 0,75 tot 1,5 mm worden gebruikt.
De spankracht bedraagt in stalen en blikken behuizingen 750 N per paar.

KIPP Schaalgrepen

Bestelnummer	Kleur	A	A1	B	B1	T	Montageopening	Draagkracht N
K1077.0901	zwart	90	79	40	30	16	83x34	375
K1077.1101	zwart	110	95	56,3	33,8	18	103x49	375

Schaalgrepen





Grondstof:
Thermoplast (ABS).

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1078.1871

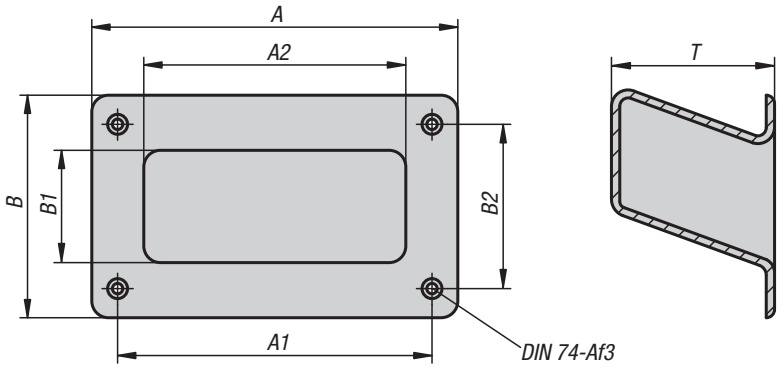
Opmerking:
Deze greep kan bij een wanddikte va 1,5 tot 2 mm worden gebruikt.
De spankracht bedraagt in stalen en blikken behuizingen 750 N per paar.

KIPP Schaalgrepen

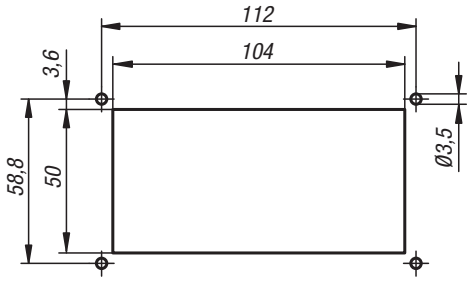
Bestelnummer	A	A1	B	B1	T	Montageopening	Draagkracht N
K1078.1871	187	164	79	54	22	171x73	375

Schaalgrepen





Montageopening



Grondstof:
Thermoplast (ABS).

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1079.1121

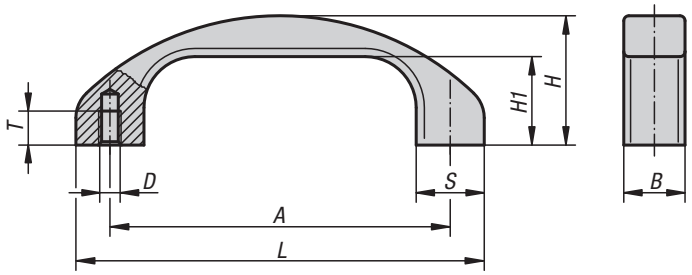
Opmerking:
Belasting max 500 N/paar.

KIPP Schaalgrepen

Bestelnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	T	Draagkracht N
K1079.1121	131	112	94	79	40	58,8	58	250

K0195

Beugelgrepen





Grondstof:
Aluminiumprofiel EN AW-6060.

Uitvoering:
hoogwaardige geanodiseerde uitvoering, glaskogelgestraald, halfglanzend.

Bestelvoorbeeld:
K0195.120061

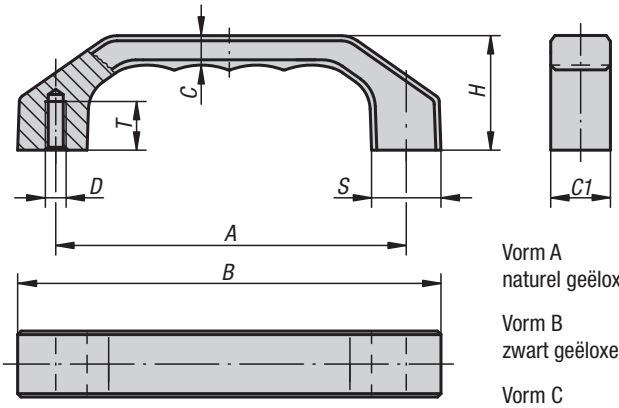
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer	Uitvoering	A	B	D	H	H1	L	S	T	Draagkracht N
K0195.120061	zwart geëloxeerd	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140081	zwart geëloxeerd	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000
K0195.120063	naturel geëloxeerd	120	22	M6	46	31	144	24	12	1000
K0195.140083	naturel geëloxeerd	140	25	M8	53	36	168	28	15	1000

K0199

Beugelgrepen



Vorm A
naturel geëloxeerd

Vorm B
zwart geëloxeerd

Vorm C
titaniumkleurig gepoedercoat



Grondstof:
EN AW-6060.

Uitvoering:
gematteerd en geëloxeerd of gepoedercoat.

Bestelvoorbeeld:
K0199.140082

Montage:
Van de achterzijde.

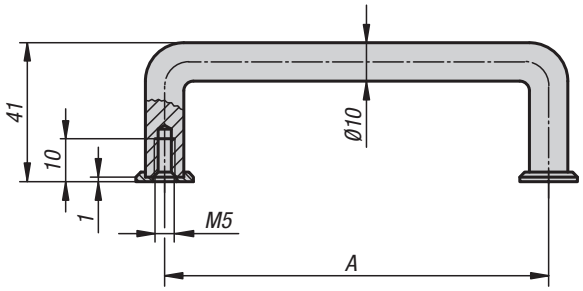
KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	A	B	C	C1	D	H	S	T	Draagkracht N
K0199.120061	**K0199.120062**	**K0199.120063**	120	146	10,5	22	M6	39	24	15	1000
K0199.140081	**K0199.140082**	**K0199.140083**	140	170	12	25	M8	45	28	16	1000
K0199.160081	**K0199.160082**	**K0199.160083**	160	194	13,5	28	M8	52	32	16	1000

Beugelgrepen rond

19″





Grondstof:
Rond aluminiumprofiel.

Uitvoering:
Oppervlakte gematteerd en naturel of zwart geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0201.055051

Opmerking:
Sluitringen worden niet meegeleverd.

Montage:
Van de achterzijde.

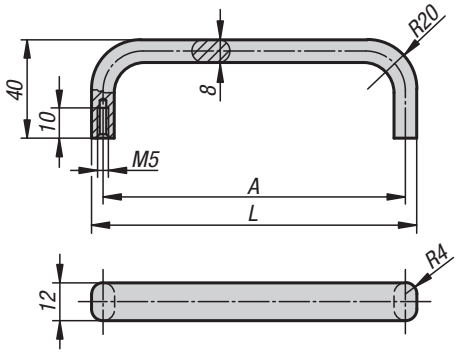
KIPP Beugelgrepen rond

Bestelnummer	Uitvoering	A	Draagkracht N	Bestelnummer sluitring
K0201.055051	zwart geëloxeerd	55	500	K0201.1
K0201.088051	zwart geëloxeerd	88	500	K0201.1
K0201.100051	zwart geëloxeerd	100	500	K0201.1
K0201.120051	zwart geëloxeerd	120	500	K0201.1
K0201.180051	zwart geëloxeerd	180	500	K0201.1
K0201.200051	zwart geëloxeerd	200	500	K0201.1
K0201.235051	zwart geëloxeerd	235	500	K0201.1
K0201.250051	zwart geëloxeerd	250	500	K0201.1
K0201.055053	naturel geëloxeerd	55	500	K0201.3
K0201.088053	naturel geëloxeerd	88	500	K0201.3
K0201.100053	naturel geëloxeerd	100	500	K0201.3
K0201.120053	naturel geëloxeerd	120	500	K0201.3
K0201.180053	naturel geëloxeerd	180	500	K0201.3
K0201.200053	naturel geëloxeerd	200	500	K0201.3
K0201.235053	naturel geëloxeerd	235	500	K0201.3
K0201.250053	naturel geëloxeerd	250	500	K0201.3

K0202

Beugelgrepen ovaal

19″





KIPP Beugelgrepen ovaal

Bestelnummer zwart geëloxeerd	Bestelnummer naturel geëloxeerd	A	L	Draagkracht N
K0202.055051	K0202.055053	55	63	500
K0202.088051	K0202.088053	88	96	500
K0202.100051	K0202.100053	100	108	500
K0202.120051	K0202.120053	120	128	500
K0202.180051	K0202.180053	180	188	500
K0202.200051	K0202.200053	200	208	500
K0202.235051	K0202.235053	235	243	500
K0202.250051	K0202.250053	250	258	500

Grondstof:
Ovaal aluminium.

Uitvoering:
Oppervlakte gematteerd en naturel of zwart geëloxeerd.

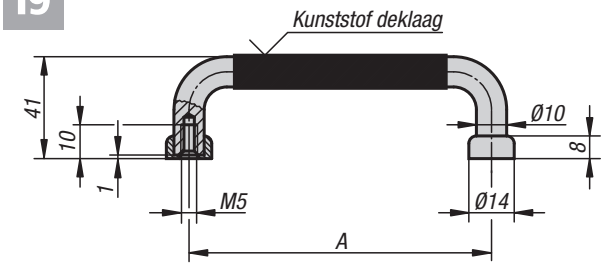
Bestelvoorbeeld:
K0202.055051

Montage:
Van de achterzijde.

K0203

Beugelgrepen rond

19″





KIPP Beugelgrepen rond

Bestelnummer	A	Draagkracht N
K0203.05505	55	1000
K0203.08805	88	1000
K0203.10005	100	1000
K0203.10205	102	1000
K0203.11505	115	1000
K0203.12005	120	1000
K0203.13605	136	1000
K0203.18005	180	1000
K0203.20005	200	1000
K0203.23505	235	1000
K0203.25005	250	1000

Grondstof:
Rond staal.

Uitvoering:
Oppervlakte precisiegeslepen en zijdemat verchroomd. Verbindingsbuis met kunststof-coating.

Bestelvoorbeeld:
K0203.05505

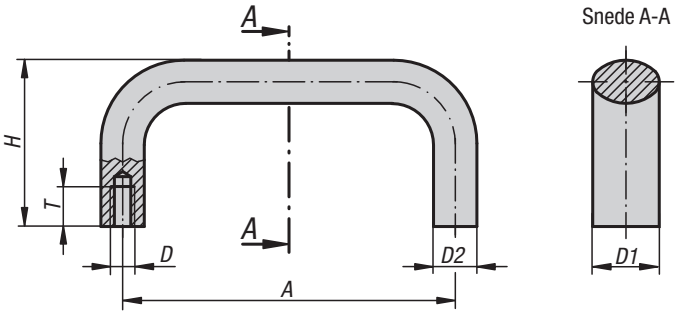
Opmerking:
Hoogwaardige grepen voor frontplaten en soortgelijke toepassingen.

Montage:
Van de achterzijde.

Voor notities

Beugelgrepen ovaal





Grondstof:
Ovaal aluminium EN AW-6060.

Uitvoering:
zwart gepoedercoat resp. naturel geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0204.10001

Opmerking:
Deze beugelgrepen zijn bijzonder stabiel en kunnen ook gebruikt worden in omgevingen waar robuustheid vereist is.

Montage:
Van de achterzijde.

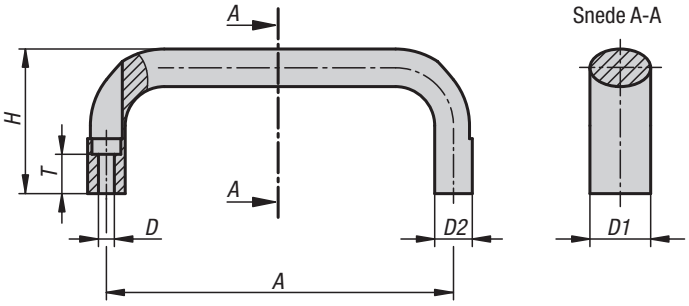
KIPP Puxadores ovais

Bestelnummer zwart gepoedercoat	Bestelnummer naturel geëloxeerd	A	D	D1	D2	H	T	Draagkracht N
K0204.10001	**K0204.10003**	100	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.11201	**K0204.11203**	112	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.12001	**K0204.12003**	120	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.12801	**K0204.12803**	128	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.1600106	**K0204.1600306**	160	M6	21/20	13	50	12	1000
K0204.1120108	**K0204.1120308**	112	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.1200108	**K0204.1200308**	120	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.1280108	**K0204.1280308**	128	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.16001	**K0204.16003**	160	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.18001	**K0204.18003**	180	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.19201	**K0204.19203**	192	M8	25/26	17	55	14	1000
K0204.35001	**K0204.35003**	350	M8	25/26	17	55	14	1000

Beugelgrepen ovaal

met buitenboring





Grondstof:
Ovaal aluminium EN AW-6060.

Uitvoering:
Zwart gepoedercoat resp. robijnrood RAL 3003.

Bestelvoorbeeld:
K0204.11120105

Montage:
Van de bedieningszijde.

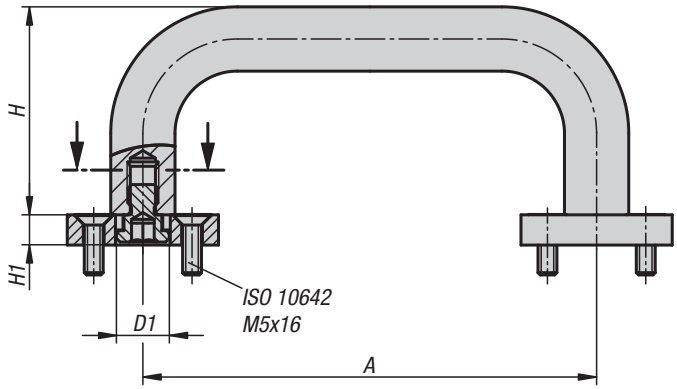
Toebehoren:
Passende schroeven voor bevestiging van de beugelgrepen:
- cilinderkopschroef ISO 4762-M5/M6.

KIPP Beugelgrepen ovaal met buitenboring

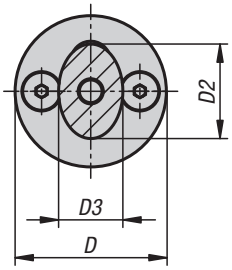
Bestelnummer Zwart gepoedercoat	Bestelnummer robijnrood gepoedercoat	A	D	D1	D2	H	T	Draagkracht N
K0204.11000105	**K0204.11002705**	100	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11120105	**K0204.11122705**	112	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11200105	**K0204.11202705**	120	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11280105	**K0204.11282705**	128	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11600105	**K0204.11602705**	160	5,5	21	13	50	13,6	1.000
K0204.11120106	**K0204.11122706**	112	6,6	25	17	55	11	1.000
K0204.11200106	**K0204.11202706**	120	6,6	25	17	55	11	1.000
K0204.11280106	**K0204.11282706**	128	6,6	25	17	55	11	1.000
K0204.11600106	**K0204.11602706**	160	6,6	25	17	55	11	1.000
K0204.11800106	**K0204.11802706**	180	6,6	25	17	55	11	1.000

Beugelgrepen ovaal afneembaar

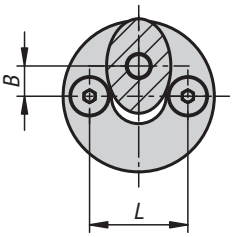




(positie ontgrendeld)



(positie vergrendeld)



Grondstof:
Beugelgreep ovaalaluminium EN AW-6060.
Opnamepen automatenstaal 1.0718.
Steekschijf automatenstaal 1.0718.

Uitvoering:
Beugelgreep zwart gepoedergecoat.
Opnamepen gezwart.
Steekschijf gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0204.10012001

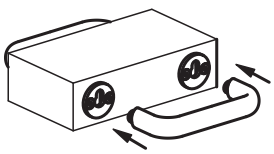
Opmerking:
De beugelgrepen worden via een steeksysteem in het tegenstuk bevestigd.
Demontage in onbelaste toestand.

Toepassing:
Beugelgreep in de opening steken tot de greep tegen de steekschijf aanligt.
Vergrendelen door parallel omhoog trekken van de greep.
De greep kan alleen verticaal naar boven worden belast.
Losmaken in omgekeerde volgorde.

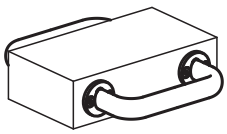
Montage:
Voor de bevestiging van de steekschijf moeten voorbewerkingen aan het tegenstuk worden uitgevoerd.
Zie tekening montage-instructie.



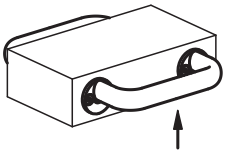
Inbouwinstructie:



Steken



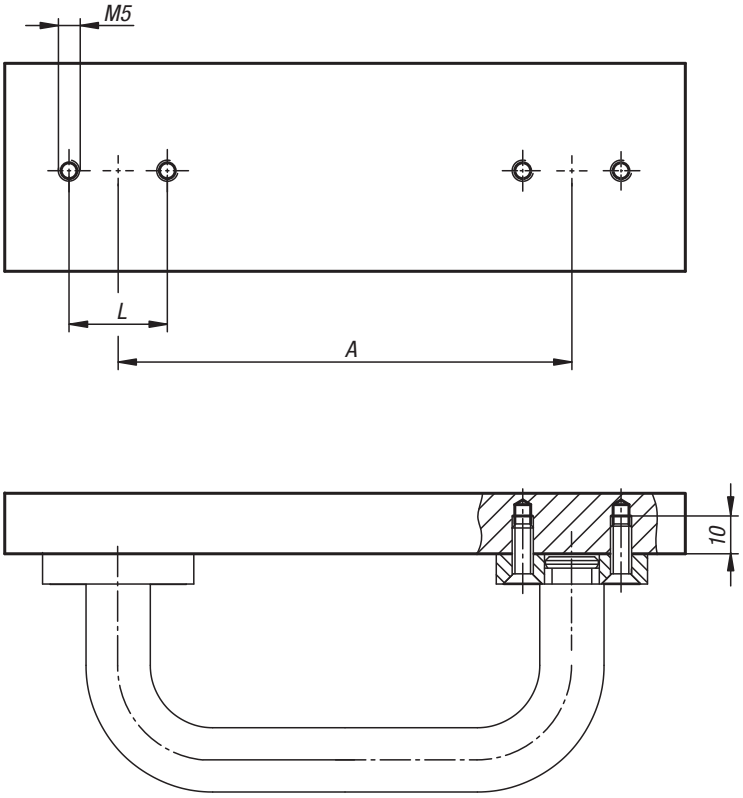
Inklikken



Optillen

Beugelgrepen ovaal afneembaar

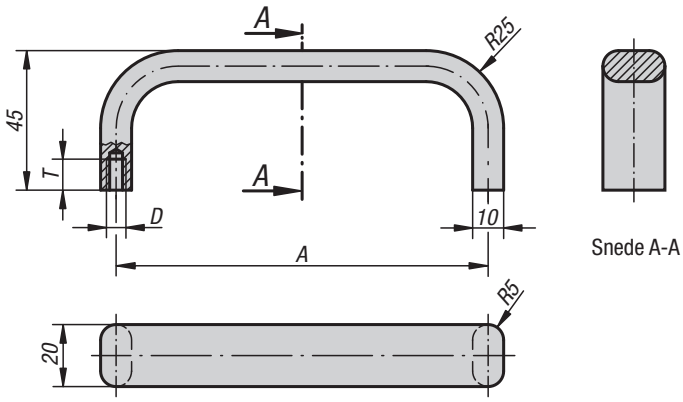
Montageinstructie:



KIPP Beugelgrepen ovaal afneembaar

Bestelnummer	A	D	D1	D2	D3	H	H1	B	L
K0204.10012001	100	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.11212001	112	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.12012001	120	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.12812001	128	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.16012001	160	35	12	21	13	50	8	7	24
K0204.11214001	112	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.12014001	120	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.12814001	128	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.16014001	160	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.18014001	180	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.19214001	192	40	14	25	17	55	8	8	26
K0204.35014001	350	40	14	25	17	55	8	8	26

Beugelgrepen



Snede A-A



Grondstof:
Aluminiumprofiel EN AW-6060.

Uitvoering:
gematteerd en zwart resp. naturel geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0205.18001

Opmerking:
De elegante beugelgrepen uit vlakprofiel-aluminium zijn bijzonder geschikt voor machines, apparaten, inrichtingen enz.

Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

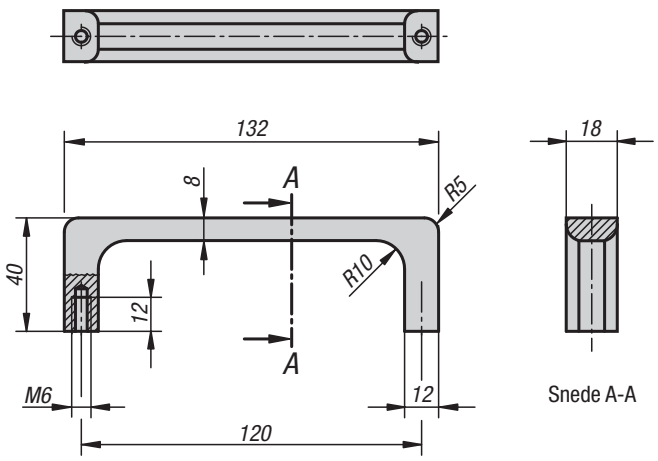
Bestelnummer zwart geëloxeerd	Bestelnummer naturel geëloxeerd	A	D	T	Draagkracht N
K0205.12001	**K0205.12003**	120	M5	10	500
K0205.18001	**K0205.18003**	180	M5	10	500
K0205.20001	**K0205.20003**	200	M5	10	500
K0205.35001	**K0205.35003**	350	M6	12	500

Voor notities

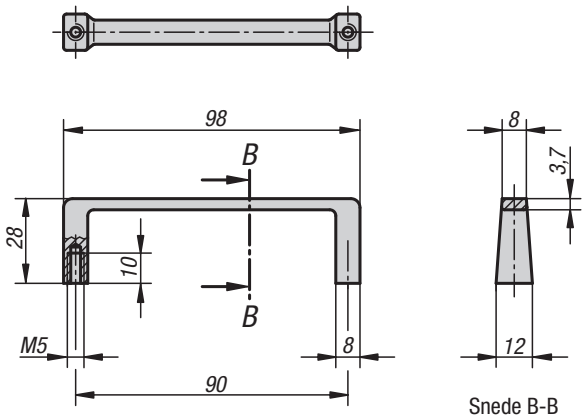
Beugelgrepen



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Aluminiumprofiel EN AW-6060.

Uitvoering:
gematteerd en zwart resp. naturel geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0213.12001

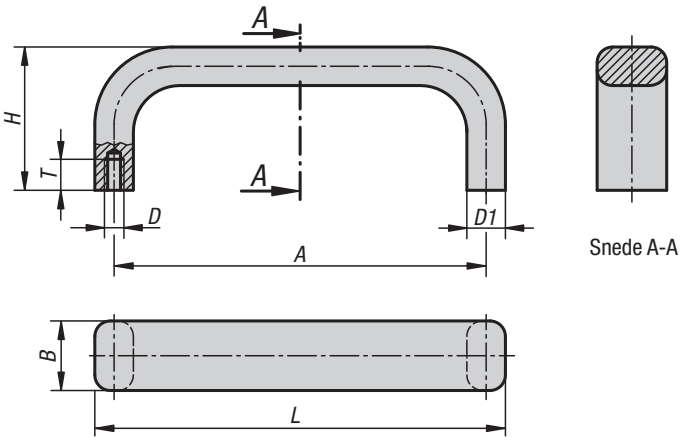
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	Draagkracht N
K0213.12001	A	zwart geëloxeerd	500
K0213.09001	B	zwart geëloxeerd	300
K0213.12003	A	naturel geëloxeerd	500
K0213.09003	B	naturel geëloxeerd	300

Beugelgrepen





Snede A-A

Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
gematteerd en zwart resp. naturel geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K1091.088053

Opmerking bij bestelling:
Bevestigingsschroeven worden meegeleverd.

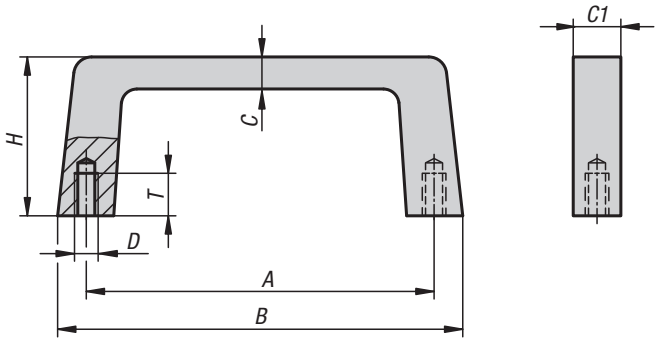
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer naturel	Bestelnummer zwart	A	B	D	D1	H	L	T	Draagkracht N
K1091.055053	**K1091.055051**	55	12	M5	8	29	63	10	750
K1091.088053	**K1091.088051**	88	12	M5	8	29	96	10	750
K1091.100053	**K1091.100051**	100	12	M5	8	39	108	10	750
K1091.120053	**K1091.120051**	120	15	M5	10	39	130	10	750
K1091.180053	**K1091.180051**	180	15	M5	10	39	190	10	750
K1091.235053	**K1091.235051**	235	15	M5	10	39	245	10	750

Beugelgrepen





Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
gematteerd en zwart resp. naturel geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K1075.088053

Opmerking bij bestelling:
Bevestigingsschroeven worden meegeleverd.

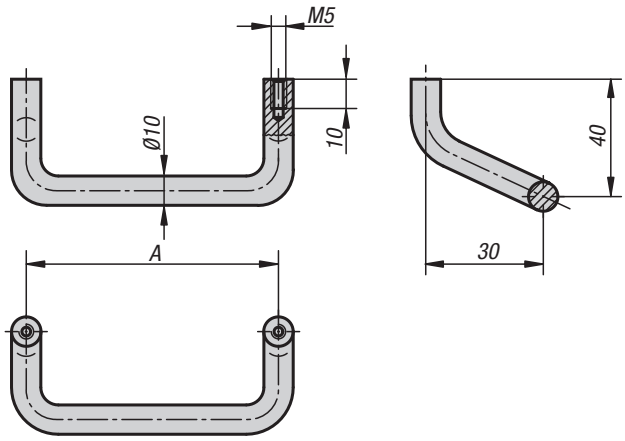
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer naturel	Bestelnummer zwart	A	B	C	C1	D	H	T	Draagkracht N
K1075.055053	**K1075.055051**	55	69	8	12,2	M5	40	10	750
K1075.088053	**K1075.088051**	88	102	8	12,2	M5	40	10	750
K1075.120053	**K1075.120051**	120	134	8	12,2	M5	40	10	750
K1075.180053	**K1075.180051**	180	194	8	12,2	M5	40	10	750
K1075.235053	-	235	249	8	12,2	M5	40	10	750

K0219

Beugelgrepen gebogen





Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
gematteerd en zwart resp. naturel geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0219.12001

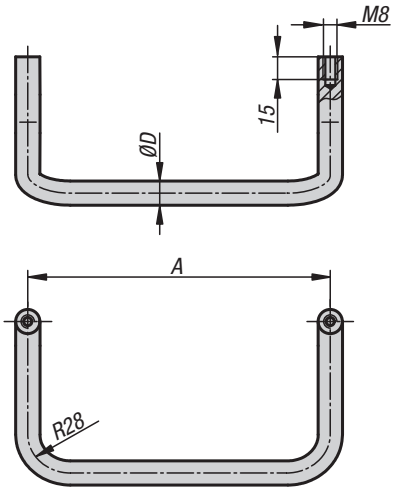
Montage:
Van de achterzijde.

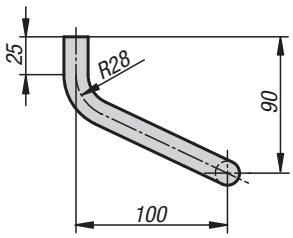
KIPP Beugelgrepen gebogen

Bestelnummer zwart geëloxeerd	Bestelnummer naturel geëloxeerd	A	Draagkracht N
K0219.08601	**K0219.08603**	86	500
K0219.12001	**K0219.12003**	120	500
K0219.18001	**K0219.18003**	180	500

K0229

Beugelgrepen gebogen







Grondstof:
Rond aluminiumprofiel EN AW-6060.

Uitvoering:
geslepen, glasgestraald en zijdemat zwart geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0229.20016

Opmerking:
Sluitringen worden niet meegeleverd.

Montage:
Van de achterzijde.

Op aanvraag:
Willekeurige greepmaten.

KIPP Beugelgrepen gebogen

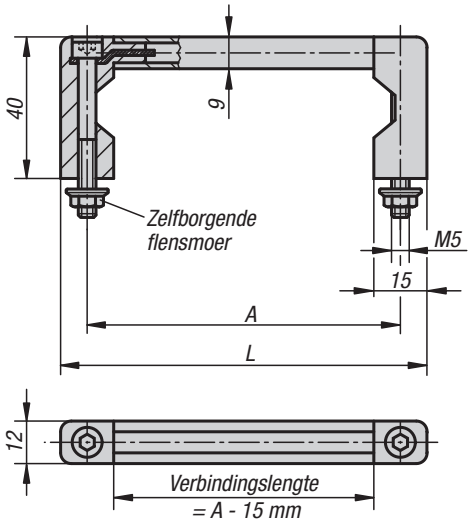
Bestelnummer	A	D	Draagkracht N	Bestelnummer sluitring
K0229.20016	200	16	1000	K0229.16
K0229.25016	250	16	1000	K0229.16
K0229.30016	300	16	1000	K0229.16
K0229.40016	400	16	1000	K0229.16
K0229.50018	500	18	1000	K0229.18

Beugelgrepen

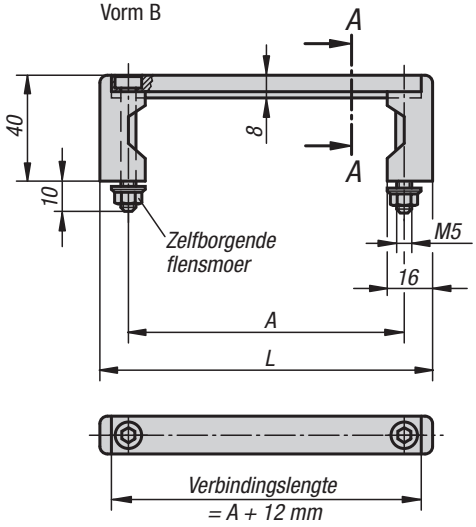
19″



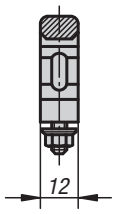
Vorm A



Vorm B



Snede A-A



Grondstof:
Verbindingsbuis aluminium.
Greeparm uit polyamide glaskogelversterkt.

Uitvoering:
Greeparm halfmat met fijne structuur, zwart.
Verbindingsbuis gematteerd en naturel of zwart geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0216.10001

Montage:
Van de bedieningszijde.

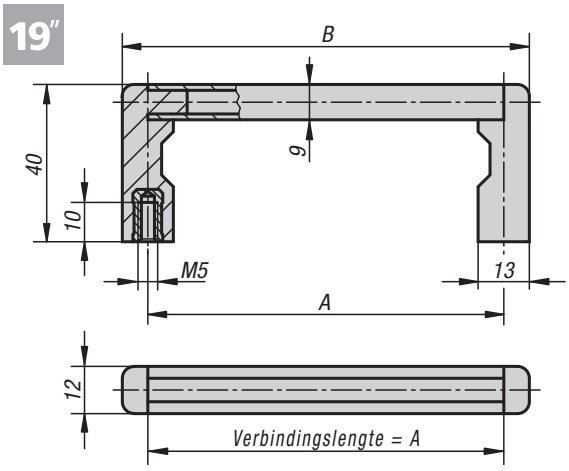
KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer zwart geëloxeerd	Bestelnummer naturel geëloxeerd	Vorm	A	L	Draagkracht N
K0216.05501	K0216.05503	A	55	70	1000
K0216.08801	K0216.08803	A	88	103	1000
K0216.10001	K0216.10003	A	100	115	1000
K0216.12001	K0216.12003	A	120	135	1000
K0216.18001	K0216.18003	A	180	195	1000
K0216.23501	K0216.23503	A	235	250	1000
K0216.055101	K0216.055103	B	55	75	1000
K0216.088101	K0216.088103	B	88	108	1000
K0216.100101	K0216.100103	B	100	120	1000
K0216.120101	K0216.120103	B	120	140	1000
K0216.180101	K0216.180103	B	180	200	1000
K0216.235101	K0216.235103	B	235	255	1000

K0217

Beugelgrepen

19"





Grondstof:
Verbindingsbuis aluminium.
Arm hoogvaste kunststof.

Bestelvoorbeeld:
K0217.05501

Opmerking:
Door het inkorten van de verbindingsbuis zijn andere hartafstanden bereikbaar.

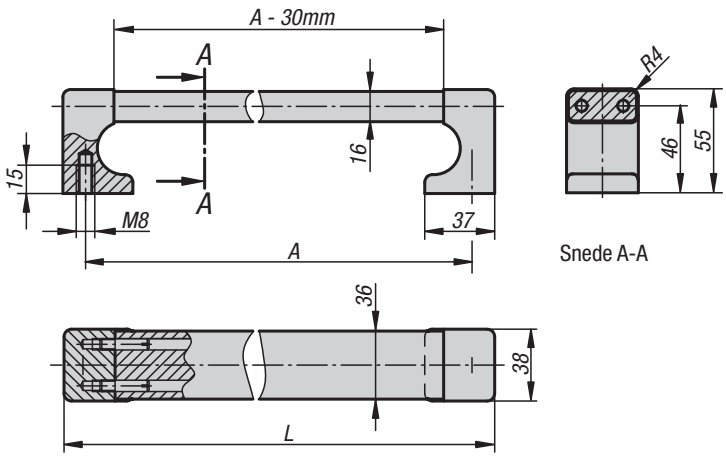
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer Verbindingsbuis zwart geëloxeerd	Bestelnummer Verbindingsbuis naturel geëloxeerd	A	B	Draagkracht N
K0217.05501	K0217.05503	55	69	1000
K0217.08801	K0217.08803	88	102	1000
K0217.10001	K0217.10003	100	114	1000
K0217.12001	K0217.12003	120	134	1000
K0217.18001	K0217.18003	180	194	1000
K0217.23501	K0217.23503	235	249	1000

K0228

Beugelgrepen





Grondstof:
Greeparm en verbindingsbuis aluminium, EN AW-6060.
Verbindingsstiften uit edelstaal.

Uitvoering:
Greeparm en verbindingsbuis fijngeslepen, zwart of naturel geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0228.250081

Opmerking:
Door de massieve bouwvorm kan deze greepreeks ook als randbescherming gebruikt worden.

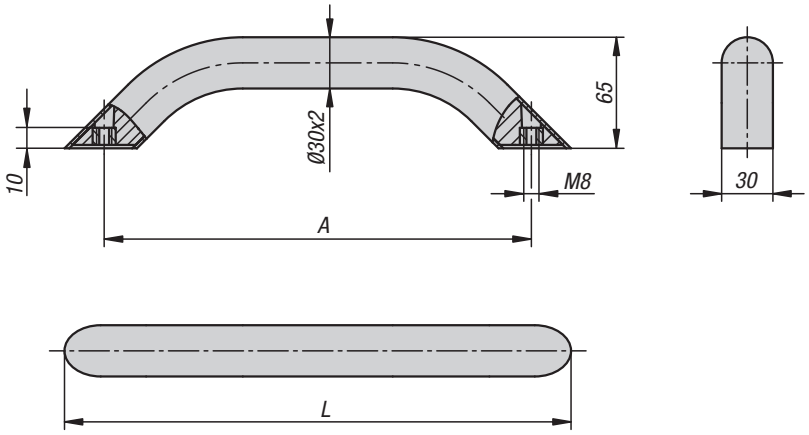
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer zwart geëloxeerd	Bestelnummer naturel geëloxeerd	A	L	Draagkracht N
K0228.250081	K0228.250083	250	274	1000
K0228.300081	K0228.300083	300	324	1000
K0228.400081	K0228.400083	400	424	1000
K0228.500081	K0228.500083	500	524	1000
K0228.600081	K0228.600083	600	624	1000

Buisgrepen compact





Grondstof:
Aluminium EN AW-6060.

Uitvoering:
naturel geëloxeerd

Bestelvoorbeeld:
K0795.300083

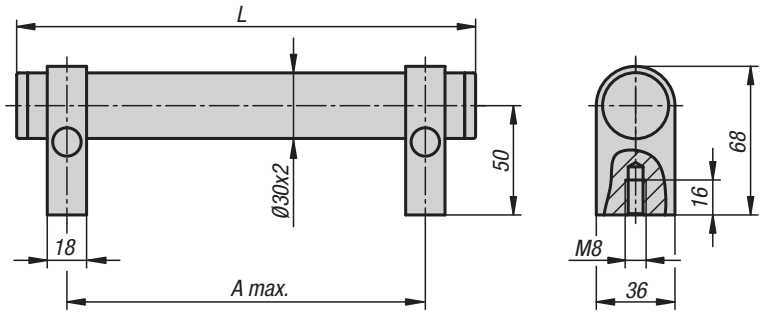
Opmerking:
De greep valt op door zijn massieve uiterlijk met tegelijkertijd een laag gewicht.
Gesloten bouwvorm door bevestiging aan de achterzijde.

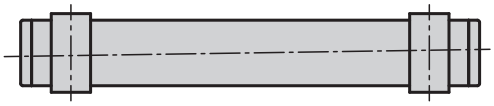
Montage:
Bij de montage moeten beide schroeven eerst worden ingeschroefd en daarna worden aangetrokken.

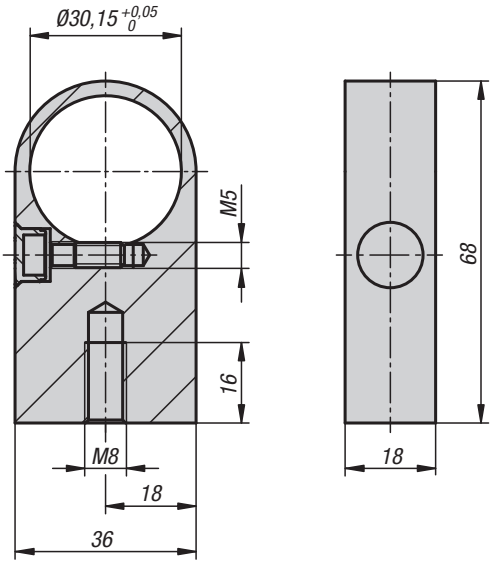
KIPP Buisgrepen compact

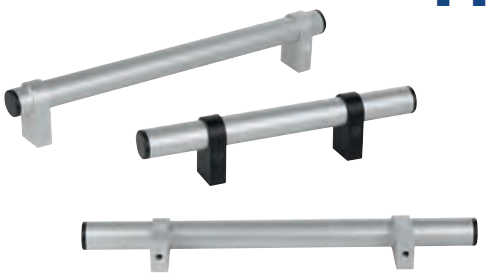
Bestelnummer	Uitvoering	A	L	Draagkracht N
K0795.250083	naturel geëloxeerd	250	296,4	1000
K0795.300083	naturel geëloxeerd	300	346,4	1000
K0795.400083	naturel geëloxeerd	400	446,4	1000
K0795.500083	naturel geëloxeerd	500	546,4	1000

Buisgrepen instelbaar









Grondstof:
Greep EN AW-6060.
Bevestigingselement EN AW-6063.
Afdekkappen Thermoplast.
Draadstift ISO 4766-14H.

Uitvoering:
Uitvoering A:
Greep naturel geanodiseerd.
Bevestigingselement naturel geanodiseerd.
Eindstuk (greep) zwart.
Afdekkap (bevestigingselement) lichtgrijs.
Uitvoering B:
Greep naturel geanodiseerd.
Bevestigingselement zwart geanodiseerd.
Eindstuk (greep) zwart.
Afdekkap (bevestigingselement) zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1018.2503011

Opmerking:
De buisgrepen instelbaar worden niet gemonteerd geleverd.
De hartafstand kan bij de buisgrepen vrij worden bepaald.
De aanbevolen maximale hartafstand vindt u in de tabel onder A max.
Bij grote greeplengten of belastingen kunnen extra bevestigingselementen worden ingevoegd.
De bevestigingselementen worden niet gemonteerd geleverd.

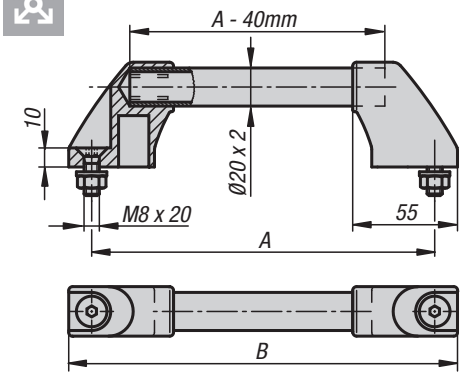
KIPP Buisgrepen instelbaar

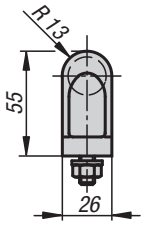
Bestelnummer	Uitvoering	L	A max.
K1018.2503011	A	250	220
K1018.3003011	A	300	270
K1018.4003011	A	400	370
K1018.5003011	A	500	470
K1018.6003011	A	600	570
K1018.2503012	B	250	220
K1018.3003012	B	300	270
K1018.4003012	B	400	370
K1018.5003012	B	500	470
K1018.6003012	B	600	570

KIPP Bevestigingselementen

Bestelnummer	Uitvoering
K1018.08301	A
K1018.08302	B

Buisgrepen





Vorm A
verbindingsbuis geslepen
en naturel geëloxeerd

Vorm B
verbindingsbuis met
gekartelde kunststof deklaag



Grondstof:
Armen thermoplast glaskogelversterkt, zwart.
Verbindingsbuis aluminium.

Bestelvoorbeeld:
K0210.200

Opmerking:
De greeparmen hebben bij de buisopname 4 klemribbels. Bij het indrukken van de verbindingsbuis worden deze afgeschaafd, waardoor een precieze pasvorm wordt verzekerd.
Zwart verzinkte bevestigingsschroeven en passende onderlegschijven en moeren worden meegeleverd.

Montage:
Van de bedieningszijde.

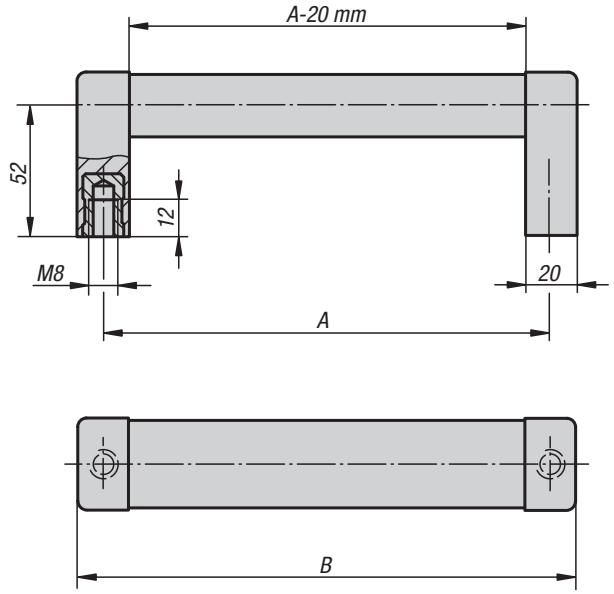
KIPP Buisgrepen

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	A	B	Draagkracht N
K0210.180	**K0210.1803**	180	204	500
K0210.200	**K0210.2003**	200	224	500
K0210.250	**K0210.2503**	250	274	500
K0210.300	**K0210.3003**	300	324	500
K0210.350	**K0210.3503**	350	374	500
K0210.400	**K0210.4003**	400	424	500
K0210.500	**K0210.5003**	500	524	500
K0210.600	**K0210.6003**	600	624	500

Voor notities

Buisgrepen





Grondstof:
Verbindingsbuis aluminium EN AW-6060.
Greeparm polyamide, glaskogelversterkt.
Draadbus messing.
Spanhuls rvs.

Uitvoering:
Verbindingsbuis naturel of zwart geëloxeerd.
Greeparm aluminiumkleur of zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0211.1200081

Opmerking:
Steekbare ovale profielgrepen. Uitvoering met kunststof armen en aluminium ovale buis

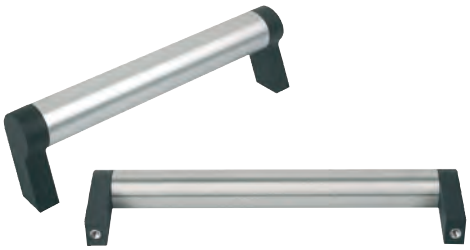
Montage:
Van de achterzijde.

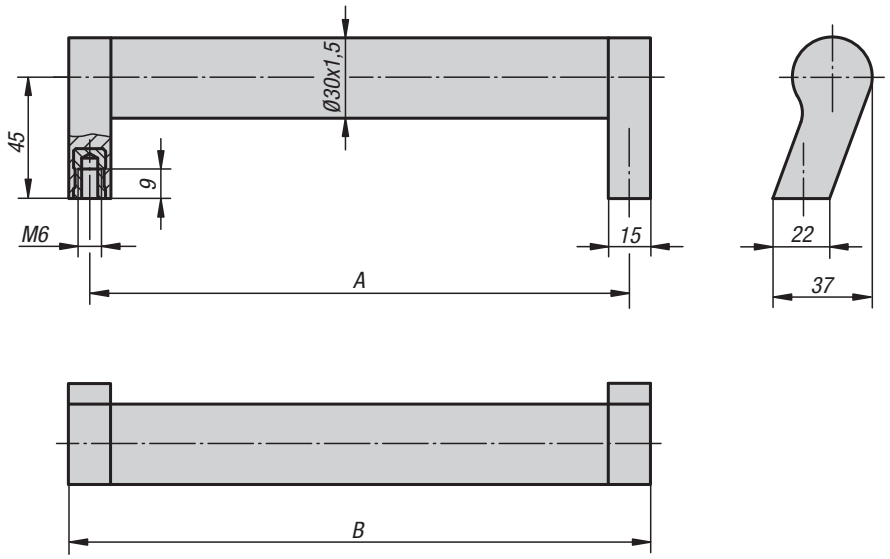
KIPP Buisgrepen

Bestelnummer Greep naturel geëloxeerd, been aluminiumkleur	Bestelnummer Greep naturel geëloxeerd, been zwart	Bestelnummer Greep zwart geëloxeerd, been zwart	A	B	Draagkracht N
K0211.1200081	**K0211.1200082**	**K0211.1200083**	200	220	1000
K0211.1250081	**K0211.1250082**	**K0211.1250083**	250	270	1000
K0211.1300081	**K0211.1300082**	**K0211.1300083**	300	320	1000
K0211.1400081	**K0211.1400082**	**K0211.1400083**	400	420	1000
K0211.1500081	**K0211.1500082**	**K0211.1500083**	500	520	1000

Buisgrepen

schuinstaand





Grondstof:
Verbindingsbuis aluminium EN AW-6060.
Greeparm polyamide, glaskogelversterkt.
Draadbus messing.

Uitvoering:
Verbindingsbuis zijdemat geëloxeerd.
Greepschenkel zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0212.2150061

Opmerking:
Schuinstaande buisgrepen in modern industriedesign. Goede pasvorm van de buis op de kunststoftap d.m.v. klemribbels.

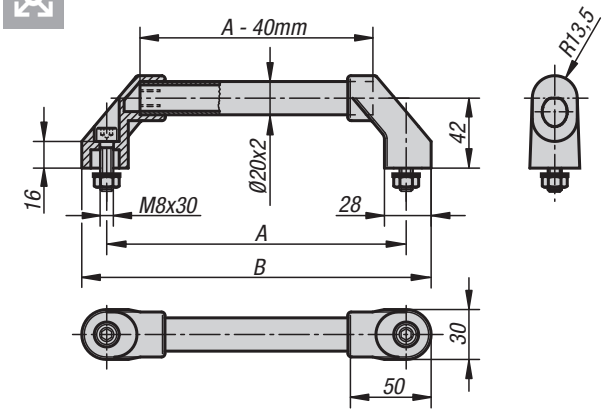
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Buisgrepen schuinstaand

Bestelnummer	A	B	Draagkracht N
K0212.2150061	150	165	800
K0212.2200061	200	215	800
K0212.2250061	250	265	800
K0212.2300061	300	315	800
K0212.2350061	350	365	800
K0212.2400061	400	415	800

K0221

Buisgrepen



Vorm A
verbindingsbuis geslepen
en naturel geëloxeerd

Vorm B
verbindingsbuis met
gekartelde kunststof deklaag



Grondstof:
Armen thermoplast glaskogelversterkt, zwart.
Verbindingsbuis aluminium EN AW-6060.

Bestelvoorbeeld:
K0221.3001

Opmerking:
De greeparmen hebben bij de buisopname 4 klemribbels. Bij het indrukken van de verbindingsbuis worden deze afgeschaafd, waardoor een precieze pasvorm wordt verzekerd.
Zwart verzinkte bevestigingsschroeven en passende onderlegschijven en moeren worden meegeleverd.

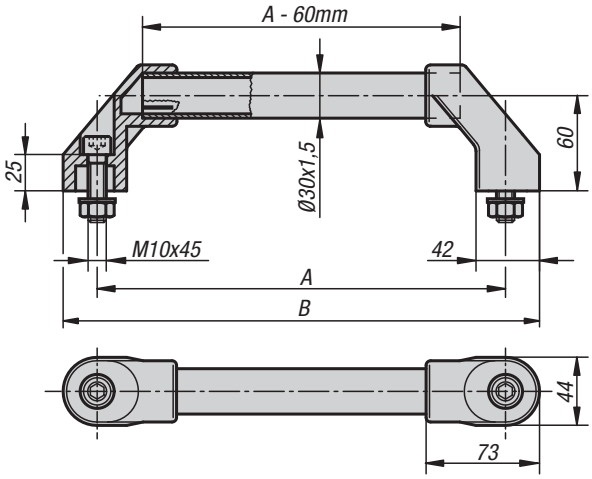
Montage:
Van de bedieningszijde.

KIPP Buisgrepen

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	A	B	Draagkracht N
K0221.1801	K0221.1802	180	210	1000
K0221.2001	K0221.2002	200	230	1000
K0221.2501	K0221.2502	250	280	1000
K0221.3001	K0221.3002	300	330	1000
K0221.3501	K0221.3502	350	380	1000
K0221.4001	K0221.4002	400	430	1000
K0221.5001	K0221.5002	500	530	1000
K0221.6001	K0221.6002	600	630	1000

K0222

Buisgrepen



Vorm A
Verbindingsbuis geslepen
en in naturel geëloxeerd

Vorm B
Verbindingsbuis met
gekartelde kunststofdeklaag

Vorm C
Verbindingsbuis Nirosta,
fijngeslepen



Grondstof:
Armen thermoplast glaskogelversterkt, zwart.
Verbindingsbuis aluminium EN AW-6060 of rvs 1.4301.

Bestelvoorbeeld:
K0222.3501

Opmerking:
De greeparmen hebben bij de buisopname 4 klemribbels. Bij het indrukken van de verbindingsbuis worden deze afgeschaafd, waardoor een precieze pasvorm wordt verzekerd.
Zwart verzinkte bevestigingsschroeven en passende onderlegschijven en moeren worden meegeleverd.

Montage:
Van de bedieningszijde.

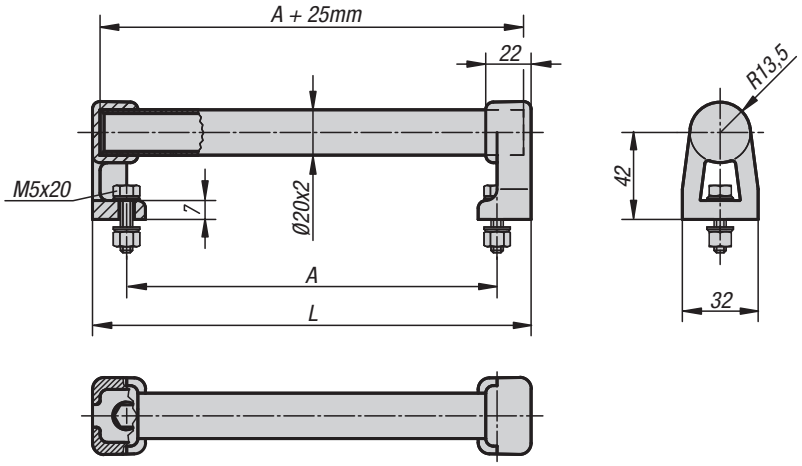
KIPP Buisgrepen

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	A	B	Draagkracht N
K0222.2501	K0222.2502	K0222.2503	250	294	1000
K0222.3001	K0222.3002	K0222.3003	300	344	1000
K0222.3501	K0222.3502	K0222.3503	350	394	1000
K0222.4001	K0222.4002	K0222.4003	400	444	1000
K0222.5001	K0222.5002	K0222.5003	500	544	1000
K0222.6001	K0222.6002	K0222.6003	600	644	1000

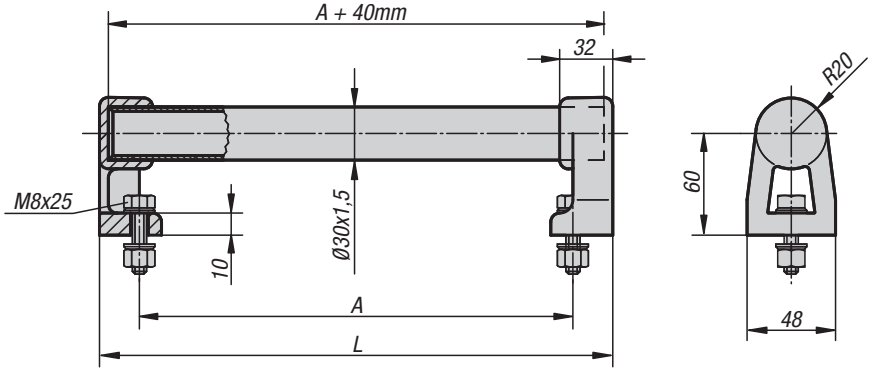
Buisgrepen



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Verbindingsbuis uit aluminium EN AW-6060.
Greeparm uit polyamide glaskogelversterkt.

Uitvoering:
Verbindingsbuis naturel geëloxeerd of met gekartelde kunststof-coating.

Bestelvoorbeeld:
K0223.150203

Opmerking:
De greeparmen hebben bij de buisopname 2 resp. 4 driekant-PVC-profielen. Bij het indrukken van de verbindingsbuis worden deze afgeschaafd, waardoor een precieze pasvorm wordt verzekerd.
Zwart verzinkte bevestigingsschroeven en passende onderlegschijven en moeren worden meegeleverd.

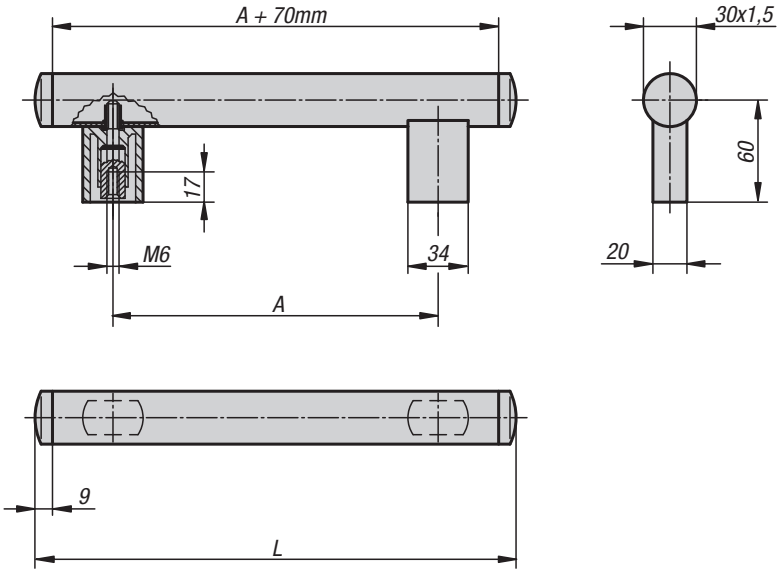
Montage:
Van de bedieningszijde.

KIPP Buisgrepen

Bestelnummer naturel geëloxeerd	Bestelnummer geribbelde kunststof overtrek	Vorm	A	L	Draagkracht N
K0223.150203	**K0223.150202**	A	150	184	1000
K0223.200203	**K0223.200202**	A	200	234	1000
K0223.300203	**K0223.300202**	A	300	334	1000
K0223.400203	**K0223.400202**	A	400	434	1000
K0223.500203	**K0223.500202**	A	500	534	1000
K0223.150303	**K0223.150302**	B	150	200	1000
K0223.200303	**K0223.200302**	B	200	250	1000
K0223.300303	**K0223.300302**	B	300	350	1000
K0223.400303	**K0223.400302**	B	400	450	1000
K0223.500303	**K0223.500302**	B	500	550	1000

Buisgrepen





Grondstof:
Buishouder en buiskapje polyamide glaskogelversterkt.
Verbindingsbuis aluminium, EN AW-6060.

Uitvoering:
Verbindingsbuizen fijngeslepen en zwart of naturel geëloxeerd.
Buishouder en buiskapje halfmat met fijne structuur, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0224.200061

Opmerking:
Uitscheurbestendige schroefverbinding tussen greephouder en buis door een blindklinkmoer.

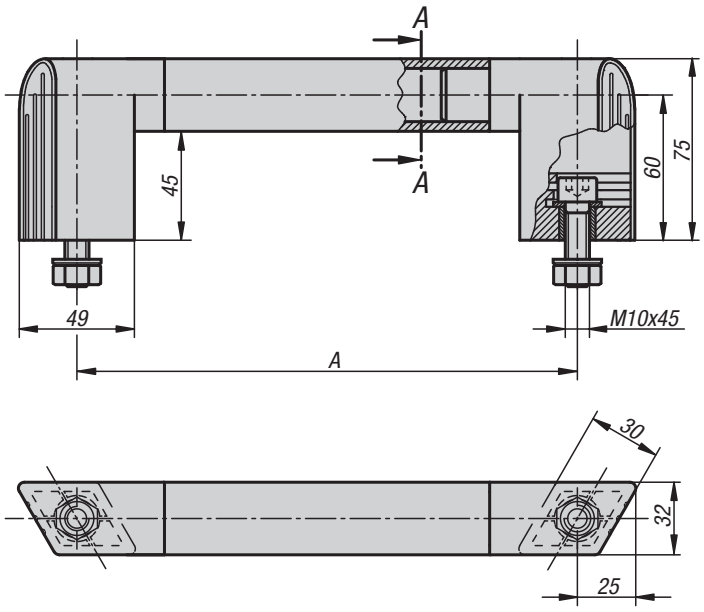
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Buisgrepen

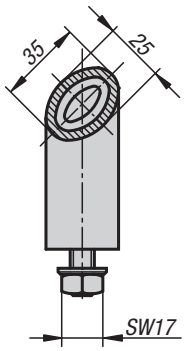
Bestelnummer	Uitvoering	A	L	Draagkracht N
K0224.200061	zwart geëloxeerd	200	288	800
K0224.250061	zwart geëloxeerd	250	338	800
K0224.300061	zwart geëloxeerd	300	388	800
K0224.400061	zwart geëloxeerd	400	488	800
K0224.500061	zwart geëloxeerd	500	588	800
K0224.200063	naturel geëloxeerd	200	288	800
K0224.250063	naturel geëloxeerd	250	338	800
K0224.300063	naturel geëloxeerd	300	388	800
K0224.400063	naturel geëloxeerd	400	488	800
K0224.500063	naturel geëloxeerd	500	588	800

Buisgrepen Bighand





Snede A-A



Veilig grijpen dankzij de buisgreep Bighand van Novo-Grip. De vorm zorgt voor een „op maat gemaakte“ grijppositie en de universele verandering van de grijppositie houdt op een voorbeeldige manier rekening met de vereisten van de verschillende toepassingen.

Grondstof:
Ruithoekstuk thermoplast.
Ovale buis aluminium.

Uitvoering:
Ruithoekstukken antracietgrijs.
Ovale buis gecoat of geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0231.118070 (buiskleur framboosrood)

Opmerking:
De afdekkingen van de ruithoekstukken worden niet gemonteerd meegeleverd.
Geleverd worden naar keuze:
Voor bevestigingsvariant 1+2 een boutenset M10.
Voor bevestigingsvariant 3 een schroevenset met houtdraad Ø 5 met deuvel, een boorsjabloon en montagegereedschap.

Δ Op deze plaats het gewenste kleurnummer invoegen.
Bij de buiskleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

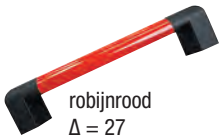
Op aanvraag:
Armlengte „A“ in speciale maten.

Kleurcoderingen


antracietgrijs
RAL 7021


Eloxal zwart
Δ = 01

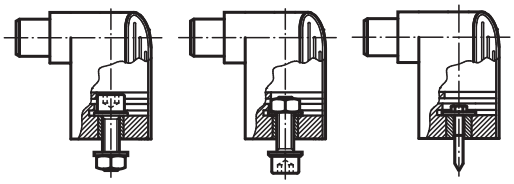

Eloxal natuur
Δ = 03


robijnrood
Δ = 27
RAL 3003


framboosrood
Δ = 70
RAL 3027


oceaanblauw
Δ = 73
RAL 5020

Bevestigingsvarianten

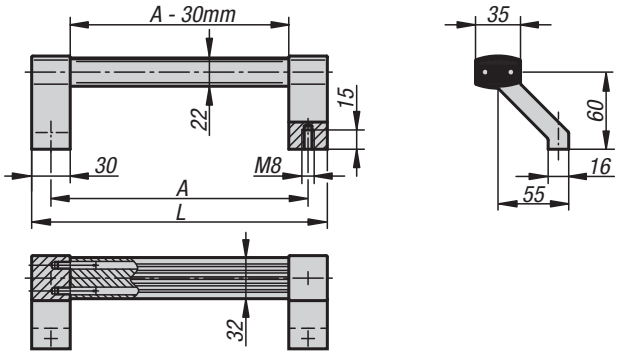

Variant 1 Variant 2 Variant 3

KIPP Buisgrepen Bighand

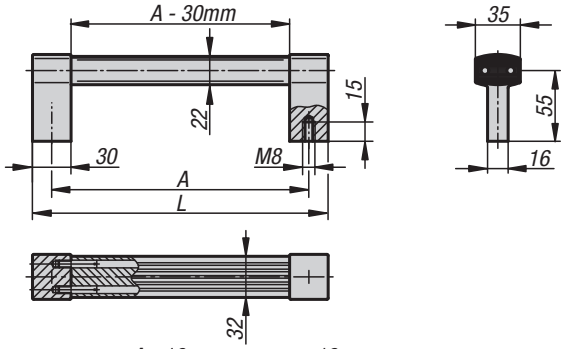
Bestelnummer Variant 1+2 boutenset M10 DIN 912	Bestelnummer Variant 3 zeskant-houtschroef DIN 571	A
K0231.1180Δ	**K0231.118011Δ**	180
K0231.1200Δ	**K0231.120011Δ**	200
K0231.1250Δ	**K0231.125011Δ**	250
K0231.1300Δ	**K0231.130011Δ**	300
K0231.1350Δ	**K0231.135011Δ**	350
K0231.1400Δ	**K0231.140011Δ**	400
K0231.1500Δ	**K0231.150011Δ**	500
K0231.1600Δ	**K0231.160011Δ**	600

Buisgrepen

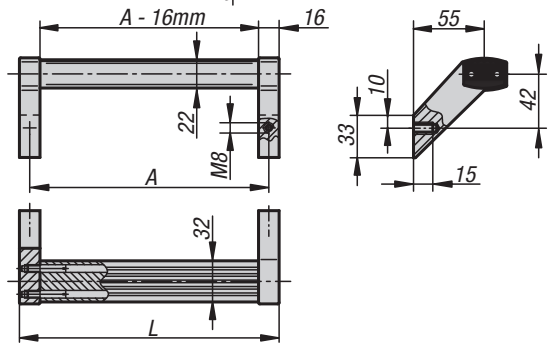
Vorm A



Vorm B



Vorm C





Grondstof:
Greeparm en verbindingsbuis uit aluminiumprofiel EN AW-6060. Verbindingsstiften uit edelstaal.

Uitvoering:
greeparm glaskogelgestraald en halfglanzend zwart geëloxeerd of titaniumkleurig gepoedercoat. verbindingsbuis geborsteld en naturel geëloxeerd, zwart geëloxeerd of titaniumkleurig gepoedercoat.

Bestelvoorbeeld:
K0131.2000811

Opmerking:
De buisgrepen onderscheiden zich door hun massieve uiterlijk en hoge belastbaarheid.
Zeskantschroeven M8x16, DIN 933 verzinkt en onderlegschijven DIN EN ISO 7089 verzinkt worden meegeleverd.

Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Buisgrepen, vorm A

Bestelnummer greep zwart geëloxeerd	Bestelnummer greep titaniumkleurig gepoedercoat	Bestelnummer greep naturel geëloxeerd	A	L	Draagkracht N
K0131.2000811	K0131.2000812	K0131.2000813	200	230	1000
K0131.3000811	K0131.3000812	K0131.3000813	300	330	1000
K0131.4000811	K0131.4000812	K0131.4000813	400	430	1000
K0131.5000811	K0131.5000812	K0131.5000813	500	530	1000

KIPP Buisgrepen, vorm B

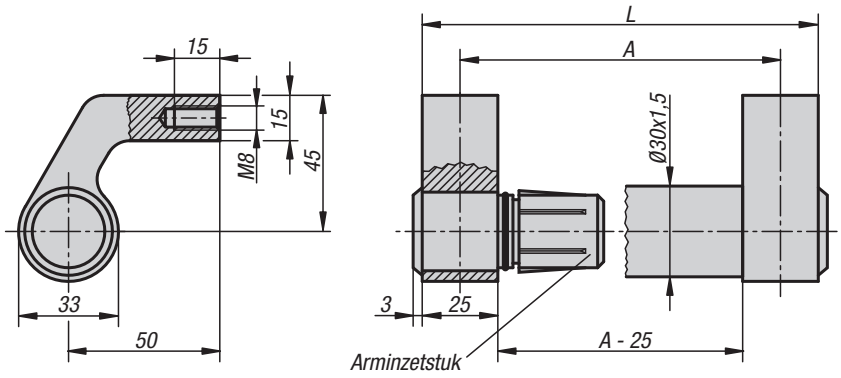
Bestelnummer greep zwart geëloxeerd	Bestelnummer greep titaniumkleurig gepoedercoat	Bestelnummer greep naturel geëloxeerd	A	L	Draagkracht N
K0131.2000821	K0131.2000822	K0131.2000823	200	230	1000
K0131.3000821	K0131.3000822	K0131.3000823	300	330	1000
K0131.4000821	K0131.4000822	K0131.4000823	400	430	1000
K0131.5000821	K0131.5000822	K0131.5000823	500	530	1000

KIPP Buisgrepen, vorm C

Bestelnummer greep zwart geëloxeerd	Bestelnummer greep titaniumkleurig gepoedercoat	Bestelnummer greep naturel geëloxeerd	A	L	Draagkracht N
K0131.2000831	K0131.2000832	K0131.2000833	200	216	1000
K0131.3000831	K0131.3000832	K0131.3000833	300	316	1000
K0131.4000831	K0131.4000832	K0131.4000833	400	416	1000
K0131.5000831	K0131.5000832	K0131.5000833	500	516	1000

Buisgrepen gebogen





Grondstof:
Greeparm EN AW-6060 extrusiegeperst.
Arminzetstuk thermoplast glaskogelversterkt.
Verbindingsbuis EN AW-6060.

Uitvoering:
Greeparm zijdemat zwart geëloxeerd.
Arminzetstuk zwart.
Verbindingsbuis fijngeslepen en geëloxeerd resp. gepoedercoat of met gekartelde kunststof-coating zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0132.3001

Opmerking:
Van het afgebeelde steeksysteem leveren wij volledige grepen of voorgemonteerde greep- en verbindingsarmen voor door de klant zelf bestelde buizen.
De verbinding tussen arm en verbindingsbuis is spatwaterdicht en absoluut vast.

Montage:
Van de achterzijde.

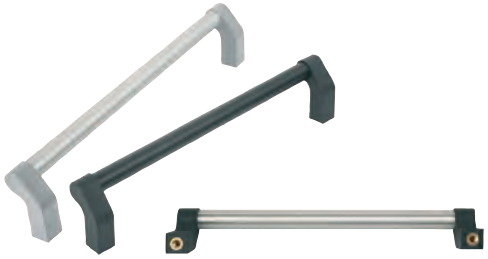
Op aanvraag:
Steunen voor grotere buislengten.

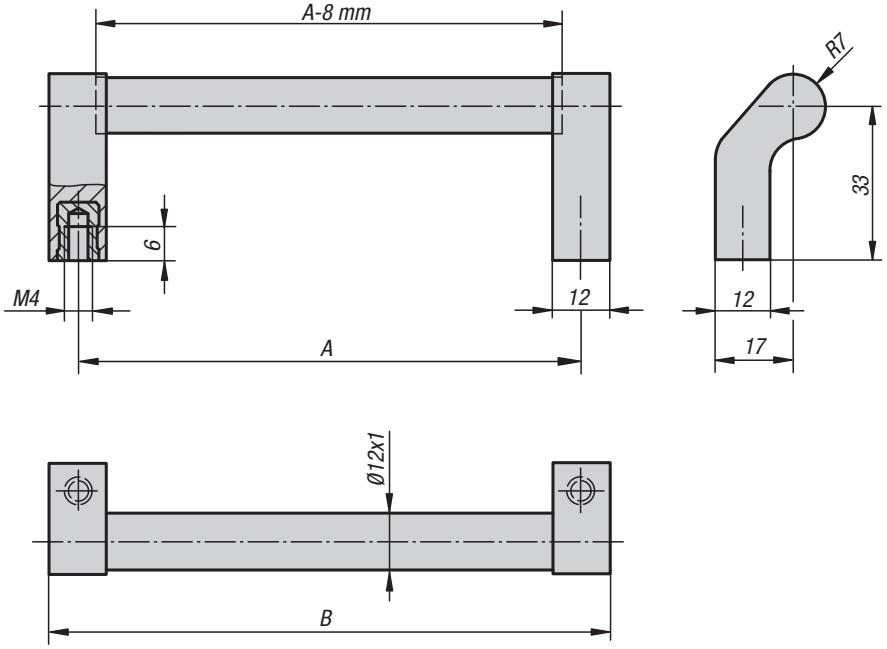
KIPP Buisgrepen gebogen

Bestelnummer Verbindingsbuis naturel geëloxeerd	Bestelnummer Verbindingsbuis zwart geëloxeerd	Bestelnummer Verbindingsbuis zwart gepoedercoat	Bestelnummer Verbindingsbuis kunststof overtrek zwart, geribbeld	A	L	Draagkracht N
K0132.2001	K0132.2002	K0132.2003	K0132.2004	200	225	1000
K0132.2501	K0132.2502	K0132.2503	K0132.2504	250	275	1000
K0132.3001	K0132.3002	K0132.3003	K0132.3004	300	325	1000
K0132.3501	K0132.3502	K0132.3503	K0132.3504	350	375	1000
K0132.4001	K0132.4002	K0132.4003	K0132.4004	400	425	1000
K0132.5001	K0132.5002	K0132.5003	K0132.5004	500	525	1000
K0132.6001	K0132.6002	K0132.6003	K0132.6004	600	625	1000

Buisgrepen gebogen

19″





Grondstof:
Verbindingsbuis aluminium EN AW-6060 of rvs 1.4301.
Greeparm polyamide, glaskogelversterkt.
Draadbus messing.

Uitvoering:
Verbindingsbuis naturel of zwart geëloxeerd resp. rvs fijngeslepen.
Greeparm matzwart.

Bestelvoorbeeld:
K0235.088041

Opmerking:
Goede pasvorm van de buis op de kunststof arm d.m.v. klemribbels.

Montage:
Van de achterzijde.

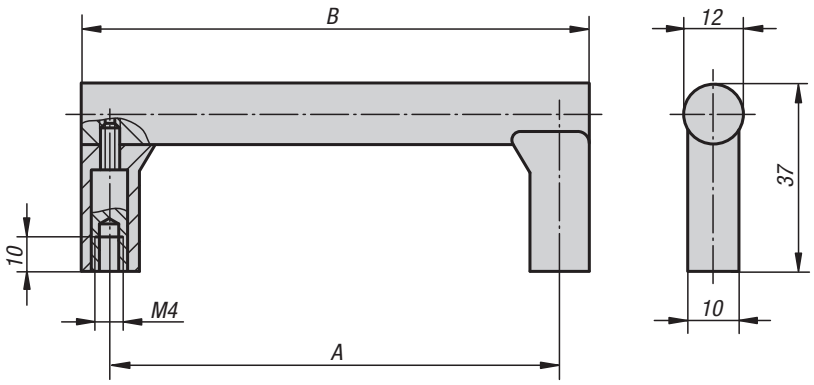
KIPP Buisgrepen gebogen

Bestelnummer	Uitvoering	A	B	Draagkracht N
K0235.088041	naturel geëloxeerd	88	100	200
K0235.096041	naturel geëloxeerd	96	108	200
K0235.120041	naturel geëloxeerd	120	132	200
K0235.128041	naturel geëloxeerd	128	140	200
K0235.160041	naturel geëloxeerd	160	172	200
K0235.180041	naturel geëloxeerd	180	192	200
K0235.088042	zwart geëloxeerd	88	100	200
K0235.096042	zwart geëloxeerd	96	108	200
K0235.120042	zwart geëloxeerd	120	132	200
K0235.128042	zwart geëloxeerd	128	140	200
K0235.160042	zwart geëloxeerd	160	172	200
K0235.180042	zwart geëloxeerd	180	192	200
K0235.088043	rvs	88	100	200
K0235.096043	rvs	96	108	200
K0235.120043	rvs	120	132	200
K0235.128043	rvs	128	140	200
K0235.160043	rvs	160	172	200
K0235.180043	rvs	180	192	200

Buisgrepen

19″





Grondstof:
Verbindingsbuis aluminium EN AW-6060.
Greeparm polyamide, glaskogelversterkt.
Draadbus messing.

Uitvoering:
Verbindingsbuis fijngeslepen naturel of zwart geëloxeerd.
Greeparm aluminiumkleur of zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0236.1055041

Opmerking:
Greeparm en verbindingsbuis zijn vast aan elkaar geschroefd.

Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Buisgrepen

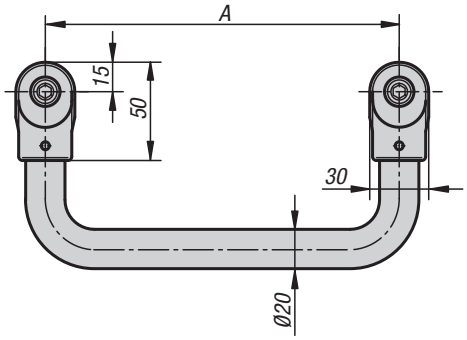
Bestelnummer Greep naturel	Bestelnummer Greep zwart	Uitvoering	A	B	Draagkracht N
K0236.1055041	**K0236.1055043**	Been aluminiumkleur	55	67	300
K0236.1088041	**K0236.1088043**	Been aluminiumkleur	88	100	300
K0236.1100041	**K0236.1100043**	Been aluminiumkleur	100	112	300
K0236.1120041	**K0236.1120043**	Been aluminiumkleur	120	132	300
K0236.1180041	**K0236.1180043**	Been aluminiumkleur	180	192	300
K0236.1055042	**K0236.1055044**	Been zwart	55	67	300
K0236.1088042	**K0236.1088044**	Been zwart	88	100	300
K0236.1100042	**K0236.1100044**	Been zwart	100	112	300
K0236.1120042	**K0236.1120044**	Been zwart	120	132	300
K0236.1180042	**K0236.1180044**	Been zwart	180	192	300

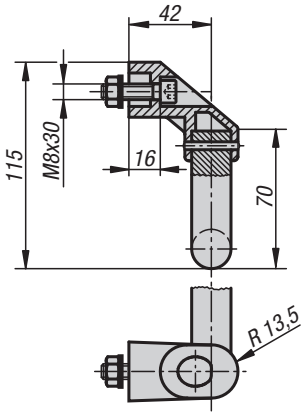
Buisgrepen gebogen



Vorm A
verbindingsbuis
naturel geëloxeerd

Vorm B
verbindingsbuis
zwart geëloxeerd





Grondstof:
Armen thermoplast glaskogelversterkt.
Verbindingsbuis aluminium.

Uitvoering:
Thermoplast zwart, bus resp.
Aluminium geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0220.3002

Opmerking:
De greeparmen zijn verpend met de aluminium verbindingsbuis. Cilinderschroeven met binnenzeskant zwart verzinkt, moeren en onderlegschijven worden meegeleverd.

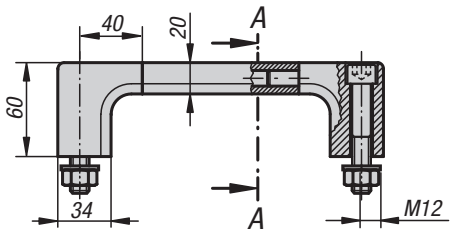
Montage:
Van de bedieningszijde.

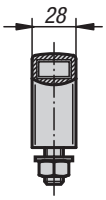
KIPP Buisgrepen gebogen

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	A	Draagkracht N
K0220.2001	K0220.2002	200	800
K0220.2501	K0220.2502	250	800
K0220.3001	K0220.3002	300	800
K0220.3501	K0220.3502	350	800
K0220.4001	K0220.4002	400	800

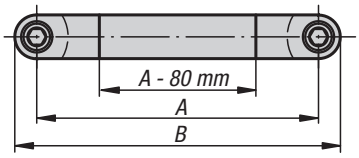
Buisgrepen







Snede A-A



Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
Armen zwart gepoedercoat. Verbindingsbuis naturel geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0209.300

Opmerking:
Zwart verzinkte bevestigingsschroeven met binnenzeskant M12x70 alsmede passende onderlegschijven en moeren worden meegeleverd.

Montage:
Van de bedieningszijde.

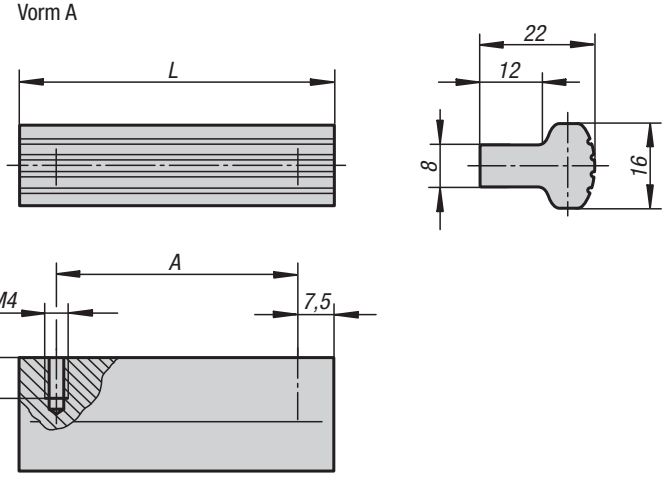
KIPP Buisgrepen

Bestelnummer	A	B	Draagkracht N
K0209.180	180	208	1000
K0209.200	200	228	1000
K0209.250	250	278	1000
K0209.300	300	328	1000
K0209.350	350	378	1000
K0209.400	400	428	1000
K0209.500	500	528	1000
K0209.600	600	628	1000

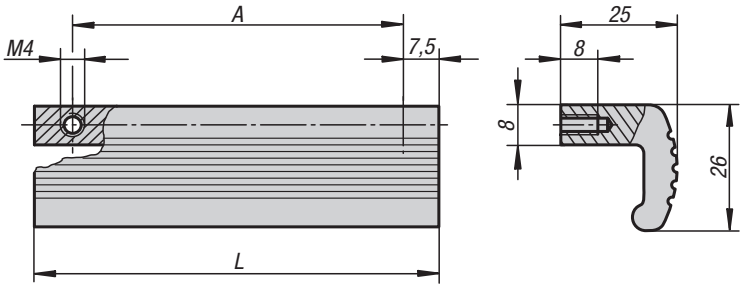
Profielgrepen



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Aluminiumprofiel EN AW-6060.

Uitvoering:
Aluminiumprofiel gladgeslepen, gematteerd en naturel of zwart geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0232.10301

Opmerking:
Universeel toepasbare profielgreep. Vorm A kan ook uitstekend als randbescherming worden gebruikt.

Montage:
Van de achterzijde.

Op aanvraag:
Willekeurige andere maten.

KIPP Profielgrepen

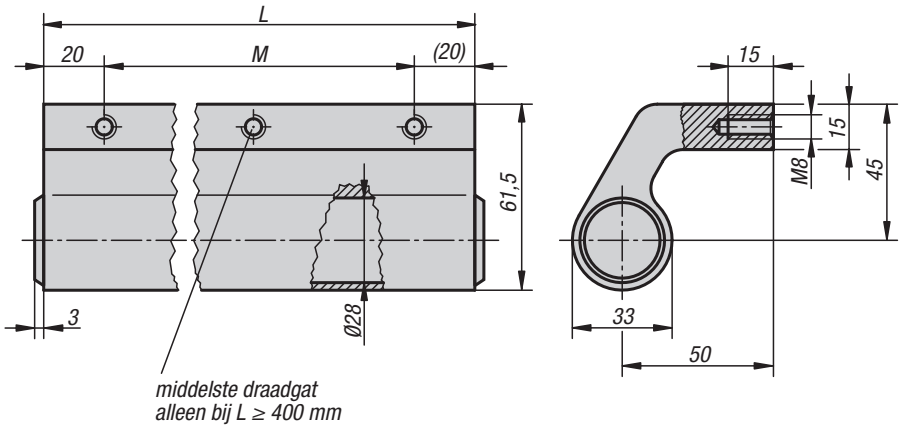
Bestelnummer naturel geëloxeerd	Bestelnummer zwart geëloxeerd	Vorm	A	L	Draagkracht N
K0232.10301	K0232.10302	A	30	45	200
K0232.10451	K0232.10452	A	45	60	200
K0232.10701	K0232.10702	A	70	85	200
K0232.10901	K0232.10902	A	90	105	200
K0232.11051	K0232.11052	A	105	120	200
K0232.11201	K0232.11202	A	120	135	200
K0232.20301	K0232.20302	B	30	45	200
K0232.20451	K0232.20452	B	45	60	200
K0232.20701	K0232.20702	B	70	85	200
K0232.20901	K0232.20902	B	90	105	200
K0232.21051	K0232.21052	B	105	120	200
K0232.21201	K0232.21202	B	120	135	200

Profielgrepen



Vorm A
naturel geëloxeerd

Vorm B
zwart geëloxeerd



Grondstof:
Aluminiumprofiel EN AW-6060.
Eindkappen thermoplast, zwart.

Uitvoering:
Aluminiumprofiel zijdemat geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0130.3001

Opmerking:
Profielgrepen worden onder andere voor schuifdeuren en aan technische installaties gebruikt. Bovendien is deze greep ook geschikt als randbescherming.

Montage:
Van de achterzijde.

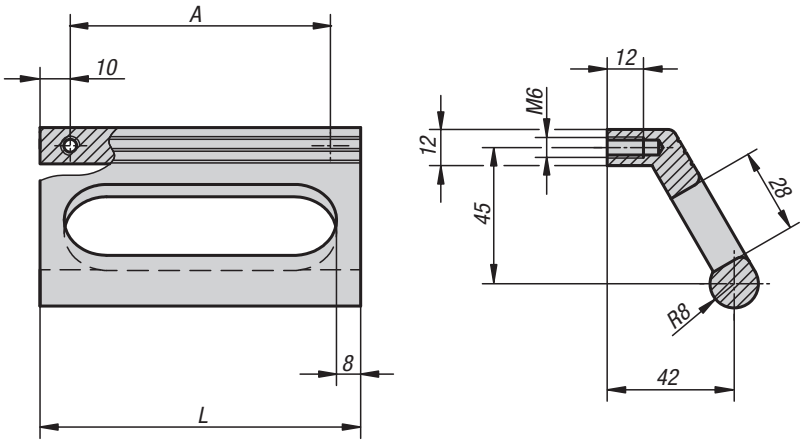
KIPP Profielgrepen

Bestelnummer	Vorm	L	M	Draagkracht N
K0130.1501	A	150	110	1000
K0130.2001	A	200	160	1000
K0130.2501	A	250	210	1000
K0130.3001	A	300	260	1000
K0130.3501	A	350	310	1000
K0130.4001	A	400	360	1000
K0130.1502	B	150	110	1000
K0130.2002	B	200	160	1000
K0130.2502	B	250	210	1000
K0130.3002	B	300	260	1000
K0130.3502	B	350	310	1000
K0130.4002	B	400	360	1000
K0130.5002	B	500	460	1000
K0130.6002	B	600	560	1000

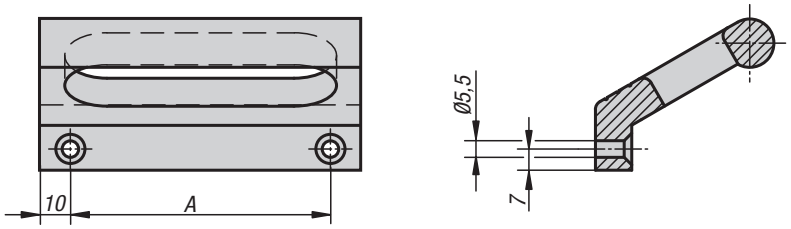
Profielgrepen



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Aluminiumprofiel EN AW-6060.

Uitvoering:
Aluminiumprofiel zijdemat geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0234.086061

Opmerking:
Profielgrepen zijn verkrijgbaar met binnendraad M6 of met doorlopend gat voor platverzonken M5-schroeven voor zijdelingse montage.

Montage:
Vorm A van de achterzijde.
Vorm B van de bedieningszijde.

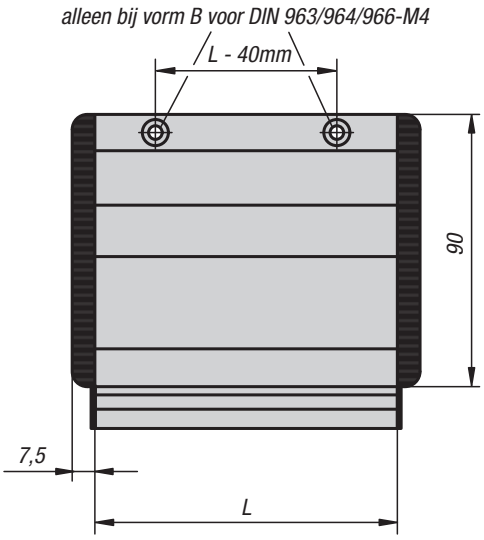
KIPP Profielgrepen

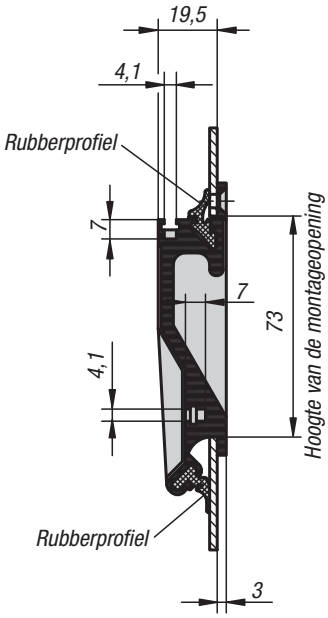
Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	A	L	Draagkracht N
K0234.086061	A	zwart geëloxeerd	86	106	500
K0234.100061	A	zwart geëloxeerd	100	120	500
K0234.120061	A	zwart geëloxeerd	120	140	500
K0234.086063	A	naturel geëloxeerd	86	106	500
K0234.100063	A	naturel geëloxeerd	100	120	500
K0234.120063	A	naturel geëloxeerd	120	140	500
K0234.086051	B	zwart geëloxeerd	86	106	500
K0234.100051	B	zwart geëloxeerd	100	120	500
K0234.120051	B	zwart geëloxeerd	120	140	500
K0234.086053	B	naturel geëloxeerd	86	106	500
K0234.100053	B	naturel geëloxeerd	100	120	500
K0234.120053	B	naturel geëloxeerd	120	140	500

Schaalgrepen

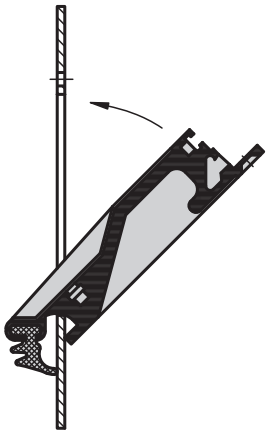
19″



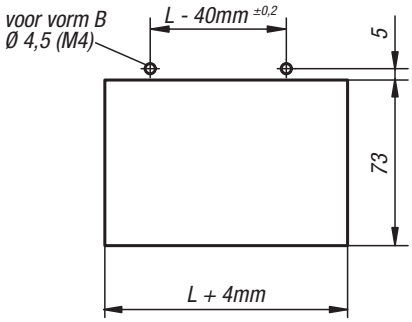




Inbouw



Montageopening



Grondstof:
Greepschaal uit aluminiumprofiel.
Afdekkappen polyamide.
Vorm A bevestiging door rubberprofiel.
Vorm B bevestiging door 2 platverzonken schroeven, staal.

Uitvoering:
Greepschaal glasgestraald, zijdemat en zwart of naturel geëloxeerd. Rubberprofiel zwart.
Bevestigingsschroeven verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0238.10011

Opmerking:
Schaalgrepen vorm A kunnen zonder schroefbevestiging voor plaatdiktes van 1-2,5 mm gebruikt worden. Daarbij verzekeren 2 ingetrokken rubberprofielen een absoluut betrouwbare bevestiging. Schaalgrepen vorm B kunnen alternatief met 2 platverzonken schroeven van buiten bevestigd worden.

Twee 90° verplaatste kruisgroeven voor M4-schroeven bieden de mogelijkheid voor een massa-aansluiting en kunnen als montagehulp dienen voor bijkomende componenten.

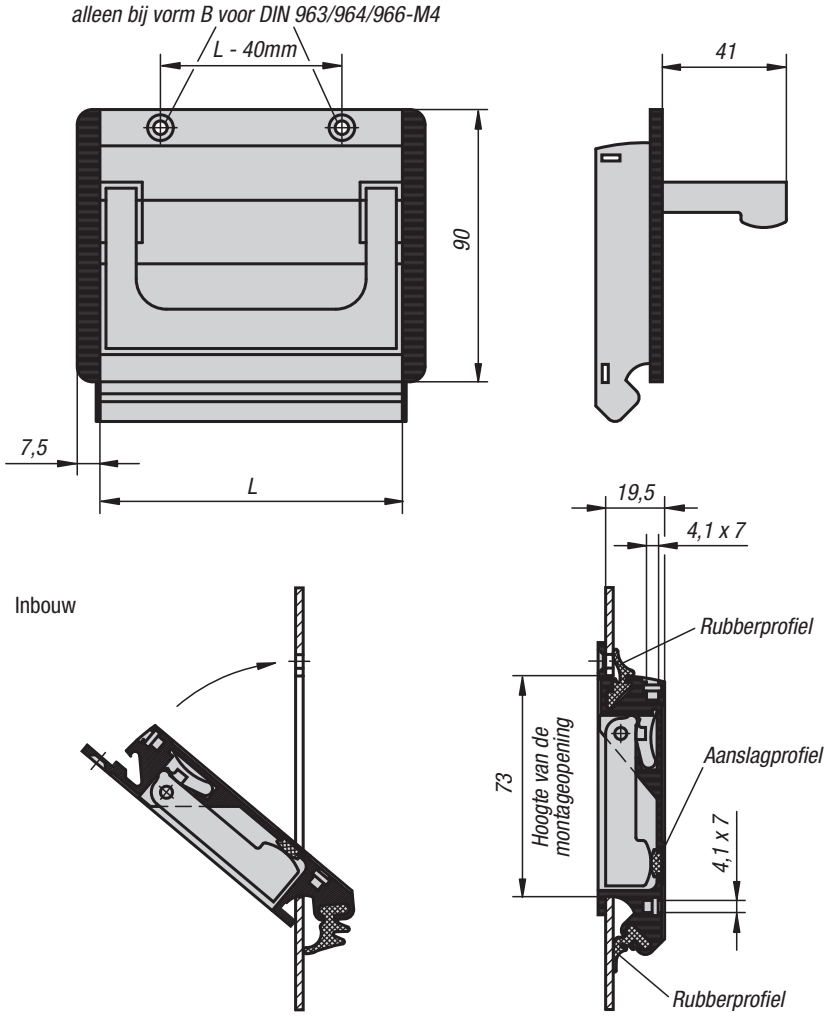
Montage:
Na het intrekken van het onderste rubberprofiel worden de beide zijkappen op de greepschaal gedrukt. Nu wordt de greep in een hoek van 45° over de onderste rand van de montage opening geplaatst en vervolgens tegens de kastwand gehouden. Afhankelijk van de uitvoering wordt nu het 2de rubberprofiel in de bovenste sleuf gedrukt, of de bevestiging gebeurt met 2 platverzonken schroeven.

KIPP Schaalgrepen

Bestelnummer Greepschaal zwart geëloxeerd	Bestelnummer Greepschaal naturel geëloxeerd	Vorm	L	Montageopening	Draagkracht N
K0238.10011	K0238.10013	A	100	104 x 73	500
K0238.11811	K0238.11813	A	118	122 x 73	500
K0238.16711	K0238.16713	A	167	171 x 73	500
K0238.10021	K0238.10023	B	100	104 x 73	500
K0238.11821	K0238.11823	B	118	122 x 73	500
K0238.16721	K0238.16723	B	167	171 x 73	500

Schaalgrepen klapbaar

19"





Grondstof:
Greepschaal en klapgreep uit aluminiumprofiel.
Afdekkappen polyamide.
Vorm A bevestiging door rubberprofiel.
Vorm B bevestiging door 2 platverzonken schroeven, staal.

Uitvoering:
Greepschaal en klapgreep glasgestraald, zijdemat en zwart of naturel geëloxeerd. Rubberprofiel zwart. Bevestigingsschroeven verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0239.10011

Opmerking:
Klapbare schaalgrepen vorm A kunnen zonder schroeven gemonteerd worden bij plaatdiktes van 1-2,5 mm met behulp van een rubberprofiel. Klapbare schaalgrepen vorm B kunnen alternatief met 2 platverzonken schroeven van buiten bevestigd worden.

Twee kruisgroeven voor M4-schroeven bieden de mogelijkheid voor een massa-aansluiting en kunnen als montagehulp dienen voor bijkomende componenten.

Montage:
Na het intrekken van het onderste rubberprofiel worden de beide zijkappen op de greepschaal gedrukt. Nu wordt de greep in een hoek van 45° over de onderste rand van de montage opening geplaatst en vervolgens tegens de kastwand gehouden.
Afhankelijk van de uitvoering wordt nu het 2de rubberprofiel in de bovenste sleuf gedrukt, of de bevestiging gebeurt met 2 platverzonken schroeven.

KIPP Schaalgrepen klapbaar

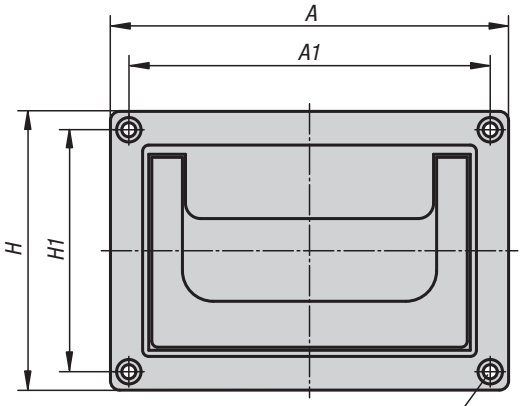
Bestelnummer Schaal en klapgreep zwart geëloxeerd	Bestelnummer Schaal en klapgreep naturel geëloxeerd	Vorm	L	Montageopening	Draagkracht N
K0239.10011	**K0239.10013**	A	100	107 x 73	500
K0239.11811	**K0239.11813**	A	118	125 x 73	500
K0239.16711	**K0239.16713**	A	167	174 x 73	500
K0239.10021	**K0239.10023**	B	100	107 x 73	500
K0239.11821	**K0239.11823**	B	118	125 x 73	500
K0239.16721	**K0239.16723**	B	167	174 x 73	500

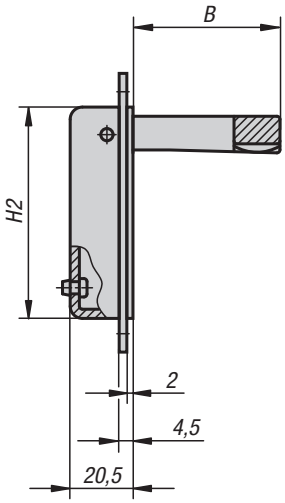
Schaalgrepen klapbaar

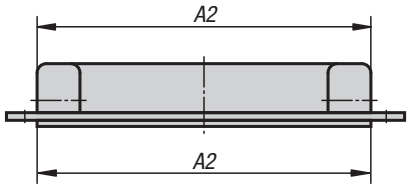
19"

Vorm A
met blokkering van de greep
in werk- en ruststand

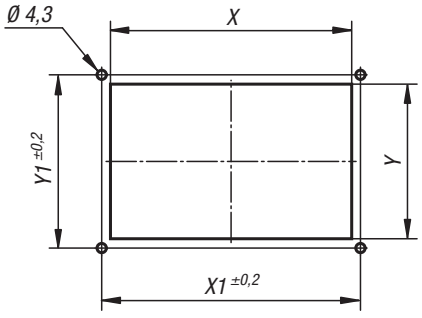
Vorm B
zelfstandig terugzwenken
van de greep in ruststand







Montageopening





Grondstof:
Spuitgietaluminium.

Uitvoering:
Schaal en greep, zwart of lichtgrijs gepoedercoat, halfmat.

Bestelvoorbeeld:
K0240.05018411

Opmerking:
Schaal-klapgrepen kunnen dankzij hun moderne design overal gebruikt worden waar solide en aantrekkelijke grepen vereist zijn.
Schaal-klapgrepen vorm A beschikken over een blokkering in rust- en werkpositie.
Bij schaal-klapgrepen vorm B zwenkt de greep na bediening zelfstandig terug naar de rustpositie.

Montage:
Bij dezelfde uitsparing in de kast kan de schaal-klapgreep voor of achter de kastwand gemonteerd worden.

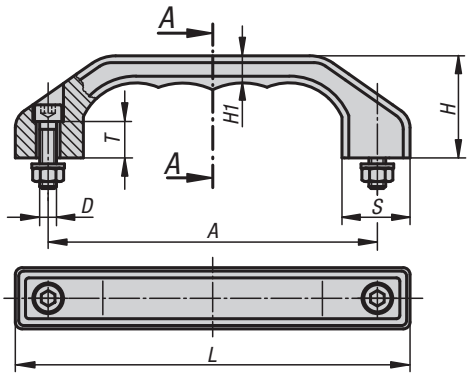
KIPP Schaalgrepen klapbaar

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	A	A1	A2	B	H	H1	H2	X	X1	Y	Y1	Draagkracht N
K0240.07911811	A	zwart poedergecoat	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500
K0240.05018411	A	zwart poedergecoat	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500
K0240.07911812	A	lichtgrijs poedergecoat	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500
K0240.05018412	A	lichtgrijs poedergecoat	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500
K0240.07911821	B	zwart poedergecoat	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500
K0240.05018421	B	zwart poedergecoat	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500
K0240.07911822	B	lichtgrijs poedergecoat	130	118	109	48	91	79	69	110	118	70,5	79	500
K0240.05018422	B	lichtgrijs poedergecoat	200	184	170	51	80	50	72	171	184	73	50	500

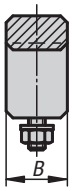
K0198

Beugelgrepen rvs

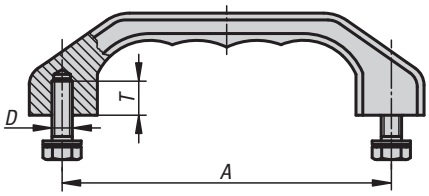
Vorm A



Snede A-A



Vorm B





Grondstof:
Edelstaal-fijngietwerk 1.4308.
Montagemateriaal 1.4301.

Uitvoering:
gestraald en zijdemat elektrolytisch gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0198.140081

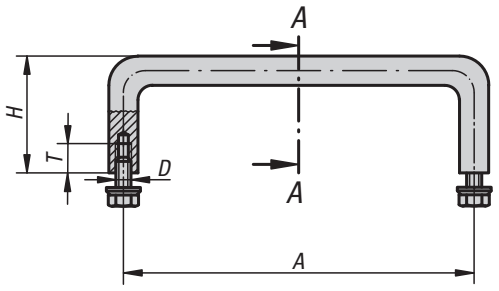
Montage:
Vorm A van de bedieningszijde.
Vorm B van de achterzijde.

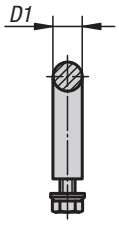
KIPP Beugelgrepen rvs

Bestelnummer	Vorm	A	B	D	H	H1	L	S	T	Draagkracht 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

K0206

Beugelgrepen rvs





Snede A-A



Grondstof:
Beugelgreep rvs 1.4305.
Montagemateriaal 1.4301.

Uitvoering:
elektrolytisch gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0206.120

Opmerking:
Beugelgrepen uit rvs worden hoofdzakelijk gebruikt voor inrichtingen in de voedingsmiddelindustrie en in de medische, laboratorium- of nucleaire technologie.

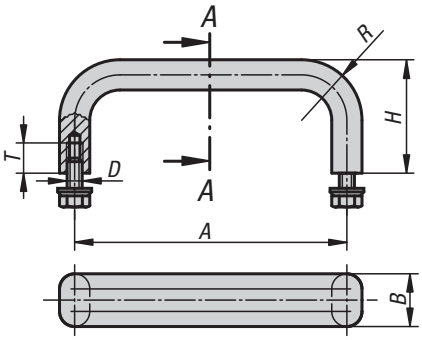
Montage:
Van de achterzijde.

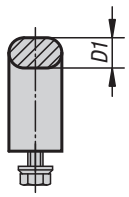
KIPP Beugelgrepen rvs

Bestelnummer	A	D	D1	H	T	Draagkracht N
K0206.100	100	M5x10	8	35	10	1000
K0206.120	120	M5x10	10	40	10	1000
K0206.250	250	M5x10	10	40	10	1000
K0206.350	350	M5x10	10	40	10	1000

Beugelgrepen rvs







Snede A-A

Grondstof:
Beugelgreep rvs 1.4305.
Montagemateriaal 1.4301.

Uitvoering:
Oppervlakte halfglanzend gladgeslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0208.10005

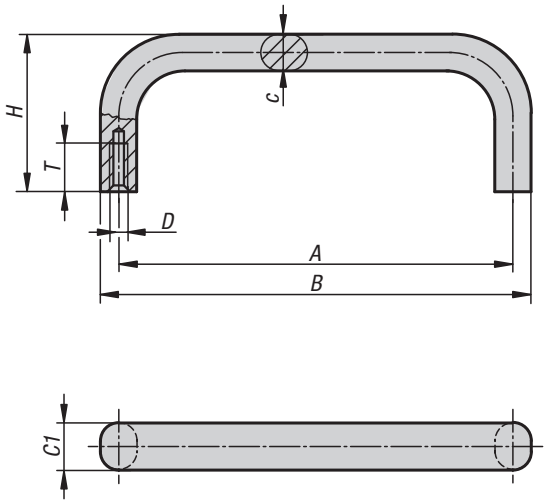
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen rvs

Bestelnummer	A	B	D	D1	H	R	T	Draagkracht N
K0208.10005	100	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.12005	120	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.15005	150	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.18005	180	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.25005	250	12	M5x10	8	40	22	10	1000
K0208.10006	100	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000
K0208.12006	120	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000
K0208.15006	150	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000
K0208.18006	180	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000
K0208.25006	250	19,5	M6x12	10	45	24	12	1000

Beugelgrepen rvs





Grondstof:
Rvs 1.4301.

Uitvoering:
Oppervlakte halfglanzend gladgeslepen.

Bestelvoorbeeld:
K1086.1001005

Montage:
Van de achterzijde.

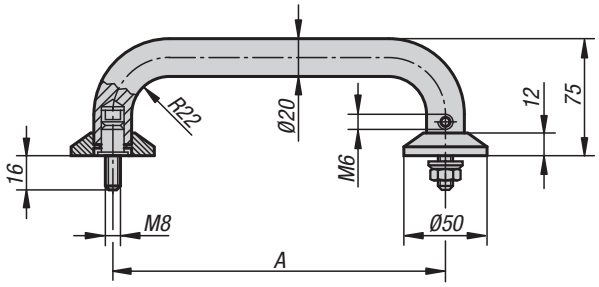
KIPP Beugelgrepen rvs

Bestelnummer	A	B	C	C1	D	H	T	Draagkracht N
K1086.1000805	100	108	8	12	M5	39	10	1000
K1086.1200805	120	128	8	12	M5	39	10	1000
K1086.1001005	100	110	10	15	M5	39	10	1000
K1086.1501005	150	160	10	15	M5	39	10	1000
K1086.1801005	180	190	10	15	M5	39	10	1000

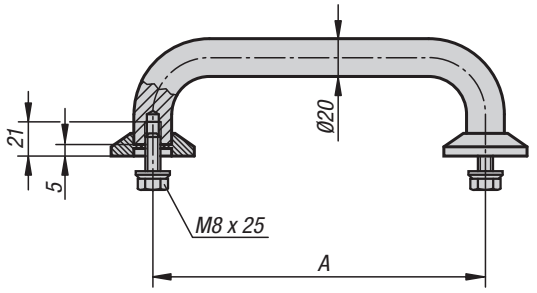
Beugelgrepen rvs

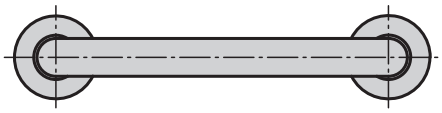


Vorm A
voor schroefbevestiging
aan de voorkant



Vorm B
voor schroefbevestiging
aan de achterkant





Grondstof:
Beugelgreep rvs 1.4305.
Montagemateriaal 1.4301.

Uitvoering:
geslepen en zijdemat geborsteld.

Bestelvoorbeeld:
K0215.2001

Opmerking:
Edelstalen beugelgrepen zijn bijzonder geschikt voor alle technische bereiken waar maximale belastbaarheid en hoge chemische resp. corrosieve bestendigheid vereist is.

Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen rvs

Bestelnummer	Vorm	A	Draagkracht N
K0215.2001	A	200	1000
K0215.2501	A	250	1000
K0215.2002	B	200	1000
K0215.2502	B	250	1000

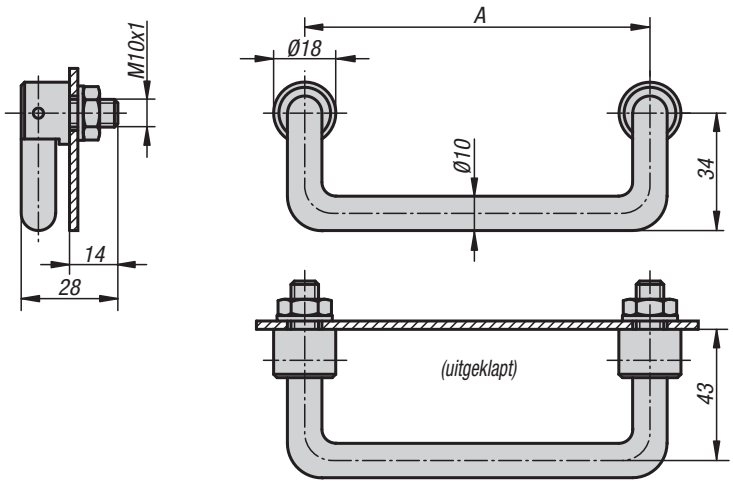
Beugelgrepen klapbaar



Vorm A
oppervlakte precisiegeslepen
en hoogglans verchroomd

Vorm B
zoals vorm A, verbindingsbuis
bovendien met gladde
kunststof deklaag

Vorm C
rvs oppervlakte
gladgeslepen



Grondstof:
Staal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Oppervlakte precisiegeslepen en hoogglans verchroomd.
Verbindingsbuis bij vorm B ook met gladde kunststof-coating.
Vorm C halfglanzend gladgeslepen zonder groeven.

Bestelvoorbeeld:
K0218.1201

Opmerking:
Verzinkte onderlegschijven en moeren worden meegeleverd. Vorm C bevestigingsmateriaal edelstaal.
Veervergrendeling op beide eindposities.

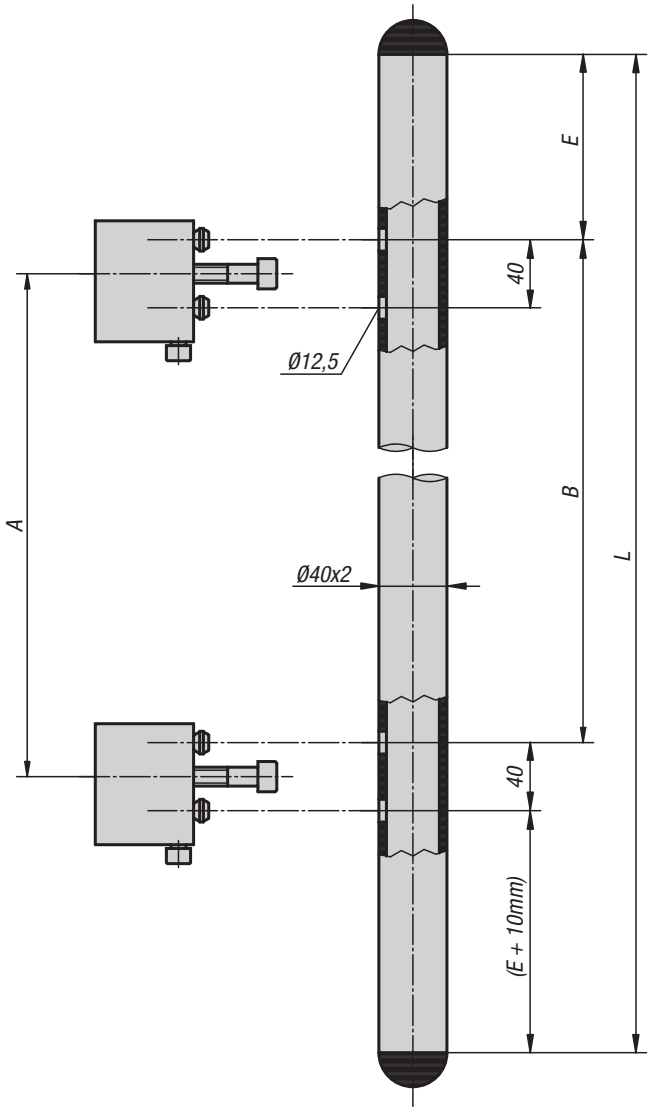
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen klapbaar

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	A	Draagkracht N
K0218.1001	**K0218.1002**	**K0218.1003**	100	500
K0218.1201	**K0218.1202**	**K0218.1203**	120	500
K0218.1801	**K0218.1802**	**K0218.1803**	180	500

Buisgrepen





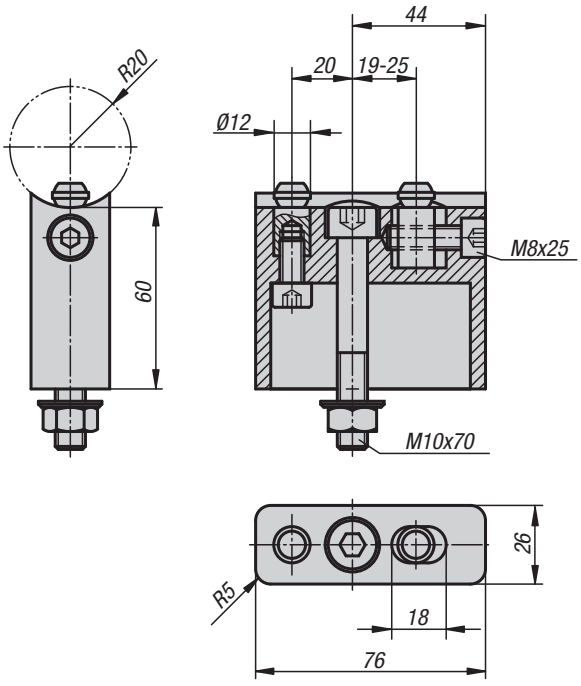
Grondstof:
Verbindingsbuis rvs 1.4301.
Houder spuitgietaluminium.
Eindkap glaskogelversterkt.
Schroeven en spanelementen staal.

Uitvoering:
Verbindingsbuis fijngeslepen.
Houder gepoedercoat, zwart.
Eindkap zwart.
Schroeven en spanelementen verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0225.0600101

Opmerking:
Sterk belastbare buisgrepen voor de machine- en werktuigbouw.

Spanschema houder:

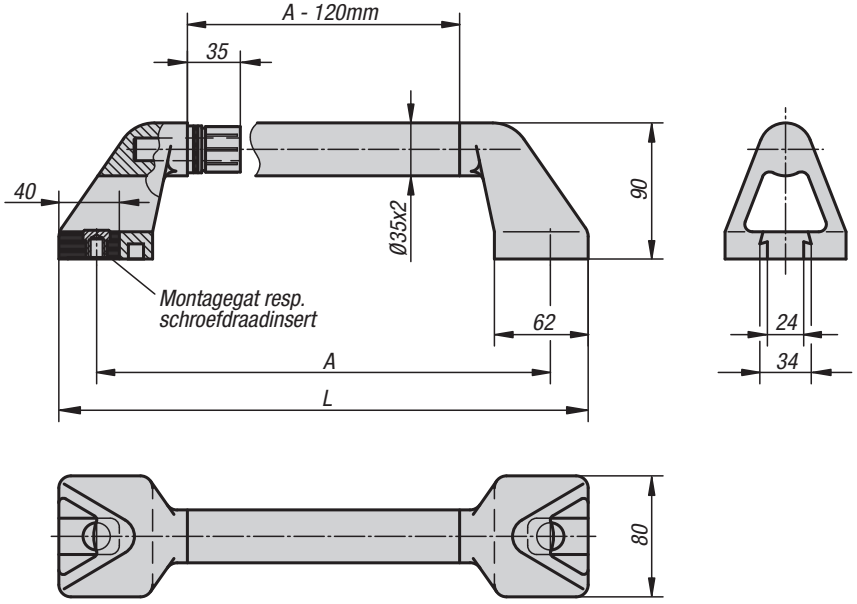


KIPP Buisgrepen

Bestelnummer	A	B	E	L	Draagkracht N
K0225.0600101	380	380	85	600	1000
K0225.0700101	480	480	85	700	1000
K0225.0800101	500	500	125	800	1000
K0225.0900101	600	600	125	900	1000
K0225.1000101	700	700	125	1000	1000

Buisgrepen





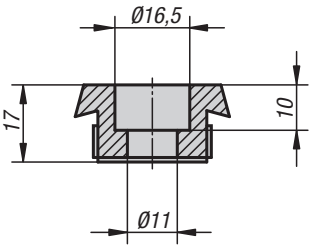
Grondstof:
Greeparm thermoplast glaskogelversterkt.
Verbindingsbuis rvs 1.4301.
Inzetstukken rvs 1.4305.

Uitvoering:
Greeparm met fijne structuur, zwart.
Verbindingsbuizen fijngeslepen.
Inzetstukken fijngedraaid.

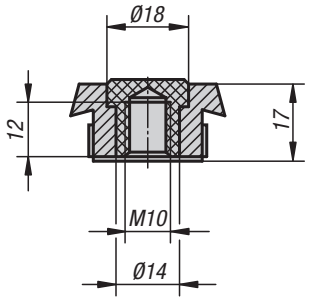
Bestelvoorbeeld:
K0226.300101

Opmerking:
Goede pasvorm van de buis op de kunststoftap d.m.v. klemribbels.
Spatwaterdicht door O-ringen.
Verschillende bevestigingselementen maken schroefmontage langs de voorkant, de achterkant en onderling mogelijk.
Grepen met montagegaten worden met bevestigingsmateriaal uit edelstaal geleverd.
Grepen met schroefdraadinsert worden zonder schroeven geleverd.

Vorm A
montagegat



Vorm B
schroefdraadinsert



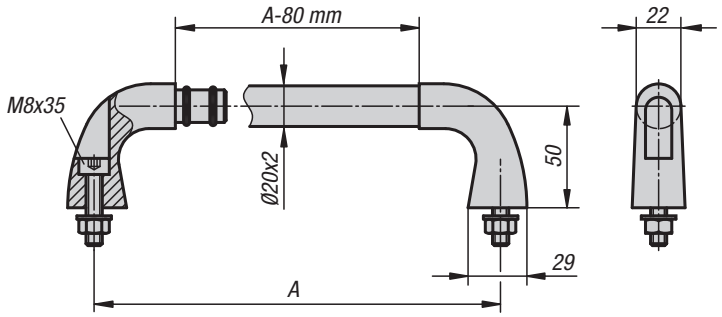
KIPP Buisgrepen

Bestelnummer	Vorm	A	L	Draagkracht N
K0226.300101	A	300	350	1000
K0226.350101	A	350	400	1000
K0226.400101	A	400	450	1000
K0226.500101	A	500	550	1000
K0226.600101	A	600	650	1000
K0226.300102	B	300	350	1000
K0226.350102	B	350	400	1000
K0226.400102	B	400	450	1000
K0226.500102	B	500	550	1000
K0226.600102	B	600	650	1000

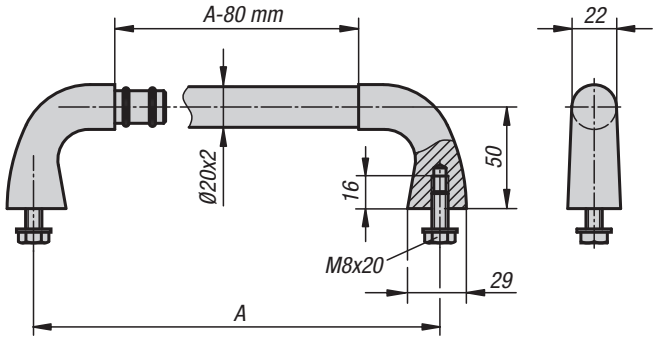
Buisgrepen rvs

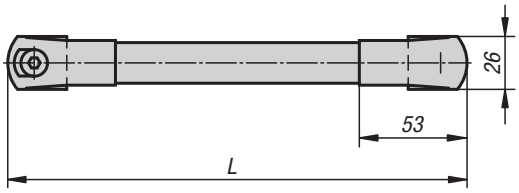


Vorm A
voor schroef-
bevestiging aan
de voorkant



Vorm B
voor schroef-
bevestiging aan
de achterkant





Grondstof:
Verbindingsbuis en montagemateriaal rvs 1.4301.
Greeparm uit fijngietwerk 1.4581.

Uitvoering:
Verbindingsbuis fijngeslepen of met gekartelde kunststof-coating, zwart.
Greeparmen gestraald en zijdemat elektrolytisch gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0227.200081

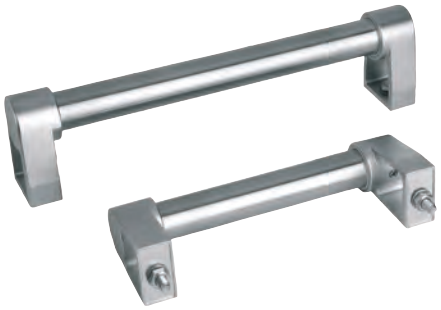
Opmerking:
Voor buisgrepen vorm A worden cilinderkopschroeven met binnenzeskant, moeren en onderlegschijven meegeleverd.
Voor buisgrepen vorm B worden zeskantschroeven en onderlegschijven meegeleverd.

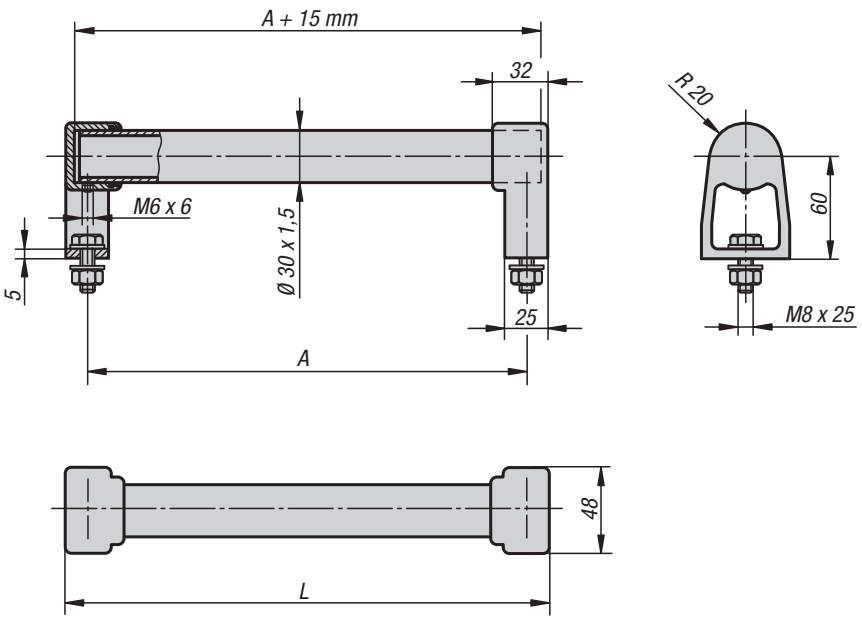
Montage:
Vorm A van de bedieningszijde.
Vorm B van de achterzijde.

KIPP Buisgrepen rvs

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	A	L	Draagkracht N
K0227.200081	A	buis geslepen	200	226	1000
K0227.300081	A	buis geslepen	300	326	1000
K0227.400081	A	buis geslepen	400	426	1000
K0227.200082	A	buis met kunststof overtrek	200	226	1000
K0227.300082	A	buis met kunststof overtrek	300	326	1000
K0227.400082	A	buis met kunststof overtrek	400	426	1000
K0227.200083	B	buis geslepen	200	226	1000
K0227.300083	B	buis geslepen	300	326	1000
K0227.400083	B	buis geslepen	400	426	1000
K0227.200084	B	buis met kunststof overtrek	200	226	1000
K0227.300084	B	buis met kunststof overtrek	300	326	1000
K0227.400084	B	buis met kunststof overtrek	400	426	1000

Buisgrepen rvs





Grondstof:
Verbindingsbuis rvs 1.4301.
Greeparm fijngietwerk G 4581.
Montagemateriaal rvs 1.4301.
Klem- en dichtingsring uit siliconenrubber in levensmiddelkwaliteit.
Op lange termijn temperatuurbestendig van -60 °C tot +200 °C.

Uitvoering:
Verbindingsbuis fijngeslepen.
Greeparmen gestraald en zijdemat elektrolytisch gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0652.200301

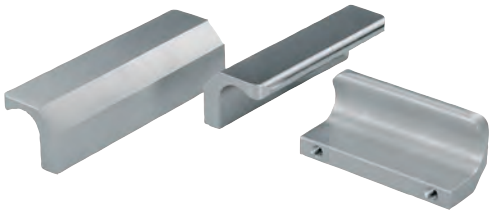
Opmerking:
Universeel inzetbare steekbare buisgrepen uit rvs. Spatwaterdichte buis-arm-verbinding. Extra buisklem door draadstift met binnenzeskant. Voor geschroefde montage van voren of van achteren. Reinigingsvriendelijk, bijzonder geschikt voor de voedingsmiddelenindustrie.

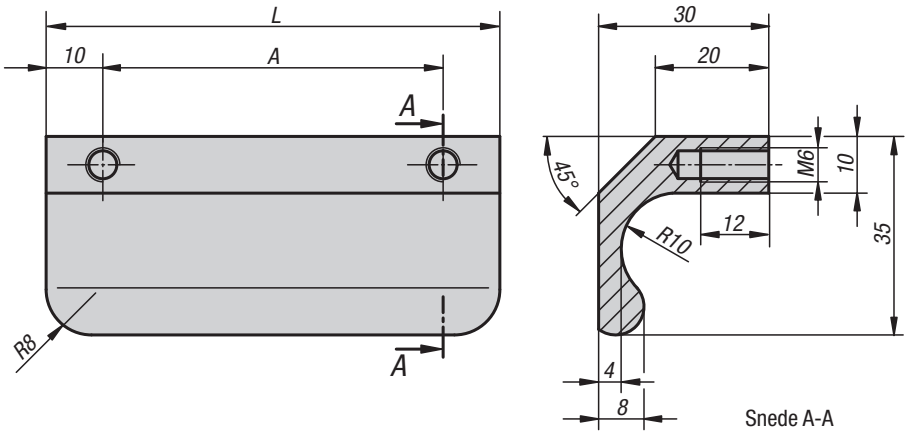
Montage:
Van de bedieningszijde.

KIPP Buisgrepen rvs

Bestelnummer	A	L	Draagkracht N
K0652.200301	200	225	1000
K0652.250301	250	275	1000
K0652.300301	300	325	1000
K0652.350301	350	375	1000
K0652.400301	400	425	1000
K0652.500301	500	525	1000

Profielgrepen rvs





Grondstof:
Profiel-edelstaal, rvs 1.4404.

Uitvoering:
gestraald en zijdemat elektrolytisch gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0233.06006

Montage:
Van de achterzijde.

Op aanvraag:
Willekeurige andere maten.

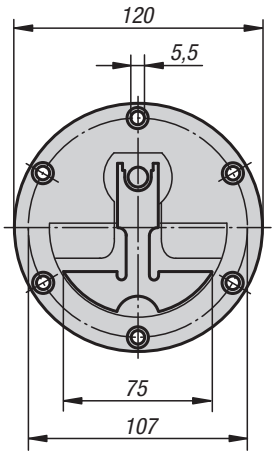
KIPP Profielgrepen rvs

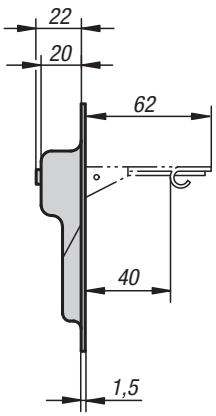
Bestelnummer	A	L	Draagkracht N
K0233.06006	60	80	1000
K0233.08006	80	100	1000
K0233.10006	100	120	1000
K0233.13006	130	150	1000

Schaalgrepen klapbaar rvs

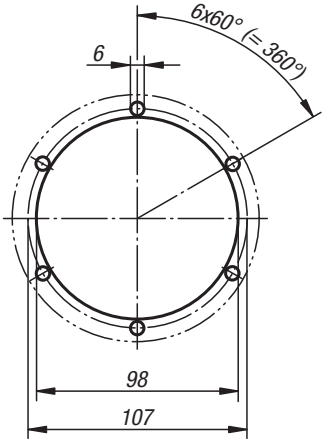


Vorm A





Montageopening



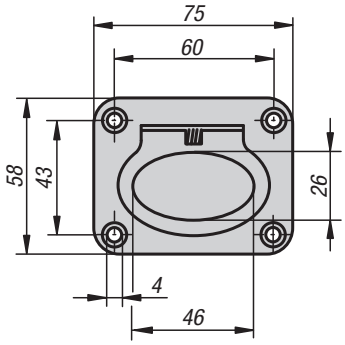
Grondstof:
Rvs 1.4301.

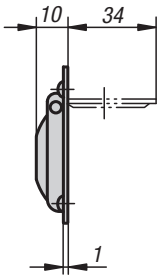
Uitvoering:
Hoogglans elektrolytisch gepolijst

Bestelvoorbeeld:
K0243.1120000

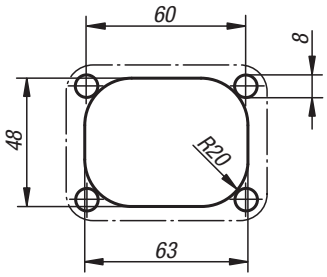
Opmerking:
Rvs klapgrepen met geringe inbouwdiepte. Voor vloer- en montageplaten of lades. Met terugstelveer. Na bediening zwenkt de greep zelfstandig terug naar de rustpositie.

Vorm B





Montageopening

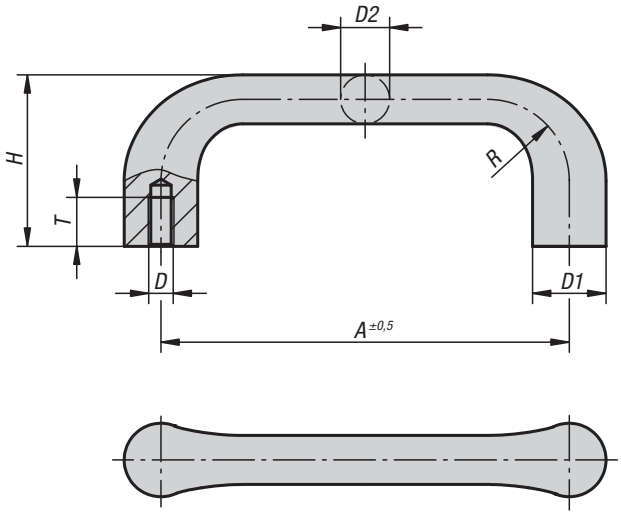


KIPP Schaalgrepen klapbaar rvs

Bestelnummer	Vorm	Draagkracht N
K0243.1120000	A	200
K0243.2075058	B	200

K0186

Beugelgrepen





Grondstof:
GJS 400.

Uitvoering:
Ontbraamd en gladgeslepen.
Zwart met kunststof-coating.
Steunvlakken bewerkt.

Bestelvoorbeeld:
K0186.12510

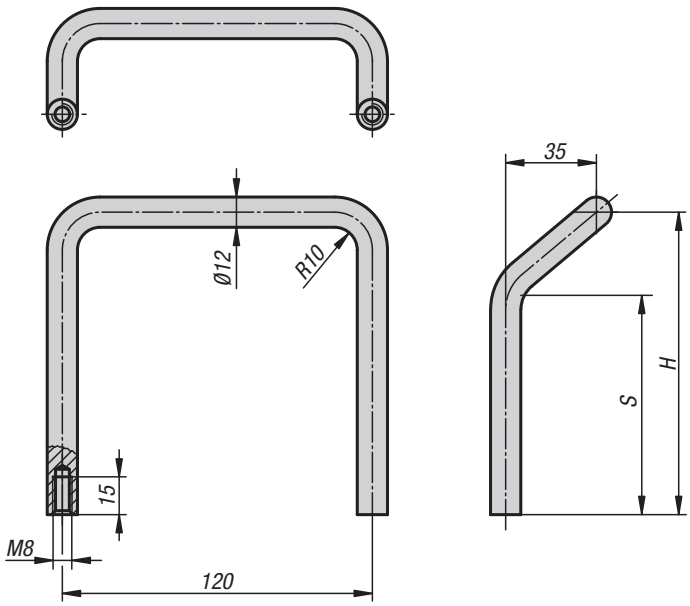
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer getrommeld	Bestelnummer getrommeld kunststof gecoat zwart	A	D	D1	D2	H	R	T	Draagkracht N
K0186.10006	**K0186.100061**	100	M6	18	12	42	20	12	1000
K0186.11208	**K0186.112081**	112	M8	20	14	47	22	15	1000
K0186.12510	**K0186.125101**	125	M10	22	16	53	24	18	1000
K0186.14012	**K0186.140121**	140	M12	25	18	59	26	20	1000

K0207

Beugelgrepen gebogen





Grondstof:
Rond staal.

Uitvoering:
precisiegeslepen en hoogglans verchroomd.

Bestelvoorbeeld:
K0207.06008

Montage:
Van de achterzijde.

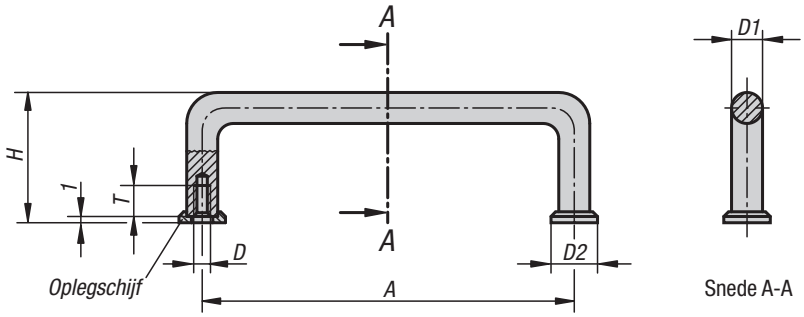
KIPP Beugelgrepen gebogen

Bestelnummer	H	S	Draagkracht N
K0207.06008	60	27	1000
K0207.12008	120	87	1000

Beugelgrepen hoogglans verchroomd

19"





Snede A-A

Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
precisiegeslepen en hoogglans verchroomd.

Bestelvoorbeeld:
K0214.10204

Opmerking:
Deze beugelgrepen worden hoofdzakelijk gebruikt voor optische apparaten, laboratoriuminrichtringen, audio-, video-, HiFi-apparatuur enz. De oplegschijven worden los meegeleverd.

Montage:
Van de achterzijde.

Op aanvraag:
Andere oppervlaktebehandelingen.

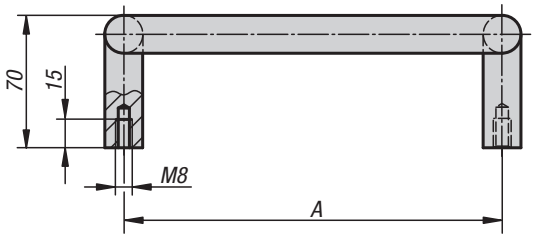
KIPP Beugelgrepen hoogglans verchroomd

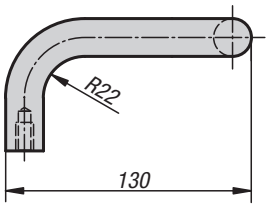
Bestelnummer	A	D	D1	D2	H	T	Draagkracht N
K0214.03203	32	M3	5	8	21	6	1000
K0214.04203	42	M3	5	8	25	6	1000
K0214.05503	55	M3	5	8	25	6	1000
K0214.07603	76	M3	5	8	25	6	1000
K0214.08803	88	M3	5	8	25	6	1000
K0214.03204	32	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.05504	55	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.06404	64	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.08804	88	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.09604	96	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.09804	98	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.10204	102	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.12004	120	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.12804	128	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.13604	136	M4	8	12,5	33	8	1000
K0214.05505	55	M5	10	15	41	10	1000
K0214.08805	88	M5	10	15	41	10	1000
K0214.10005	100	M5	10	15	41	10	1000
K0214.10205	102	M5	10	15	41	10	1000
K0214.11505	115	M5	10	15	41	10	1000
K0214.12005	120	M5	10	15	41	10	1000
K0214.13605	136	M5	10	15	41	10	1000
K0214.18005	180	M5	10	15	41	10	1000
K0214.20005	200	M5	10	15	41	10	1000
K0214.23505	235	M5	10	15	41	10	1000
K0214.25005	250	M5	10	15	41	10	1000

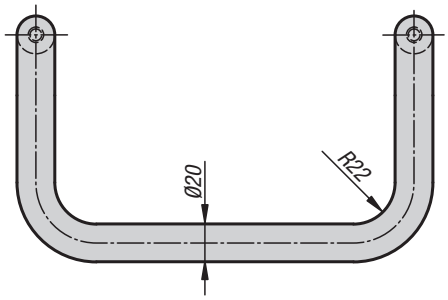
Beugelgrepen



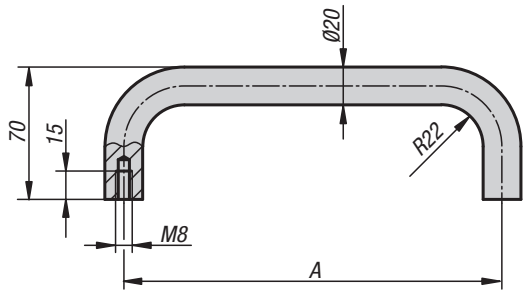
Vorm A







Vorm B



Grondstof:
Rond staal.

Uitvoering:
geslepen, geborsteld en matverchroomd of zwart gepoedercoat met fijne structuur.

Bestelvoorbeeld:
K0230.20081

Opmerking:
Leverbaar als eenvoudige of gebogen beugelgreep.

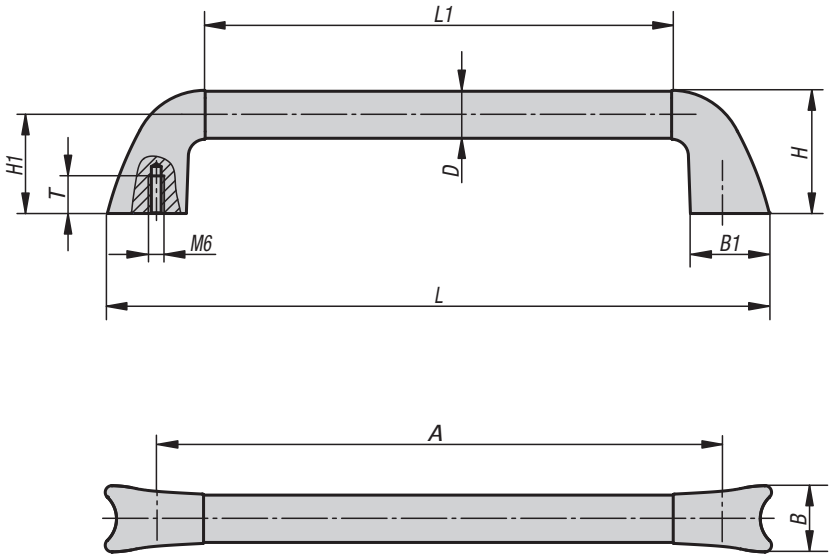
Montage:
Van de achterzijde.

KIPP Beugelgrepen

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	A	Draagkracht N
K0230.200081	A	mat verchroomd	200	1000
K0230.350081	A	mat verchroomd	350	1000
K0230.200082	A	zwart poedergecoat	200	1000
K0230.350082	A	zwart poedergecoat	350	1000
K0230.200083	B	mat verchroomd	200	1000
K0230.250083	B	mat verchroomd	250	1000
K0230.300083	B	mat verchroomd	300	1000
K0230.350083	B	mat verchroomd	350	1000
K0230.200084	B	zwart poedergecoat	200	1000
K0230.250084	B	zwart poedergecoat	250	1000
K0230.300084	B	zwart poedergecoat	300	1000
K0230.350084	B	zwart poedergecoat	350	1000

Buisgrepen Carbon





Grondstof:
Greepschenkel rvs 1.4308.
Verbindingsbuis van carbonvezelversterkt kunststof (CFK).

Uitvoering:
Greepschenkel gepolijst.
Verbindingsbuis CFK-structuur, kleurloos gelakt.

Bestelvoorbeeld:
K0781.250251

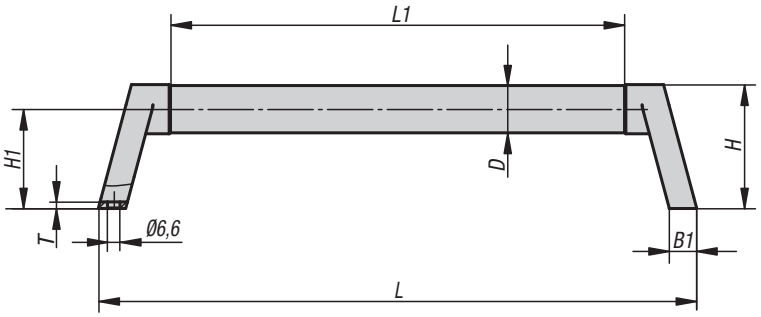
Opmerking:
Voor bevestigen van de buisgrepen kunnen rvs-cilinderkopschroeven DIN EN ISO 4762 worden gebruikt.

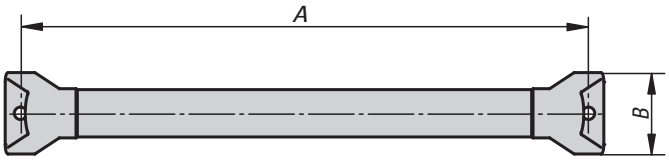
KIPP Buisgrepen Carbon

Bestelnummer	D	A	L	L1	H	H1	T	B	B1
K0781.250251	25	250	301	198	64	51	20	34,8	41,6
K0781.300251	25	300	351	248	64	51	20	34,8	41,6
K0781.350251	25	350	401	298	64	51	20	34,8	41,6
K0781.350351	35	350	424	286	84	66	20	47,7	55
K0781.400351	35	400	474	336	84	66	20	47,7	55
K0781.450351	35	450	524	386	84	66	20	47,7	55

Buisgrepen Carbon







Grondstof:
Greepschenkel rvs 1.4308.
Verbindingsbuis van carbonvezelversterkt kunststof (CFK).

Uitvoering:
Greepschenkel gepolijst.
Verbindingsbuis CFK-structuur, kleurloos gelakt.

Bestelvoorbeeld:
K0782.250251

Opmerking:
Voor bevestigen van de buisgrepen kunnen rvs-zeskantschroeven DIN EN ISO 4017 worden gebruikt.

KIPP Buisgrepen Carbon

Bestelnummer	D	A	L	L1	H	H1	T	B	B1
K0782.250251	25	250	266	190	65,5	52,5	3,5	43	14,5
K0782.300251	25	300	316	240	65,5	52,5	3,5	43	14,5
K0782.350251	25	350	366	290	65,5	52,5	3,5	43	14,5
K0782.350351	35	350	371	270	85,5	67,5	4,5	57,7	18,6
K0782.400351	35	400	421	320	85,5	67,5	4,5	57,7	18,6
K0782.450351	35	450	471	370	85,5	67,5	4,5	57,7	18,6

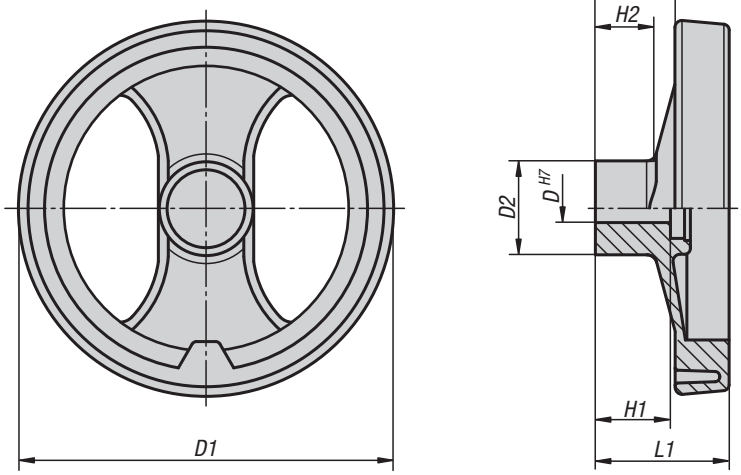
Handwielen, handslingers, slagentellers



2-spaakhandwielen

van kunststof





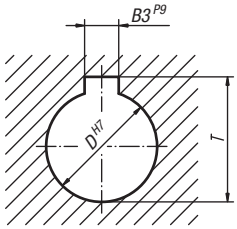
Grondstof:
Handwiel versterkt en gestabiliseerd polyamide.
Middenplug polyamide.
Doorgaande bus staal.

Uitvoering:
Handwiel olie- en vetbestendig, zwart (RAL 9011), zijdemat.
Middenplug grijs (RAL 7035 cod. 13).
Doorgaande bus gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0725.0080X08

Op aanvraag:
Andere plugkleuren,
speciale uitvoeringen.

Spiebaan volgens DIN 6885-1



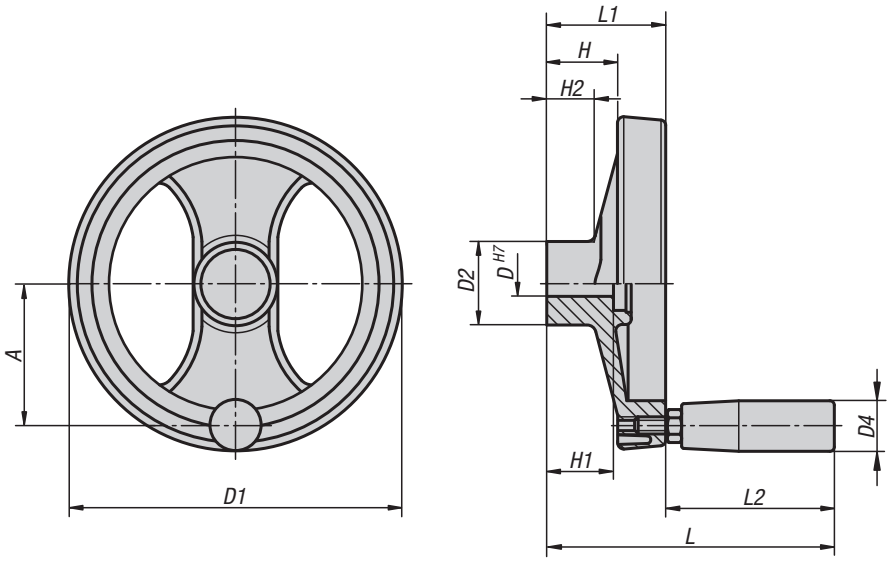
KIPP 2-spaaks handwielen van kunststof

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D	D1	D2	H	H1	H2	L1	B3	T
K0725.0080X08	**K0725.1080X08**	8	80	24,5	20	20	16	34	-/2	-/9
K0725.0080X10	**K0725.1080X10**	10	80	24,5	20	20	16	34	-/3	-/11,4
K0725.0100X10	**K0725.1100X10**	10	99	28	25,5	24	20	42	-/3	-/11,4
K0725.0100X12	**K0725.1100X12**	12	99	28	25,5	24	20	42	-/4	-/13,8
K0725.0130X12	**K0725.1130X12**	12	129	32	30	24	21	50	-/3	-/13,8
K0725.0130X14	**K0725.1130X14**	14	129	32	30	24	21	50	-/5	-/16,3
K0725.0160X14	**K0725.1160X14**	14	159	40	33	32	22	57	-/5	-/16,3
K0725.0160X16	**K0725.1160X16**	16	159	40	33	32	22	57	-/5	-/18,3
K0725.0200X16	**K0725.1200X16**	16	198	51	31	32	17,5	60	-/5	-/18,3
K0725.0200X20	**K0725.1200X20**	20	198	51	31	32	17,5	60	-/6	-/22,8
K0725.0250X20	**K0725.1250X20**	20	252	55,5	39,5	36	24	71	-/6	-/22,8
K0725.0250X24	**K0725.1250X24**	24	252	55,5	39,5	36	24	71	-/8	-/27,3
K0725.0345X20	**K0725.1345X20**	20	346	67,5	42	32	24	79	-/6	-/22,8

2-spaaks handwielen

van kunststof, met draaibare greep





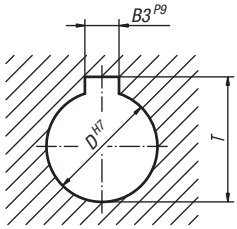
Grondstof:
Handwiel versterkt en gestabiliseerd polyamide.
Middenplug polyamide.
Doorgaande bus staal.
Schroefdraadinsert voor cilindergreep messing.

Uitvoering:
Handwiel olie- en vetbestendig, zwart (RAL 9011), zijdemat.
Middenplug grijs (RAL 7035 cod. 13).
Doorgaande bus gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0725.4080X08

Op aanvraag:
Andere plugkleuren,
speciale uitvoeringen.

Spiebaan volgens DIN 6885-1



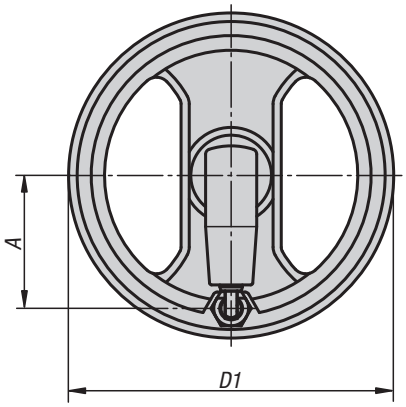
KIPP 2-spaaks handwielen van kunststof, met draaibare greep

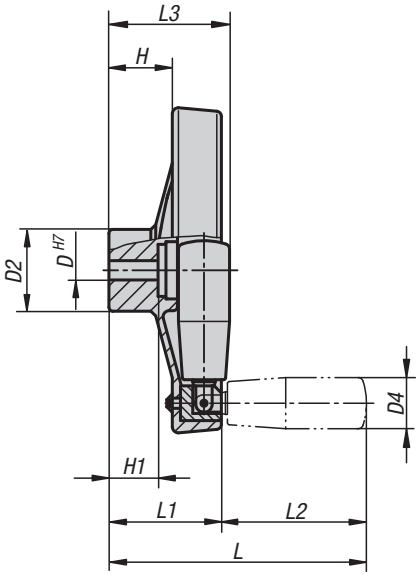
Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D	D1	D2	D4	H	H1	H2	A	L	L1	L2	B3	T
K0725.4080X08	**K0725.5080X08**	8	80	24,5	20	20	20	16	30	85	34	51	-/2	-/9
K0725.4080X10	**K0725.5080X10**	10	80	24,5	20	20	20	16	30	85	34	51	-/3	-/11,4
K0725.4100X10	**K0725.5100X10**	10	99	28	20	25,5	24	20	38	93	43	51	-/3	-/11,4
K0725.4100X12	**K0725.5100X12**	12	99	28	20	25,5	24	20	38	93	43	51	-/4	-/13,8
K0725.4130X12	**K0725.5130X12**	12	129	32	23	30	24	21	55	112	50	62	-/3	-/13,8
K0725.4130X14	**K0725.5130X14**	14	129	32	23	30	24	21	55	112	50	62	-/5	-/16,3
K0725.4160X14	**K0725.5160X14**	14	159	40	23	33	32	22	66	119	57	62	-/5	-/16,3
K0725.4160X16	**K0725.5160X16**	16	159	40	23	33	32	22	66	119	57	62	-/5	-/18,3
K0725.4200X16	**K0725.5200X16**	16	198	51	26	31	32	17,5	82	141	60	81	-/5	-/18,3
K0725.4200X20	**K0725.5200X20**	20	198	51	26	31	32	17,5	82	141	60	81	-/6	-/22,8
K0725.4250X20	**K0725.5250X20**	20	252	55,5	27	39,5	36	24	113	163	71	92	-/6	-/22,8
K0725.4250X24	**K0725.5250X24**	24	252	55,5	27	39,5	36	24	113	163	71	92	-/8	-/27,3
K0725.4345X20	**K0725.5345X20**	20	346	67,5	27	42	32	24	146	171	79	92	-/6	-/22,8

2-spaaks handwielen

van kunststof, met omklapbare greep







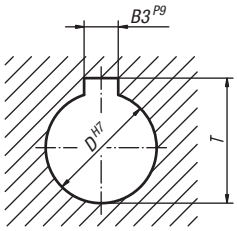
Grondstof:
Handwiel versterkt en gestabiliseerd polyamide.
Middenplug polyamide.
Doorgaande bus en
schroefdraadinsert voor cilindergreep: staal.

Uitvoering:
Handwiel olie- en vetbestendig, zwart (RAL 9011), zijdemat.
Middenplug grijs (RAL 7035 cod. 13).
Doorgaande bus en schroefdraadinsert voor omklapbare cilindergreep gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0725.6130X12

Op aanvraag:
Andere plugkleuren,
speciale uitvoeringen.

Spiebaan volgens DIN 6885-1



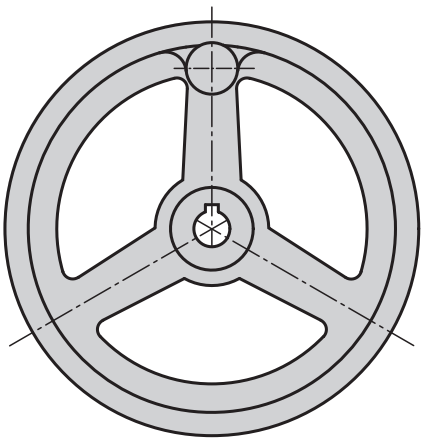
KIPP 2-spaaks handwielen van kunststof, met omklapbare greep

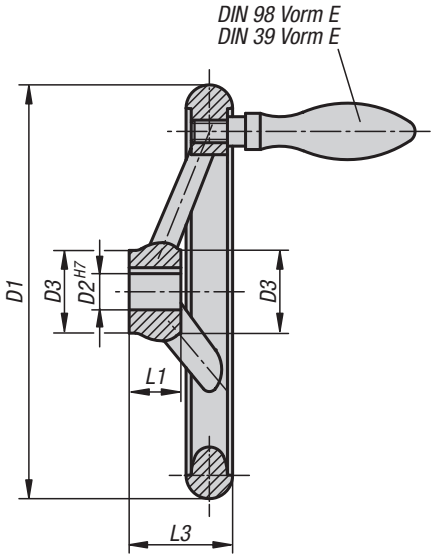
Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D	D1	D2	D4	A	H	H1	L	L1	L2	L3	B3	T
K0725.6130X12	**K0725.7130X12**	12	129	32	20	51	29	20	111	52	59	53	-/4	-/13,8
K0725.6130X14	**K0725.7130X14**	14	129	32	20	51	29	20	111	52	59	53	-/5	-/16,3
K0725.6160X14	**K0725.7160X14**	14	159	40	25	65	31	24	126	55	71	59	-/5	-/16,3
K0725.6160X16	**K0725.7160X16**	16	159	40	25	65	31	24	126	55	71	59	-/5	-/18,3
K0725.6200X16	**K0725.7200X16**	16	200	54,5	27	80	33	28	160	69	91	69	-/5	-/18,3
K0725.6200X20	**K0725.7200X20**	20	200	54,5	27	80	33	28	160	69	91	69	-/6	-/22,8
K0725.6345X20	**K0725.7345X20**	20	346	67,5	27	148	43,5	32	144	80	91	80	-/6	-/22,8

Voor notities

Handwielen

DIN 950, uit gietijzer







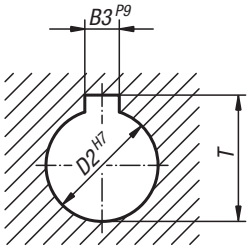
Grondstof:
Handwiel gietijzer.
Handgreep staal.

Uitvoering:
Wielkrans gedraaid en gepolijst.
Rondloop en slingering van de wielkrans onder IT 12.

Bestelvoorbeeld:
K0671.4080X10

Op aanvraag:
Naven met binnenvierkant of met kunststof beklede handwielen.

Spiebaan volgens DIN 6885-1



KIPP Handwielen DIN 950 uit gietijzer, zonder handgreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	Aantal spaken
K0671.0080X10	**K0671.1080X10**	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3
K0671.0080X12	**K0671.1080X12**	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3
K0671.0100X10	**K0671.1100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3
K0671.0100X12	**K0671.1100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3
K0671.0125X12	**K0671.1125X12**	125	12	-	33	18	36	4	-	13,8	-	3
K0671.0125X14	**K0671.1125X14**	125	-	14	33	18	36	-	5	-	16,3	3
K0671.0140X14	**K0671.1140X14**	140	14	-	33	19	39	5	-	16,3	-	3
K0671.0140X16	**K0671.1140X16**	140	-	16	33	19	39	-	5	-	18,3	3
K0671.0160X14	**K0671.1160X14**	160	14	-	37	20	40	5	-	16,3	-	3
K0671.0160X16	**K0671.1160X16**	160	-	16	37	20	40	-	5	-	18,3	3
K0671.0180X16	**K0671.1180X16**	180	16	-	36	22	43	5	-	18,3	-	3
K0671.0180X18	**K0671.1180X18**	180	-	18	36	22	43	-	6	-	20,8	3
K0671.0200X18	**K0671.1200X18**	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3
K0671.0200X22	**K0671.1200X22**	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3
K0671.0250X22	**K0671.1250X22**	250	22	-	46	28	50	6	-	24,8	-	5
K0671.0250X26	**K0671.1250X26**	250	-	26	46	28	50	-	8	-	29,3	5
K0671.0315X26	**K0671.1315X26**	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5
K0671.0315X30	**K0671.1315X30**	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5
K0671.0400X30	**K0671.1400X30**	400	30	-	68	38	63	8	-	33,3	-	5
K0671.0400X34	**K0671.1400X34**	400	-	34	68	38	63	-	10	-	37,3	5
K0671.0500X34	**K0671.1500X34**	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5
K0671.0500X40	**K0671.1500X40**	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5

Handwielen

DIN 950, uit gietijzer

KIPP Handwielen DIN 950 uit gietijzer, met vaste handgreep

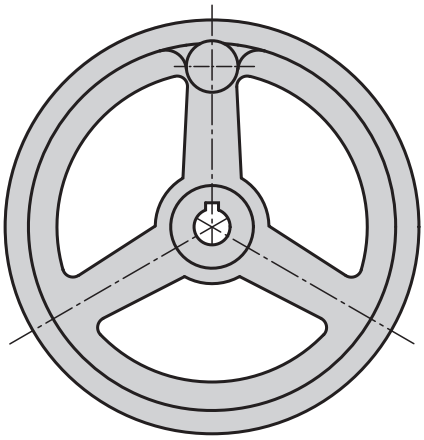
Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	Aantal spaken	vaststaande handgreep DIN 39 vorm E
K0671.2080X10	K0671.3080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2080X12	K0671.3080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X10	K0671.3100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2100X12	K0671.3100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0671.2125X12	K0671.3125X12	125	12	-	33	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2125X14	K0671.3125X14	125	-	14	33	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X14	K0671.3140X14	140	14	-	33	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2140X16	K0671.3140X16	140	-	16	33	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0671.2160X14	K0671.3160X14	160	14	-	37	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2160X16	K0671.3160X16	160	-	16	37	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X16	K0671.3180X16	180	16	-	36	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2180X18	K0671.3180X18	180	-	18	36	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X18	K0671.3200X18	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2200X22	K0671.3200X22	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0671.2250X22	K0671.3250X22	250	22	-	46	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2250X26	K0671.3250X26	250	-	26	46	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X26	K0671.3315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2315X30	K0671.3315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0671.2400X30	K0671.3400X30	400	30	-	68	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2400X34	K0671.3400X34	400	-	34	68	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X34	K0671.3500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0671.2500X40	K0671.3500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 112

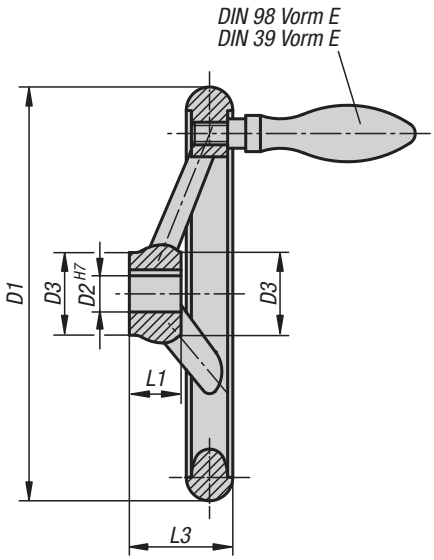
KIPP Handwielen DIN 950 uit gietijzer, met draaibare handgreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	Aantal spaken	draaibare handgreep DIN 98 vorm E
K0671.4080X10	K0671.5080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4080X12	K0671.5080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4100X10	K0671.5100X10	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4100X12	K0671.5100X12	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0671.4125X12	K0671.5125X12	125	12	-	33	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4125X14	K0671.5125X14	125	-	14	33	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X14	K0671.5140X14	140	14	-	33	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4140X16	K0671.5140X16	140	-	16	33	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0671.4160X14	K0671.5160X14	160	14	-	37	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4160X16	K0671.5160X16	160	-	16	37	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X16	K0671.5180X16	180	16	-	36	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4180X18	K0671.5180X18	180	-	18	36	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X18	K0671.5200X18	200	18	-	38	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4200X22	K0671.5200X22	200	-	22	38	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0671.4250X22	K0671.5250X22	250	22	-	46	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4250X26	K0671.5250X26	250	-	26	46	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X26	K0671.5315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4315X30	K0671.5315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0671.4400X30	K0671.5400X30	400	30	-	68	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4400X34	K0671.5400X34	400	-	34	68	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X34	K0671.5500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0671.4500X40	K0671.5500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 117

Handwielen

DIN 950, uit aluminium







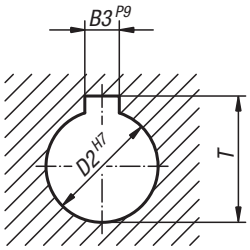
Grondstof:
Handwiel aluminium. Handgreep vaststaand aluminium. Asdeel staal, gezwart. Handgreep draaibaar aluminium, asdeel staal, verzinkt en blauw gechromateerd.

Uitvoering:
Wielkrans gedraaid en gepolijst.
Rondloop en slingering van de wielkrans onder IT 12.

Bestelvoorbeeld:
K0160.4080X10

Op aanvraag:
Naven met binnenvierkant of met kunststof beklede handwielen.

Spiebaan volgens DIN 6885-1



KIPP Handwielen DIN 950 uit aluminium, zonder handgreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	Aantal spaken
K0160.0080X10	**K0160.1080X10**	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3
K0160.0080X12	**K0160.1080X12**	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3
K0160.0100X10	**K0160.1100X10**	100	10	-	29	17	33	3	-	11,4	-	3
K0160.0100X12	**K0160.1100X12**	100	-	12	29	17	33	-	4	-	13,8	3
K0160.0125X12	**K0160.1125X12**	125	12	-	31	18	36	4	-	13,8	-	3
K0160.0125X14	**K0160.1125X14**	125	-	14	31	18	36	-	5	-	16,3	3
K0160.0140X14	**K0160.1140X14**	140	14	-	36	19	39	5	-	16,3	-	3
K0160.0140X16	**K0160.1140X16**	140	-	16	36	19	39	-	5	-	18,3	3
K0160.0160X14	**K0160.1160X14**	160	14	-	36	20	40	5	-	16,3	-	3
K0160.0160X16	**K0160.1160X16**	160	-	16	36	20	40	-	5	-	18,3	3
K0160.0180X16	**K0160.1180X16**	180	16	-	37	22	43	5	-	18,3	-	3
K0160.0180X18	**K0160.1180X18**	180	-	18	37	22	43	-	6	-	20,8	3
K0160.0200X18	**K0160.1200X18**	200	18	-	43	24	45	6	-	20,8	-	3
K0160.0200X22	**K0160.1200X22**	200	-	22	43	24	45	-	6	-	24,8	3
K0160.0250X22	**K0160.1250X22**	250	22	-	49	28	50	6	-	24,8	-	5
K0160.0250X26	**K0160.1250X26**	250	-	26	49	28	50	-	8	-	29,3	5
K0160.0315X26	**K0160.1315X26**	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5
K0160.0315X30	**K0160.1315X30**	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5
K0160.0400X30	**K0160.1400X30**	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5
K0160.0400X34	**K0160.1400X34**	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5
K0160.0500X34	**K0160.1500X34**	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5
K0160.0500X40	**K0160.1500X40**	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5

Handwielen

DIN 950, uit aluminium

KIPP Handwielen DIN 950 uit aluminium, met vaste handgreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	Aantal spaken	vaststaande handgreep DIN 39 vorm E
K0160.2080X10	K0160.3080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2080X12	K0160.3080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X10	K0160.3100X10	100	10	-	29	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2100X12	K0160.3100X12	100	-	12	29	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 50
K0160.2125X12	K0160.3125X12	125	12	-	31	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2125X14	K0160.3125X14	125	-	14	31	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X14	K0160.3140X14	140	14	-	36	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2140X16	K0160.3140X16	140	-	16	36	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 64
K0160.2160X14	K0160.3160X14	160	14	-	36	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2160X16	K0160.3160X16	160	-	16	36	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X16	K0160.3180X16	180	16	-	37	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2180X18	K0160.3180X18	180	-	18	37	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X18	K0160.3200X18	200	18	-	43	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2200X22	K0160.3200X22	200	-	22	43	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 80
K0160.2250X22	K0160.3250X22	250	22	-	49	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2250X26	K0160.3250X26	250	-	26	49	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X26	K0160.3315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2315X30	K0160.3315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 100
K0160.2400X30	K0160.3400X30	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2400X34	K0160.3400X34	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X34	K0160.3500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 112
K0160.2500X40	K0160.3500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 112

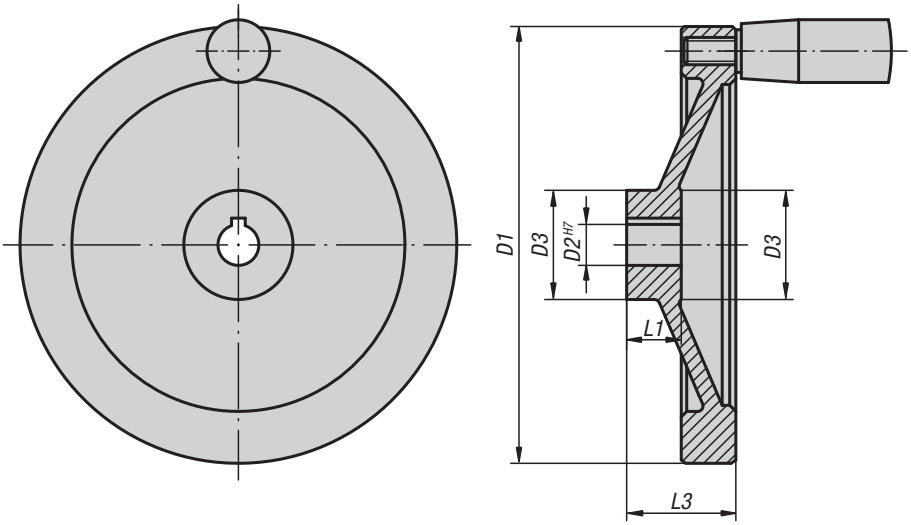
KIPP Handwielen DIN 950 uit aluminium, met draaibare handgreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	Aantal spaken	draaibare handgreep DIN 98 vorm E
K0160.4080X10	K0160.5080X10	80	10	-	25	16	29	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4080X12	K0160.5080X12	80	-	12	25	16	29	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X10	K0160.5100X10	100	10	-	29	17	33	3	-	11,4	-	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4100X12	K0160.5100X12	100	-	12	29	17	33	-	4	-	13,8	3	ø16 x M6 x 54,5
K0160.4125X12	K0160.5125X12	125	12	-	31	18	36	4	-	13,8	-	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4125X14	K0160.5125X14	125	-	14	31	18	36	-	5	-	16,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X14	K0160.5140X14	140	14	-	36	19	39	5	-	16,3	-	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4140X16	K0160.5140X16	140	-	16	36	19	39	-	5	-	18,3	3	ø20 x M8 x 67
K0160.4160X14	K0160.5160X14	160	14	-	36	20	40	5	-	16,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4160X16	K0160.5160X16	160	-	16	36	20	40	-	5	-	18,3	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X16	K0160.5180X16	180	16	-	37	22	43	5	-	18,3	-	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4180X18	K0160.5180X18	180	-	18	37	22	43	-	6	-	20,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X18	K0160.5200X18	200	18	-	43	24	45	6	-	20,8	-	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4200X22	K0160.5200X22	200	-	22	43	24	45	-	6	-	24,8	3	ø25 x M10 x 83
K0160.4250X22	K0160.5250X22	250	22	-	49	28	50	6	-	24,8	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4250X26	K0160.5250X26	250	-	26	49	28	50	-	8	-	29,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X26	K0160.5315X26	315	26	-	54	33	56	8	-	29,3	-	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4315X30	K0160.5315X30	315	-	30	54	33	56	-	8	-	33,3	5	ø32 x M12 x 105,5
K0160.4400X30	K0160.5400X30	400	30	-	65	38	63	8	-	33,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4400X34	K0160.5400X34	400	-	34	65	38	63	-	10	-	37,3	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X34	K0160.5500X34	500	34	-	79	45	72	10	-	37,3	-	5	ø36 x M16 x 117
K0160.4500X40	K0160.5500X40	500	-	40	79	45	72	-	12	-	43,3	5	ø36 x M16 x 117

Schijfhandwielen

uit aluminium





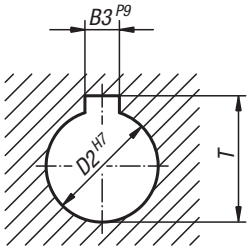
Grondstof:
Schijfhandwiel aluminium.
Cilindergreep duroplast PF 31-DIN 7708, zwart, asdeel staal verzinkt.

Uitvoering:
Wielkrans gedraaid en gepolijst.
Rondloop en slingering van de wielkrans onder IT 12.

Bestelvoorbeeld:
K0161.4080X10

Op aanvraag:
Naven met binnenvierkant of met kunststof beklede schijfhandwielen.

Spiebaan volgens DIN 6885-1



KIPP Schijfhandwielen uit aluminium, zonder cilindergreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2
K0161.0080X10	**K0161.1080X10**	80	10	-	26	16	31	3	-	11,4	-
K0161.0080X12	**K0161.1080X12**	80	-	12	26	16	31	-	4	-	13,8
K0161.0100X10	**K0161.1100X10**	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-
K0161.0100X12	**K0161.1100X12**	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8
K0161.0125X12	**K0161.1125X12**	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-
K0161.0125X14	**K0161.1125X14**	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3
K0161.0140X14	**K0161.1140X14**	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-
K0161.0140X15	**K0161.1140X15**	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3
K0161.0160X15	**K0161.1160X15**	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-
K0161.0160X16	**K0161.1160X16**	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3
K0161.0200X18	**K0161.1200X18**	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-
K0161.0200X20	**K0161.1200X20**	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8
K0161.0250X22	**K0161.1250X22**	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-
K0161.0250X24	**K0161.1250X24**	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3

Schijfhandwielen

uit aluminium

KIPP Schijfhandwielen uit aluminium, met vaste cilindergreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	vaste cilindergreep
K0161.2080X10	**K0161.3080X10**	80	10	-	26	16	31	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.2080X12	**K0161.3080X12**	80	-	12	26	16	31	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X10	**K0161.3100X10**	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.2100X12	**K0161.3100X12**	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.2125X12	**K0161.3125X12**	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	ø21 x M8 x 50
K0161.2125X14	**K0161.3125X14**	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X14	**K0161.3140X14**	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	ø21 x M8 x 50
K0161.2140X15	**K0161.3140X15**	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	ø21 x M8 x 50
K0161.2160X15	**K0161.3160X15**	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	ø26 x M10 x 80
K0161.2160X16	**K0161.3160X16**	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X18	**K0161.3200X18**	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0161.2200X20	**K0161.3200X20**	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.2250X22	**K0161.3250X22**	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	ø28 x M12 x 90
K0161.2250X24	**K0161.3250X24**	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	ø28 x M12 x 90

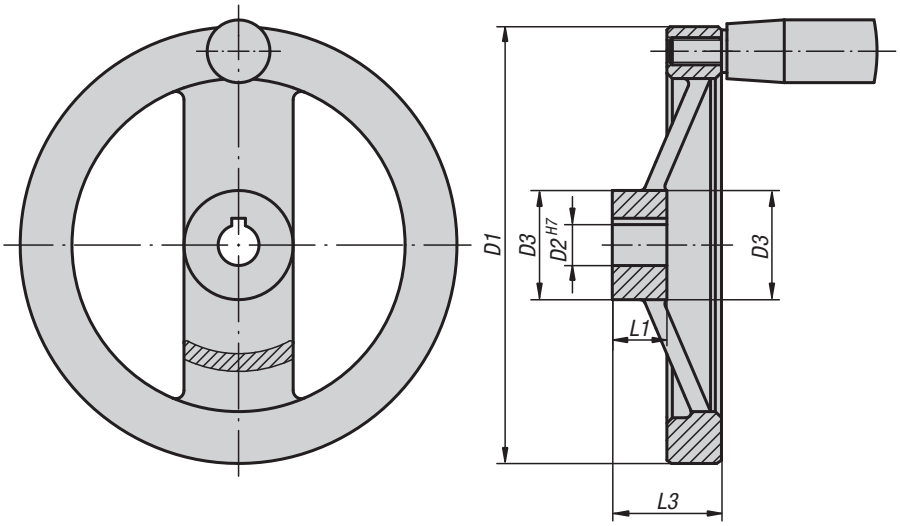
KIPP Schijfhandwielen uit aluminium, met draaibare cilindergreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	draaibare cilindergreep
K0161.4080X10	**K0161.5080X10**	80	10	-	26	16	31	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.4080X12	**K0161.5080X12**	80	-	12	26	16	31	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X10	**K0161.5100X10**	100	10	-	31	17	34	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0161.4100X12	**K0161.5100X12**	100	-	12	31	17	34	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0161.4125X12	**K0161.5125X12**	125	12	-	30	18	37	4	-	13,8	-	ø22 x M8 x 56
K0161.4125X14	**K0161.5125X14**	125	-	14	30	18	37	-	5	-	16,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X14	**K0161.5140X14**	140	14	-	34	19	34	5	-	16,3	-	ø22 x M8 x 56
K0161.4140X15	**K0161.5140X15**	140	-	15	34	19	34	-	5	-	17,3	ø22 x M8 x 56
K0161.4160X15	**K0161.5160X15**	160	15	-	40	20	40	5	-	17,3	-	ø26 x M10 x 80
K0161.4160X16	**K0161.5160X16**	160	-	16	40	20	40	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X18	**K0161.5200X18**	200	18	-	50	24	46	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0161.4200X20	**K0161.5200X20**	200	-	20	50	24	46	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0161.4250X22	**K0161.5250X22**	250	22	-	50	28	49	6	-	24,8	-	ø31 x M12 x 102
K0161.4250X24	**K0161.5250X24**	250	-	24	50	28	49	-	8	-	27,3	ø31 x M12 x 102

2-spaakhandwielen

uit aluminium, rechte wielkrans





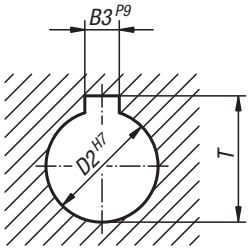
Grondstof:
Spaakhandwiel aluminium.
Cilindergreep duroplast PF 31-DIN 7708, zwart, asdeel staal verzinkt.

Uitvoering:
Wielkrans gedraaid en gepolijst.
Rondloop en slingering van de wielkrans onder IT 12.

Bestelvoorbeeld:
K0162.4080X10

Op aanvraag:
Naven met binnenvierkant of spaakhandwielen met kunststof-coating.

Spiebaan volgens DIN 6885-1



KIPP 2-spaakhandwielen uit aluminium, rechte wielkrans, zonder cilindergreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2
K0162.0080X10	**K0162.1080X10**	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-
K0162.0080X12	**K0162.1080X12**	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8
K0162.0100X10	**K0162.1100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-
K0162.0100X12	**K0162.1100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8
K0162.0125X12	**K0162.1125X12**	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-
K0162.0125X14	**K0162.1125X14**	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3
K0162.0160X14	**K0162.1160X14**	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-
K0162.0160X16	**K0162.1160X16**	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3
K0162.0200X18	**K0162.1200X18**	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-
K0162.0200X20	**K0162.1200X20**	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8
K0162.0250X22	**K0162.1250X22**	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-
K0162.0250X26	**K0162.1250X26**	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3

2-spaakhandwielen

uit aluminium, rechte wielkrans

KIPP 2-spaakhandwielen uit aluminium, rechte wielkrans, met vaste cilindergreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	vaste cilindergreep
K0162.2080X10	**K0162.3080X10**	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.2080X12	**K0162.3080X12**	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X10	**K0162.3100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.2100X12	**K0162.3100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.2125X12	**K0162.3125X12**	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-	ø21 x M8 x 50
K0162.2125X14	**K0162.3125X14**	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3	ø21 x M8 x 50
K0162.2160X14	**K0162.3160X14**	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-	ø26 x M10 x 80
K0162.2160X16	**K0162.3160X16**	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X18	**K0162.3200X18**	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0162.2200X20	**K0162.3200X20**	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.2250X22	**K0162.3250X22**	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-	ø28 x M12 x 90
K0162.2250X26	**K0162.3250X26**	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3	ø28 x M12 x 90

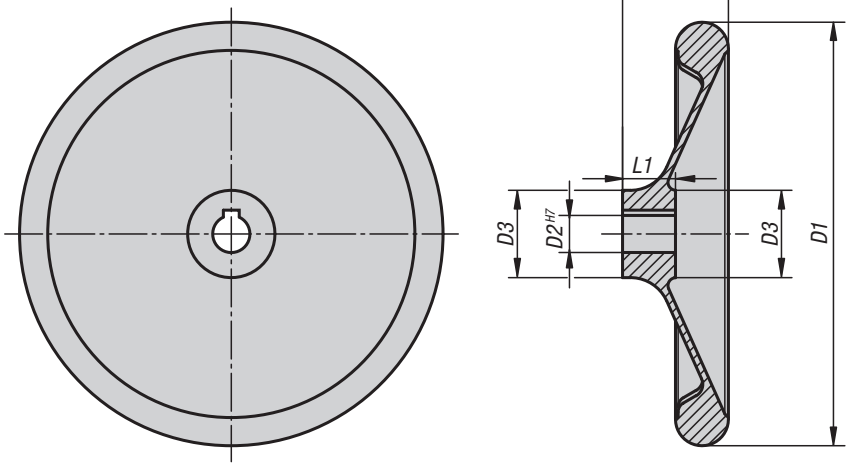
KIPP 2-spaakhandwielen uit aluminium, rechte wielkrans, met draaibare cilindergreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2	draaibare cilindergreep
K0162.4080X10	**K0162.5080X10**	80	10	-	24	16	28	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.4080X12	**K0162.5080X12**	80	-	12	24	16	28	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X10	**K0162.5100X10**	100	10	-	26	17	33	3	-	11,4	-	ø18 x M6 x 40
K0162.4100X12	**K0162.5100X12**	100	-	12	26	17	33	-	4	-	13,8	ø18 x M6 x 40
K0162.4125X12	**K0162.5125X12**	125	12	-	31	18	33,5	4	-	13,8	-	ø22 x M8 x 56
K0162.4125X14	**K0162.5125X14**	125	-	14	31	18	33,5	-	5	-	16,3	ø22 x M8 x 56
K0162.4160X14	**K0162.5160X14**	160	14	-	36	20	39	5	-	16,3	-	ø26 x M10 x 80
K0162.4160X16	**K0162.5160X16**	160	-	16	36	20	39	-	5	-	18,3	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X18	**K0162.5200X18**	200	18	-	42	24	45	6	-	20,8	-	ø26 x M10 x 80
K0162.4200X20	**K0162.5200X20**	200	-	20	42	24	45	-	6	-	22,8	ø26 x M10 x 80
K0162.4250X22	**K0162.5250X22**	250	22	-	48	28	51	6	-	24,8	-	ø31 x M12 x 102
K0162.4250X26	**K0162.5250X26**	250	-	26	48	28	51	-	8	-	29,3	ø31 x M12 x 102

Schijfhandwielen

zoals DIN 950 uit aluminium





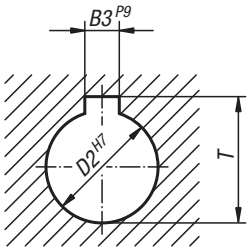
Grondstof:
Handwiel aluminium.

Uitvoering:
Wielkrans gedraaid en gepolijst.
Rondloop en slingering van de wielkrans onder IT 12.

Bestelvoorbeeld:
K0163.0080X10

Op aanvraag:
Naven met binnenvierkant of met kunststof beklede schijfhandwielen.

Spiebaan volgens DIN 6885-1



KIPP Schijfhandwielen zoals DIN 950 uit aluminium

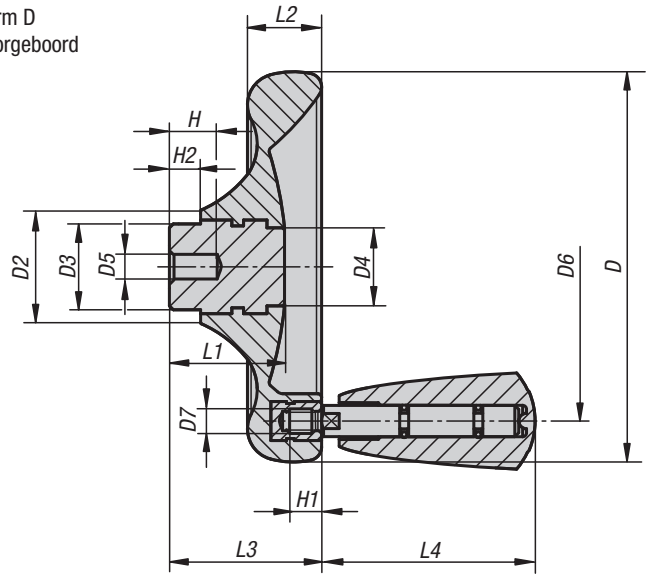
Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	D1	D2 reeks 1	D2 reeks 2	D3	L1	L3	B3 reeks 1	B3 reeks 2	T reeks 1	T reeks 2
K0163.0080X10	**K0163.1080X10**	80	10	-	25	16	30	3	-	11,4	-
K0163.0080X12	**K0163.1080X12**	80	-	12	25	16	30	-	4	-	13,8
K0163.0100X10	**K0163.1100X10**	100	10	-	28	17	31	3	-	11,4	-
K0163.0100X12	**K0163.1100X12**	100	-	12	28	17	31	-	4	-	13,8
K0163.0120X12	**K0163.1120X12**	120	12	-	27	18	30	4	-	13,8	-
K0163.0120X14	**K0163.1120X14**	120	-	14	27	18	30	-	5	-	16,3
K0163.0160X14	**K0163.1160X14**	160	14	-	34	20	40	5	-	16,3	-
K0163.0160X16	**K0163.1160X16**	160	-	16	34	20	40	-	5	-	18,3
K0163.0200X18	**K0163.1200X18**	200	18	-	40	24	44	6	-	20,8	-
K0163.0200X22	**K0163.1200X22**	200	-	22	40	24	44	-	6	-	24,8
K0163.0250X22	**K0163.1250X22**	250	22	-	49	28	61	6	-	24,8	-
K0163.0250X26	**K0163.1250X26**	250	-	26	49	28	61	-	8	-	29,3
K0163.0280X24	**K0163.1280X24**	280	24	-	51	30	38	8	-	27,3	-
K0163.0280X28	**K0163.1280X28**	280	-	28	51	30	38	-	8	-	31,3
K0163.0360X28	**K0163.1360X28**	360	28	-	63	35	73	8	-	31,3	-
K0163.0360X32	**K0163.1360X32**	360	-	32	63	35	73	-	10	-	35,3

Schijfhandwielen

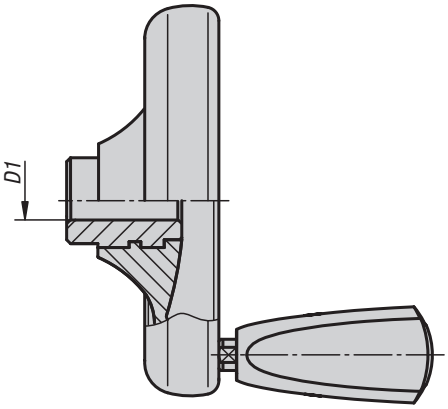
met draaibare greep



Vorm D
voorgeboord



Vorm E
met pasboring



Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Naaf uit staal vernikkeld of rvs 1.4305, blank.
Greep draaibaar, staaldelen vernikkeld of rvs 1.4305, blank.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0164.0125X08

Opmerking:
Het handwiel wordt geleverd met niet gemonteerde greep.

Op aanvraag:
Andere pasboringen.

KIPP Schijfhandwielen met draaibare greep

Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.0100X06	**K0164.1100X10**	1	100	-/10 H8	29	22	20	6/ -	79	M6	12/ -	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.0125X08	**K0164.1125X12**	2	125	-/12 H8	34	26	21	8/ -	101	M6	15/ -	9	8	34	24	46	54,7
K0164.0140X08	**K0164.1140X14**	3	140	-/14 H8	39	30	25	8/ -	110	M8	16/ -	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.0160X10	**K0164.1160X16**	4	160	-/16 H8	43	33	30	10/ -	128	M8	20/ -	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	**K0164.1160X18**	4	160	18 H8	43	33	30	-	128	M8	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

KIPP Schijfhandwielen met draaibare greep, staaldelen rvs

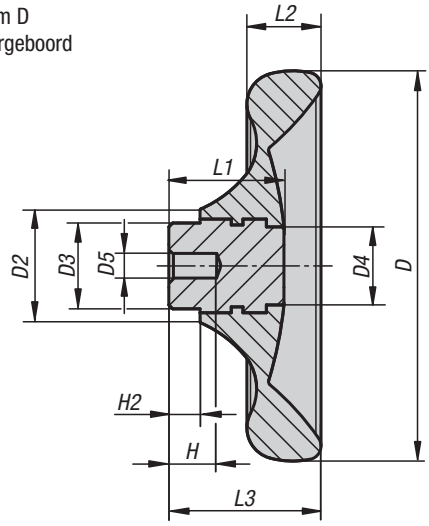
Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4
K0164.2100X06	**K0164.3100X10**	1	100	-/10 H7	29	22	20	6/ -	79	M6	12/ -	9	8	29,5	19	39	54,7
K0164.2125X08	**K0164.3125X12**	2	125	-/12 H7	34	26	21	8/ -	101	M6	15/ -	9	8	34	24	46	54,7
K0164.2140X08	**K0164.3140X14**	3	140	-/14 H7	39	30	25	8/ -	110	M8	16/ -	12	8	38,5	27	52	82,2
K0164.2160X10	**K0164.3160X16**	4	160	-/16 H7	43	33	30	10/ -	128	M8	20/ -	12	8	41,3	30,1	57	82,2
-	**K0164.3160X18**	4	160	18 H7	43	33	30	-	128	M8	-	12	8	41,3	30,1	57	82,2

Schijfhandwielen

zonder greep



Vorm D
voorgeboord



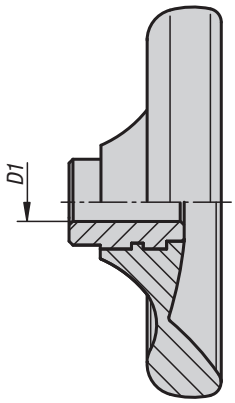
Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Naaf uit staal vernikkeld of rvs 1.4305, blank.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0165.0100X06

Op aanvraag:
Andere pasboringen.

Vorm E
met pasboring



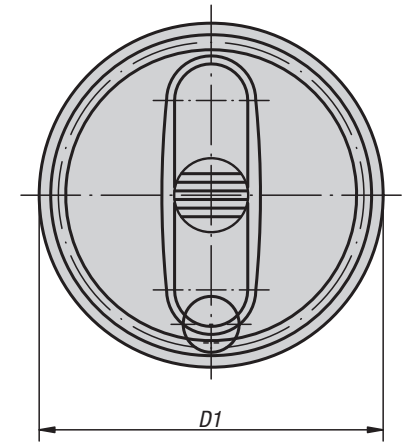
KIPP Schijfhandwielen zonder greep, bus staal

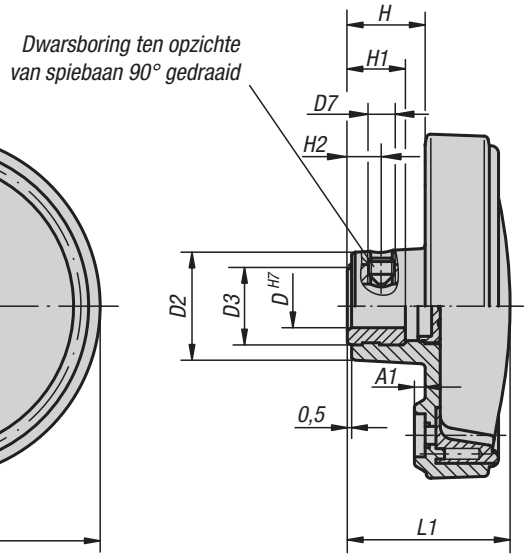
Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H2	L1	L2	L3
K0165.0100X06	**K0165.1100X10**	1	100	-/10 H8	29	22	20	6/ -	12/ -	8	29,5	19	39
K0165.0125X08	**K0165.1125X12**	2	125	-/12 H8	34	26	21	8/ -	15/ -	8	34	24	46
K0165.0140X08	**K0165.1140X14**	3	140	-/14 H8	39	30	25	8/ -	16/ -	8	38,5	27	52
K0165.0160X10	**K0165.1160X16**	4	160	-/16 H8	43	33	30	10/ -	20/ -	8	41,3	30,1	57
-	**K0165.1160X18**	4	160	18 H8	43	33	30	-	-	8	41,3	30,1	57

KIPP Schijfhandwielen zonder greep, bus rvs

Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	H	H2	L1	L2	L3
K0165.2100X06	**K0165.3100X10**	1	100	-/10 H7	29	22	20	6/ -	12/ -	8	29,5	19	39
K0165.2125X08	**K0165.3125X12**	2	125	-/12 H7	34	26	21	8/ -	15/ -	8	34	24	46
K0165.2140X08	**K0165.3140X14**	3	140	-/14 H7	39	30	25	8/ -	16/ -	8	38,5	27	52
K0165.2160X10	**K0165.3160X16**	4	160	-/16 H7	43	33	30	10/ -	20/ -	8	41,3	30,1	57
-	**K0165.3160X18**	4	160	18 H7	43	33	30	-	-	8	41,3	30,1	57

Handwielen







De kwaliteit van de Novo-Grip handwielen wordt bepaald door absoluut veilige en precieze draai- en grijpeigenschappen. Met Novo-Grip handwielen kunnen ook bijzonder performante producten uitgerust en veilig gebruikt worden.

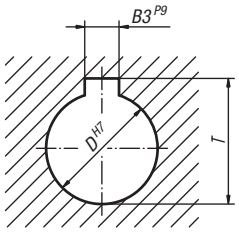
Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

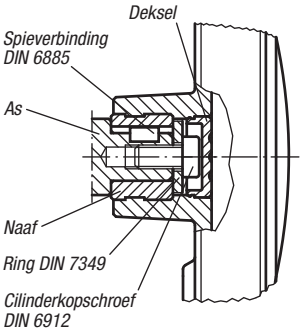
Bestelvoorbeeld:
K0256.108008

Opmerking:
De afdekking van de naaf is bij levering niet gemonteerd.
De handwielen kunnen door dwarsverpenning of d.m.v. een cilinderkopschroef DIN 6912 en een schijf DIN 7349 axiaal door een spieverbinding op de as worden bevestigd.
Bij de uitvoeringen met dwarsboring volgt de bevestiging met een ingeschroefde draadstift ISO 4026 (DIN 913).

Spiebaan volgens DIN 6885-1



Constructievoorbeeld



KIPP Handwielen

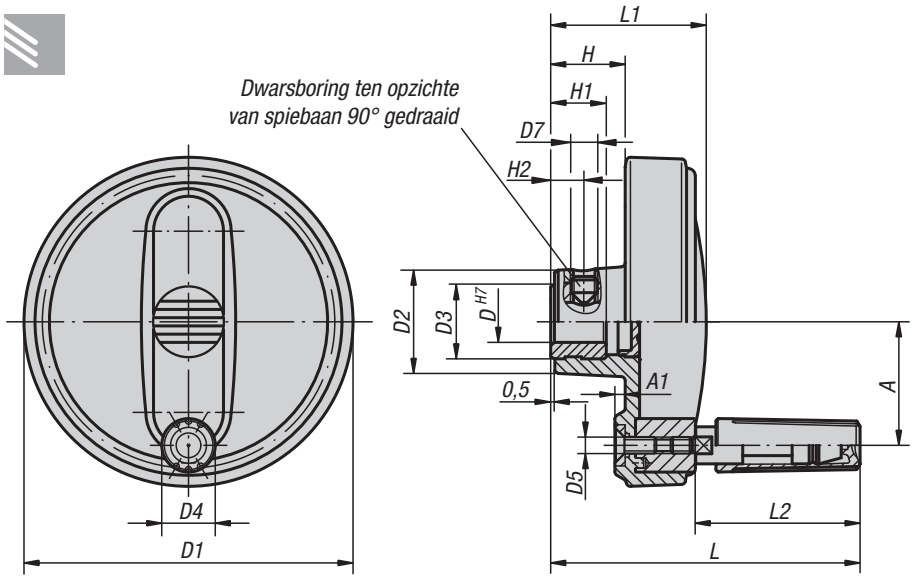
Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	Grootte	D	D1	D2	D3	A1	H	H1	L1	B3	T
K0256.108008	K0256.10800802	1	8	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/2	-/9
K0256.108010	K0256.10801003	1	10	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/3	-/11,4
K0256.108012	K0256.10801204	1	12	80	25	19	2,5	17,5	13	37,5	-/4	-/13,8
K0256.210010	K0256.21001003	2	10	100	28	19	3	20	13	44	-/3	-/11,4
K0256.210012	K0256.21001204	2	12	100	28	19	3	20	13	44	-/4	-/13,8
K0256.312512	K0256.31251204	3	12	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/4	-/13,8
K0256.312514	K0256.31251405	3	14	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/16,3
K0256.312516	K0256.31251605	3	16	125	35	25	4	23,5	18,5	53	-/5	-/18,3
K0256.416014	K0256.41601405	4	14	160	45	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.416016	K0256.41601605	4	16	160	45	25	5,6	28	18,5	64,5	-/5	-/18,3

KIPP Handwielen met dwarsboring

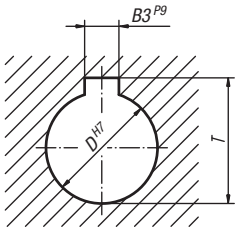
Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	D3	D7	A1	H	H1	H2	L1	B3	T
K0256.1080086	K0256.108008026	met dwarsboring	1	8	80	25	19	M6	2,5	17,5	13	7,5	37,5	-/2	-/9
K0256.1080106	K0256.108010036	met dwarsboring	1	10	80	25	19	M6	2,5	17,5	13	7,5	37,5	-/3	-/11,4
K0256.1080126	K0256.108012046	met dwarsboring	1	12	80	25	19	M6	2,5	17,5	13	7,5	37,5	-/4	-/13,8
K0256.2100106	K0256.210010036	met dwarsboring	2	10	100	28	19	M6	3	20	13	7,5	44	-/3	-/11,4
K0256.2100126	K0256.210012046	met dwarsboring	2	12	100	28	19	M6	3	20	13	7,5	44	-/4	-/13,8
K0256.3125126	K0256.312512046	met dwarsboring	3	12	125	35	25	M6	4	23,5	18,5	7,5	53	-/4	-/13,8
K0256.3125146	K0256.312514056	met dwarsboring	3	14	125	35	25	M6	4	23,5	18,5	7,5	53	-/5	-/16,3
K0256.3125166	K0256.312516056	met dwarsboring	3	16	125	35	25	M6	4	23,5	18,5	7,5	53	-/5	-/18,3
K0256.4160146	K0256.416014056	met dwarsboring	4	14	160	45	25	M6	5,6	28	18,5	7,5	64,5	-/5	-/16,3
K0256.4160166	K0256.416016056	met dwarsboring	4	16	160	45	25	M6	5,6	28	18,5	7,5	64,5	-/5	-/18,3

Handwielen

met cilindergreep draaibaar



Spiebaan volgens DIN 6885-1





Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0257.108008

Opmerking:
De afdekking van de naaf en de draaibare cilindergreep zijn bij levering niet gemonteerd. Voor de montage moet de as van de greep in het richtgat worden geschroefd.
De handwielen kunnen door dwarsverpenning of d.m.v. een cilinderkopschroef DIN 6912 en een schijf DIN 7349 axiaal door een spieverbinding op de as worden bevestigd.
Bij de uitvoeringen met dwarsboring volgt de bevestiging met een ingeschroefde draadstift ISO 4026 (DIN 913).

KIPP Handwielen met cilindergreep draaibaar

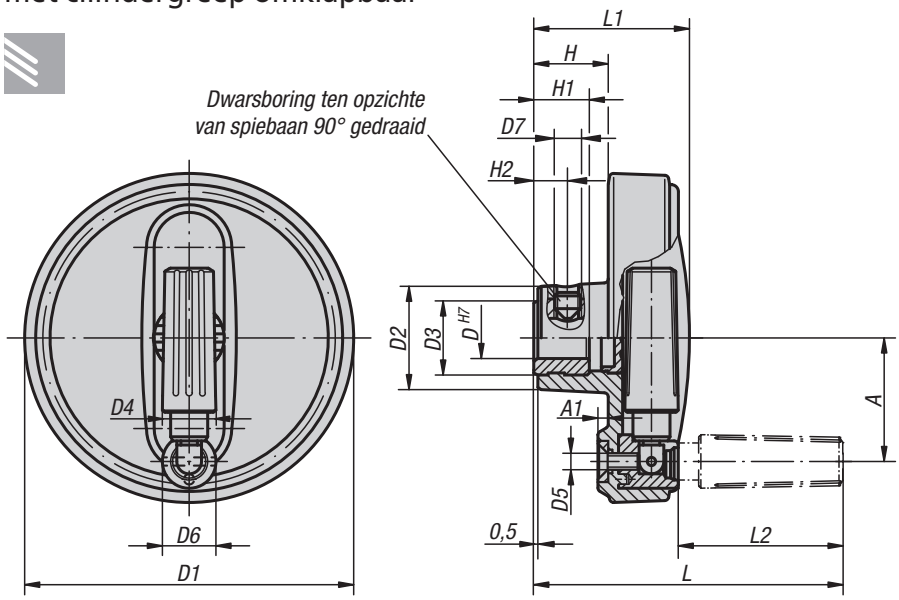
Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0257.108008	**K0257.10800802**	1	8	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/2	-/9
K0257.108010	**K0257.10801003**	1	10	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/3	-/11,4
K0257.108012	**K0257.10801204**	1	12	80	25	19	13	M4	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/4	-/13,8
K0257.210010	**K0257.21001003**	2	10	100	28	19	16	M5	38	3	20	13	90	44	49,5	-/3	-/11,4
K0257.210012	**K0257.21001204**	2	12	100	28	19	16	M5	38	3	20	13	90	44	49,5	-/4	-/13,8
K0257.312512	**K0257.31251204**	3	12	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/4	-/13,8
K0257.312514	**K0257.31251405**	3	14	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/5	-/16,3
K0257.312516	**K0257.31251605**	3	16	125	35	25	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	109	53	60	-/5	-/18,3
K0257.416014	**K0257.41601405**	4	14	160	45	25	25	M8	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3
K0257.416016	**K0257.41601605**	4	16	160	45	25	25	M8	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3

KIPP Handwielen met cilindergreep draaibaar met dwarsboring

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	D7	A	A1	H	H1	H2	L	L1	L2	B3	T
K0257.1080086	**K0257.108008026**	met dwarsboring	1	8	80	25	19	13	M4	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/2	-/9
K0257.1080106	**K0257.108010036**	met dwarsboring	1	10	80	25	19	13	M4	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/3	-/11,4
K0257.1080126	**K0257.108012046**	met dwarsboring	1	12	80	25	19	13	M4	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/4	-/13,8
K0257.2100106	**K0257.210010036**	met dwarsboring	2	10	100	28	19	16	M5	M6	38	3	20	13	7,5	90	44	49,5	-/3	-/11,4
K0257.2100126	**K0257.210012046**	met dwarsboring	2	12	100	28	19	16	M5	M6	38	3	20	13	7,5	90	44	49,5	-/4	-/13,8
K0257.3125126	**K0257.312512046**	met dwarsboring	3	12	125	35	25	20	M6	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	60	-/4	-/13,8
K0257.3125146	**K0257.312514056**	met dwarsboring	3	14	125	35	25	20	M6	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	60	-/5	-/16,3
K0257.3125166	**K0257.312516056**	met dwarsboring	3	16	125	35	25	20	M6	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	60	-/5	-/18,3
K0257.4160146	**K0257.416014056**	met dwarsboring	4	14	160	45	25	25	M8	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3
K0257.4160166	**K0257.416016056**	met dwarsboring	4	16	160	45	25	25	M8	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3

Handwielen

met cilindergreep omklapbaar





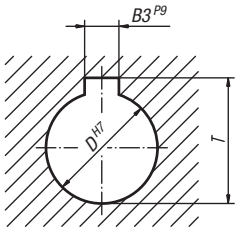
Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0258.108008

Opmerking:
De afdekking van de naaf is bij levering niet gemonteerd.
De handwielen kunnen door dwarsverpenning of d.m.v. een cilinderkopschroef DIN 6912 en een schijf DIN 7349 axiaal door een spieverbinding op de as worden bevestigd.
Bij de uitvoeringen met dwarsboring volgt de bevestiging met een ingeschroefde draadstift ISO 4026 (DIN 913).
Constructievoorbeeld zie K0256.

Spiebaan volgens DIN 6885-1



KIPP Handwielen met cilindergreep omklapbaar

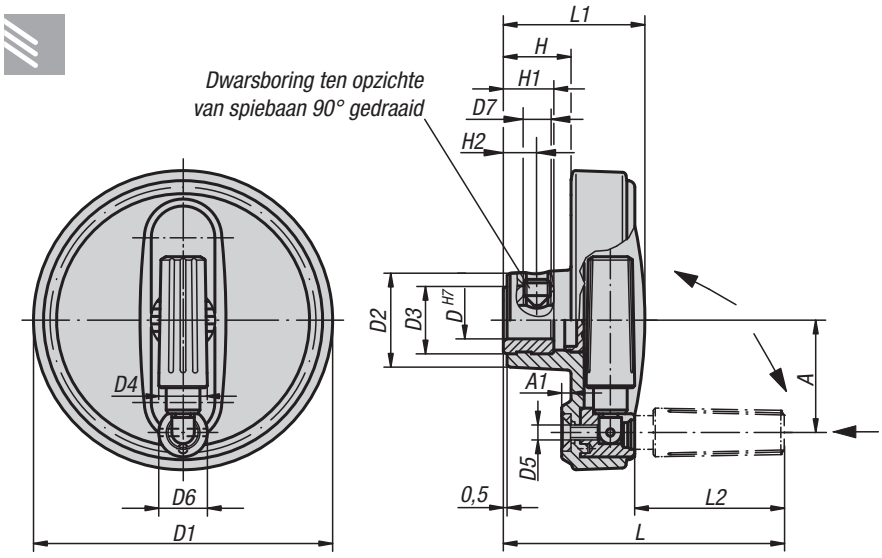
Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0258.108008	K0258.10800802	1	8	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/2	-/9
K0258.108010	K0258.10801003	1	10	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/3	-/11,4
K0258.108012	K0258.10801204	1	12	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	75	37,5	40	-/4	-/13,8
K0258.210010	K0258.21001003	2	10	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	90	44	49	-/3	-/11,4
K0258.210012	K0258.21001204	2	12	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	90	44	49	-/4	-/13,8
K0258.312512	K0258.31251204	3	12	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/4	-/13,8
K0258.312514	K0258.31251405	3	14	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/5	-/16,3
K0258.312516	K0258.31251605	3	16	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	109	53	59,5	-/5	-/18,3
K0258.416014	K0258.41601405	4	14	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3
K0258.416016	K0258.41601605	4	16	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3

KIPP Handwielen met cilindergreep omklapbaar met dwarsboring

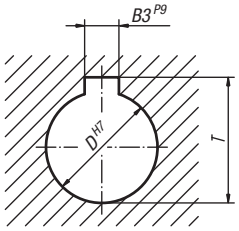
Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H1	H2	L	L1	L2	B3	T
K0258.1080086	K0258.108008026	met dwarsboring	1	8	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/2	-/9
K0258.1080106	K0258.108010036	met dwarsboring	1	10	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/3	-/11,4
K0258.1080126	K0258.108012046	met dwarsboring	1	12	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	75	37,5	40	-/4	-/13,8
K0258.2100106	K0258.210010036	met dwarsboring	2	10	100	28	19	16	M5	16	M6	38	3	20	13	7,5	90	44	49	-/3	-/11,4
K0258.2100126	K0258.210012046	met dwarsboring	2	12	100	28	19	16	M5	16	M6	38	3	20	13	7,5	90	44	49	-/4	-/13,8
K0258.3125126	K0258.312512046	met dwarsboring	3	12	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	59,5	-/4	-/13,8
K0258.3125146	K0258.312514056	met dwarsboring	3	14	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	59,5	-/5	-/16,3
K0258.3125166	K0258.312516056	met dwarsboring	3	16	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	109	53	59,5	-/5	-/18,3
K0258.4160146	K0258.416014056	met dwarsboring	4	14	160	45	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	144	64,5	83,5	-/5	-/16,3
K0258.4160166	K0258.416016056	met dwarsboring	4	16	160	45	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	144	64,5	83,5	-/5	-/18,3

Handwielen

met veiligheidsgreep



Spiebaan volgens DIN 6885-1





Grondstof:
Wiellichaam en greep thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0259.108008

Opmerking:
De afdekking van de naaf is bij levering niet gemonteerd. De handwielen kunnen door dwarsverpenning of d.m.v. een cilinderkopschroef DIN 6912 en een schijf DIN 7349 axiaal door een spieverbinding op de as worden bevestigd. Om de veiligheidsgreep op de bedieningsstand te plaatsen, moet u twee instelstappen uitvoeren:
- Greep om de draaispil tot tegen de aanslag zwenken (90°).
- Greep in axiale richting tegen de borgpositie drukken.

In ingedrukte positie kan het gemakkelijkst worden gedraaid met de greep. Als u de greep loslaat, zwenkt deze automatisch terug.
Bij de uitvoeringen met dwarsboring volgt de bevestiging met een ingeschroefde draadstift ISO 4026 (DIN 913). Constructievoorbeeld zie K0256.

KIPP Handwielen met veiligheidsgreep

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A	A1	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0259.108008	**K0259.10800802**	1	8	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/2	-/9
K0259.108010	**K0259.10801003**	1	10	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/3	-/11,4
K0259.108012	**K0259.10801204**	1	12	80	25	19	13	M4	13	30	2,5	17,5	13	73	37,5	38	-/4	-/13,8
K0259.210010	**K0259.21001003**	2	10	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	88,5	44	47,5	-/3	-/11,4
K0259.210012	**K0259.21001204**	2	12	100	28	19	16	M5	16	38	3	20	13	88,5	44	47,5	-/4	-/13,8
K0259.312512	**K0259.31251204**	3	12	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/4	-/13,8
K0259.312514	**K0259.31251405**	3	14	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/5	-/16,3
K0259.312516	**K0259.31251605**	3	16	125	35	25	20	M6	20	47,5	4	23,5	18,5	108	53	58,5	-/5	-/18,3
K0259.416014	**K0259.41601405**	4	14	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	142,5	64,5	82	-/5	-/16,3
K0259.416016	**K0259.41601605**	4	16	160	45	25	25	M8	26	62	5,6	28	18,5	142,5	64,5	82	-/5	-/18,3

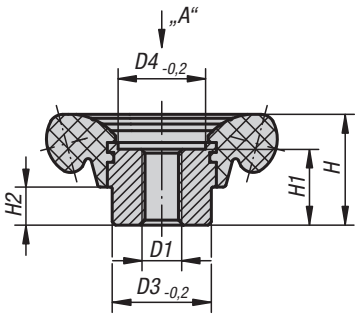
KIPP Handwielen met veiligheidsgreep met dwarsboring

Bestelnummer naaf zonder spiebaan	Bestelnummer naaf met spiebaan	Uitvoering	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	A	A1	H	H1	H2	L	L1	L2	B3	T
K0259.1080086	**K0259.108008026**	met dwarsboring	1	8	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	73	37,5	38	-/2	-/9
K0259.1080106	**K0259.108010036**	met dwarsboring	1	10	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	73	37,5	38	-/3	-/11,4
K0259.1080126	**K0259.108012046**	met dwarsboring	1	12	80	25	19	13	M4	13	M6	30	2,5	17,5	13	7,5	73	37,5	38	-/4	-/13,8
K0259.2100106	**K0259.210010036**	met dwarsboring	2	10	100	28	19	16	M5	16	M6	38	3	20	13	7,5	88,5	44	47,5	-/3	-/11,4
K0259.2100126	**K0259.210012046**	met dwarsboring	2	12	100	28	19	16	M5	16	M6	38	3	20	13	7,5	88,5	44	47,5	-/4	-/13,8
K0259.3125126	**K0259.312512046**	met dwarsboring	3	12	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	108	53	58,5	-/4	-/13,8
K0259.3125146	**K0259.312514056**	met dwarsboring	3	14	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	108	53	58,5	-/5	-/16,3
K0259.3125166	**K0259.312516056**	met dwarsboring	3	16	125	35	25	20	M6	20	M6	47,5	4	23,5	18,5	7,5	108	53	58,5	-/5	-/18,3
K0259.4160146	**K0259.416014056**	met dwarsboring	4	14	160	45	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	142,5	64,5	82	-/5	-/16,3
K0259.4160166	**K0259.416016056**	met dwarsboring	4	16	160	45	25	25	M8	26	M6	62	5,6	28	18,5	7,5	142,5	64,5	82	-/5	-/18,3

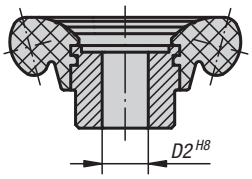
Handwielen



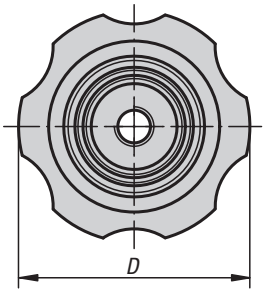
met binnendraad



met boring



Aanzicht „A“



Grondstof:
Handwiel duroplast PF 31, bus staal gezwart.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0184.70112

KIPP Handwielen

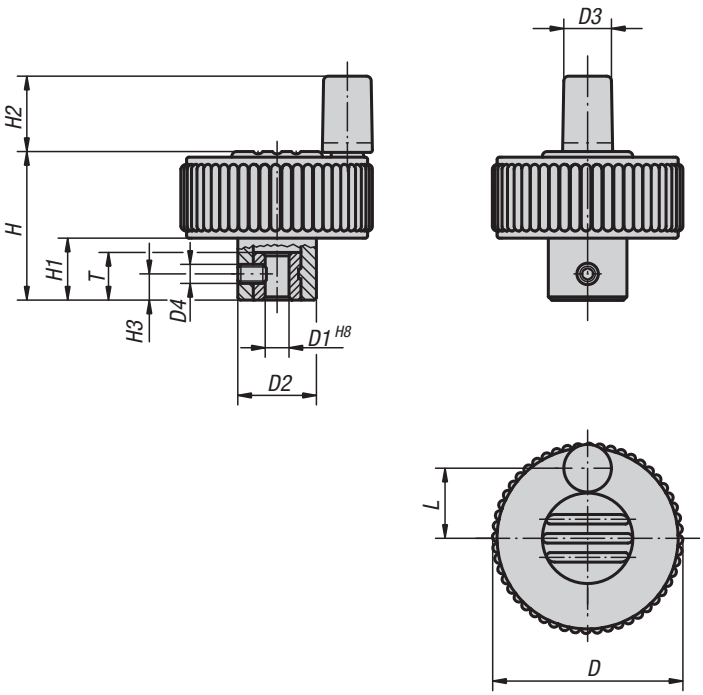
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
K0184.70110	handwiel met binnendraad	70	M10	-	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.70112	handwiel met binnendraad	70	M12	-	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.83112	handwiel met binnendraad	83	M12	-	35	31,5	40	28	14
K0184.83116	handwiel met binnendraad	83	M16	-	35	31,5	40	28	14
K0184.70212	handwiel met gat	70	-	12	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.70214	handwiel met gat	70	-	14	30	26,5	33,5	23	11,5
K0184.83214	handwiel met gat	83	-	14	35	31,5	40	28	14
K0184.83216	handwiel met gat	83	-	16	35	31,5	40	28	14

Positioneerknoppen



Vorm H
zonder dwarsboring

Vorm M
met dwarsboring
en draadstift



Het aantrekkelijke design en de uitstekende ergonomische vorm maken van deze positioneerknop een vernieuwend product, dat precieze en veilige positionering mogelijk maakt. De hoogwaardige technologie van de positioneerknop maakt het werk een stuk gemakkelijker.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.
Bus van staal 5.8.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0262.21066 (dekselkleur verkeersrood)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

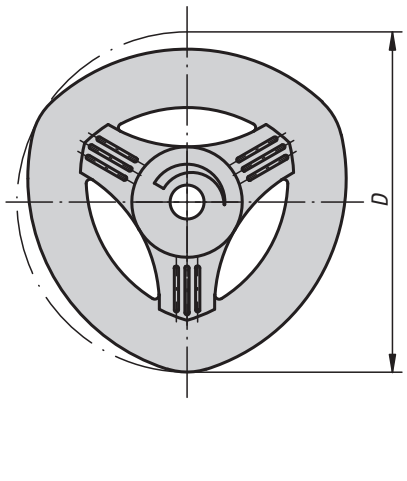
antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

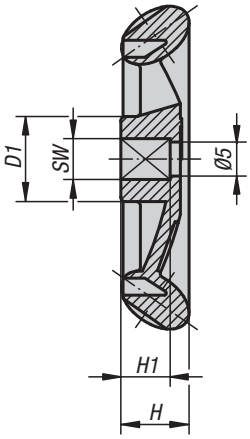
KIPP Positioneerknoppen

Bestelnummer	Vorm	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L	T
K0262.2106Δ	H	1	40	6	16,5	10	-	31	13	16	-	15	10
K0262.2206Δ	H	2	50	6	18	10	-	36	15	16	-	18,5	10
K0262.2308Δ	H	3	63	8	22	10	-	41	17	16	-	25	14
K0262.1106Δ	M	1	40	6	16,5	10	M4	31	13	16	5,5	15	10
K0262.1206Δ	M	2	50	6	18	10	M4	36	15	16	5,5	18,5	10
K0262.1308Δ	M	3	63	8	22	10	M4	41	17	16	8	25	14

Deltawielen







Deltawielen van Novo·Grip bieden de beste voorwaarden voor een concrete en perfecte omzetting van uw ideeën. De deltavorm biedt bovendien een veilige en comfortabele grijpmogelijkheid.

Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.

Bestelvoorbeeld:
K0275.050051 (deltawiel signaalgroen)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste kleur aangeven. Bij antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

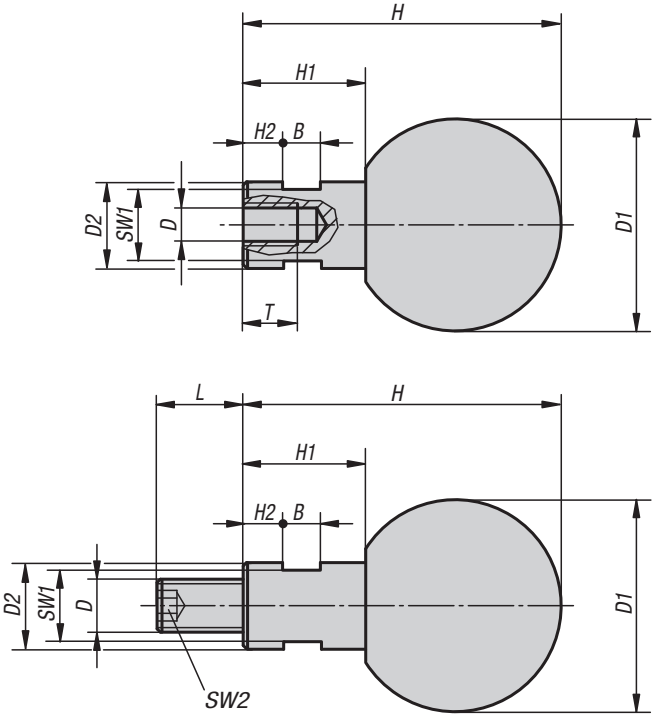
antracietgrijs	signaalgroen Δ = 1	verkeersrood Δ = 2	koolzaadgeel Δ = 3	verkeersblauw Δ = 4
 RAL 7021	 RAL 6032	 RAL 3020	 RAL 1021	 RAL 5017

KIPP Deltawielen

Bestelnummer	Grootte	D	D1	H	H1	SW (vierkant)
K0275.05005Δ	1	50	12,5	10	7,3	5
K0275.05006Δ	1	50	12,5	10	7,3	6
K0275.06306Δ	2	63	15,8	12,6	9	6
K0275.06307Δ	2	63	15,8	12,6	9	7
K0275.08008Δ	3	80	20	16	12	8
K0275.08009Δ	3	80	20	16	12	9

Kogelgreep draaibaar





Grondstof:
Kogel Duroplast PF 31.
Bus en bout staal, of RVS 1.4305.

Uitvoering:
Kogel zwart glanzend.
Staal blauw gechromateerd.
RVS blank.

Bestelvoorbeeld:
K0726.061

KIPP Kogelgrepen draaibaar met binnendraad

Bestelnummer Bout staal	Bestelnummer Bout rvs	D	D1	D2	T	H	H1	H2	B	SW1
K0726.060	**K0726.1060**	M6	25	10	12,5	37,5	15	5	5	8
K0726.080	**K0726.1080**	M8	32	13	15	48,5	19	6	6	10
K0726.100	**K0726.1100**	M10	40	16	19	61	24	8	8	13
K0726.120	**K0726.1120**	M12	50	20	21,5	78	31	12	10	17

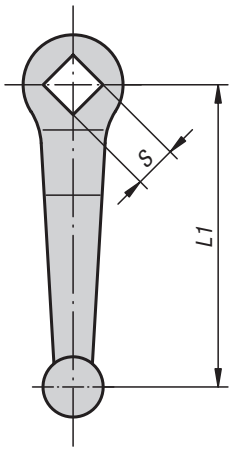
KIPP Kogelgrepen draaibaar met buitendraad

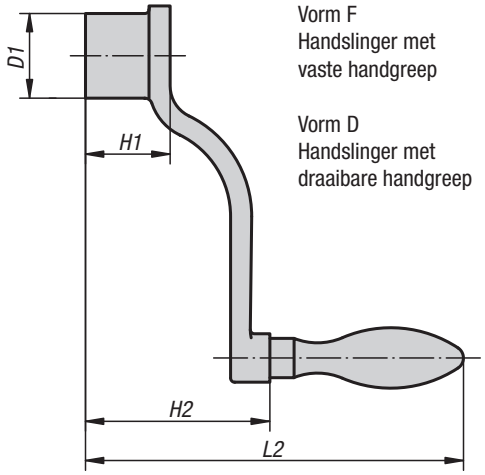
Bestelnummer Bout staal	Bestelnummer Bout rvs	D	D1	D2	L	H	H1	H2	B	SW1	SW2
K0726.061	**K0726.1061**	M6	25	10	11	37,5	15	5	5	8	3
K0726.081	**K0726.1081**	M8	32	13	13	48,5	19	6	6	10	4
K0726.101	**K0726.1101**	M10	40	16	14	61	24	8	8	13	5
K0726.121	**K0726.1121**	M12	50	20	21	78	31	12	10	17	6

Handslingers gebogen

overeenkomstig DIN 468







Vorm F
Handslinger met
vaste handgreep

Vorm D
Handslinger met
draaibare handgreep

Grondstof:
Slingerlichaam tempergietijzer of sferoïdaal gietijzer.

Uitvoering:
Gestraald.

Bestelvoorbeeld:
K0684.212X14

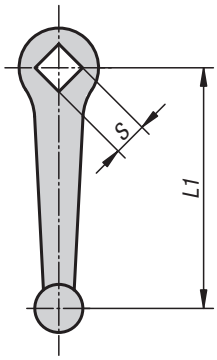
KIPP Handslingers gebogen overeenkomstig DIN 468

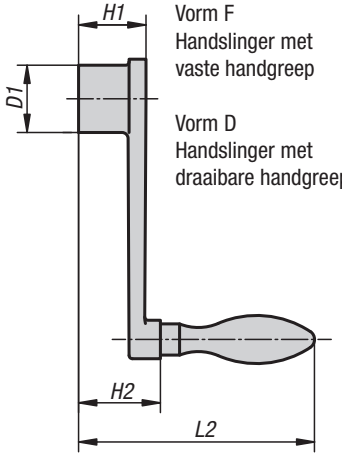
Bestelnummer	Vorm	L1	L2	S	D1	H1	H2	Diameter handgreep
K0684.206X10	D	63	92	10 +0,2	20	20	40	16
K0684.208X10	D	80	109	10 +0,2	24	24	44	20
K0684.208X12	D	80	109	12 +0,2	24	24	44	20
K0684.210X12	D	100	120	12 +0,2	28	28	55	20
K0684.210X14	D	100	120	14 +0,3	28	28	55	20
K0684.212X14	D	125	141	14 +0,3	34	34	58	25
K0684.212X17	D	125	141	17 +0,3	34	34	58	25
K0684.216X17	D	160	153	17 +0,3	37	38	70	25
K0684.216X19	D	160	153	19 +0,3	37	38	70	25
K0684.220X19	D	200	189	19 +0,3	40	44	84	32
K0684.220X22	D	200	189	22 +0,3	40	44	84	32
K0684.106X10	F	63	92	10 +0,2	20	20	40	16
K0684.108X10	F	80	109	10 +0,2	24	24	44	20
K0684.108X12	F	80	109	12 +0,2	24	24	44	20
K0684.110X12	F	100	120	12 +0,2	28	28	55	20
K0684.110X14	F	100	120	14 +0,3	28	28	55	20
K0684.112X14	F	125	141	14 +0,3	34	34	58	25
K0684.112X17	F	125	141	17 +0,3	34	34	58	25
K0684.116X17	F	160	153	17 +0,3	37	38	70	25
K0684.116X19	F	160	153	19 +0,3	37	38	70	25
K0684.120X19	F	200	189	19 +0,3	40	44	84	32
K0684.120X22	F	200	189	22 +0,3	40	44	84	32

Handslingers recht

overeenkomstig DIN 469







Vorm F
Handslinger met
vaste handgreep

Vorm D
Handslinger met
draaibare handgreep

Grondstof:
Slingerlichaam tempergietijzer of sferoïdaal gietijzer.

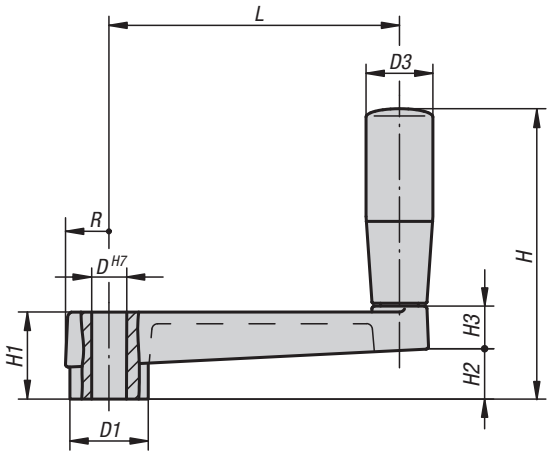
Uitvoering:
Gestraald.

Bestelvoorbeeld:
K0685.120X22

KIPP Handslingers recht overeenkomstig DIN 469

Bestelnummer	Vorm	L1	L2	S	D1	H1	H2	Diameter handgreep
K0685.106X10	F	63	80	10 +0,2	20	20	28	16
K0685.108X10	F	80	98	10 +0,2	24	24	33	20
K0685.108X12	F	80	98	12 +0,2	24	24	33	20
K0685.110X12	F	100	102	12 +0,2	28	28	37	20
K0685.110X14	F	100	102	14 +0,3	28	28	37	20
K0685.112X14	F	125	120	14 +0,3	34	34	40	25
K0685.112X17	F	125	120	17 +0,3	34	34	40	25
K0685.116X17	F	160	131	17 +0,3	37	38	48	25
K0685.116X19	F	160	131	19 +0,3	37	38	48	25
K0685.120X19	F	200	158	19 +0,3	40	44	53	32
K0685.120X22	F	200	158	22 +0,3	40	44	53	32
K0685.206X10	D	63	80	10 +0,2	20	20	28	16
K0685.208X10	D	80	98	10 +0,2	24	24	33	20
K0685.208X12	D	80	98	12 +0,2	24	24	33	20
K0685.210X12	D	100	102	12 +0,2	28	28	37	20
K0685.210X14	D	100	102	14 +0,3	28	28	37	20
K0685.212X14	D	125	120	14 +0,3	34	34	40	25
K0685.212X17	D	125	120	17 +0,3	34	34	40	25
K0685.216X17	D	160	131	17 +0,3	37	38	48	25
K0685.216X19	D	160	131	19 +0,3	37	38	48	25
K0685.220X19	D	200	158	19 +0,3	40	44	53	32
K0685.220X22	D	200	158	22 +0,3	40	44	53	32

Handslingers van aluminium





Grondstof:
Aluminium.
Cilindergreep draaibaar thermoplast.

Uitvoering:
Zwart met kunststof-coating.
Cilindergreep draaibaar zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0727.100

KIPP Handslingers van aluminium

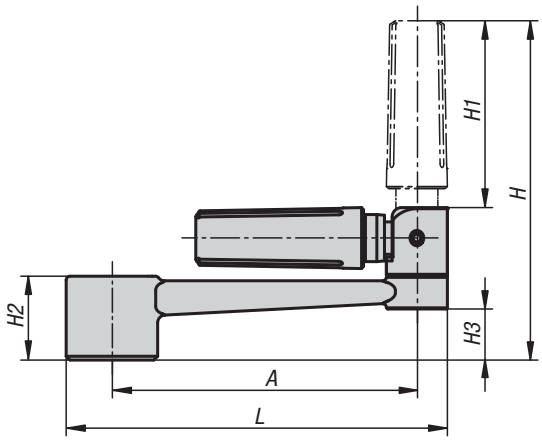
Bestelnummer	D	D1	D3	H	H1	~H2	H3	L	R
K0727.100	10	23	21	81	24	14	14	80	13
K0727.120	12	27	23	100	28	17	15	100	15
K0727.140	14	32	26	123	34	22	18	125	17,5

Voor notities

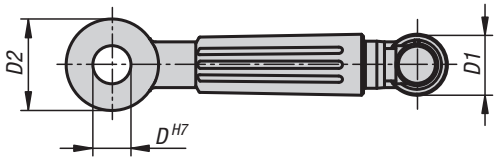
Handslingers aluminium

met cilindergreep omklapbaar

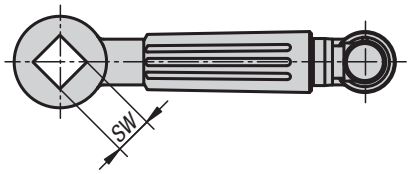




Pasboring



Binnenvierkant



Grondstof:
Kruk AlSi9Cu3 (3.2163).
Cilindergreep thermoplast (PA6) en staal.

Uitvoering:
Kruk kunststof gepoedercoat, zwart.
Thermoplast zwart.
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0997.1110

Opmerking:
Als DIN 469.

KIPP Handslingers aluminium met cilindergreep omklapbaar

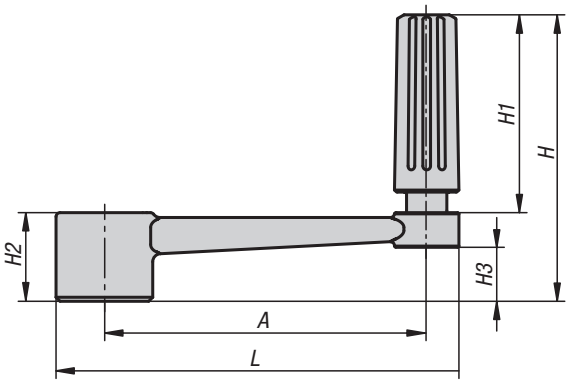
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0997.1110	Pasboring	10	16	24	89	49	22	13,4	80	100
K0997.1212	Pasboring	12	20	28	107,9	59,4	26	16	100	124
K0997.1314	Pasboring	14	26	30	140,5	83,5	28	15,8	125	153
K0997.1417	Pasboring	17	26	34	144,5	83,5	32	19,6	160	190

Bestelnummer	Uitvoering	SW (vierkant)	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0997.2110	Binnenvierkant	10	16	24	89	49	22	13,4	80	100
K0997.2212	Binnenvierkant	12	20	28	107,9	59,4	26	16	100	124
K0997.2314	Binnenvierkant	14	26	30	140,5	83,5	28	15,8	125	153
K0997.2417	Binnenvierkant	17	26	34	144,5	83,5	32	19,6	160	190

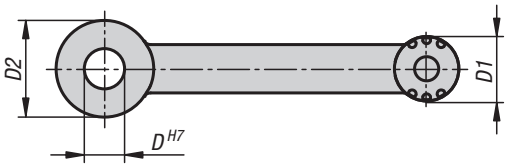
Handslingers aluminium

met cilindergreep draaibaar

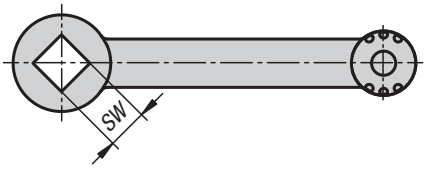




Pasboring



Binnenvierkant



Grondstof:
Kruk AlSi9Cu3 (3.2163).
Cilindergreep draaibaar thermoplast (PA6) en staal (1.0718).

Uitvoering:
Kruk kunststof gepoedercoat, zwart.
Thermoplast zwart.
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0996.3110

Opmerking:
Als DIN 469.

KIPP Handslingers aluminium met cilindergreep draaibaar

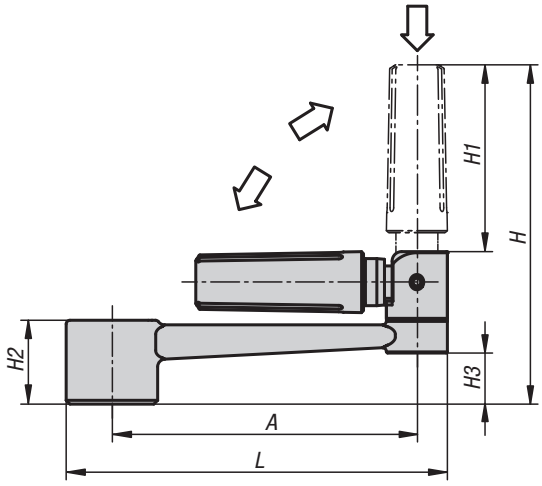
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0996.3110	Pasboring	10	16	24	71,1	49,1	22	13,4	80	100
K0996.3212	Pasboring	12	20	28	87,4	61,4	26	16	100	124
K0996.3314	Pasboring	14	26	30	111	83	28	15,8	125	153
K0996.3417	Pasboring	17	26	34	115	83	32	19,6	160	190

Bestelnummer	Uitvoering	SW (vierkant)	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0996.4110	Binnenvierkant	10	16	24	71,1	49,1	22	13,4	80	100
K0996.4212	Binnenvierkant	12	20	28	87,4	61,4	26	16	100	124
K0996.4314	Binnenvierkant	14	26	30	111	83	28	15,8	125	153
K0996.4417	Binnenvierkant	17	26	34	115	83	32	19,6	160	190

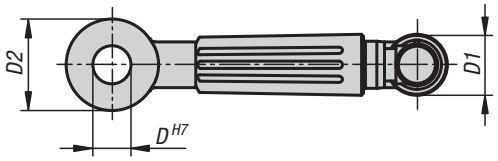
Handslingers aluminium

met veiligheidsgreep

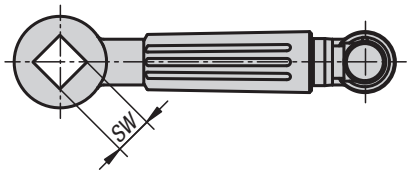




Pasboring



Binnenvierkant



Grondstof:
Kruk AlSi9Cu3 (3.2163).
Veiligheidsgreep Thermoplast (PA6) en staal.

Uitvoering:
Kruk kunststof gepoedercoat, zwart.
Thermoplast zwart.
Staal gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0998.1110

Opmerking:
Als DIN 469.

KIPP Handslingers aluminium met veiligheidsgreep

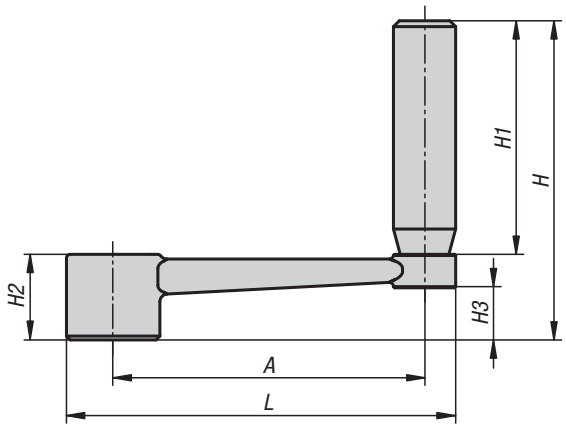
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0998.1110	Pasboring	10	16	24	87,5	47,5	22	13,4	80	100
K0998.1212	Pasboring	12	20	28	106,9	58,4	26	16	100	124
K0998.1314	Pasboring	14	26	30	139,1	82,1	28	15,8	125	153
K0998.1417	Pasboring	17	26	34	143,1	82,1	32	19,6	160	190

Bestelnummer	Uitvoering	SW (vierkant)	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0998.2110	Binnenvierkant	10	16	24	87,5	47,5	22	13,4	80	100
K0998.2212	Binnenvierkant	12	20	28	106,9	58,4	26	16	100	124
K0998.2314	Binnenvierkant	14	26	30	139,1	82,1	28	15,8	125	153
K0998.2417	Binnenvierkant	17	26	34	143,1	82,1	32	19,6	160	190

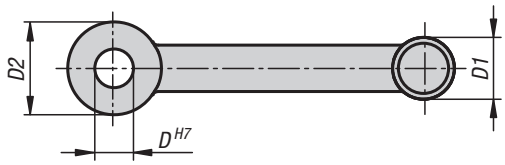
Handslingers roestvast staal

met cilindergreep draaibaar

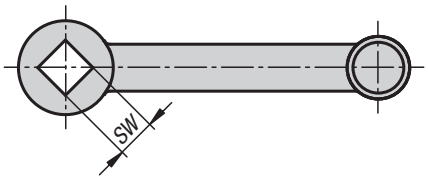




Pasboring



Binnenvierkant



Grondstof:
Kruk rvs 1.4308.
Draaias rvs 1.4305.
Draaigreep rvs 1.4305.
Veerring rvs 1.4310.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0999.3110

Opmerking:
Als DIN 469.

KIPP Handslingers roestvast staal met cilindergreep draaibaar

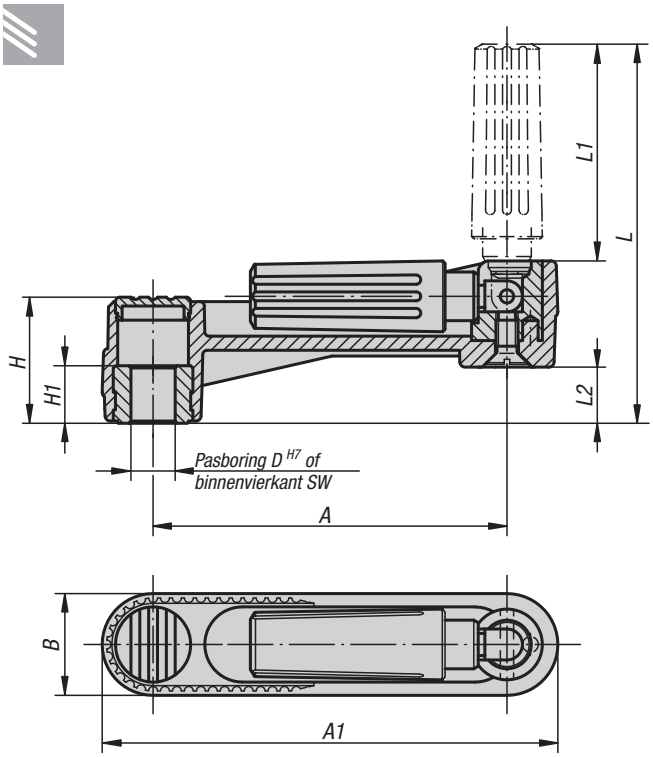
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0999.3110	pasboring	10	16	24	82	60	22	13,4	80	100
K0999.3212	pasboring	12	20	28	98	72	26	16	100	124
K0999.3314	pasboring	14	26	30	118	90	28	15,8	125	153
K0999.3417	pasboring	17	26	34	122	90	32	19,6	160	190

Bestelnummer	Uitvoering	SW (vierkant)	D1	D2	H	H1	H2	H3	A	L
K0999.4110	Binnenvierkant	10	16	24	82	60	22	13,4	80	100
K0999.4212	Binnenvierkant	12	20	28	98	72	26	16	100	124
K0999.4314	Binnenvierkant	14	26	30	118	90	28	15,8	125	153
K0999.4417	Binnenvierkant	17	26	34	122	90	32	19,6	160	190

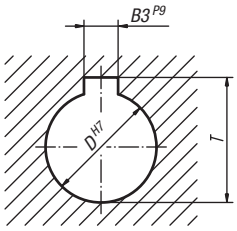
Handslingers

met cilindergreep omlegbaar





Spiebaan volgens DIN 6885-1



Novo-Grip handslingers beschikken natuurlijk over genormeerde asafstanden, een omklapbare cilindergreep, extreem versterkte, stabiele kunststoffen en zijn compatibel met as of vierkant. Bovendien bieden ze axiale en radiale bevestigingsmogelijkheden.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0266.1108

Opmerking:
De afdekking van de naaf is bij levering niet gemonteerd.
De handslingers kunnen door dwarsverpenning of d.m.v. een cilinderkopschroef DIN 6912 en een schijf DIN 7349 axiaal door een spieverbinding op een as worden bevestigd.

KIPP Handslingers met cilindergreep omklapbaar

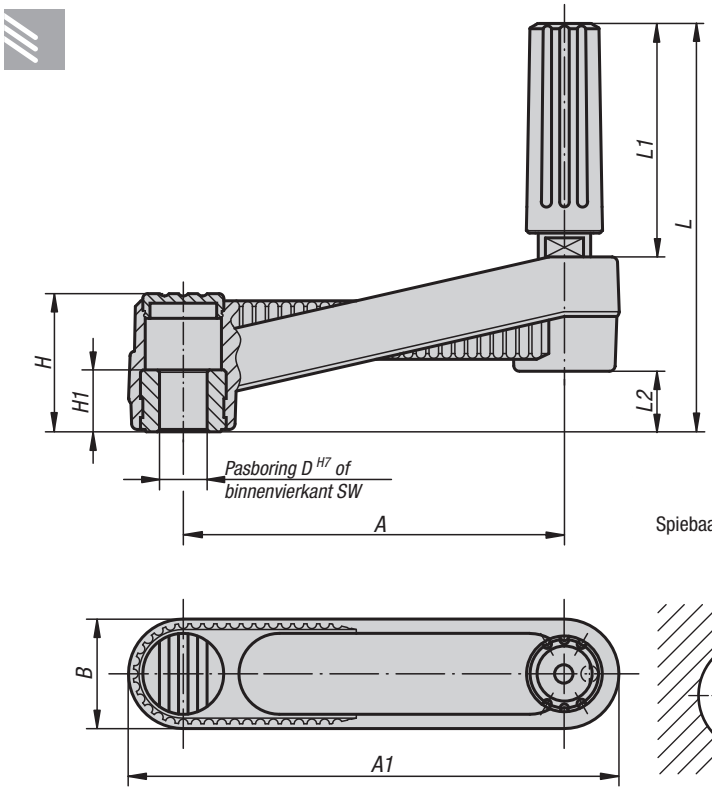
Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2
K0266.1108	Pasboring zonder spiebaan	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13
K0266.1110	Pasboring zonder spiebaan	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13
K0266.1210	Pasboring zonder spiebaan	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16
K0266.1212	Pasboring zonder spiebaan	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16
K0266.1312	Pasboring zonder spiebaan	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5
K0266.1314	Pasboring zonder spiebaan	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0266.110802	Pasboring met spiebaan	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	2	9
K0266.111003	Pasboring met spiebaan	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	3	11,4
K0266.121003	Pasboring met spiebaan	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	3	11,4
K0266.121204	Pasboring met spiebaan	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	4	13,8
K0266.131204	Pasboring met spiebaan	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	4	13,8
K0266.131405	Pasboring met spiebaan	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	5	16,3

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2
K0266.2108	Binnenvierkant	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13
K0266.2110	Binnenvierkant	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13
K0266.2210	Binnenvierkant	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16
K0266.2212	Binnenvierkant	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16
K0266.2312	Binnenvierkant	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5
K0266.2314	Binnenvierkant	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5

Handslingers

met cilindergreep draaibaar





De Novo-Grip handslingers zijn toonaangevend in het gebruik.
De eigenlijke uitdaging is het combineren van eenvoudige bedienbaarheid en universele bruikbaarheid met hoogwaardige techniek.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0659.3108

Opmerking:
De afdekking van de naaf en de draaibare cilindergreep zijn bij levering niet gemonteerd. Voor de montage moet de as van de greep in het richtgat worden geschroefd.
De handslingers kunnen door dwarsverpenning of d.m.v. een cilinderkopschroef DIN 6912 en een schijf DIN 7349 axiaal door een spieverbinding op een as worden bevestigd.

KIPP Handslingers met cilindergreep draaibaar

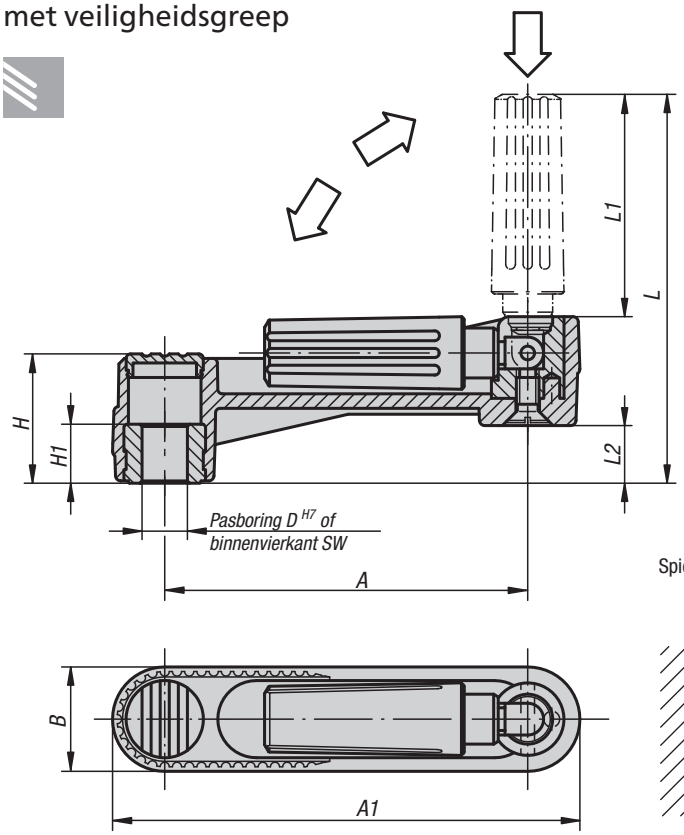
Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2
K0659.3108	Pasboring zonder spiebaan	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13
K0659.3110	Pasboring zonder spiebaan	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13
K0659.3210	Pasboring zonder spiebaan	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16
K0659.3212	Pasboring zonder spiebaan	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16
K0659.3312	Pasboring zonder spiebaan	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5
K0659.3314	Pasboring zonder spiebaan	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0659.310802	Pasboring met spiebaan	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13	2	9
K0659.311003	Pasboring met spiebaan	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13	3	11,4
K0659.321003	Pasboring met spiebaan	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16	3	11,4
K0659.321204	Pasboring met spiebaan	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16	4	13,8
K0659.331204	Pasboring met spiebaan	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5	4	13,8
K0659.331405	Pasboring met spiebaan	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5	5	16,3

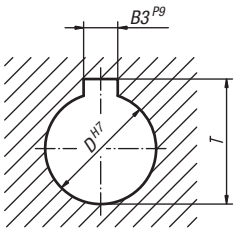
Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2
K0659.4108	Binnenvierkant	1	80	104	24	8	29	13	85,5	49	13
K0659.4110	Binnenvierkant	1	80	104	24	10	29	13	85,5	49	13
K0659.4210	Binnenvierkant	2	100	129	29	10	36	13	105	59,5	16
K0659.4212	Binnenvierkant	2	100	129	29	12	36	13	105	59,5	16
K0659.4312	Binnenvierkant	3	125	161	36	12	44	18,5	140	83,5	19,5
K0659.4314	Binnenvierkant	3	125	161	36	14	44	18,5	140	83,5	19,5

Handslingers

met veiligheidsgreep



Spiebaan volgens DIN 6885-1





Grondstof:
Slingerlichaam en greep thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0268.1108

Opmerking:
De afdekking van de naaf is bij levering niet gemonteerd.
De handslingers kunnen door dwarsverpenning of d.m.v. een cilinderkopschroef DIN 6912 en een schijf DIN 7349 axiaal door een spieverbinding op de as worden bevestigd.
Om de veiligheidsgreep op de bedieningsstand te plaatsen, moet u twee instelstappen uitvoeren:
- Greep om de draaispil tot tegen de aanslag zwenken (90°).
- Greep in axiale richting tegen de arreteerpositie drukken.

In ingedrukte positie kan het gemakkelijkst worden gedraaid met de greep. Als u de greep loslaat, zwenkt deze automatisch terug.

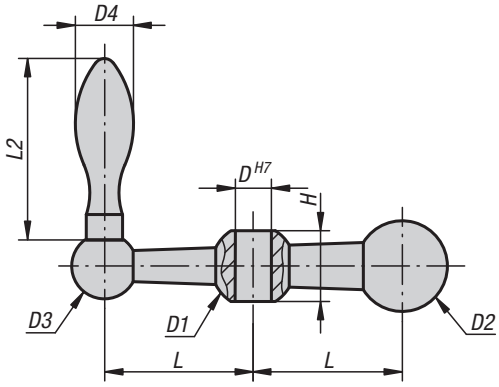
KIPP Handslingers met veiligheidsgreep

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2
K0268.1108	Pasboring zonder spiebaan	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13
K0268.1110	Pasboring zonder spiebaan	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13
K0268.1210	Pasboring zonder spiebaan	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16
K0268.1212	Pasboring zonder spiebaan	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16
K0268.1312	Pasboring zonder spiebaan	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5
K0268.1314	Pasboring zonder spiebaan	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	A	A1	B	D	H	H1	L	L1	L2	B3	T
K0268.110802	Pasboring met spiebaan	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13	2	9
K0268.111003	Pasboring met spiebaan	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13	3	11,4
K0268.121003	Pasboring met spiebaan	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16	3	11,4
K0268.121204	Pasboring met spiebaan	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16	4	13,8
K0268.131204	Pasboring met spiebaan	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5	4	13,8
K0268.131405	Pasboring met spiebaan	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5	5	16,3

Bestelnummer	Uitvoering	Grootte	A	A1	B	SW	H	H1	L	L1	L2
K0268.2108	Binnenvierkant	1	80	104	24	8	29	13	84	47,5	13
K0268.2110	Binnenvierkant	1	80	104	24	10	29	13	84	47,5	13
K0268.2210	Binnenvierkant	2	100	129	29	10	36	13	104	58,5	16
K0268.2212	Binnenvierkant	2	100	129	29	12	36	13	104	58,5	16
K0268.2312	Binnenvierkant	3	125	161	36	12	44	18,5	138,5	82	19,5
K0268.2314	Binnenvierkant	3	125	161	36	14	44	18,5	138,5	82	19,5

Kogelslingers van staal





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0728.108

Opmerking:
Handgreep vast DIN 39.

KIPP Kogelslingers van staal

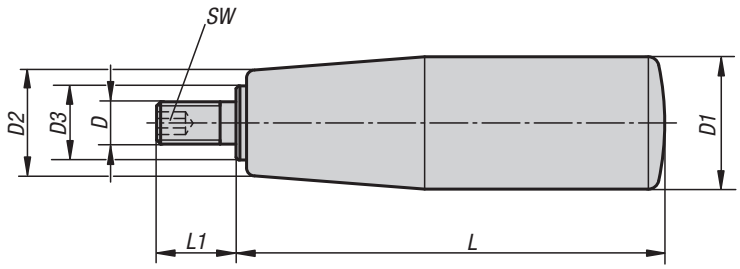
Bestelnummer	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L2
K0728.107	7	16	18	13	10	13	25	32
K0728.108	8	20	22	16	14	17	34	46
K0728.110	10	23	25	18	16	19,5	41	50
K0728.112	12	26	28	20	18	21,5	50	56

Voor notities

Cilindergrepen draaibaar

met inbus





Grondstof:
Greep thermoplast, staaldelen verzinkt.

Uitvoering:
Oppervlak zwart zijdemat.

Bestelvoorbeeld:
K0740.08230620

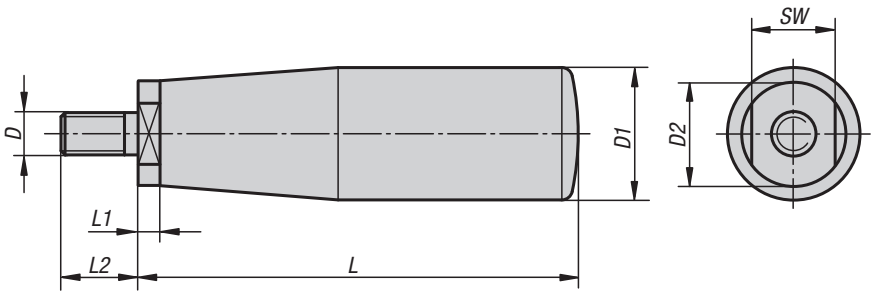
Opmerking:
Cilinder grepen kunnen bijvoorbeeld op handwielen en slingers worden geschroefd.

KIPP Cilindergrepen draaibaar met inbus

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	SW
K0740.06200520	M6	20	15	10	51	12	3
K0740.06230620	M6	23	18	10	62	12	3
K0740.08230620	M8	23	18	10	62	15	4
K0740.08250720	M8	25	19	10	71	15	4
K0740.10250720	M10	25	19	10	71	15	4
K0740.08250810	M8	26	22	14	81	15	4
K0740.10250810	M10	26	22	14	81	15	5
K0740.12260820	M12	26	22	14	81	15	5
K0740.10270930	M10	27	22	14	92	15	5
K0740.12270930	M12	27	22	14	92	15	5

Cilindergrepen draaibaar





Grondstof:
Greep thermoplast, staaldelen verzinkt.

Uitvoering:
Oppervlak zwart zijdemat.

Bestelvoorbeeld:
K0774.08230600

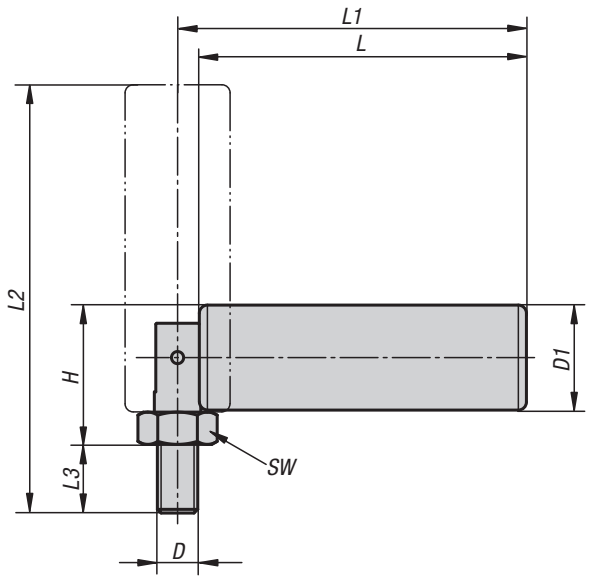
Opmerking:
Cilinder grepen kunnen bijvoorbeeld op handwielen en slingers worden geschroefd.

KIPP Cilindergrepen draaibaar

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0774.06200500	M6	20	12	55	5	12	10
K0774.08230600	M8	23	14	67	7	15	13
K0774.08250690	M8	25	14	77	7	15	13
K0774.10250690	M10	25	14	77	7	15	13
K0774.10250800	M10	26	18	86	7	15	16
K0774.12250800	M12	26	18	86	7	15	16
K0774.10270890	M10	27	18	97	7	15	16
K0774.12270890	M12	27	18	97	7	15	16

Cilindergrepen omklapbaar





Grondstof:
Greep thermoplast, staaldelen gezwart.

Uitvoering:
Oppervlak zwart zijdemat.

Bestelvoorbeeld:
K0775.10260890

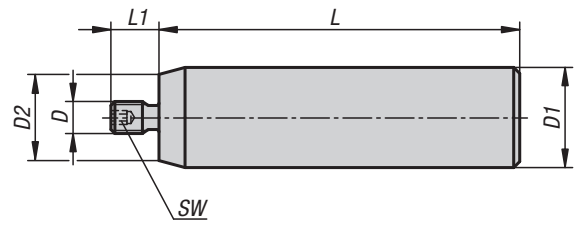
Opmerking:
Cilinder grepen kunnen bijvoorbeeld op handwielen en slingers worden geschroefd.

KIPP Cilindergrepen omklapbaar

Bestelnummer	D	D1	SW	L	L1	L2	L3	H
K0775.06200490	M6	20	10	49	53	63,0	9	24,5
K0775.08250690	M8	25	13	70	74	87,5	11	28,0
K0775.10260890	M10	26	17	90	96	114,0	16	34,0

Cilindergrepen draaibaar

roestvast staal





Grondstof:
Draaias rvs 1.4305.
Draaigreep rvs 1.4305.
Veerring rvs 1.4310.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K1000.105

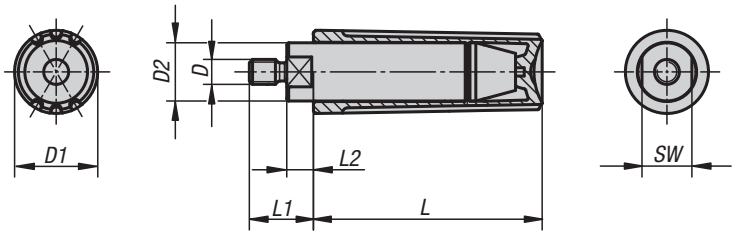
Montage:
Via binnenzeskant op as.

KIPP Cilindergrepen draaibaar roestvast staal

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	SW
K1000.105	M5	16	12,5	60	8	3
K1000.206	M6	20	16,5	72	9	3
K1000.308	M8	25	21,5	90	12	3

Cilindergrepen draaibaar





Het harmonische samenspel van vorm en functie maakt van de Novo-Grip cilindergrepen een universeel inzetbaar product. De belangrijkste kwaliteiten zijn betrouwbaarheid, perfecte bediening en esthetische vormgeving.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0263.104

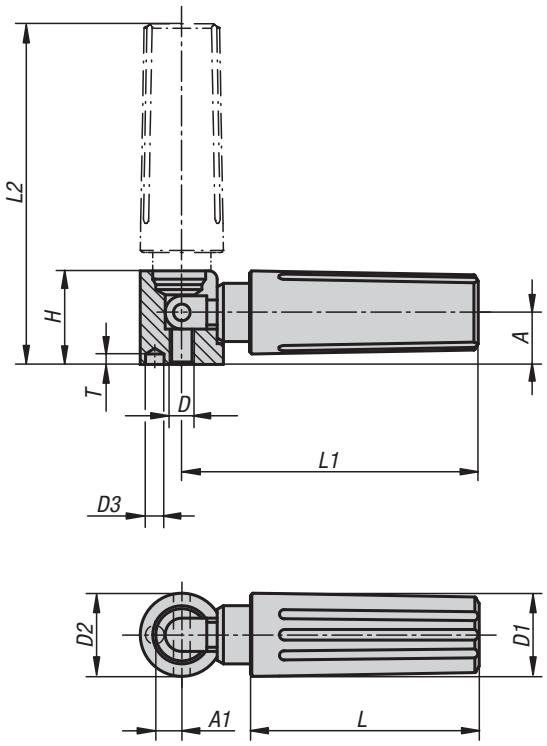
Opmerking:
Cilindergrepen worden gemonteerd geleverd en kunnen bijv. aan handwielen, haspels en slingers worden geschroefd.

KIPP Cilindergrepen draaibaar

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0263.104	1	M4	13	9	35	11	5	8
K0263.205	2	M5	16	11	44	13	5,5	10
K0263.306	3	M6	20	14	55	14	5	12
K0263.408	4	M8	25	18	70,5	25	13	15

Cilindergrepen omklapbaar





Het harmonische samenspel van vorm en functie maakt van de Novo·Grip cilindergrepen een universeel inzetbaar product. De belangrijkste kwaliteiten zijn betrouwbaarheid, perfecte bediening en esthetische vormgeving.

Grondstof:
Thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0264.104

Opmerking:
Cilindergrepen worden gemonteerd geleverd en kunnen bijv. aan handwielen, haspels en slingers worden geschroefd.
De boring D3 wordt als positioneerboring gebruikt.

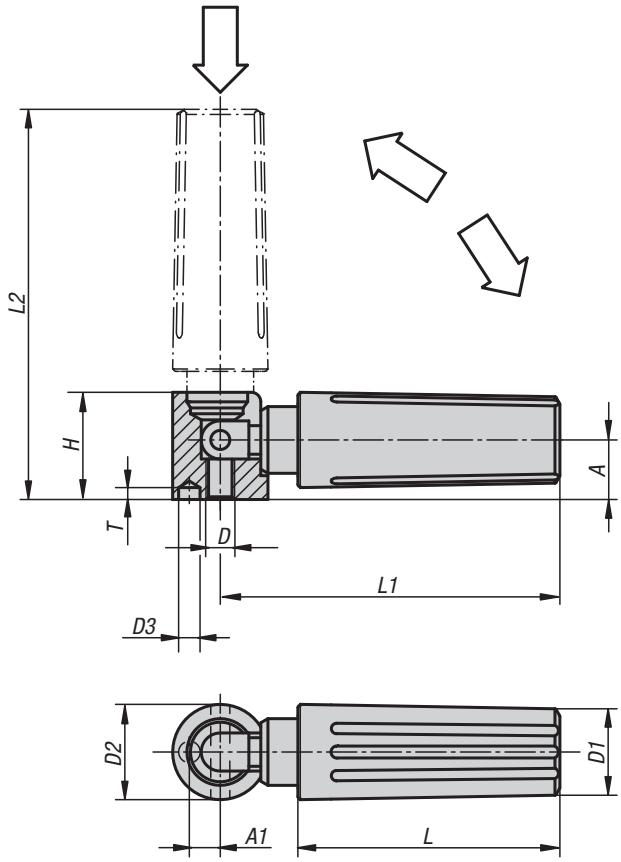
KIPP Cilindergrepen omklapbaar

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	D3	A	A1	H	L	L1	L2	T
K0264.104	1	M4	13	13	2,5	8	4,3	14,5	35	47	54,5	4,5
K0264.205	2	M5	16	16	3,5	10	5,3	18	44	58	67	4,5
K0264.306	3	M6	20	20	4,5	12,5	6,5	22,5	55	71,5	82	6
K0264.408	4	M8	25	26	5,5	16	9	29	70,5	98,5	112,5	6,5

Veiligheidsgrepen

zelfstandig terugzwenkend





De kenmerken van de eenvoudige cilindergreep gelden natuurlijk ook voor de zelfstandig terugzwenkende veiligheidsgreep. Optimale functionaliteit en beproefde veiligheidstechnologie zijn hier op een ideale manier met elkaar gecombineerd.

Grondstof:
Greep thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0265.104

Opmerking:
Om de veiligheidsgreep op de bedieningsstand te plaatsen, moet u twee instelstappen uitvoeren:
- Greep om de draaispil tot tegen de aanslag zwenken (90°).
- Greep in axiale richting tegen de arreteerpositie drukken.

In ingedrukte positie kan het gemakkelijkst worden gedraaid met de greep. Als u de greep loslaat, zwenkt deze automatisch terug.
Cilindergrepen worden gemonteerd geleverd en kunnen bijv. aan handwielen, haspels en slingers worden geschroefd.
De boring D3 wordt als positioneerboring gebruikt.

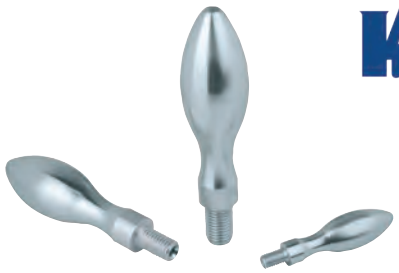
KIPP Veiligheidsgrepen zelfstandig terugzwenkend

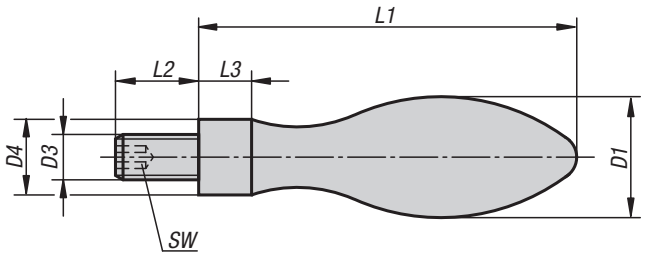
Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	D3	A	A1	H	L	L1	L2	T
K0265.104	1	M4	13	13	2,5	8	4,3	14,5	35	47	52,5	4,5
K0265.205	2	M5	16	16	3,5	10	5,3	18	44	58	65,5	4,5
K0265.306	3	M6	20	20	4,5	12,5	6,5	22,5	55	71,5	81	6
K0265.408	4	M8	25	26	5,5	16	9	29	70,5	98,5	111	6,5

K0166

Handgrepen

vaststaand DIN 39 vorm E, uit staal





Grondstof:
Handgreep en asdeel staal.

Uitvoering:
Handgreep en asdeel verzinkt en blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0166.0616050

Opmerking:
Handgreep passend bij handwielen DIN 950.

KIPP Handgrepen vast DIN 39 vorm E, uit staal

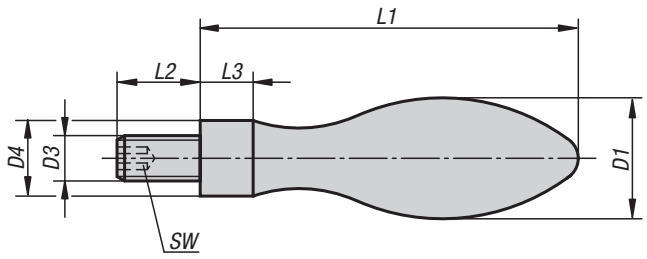
Bestelnummer	D1	D3	D4	L1	L2	L3	SW
K0166.0616050	16	M6	10	50	11	7	3
K0166.0820064	20	M8	13	64	13	8	4
K0166.1025080	25	M10	16	80	14	10	5
K0166.1232100	32	M12	20	100	21	13	6
K0166.1636112	36	M16	22	112	26	14	8

K0167

Handgrepen

vast DIN 39 vorm E, uit aluminium





Grondstof:
Handgreep aluminium. Asdeel staal.

Uitvoering:
Handgreep gepolijst, asdeel zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0167.0616050

Opmerking:
Handgreep passend bij handwielen DIN 950.

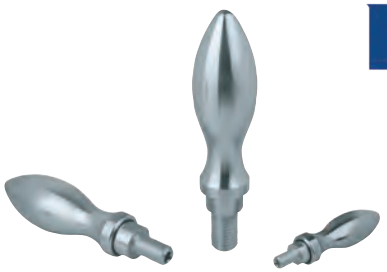
KIPP Handgrepen vast DIN 39 vorm E, uit aluminium

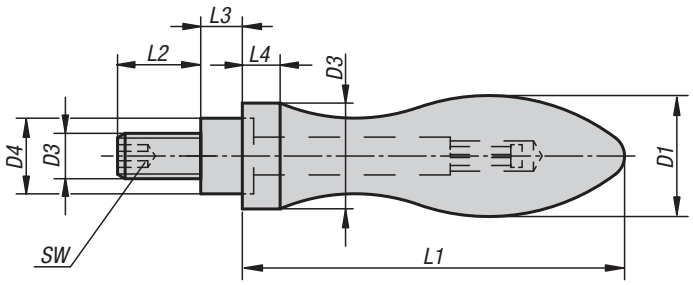
Bestelnummer	D1	D3	D4	L1	L2	L3	SW
K0167.0616050	16	M6	10	50	11	7	3
K0167.0820064	20	M8	13	64	13	8	4
K0167.1025080	25	M10	16	80	14	10	5
K0167.1232100	32	M12	20	100	21	13	6
K0167.1636112	36	M16	22	112	26	14	8

K0168

Handgrepen draaibaar

DIN 98 vorm E, uit staal





Grondstof:
Handgreep en asdeel staal.

Uitvoering:
Handgreep en asdeel verzinkt en blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0168.0616055

Opmerking:
Handgreep passend bij handwielen DIN 950.

KIPP Handgrepen draaibaar DIN 98 vorm E, uit staal

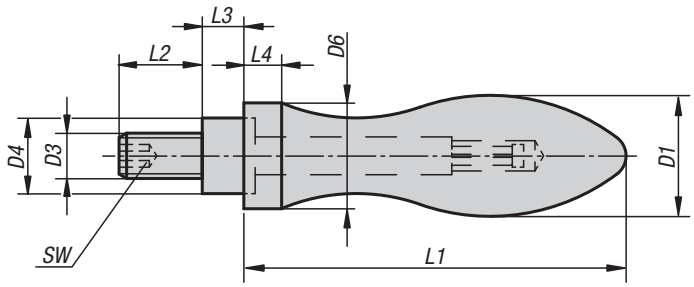
Bestelnummer	D1	D3	D4	D6	L1	L2	L3	L4	SW
K0168.0616055	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3
K0168.0820067	20	M8	13	18	61	13	6	6	4
K0168.1025083	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5
K0168.1232105	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6
K0168.1636117	36	M16	22	29	106	26	11	9	8

K0169

Handgrepen draaibaar

DIN 98 vorm E, uit aluminium





Grondstof:
Handgreep aluminium. Asdeel staal.

Uitvoering:
Handgreep gepolijst, asdeel verzinkt en blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0169.0616055

Opmerking:
Handgreep passend bij handwielen DIN 950.

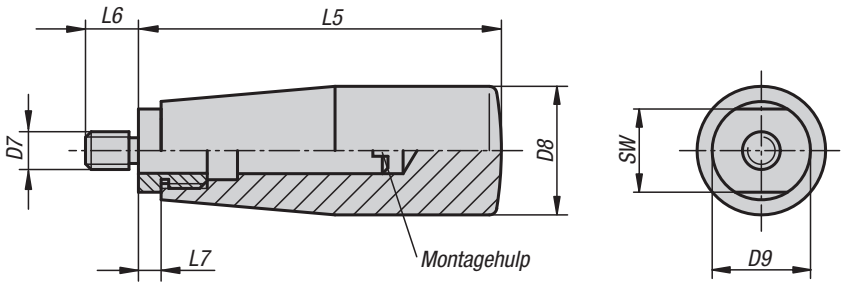
KIPP Handgrepen draaibaar DIN 98 vorm E, uit aluminium

Bestelnummer	D1	D3	D4	D6	L1	L2	L3	L4	SW
K0169.0616055	16	M6	10	14	49	11	5,5	5	3
K0169.0820067	20	M8	13	18	61	13	6	6	4
K0169.1025083	25	M10	16	21	75	14	8	6,5	5
K0169.1232105	32	M12	20	26	95	21	10,5	8	6
K0169.1636117	36	M16	22	29	106	26	11	9	8

K0170

Grepen draaibaar





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
As en schroefdraadhuls staal, verzinkt of rvs, blank.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0170.105007

Opmerking:
Voor montage as uitschroeven.

KIPP Grepen draaibaar

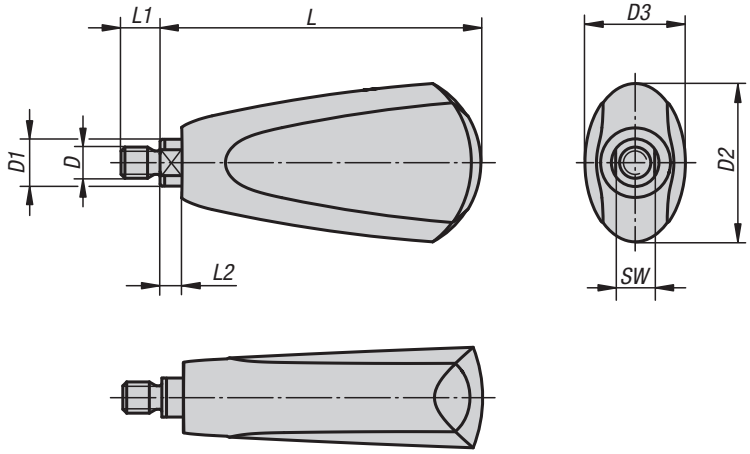
Bestelnummer as staal	Bestelnummer as RVS	Grootte	D7	D8	D9	L5	L6	L7	SW
K0170.105007	**K0170.1105007**	1	M5	17	15	51	7	5	13
K0170.206008	**K0170.1206008**	2	M6	23	18	68	8	6	16
K0170.208009	**K0170.1208009**	2	M8	23	18	68	9	6	16
K0170.310011	**K0170.1310011**	3	M10	28	21	77	11	7	19

K0651

Grepen draaibaar

ovaal





Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
As staal vernikkeld of rvs 1.4305, blank.
Veerringen rvs 1.4310.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0651.106009

Opmerking:
De grepen passen bij de schijfhandwielen met draaibare greep K0164.

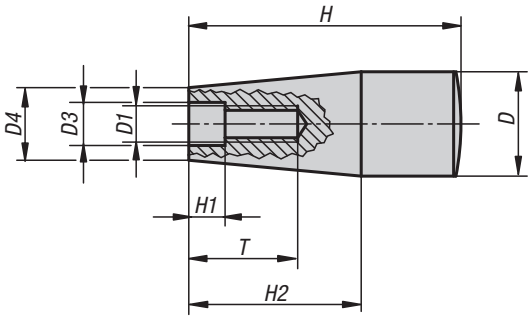
KIPP Grepen draaibaar ovaal

Bestelnummer as staal	Bestelnummer as RVS	Grootte	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW
K0651.106009	**K0651.1106009**	1	M6	8	25	18	54,7	9	4,5	7
K0651.208010	**K0651.1208010**	2	M8	12	41	26	82,2	10	5,5	10

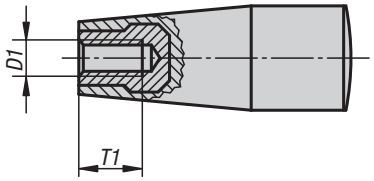
Conusgrepen



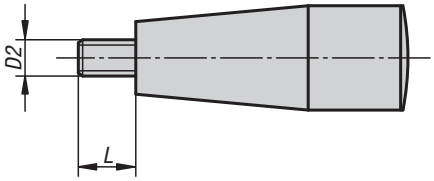
Vorm C
met ingeperste schroefdraad



Vorm E
met draadbus



Vorm F
met buitendraad



Grondstof:
Duroplast PF 31, zwart.
Bus resp. schroefdraadbouten staal, verzinkt.

Uitvoering:
hoogglans gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0172.106

Opmerking:
Bij de uitvoeringen K0172.205 en K0172.206 is de bus uit messing.
Bij de uitvoeringen K0172.208 en K0172.2081 is de bus uit staal, verkoperd.

Op aanvraag:
Andere kleuren.

KIPP Conusgrepen met binnendraad

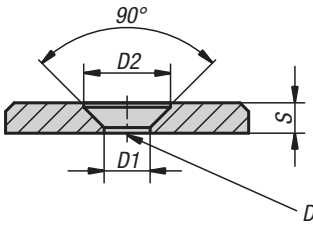
Bestelnummer	Vorm	D	D1	D3	D4	H	H1	H2	T	T1
K0172.106	C	17	M6	6,2	15	45	2	26	14	-
K0172.108	C	17	M8	8,2	13	45	2	26	16	-
K0172.1081	C	23	M8	8,5	18	61	2	38	24	-
K0172.110	C	29	M10	10,5	21	71	3,5	42	28	-
K0172.205	E	17	M5	-	15	45	-	26	-	10
K0172.206	E	17	M6	-	15	45	-	26	-	9
K0172.208	E	23	M8	-	18	61	-	38	-	14
K0172.2081	E	28	M8	-	21	71	-	42	-	14

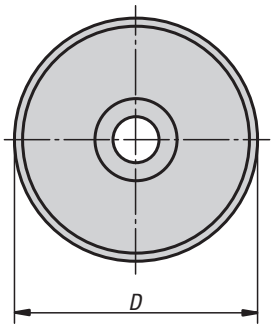
KIPP Conusgrepen met buitendraad

Bestelnummer	Vorm	D	D2	D4	H	H2	L
K0172.306	F	17	M6	15	45	26	18
K0172.308	F	23	M8	18	61	38	12
K0172.310	F	29	M10	21	71	42	20

Afdekschijven







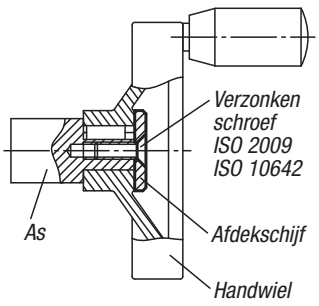
Grondstof:
Staal 1.0718.
Rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal gezwart.
RVS blank.

Bestelvoorbeeld:
K0173.00416

Opmerking:
Samen met een platverzonken schroef DIN EN ISO 2009 of DIN EN ISO 10642 worden de afdekringen ingezet op het frontvlak van asuiteinden voor de axiale bevestiging en borging van handwielen en slingers met spiebaan.

De afdekringen kunnen gebruikt worden bij de handwielen K0671, K0160, K0161, K0162, K0163, K0164, K0165.

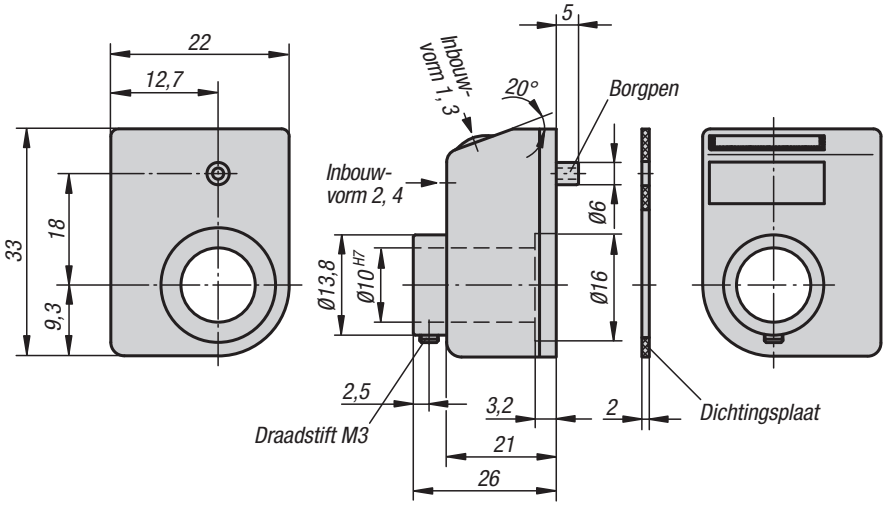


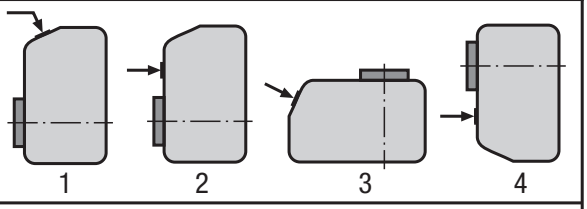
KIPP Afdekschijven

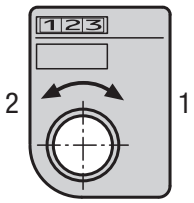
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D	D1	D2	D3	S
K0173.00416	**K0173.10416**	16	4,3	8,4	M4	3
K0173.00420	**K0173.10420**	20	4,3	8,4	M4	3
K0173.00522	**K0173.10522**	22	5,3	10	M5	3,5
K0173.00525	**K0173.10525**	25	5,3	10	M5	3,5
K0173.00528	**K0173.10528**	28	5,3	10	M5	3,5
K0173.00632	**K0173.10632**	32	6,4	12	M6	4
K0173.00636	**K0173.10636**	36	6,4	12	M6	4
K0173.00640	**K0173.10640**	40	6,4	12	M6	5
K0173.00645	**K0173.10645**	45	6,4	12	M6	6
K0173.00652	**K0173.10652**	52	6,4	12	M6	6

Slagenteller





Weergave na één omwenteling, kommaplaats:	Inbouwvorm (1 - 4):
	
bijv. K0408.**01001**111 **0100** = 1mm stijging, **1** = komma op 1e plaats van rechts	bijv. K0408.01001**1**11 **1** = Inbouwvorm

Telrichting (1 - 2):	Kleur (1 - 2):
	
bijv. K0408.0100111**1** **1** = rechtsdraaiend (stijgende waarden) **2** = linksdraaiend (stijgende waarden)	bijv. K0408.0100111**1** **1** = kleur oranje **2** = kleur zwart

KIPP Slagenteller

Bestelnummer oranje	Bestelnummer zwart	Stijging	Weergave na eerste omwenteling	Komma op de plaats	max. toerental t/min
K0408.010011**	**K0408.01001**2**	1	01,0	1	1500
K0408.020011**	**K0408.02001**2**	2	02,0	1	750
K0408.025011**	**K0408.02501**2**	2,5	02,5	1	600
K0408.030011**	**K0408.03001**2**	3	03,0	1	500
K0408.040011**	**K0408.04001**2**	4	04,0	1	375
K0408.050011**	**K0408.05001**2**	5	05,0	1	300
K0408.060011**	**K0408.06001**2**	6	06,0	1	250
K0408.080011**	**K0408.08001**2**	8	08,0	1	180
K0408.100011**	**K0408.10001**2**	10	10,0	1	150

Grondstof:
Huis polyamide 6.
Holle as staal.
Kijkvenster kunststof.
Draadstift staal.

Uitvoering:
Huis slagvast.
Holle as gezwart.
Draadstift zwart.
Schijven zwart, cijfers wit.

Bestelvoorbeeld:
K0408.01001111
(slagenteller met 1 mm stijging, komma op 1de plaats van rechts, inbouwvorm 1, telrichting rechtsom stijgend, kleur oranje)

Opmerking:
Slagentellers maken het directe aflezen van ingestelde meetwaarden mogelijk.
Bovendien is de weergavewaarde per spindelomwenteling (desbetreffende spindelstijging) selecteerbaar, waarbij de verschillende weergavewaarden door een overbrenging gerealiseerd worden.
De slagentellers onderscheiden zich door hun compacte bouwvorm met zeer duidelijke weergave. Ze zijn bijzonder geschikt voor geringe spindelafstanden en kleine asdiameters en beschikken over een draaimomentsteun, die aan de andere kant in een boring wordt vergrendeld.

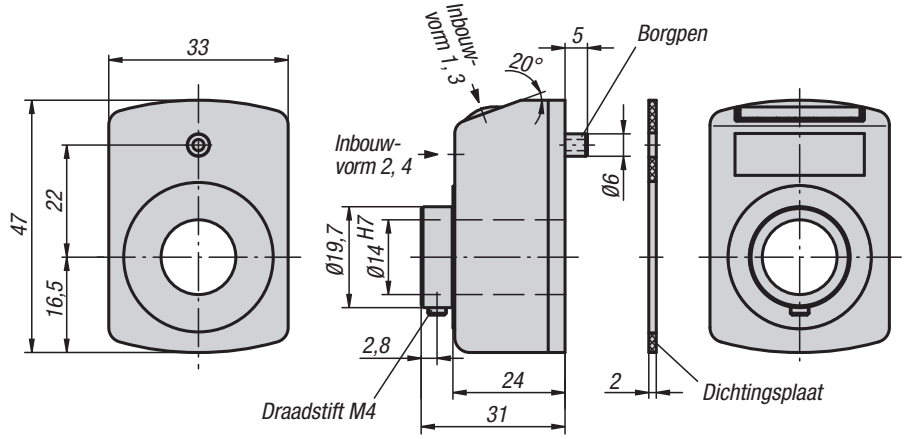
** Bij 1ste ster inbouwvorm en 2de ster telrichting vermelden. (zie bestelvoorbeeld „inbouwvorm, telrichting“).

Op aanvraag:
– Rvs aandrijfas
– Aanduiding voor inch

Toebehoren:
– Reduceerhuls K0412

Technische gegevens:
– Telwerk bestaande uit 3 posities
– Cijferhoogte ca. 4 mm
– Ø holle as 10 H7 mm
– Temperatuurbestendig tot 80 °C
– Olie- en oplosmiddelbestendig

Slagenteller





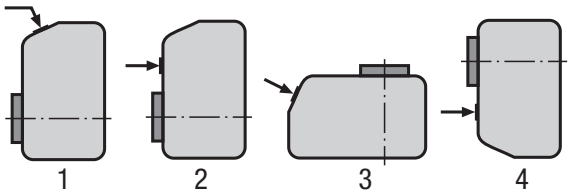
Grondstof:
Huis polyamide 6.
Holle as staal.
Kijkvenster kunststof.
Draadstift staal.

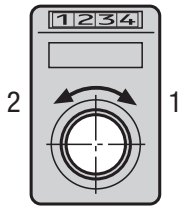
Uitvoering:
Huis slagvast.
Holle as gezwart.
Draadstift zwart.
Schijven zwart, cijfers wit.

Bestelvoorbeeld:
21K0409.01002111
(slagenteller met 1 mm stijging, komma op 2de plaats van rechts, inbouwvorm 1, telrichting rechtsom stijgend, kleur oranje)

Opmerking:
Slagentellers maken het directe aflezen van ingestelde meetwaarden mogelijk.
Bovendien is de weergavewaarde per spindelomwenteling (desbetreffende spindelstijging) selecteerbaar, waarbij de verschillende weergavewaarden door een overbrenging gerealiseerd worden.
De slagentellers onderscheiden zich door hun compacte bouwvorm met zeer duidelijke weergave en nauwkeurige aflezing. Ze zijn bijzonder geschikt voor geringe spindelafstanden en kleine asdiameters en beschikken over een draaimomentsteun, die aan de andere kant in een boring wordt vergrendeld.

** Bij 1ste ster inbouwvorm en 2de ster telrichting vermelden. (zie bestelvoorbeeld „inbouwvorm, telrichting“).

Weergave na één omwenteling, kommaplaats:	Inbouwvorm (1 - 4):
	
bijv. K0409.**01002**111 **0100** = 1 mm stijging, **2** = komma op 2e plaats van rechts	bijv. K0409.01002**1**11 **1** = inbouwvorm

Telrichting (1 - 2):	Kleur (1 - 2):
	
bijv. K0409.0100211**1** **1** = rechtsdraaiend (stijgende waarden) **2** = linksdraaiend (stijgende waarden)	bijv. K0409.0100211**1** **1** = kleur oranje **2** = kleur zwart

Op aanvraag:
– Telwerkafdekking uit mineraalglas
– Rvs aandrijfas
– Axiale dichting (stofdicht)
– Trillingsbeveiliging

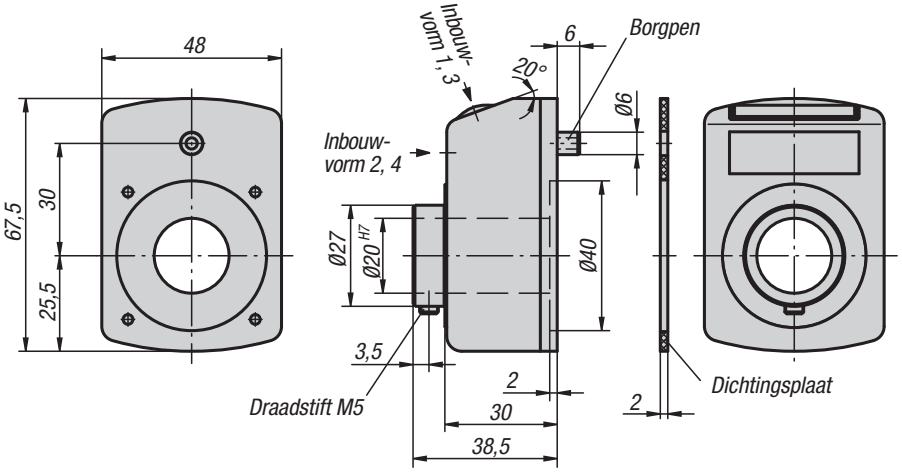
Toebehoren:
– Reduceerhuls K0412
– Tussenplaat K0413
– Montageplaat K0414

Technische gegevens:
– Telwerk bestaande uit 4 posities+ nauwkeurige aflezing
– Cijferhoogte ca. 6 mm
– Ø holle as 14 H7 mm
– Temperatuurbestendig tot 80 °C
– Olie- en oplosmiddelbestendig

KIPP Slagenteller

Bestelnummer oranje	Bestelnummer zwart	Stijging	Weergave na eerste omwenteling	Komma op de plaats	max. toerental t/min
K0409.010021**	**K0409.01002**2**	1	00,10	2	1500
K0409.010011**	**K0409.01001**2**	1	001,0	1	1500
K0409.012511**	**K0409.01251**2**	1,25	001,2/5	1	1200
K0409.015011**	**K0409.01501**2**	1,5	001,5	1	1000
K0409.020011**	**K0409.02001**2**	2	002,0	1	750
K0409.025011**	**K0409.02501**2**	2,5	002,5	1	600
K0409.030011**	**K0409.03001**2**	3	003,0	1	500
K0409.040011**	**K0409.04001**2**	4	004,0	1	375
K0409.050011**	**K0409.05001**2**	5	005,0	1	300
K0409.060011**	**K0409.06001**2**	6	006,0	1	250
K0409.080011**	**K0409.08001**2**	8	008,0	1	180
K0409.100011**	**K0409.10001**2**	10	010,0	1	150

Slagenteller





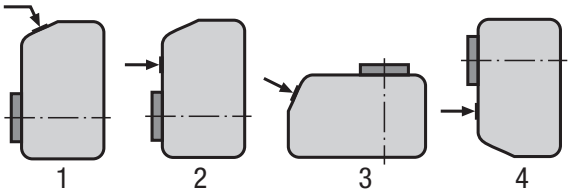
Grondstof:
Huis polyamide 6.
Holle as staal.
Kijkvenster kunststof.
Draadstift staal.

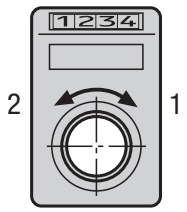
Uitvoering:
Huis slagvast.
Holle as gezwart.
Draadstift zwart.
Schijven zwart, cijfers wit.

Bestelvoorbeeld:
K0410.01002111
(slagenteller met 1 mm stijging, komma op 2de plaats van rechts, inbouwvorm 1, telrichting rechtsom stijgend, kleur oranje)

Opmerking:
Slagentellers maken het directe aflezen van ingestelde meetwaarden mogelijk.
Bovendien is de weergavewaarde per spindelomwenteling (desbetreffende spindelstijging) selecteerbaar, waarbij de verschillende weergavewaarden door een overbrenging gerealiseerd worden.
De slagentellers onderscheiden zich door de zeer duidelijke weergave en nauwkeurige aflezing. Deze beschikken over een draaimomentsteun, die aan de andere kant in een boring wordt vergrendeld.

** Bij 1ste ster inbouwvorm en 2de ster telrichting vermelden. (zie bestelvoorbeeld „inbouwvorm, telrichting“).

Weergave na één omwenteling, kommaplaats:	Inbouwvorm (1 - 4):
	
bijv. K0410.**01002**111 **0100** = 1 mm stijging, **2** = komma op 2e plaats van rechts	bijv. K0410.01002**1**11 **1** = inbouwvorm

Telrichting (1 - 2):	Kleur (1 - 2):
	
bijv. K0410.01002**1**1 **1** = rechtsdraaiend (stijgende waarden) **2** = linksdraaiend (stijgende waarden)	bijv. K0410.01002111 **1** = kleur oranje **2** = kleur zwart

Op aanvraag:
– Telwerkafdekking uit mineraalglas
– Rvs aandrijfas
– Axiale dichting (stofdicht)
– Waterdicht
– Trillingsbeveiliging

Toebehoren:
– Reduceerhuls K0412
– Tussenplaat K0413
– Montageplaat K0414

Technische gegevens:
– Telwerk bestaande uit 5 posities + nauwkeurige aflezing
– Cijferhoogte ca. 7 mm
– Ø holle as 20 H7 mm
– Temperatuurbestendig tot 80 °C
– Olie- en oplosmiddelbestendig
– Stofdicht

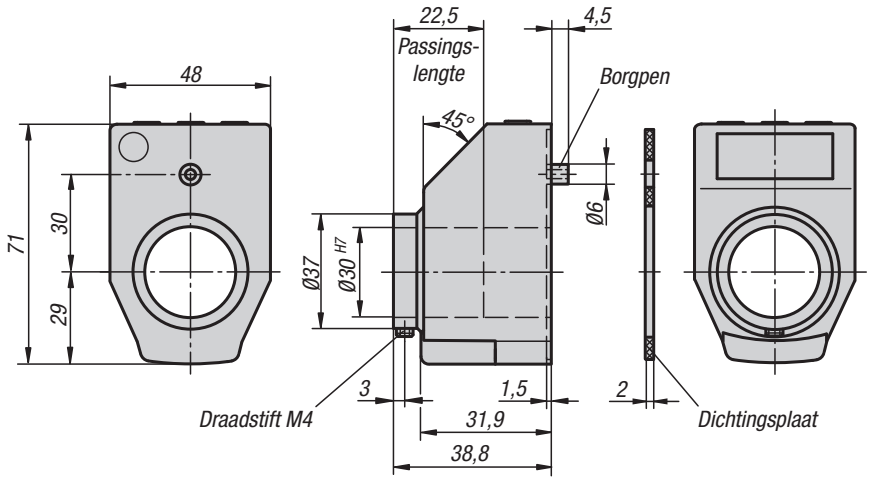
KIPP Slagenteller

Bestelnummer oranje	Bestelnummer zwart	Stijging	Weergave na eerste omwenteling	Komma op de plaats	max. toerental t/min
K0410.010021**	**K0410.01002**2**	1	000,10	2	1500
K0410.010011**	**K0410.01001**2**	1	0001,0	1	1500
K0410.015011**	**K0410.01501**2**	1,5	0001,5	1	1000
K0410.020011**	**K0410.02001**2**	2	0002,0	1	750
K0410.025011**	**K0410.02501**2**	2,5	0002,5	1	600
K0410.030011**	**K0410.03001**2**	3	0003,0	1	500
K0410.040011**	**K0410.04001**2**	4	0004,0	1	450
K0410.050011**	**K0410.05001**2**	5	0005,0	1	300
K0410.060011**	**K0410.06001**2**	6	0006,0	1	250
K0410.100011**	**K0410.10001**2**	10	0010,0	1	150

Slagenteller

vrij programmeerbaar





Grondstof:
Huis kunststof.
Holle as staal.
Kijkvenster LC-display.
Draadstift staal.

Uitvoering:
Holle as gezwart.
Draadstift zwart.

Bestelvoorbeeld niet geprogrammeerd:
K0411.12
(slagenteller met inbouwvorm 1, kleur zwart)

Bestelvoorbeeld geprogrammeerd:
K0411.0200021120
(zie bestelvoorbeeld op de volgende pagina)

Opmerking:
De elektronische slagentellers bieden verdergaande mogelijkheden in vergelijking met mechanische slagentellers, want ze beelden naast de hoek ook ongewoonlijke spindelstijgingen af en registreren daarbij iedere fractie van een spindelverstelling.

* Vrije programmeerbaarheid van de parameters met de programmeersoftware K0411.09.

Technische gegevens:
– LCD-display met 5 cijfers
– Cijferhoogte ca. 11,5 mm
– Weergavebereik van -19999 ... 99999
– Holle as Ø 30 H7 mm
– Arbeidstemperatuur -10 °C tot +60 °C
– Lagertemperatuur -30 °C tot +80 °C
– Toerental max. 600 omw/min
– Batterij lithium knoopcel 3V, type CR 2032. Levensduur ca. 2 jaar
– Vibratiebestendigheid volgens DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
– Schokbestendigheid volgens DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMC DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– Beveiligingsklasse: IP 51

Kenmerken:
– Aangegeven waarden en plaats van de komma vrij programmeerbaar
– Lineaire of hoekmodus
– Functietoets voor neutraalstand
– Functietoets voor omschakeling tussen absolute waarde en incrementele waarde
– Programmering van een offsetwaarde direct op het apparaat
– Eenvoudige vervanging van de batterij

Toebehoren:
– Reduceerhulzen K0412
– Programmeer-software K0411.09

KIPP Slagenteller geprogrammeerd

Bestelnummer	Uitvoering
K0411.	zie bestelvoorbeeld voor slagenteller geprogrammeerd

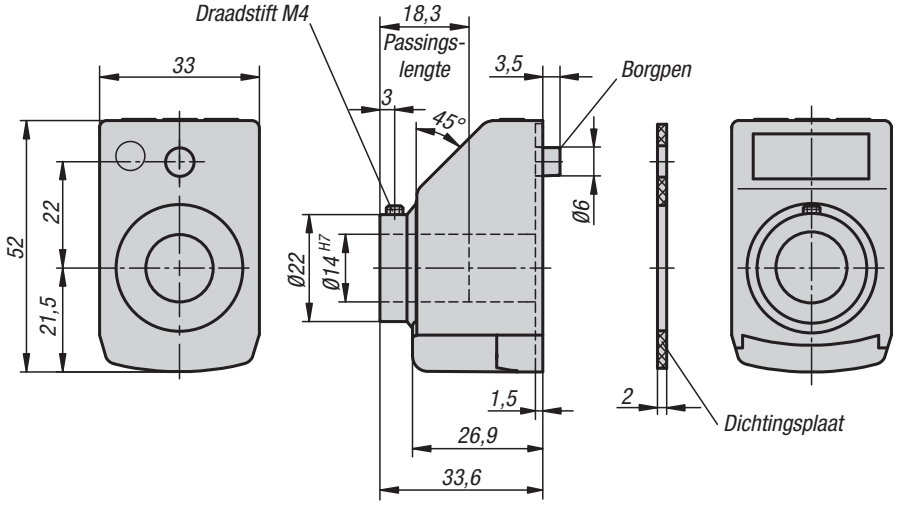
KIPP Slagenteller niet geprogrammeerd*

Bestelnummer	Kleur	Inbouwvorm	Stijging	Weergave na eerste omwenteling	Plaats van de komma	Telrichting	Neutraalstand	Bestelnummer software
K0411.11	oranje	1	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	K0411.09
K0411.12	zwart	1	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	K0411.09
K0411.31	oranje	3	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	K0411.09
K0411.32	zwart	3	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	K0411.09

Slagenteller

vrij programmeerbaar





Grondstof:
Huis kunststof.
Holle as staal.
Kijkvenster LC-display.
Draadstift staal.

Uitvoering:
Holle as gezwart.
Draadstift zwart.

Bestelvoorbeeld niet geprogrammeerd:
K0771.12
(slagenteller met inbouwvorm 1, kleur zwart)

Bestelvoorbeeld geprogrammeerd:
K0771.0200021120
(zie bestelvoorbeeld op de volgende pagina)

Opmerking:
De elektronische slagentellers bieden verdergaande mogelijkheden in vergelijking met mechanische slagentellers, want ze beelden naast de hoek ook ongewoonlijke spindelstijgingen af en registreren daarbij iedere fractie van een spindelverstelling.

Technische gegevens:
– LCD-display met 5 posities
– Cijferhoogte ca. 8 mm
– Weergavebereik van -19999 ... 99999
– Holle as-Ø 14 H7 mm
– Werktemperatuur -10 °C tot +60 °C
– Opslagtemperatuur -30 °C tot +80 °C
– Toerental max. 600 tpm
– Batterij Lithium-knoopcel 3V, type CR2032. Levensduur ca. 2 jaar
– Trillingsbestendigheid conform DIN IEC 68-2-6 10 g / (5 ... 150 Hz), 20 g / (100 ... 2000 Hz)
– Schokbestendigheid conform DIN IEC 68-2-27 30 g / 15 ms
– EMC DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-4
– Beschermingsklasse IP 51

* Vrije programmeerbaarheid van de parameters met de programmeersoftware K0411.09.

Kenmerken:
– Aangegeven waarden en plaats van de komma vrij programmeerbaar
– Lineaire of hoekmodus
– Functietoets voor neutraalstand
– Functietoets voor omschakeling tussen absolute waarde en incrementele waarde
– Programmering van een offsetwaarde direct op het apparaat
– Eenvoudige vervanging van de batterij

Toebehoren:
– Reduceerhulzen K0412
– Programmeer-software K0411.09

KIPP Slagenteller geprogrammeerd

Bestelnummer	Uitvoering
K0771.	zie bestelvoorbeeld voor slagenteller geprogrammeerd

KIPP Slagenteller niet geprogrammeerd*

Bestelnummer	Kleur	Inbouwvorm	Stijging	Weergave na eerste omwenteling	Plaats van de komma	Telrichting	Neutraalstand	Bestelnummer software
K0771.11	oranje	1	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	K0411.09
K0771.12	zwart	1	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	K0411.09
K0771.31	oranje	3	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	K0411.09
K0771.32	zwart	3	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	vrij programmeerbaar	K0411.09

Bestelvoorbeeld voor slagenteller geprogrammeerd K0411 en K0771

Bestelcode:

K0411. _ _ _ _ _ _

Weergave na één omwenteling:

bijv.
K0411.**02000**21120
Voer hier in welke waarde na één omwenteling moet worden aangegeven (normaliter is dit de spoed van de spil).

Belangrijk: let op de komma!



Hoekmodus:
(resolutie 0,1°)
Als u de hoekmodus wenst weer te geven, voert u 03600 in.

De weergave in de hoekmodus bedraagt na één omwenteling 03600 en begint bij de volgende omwenteling bij 00000.

Kommaplaats:

bijv.
K0411.0200**2**1120
Geef hier aan op welke plaats de komma moet verschijnen.

0 = 00000
1 = 0000,0
2 = 000,00
3 = 00,000

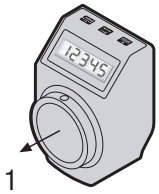


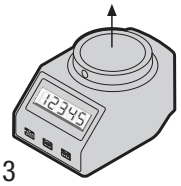
Hoekmodus:
Als u de hoekmodus wenst weer te geven, is de komma op plaats 1 het meest zinvol.

Daardoor verkrijgt u na één omwenteling de waarde 0360,0.

Inbouwvorm:

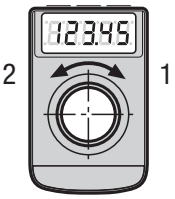
bijv.
K0411.0200**2**1120
1 = inbouwvorm voor horizontale spil
3 = inbouwvorm voor verticale spil





Telrichting:

bijv.
K0411.02000211**2**0
1 = rechtsdraaiend (stijgende waarden)
2 = linksdraaiend (stijgende waarden)



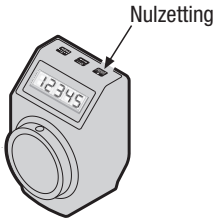
Kleur:

bijv.
K0411.02000211**2**0
1 = oranje
2 = zwart



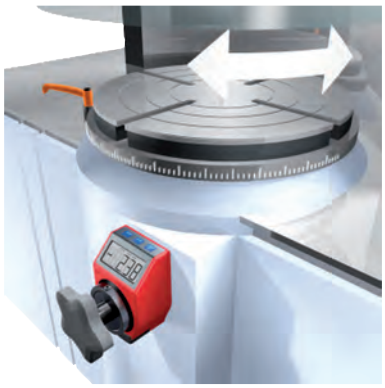
Nulzetting:

bijv.
K0411.0200021112**0**
0 = direct
5 = vertraagd met 5 sec.

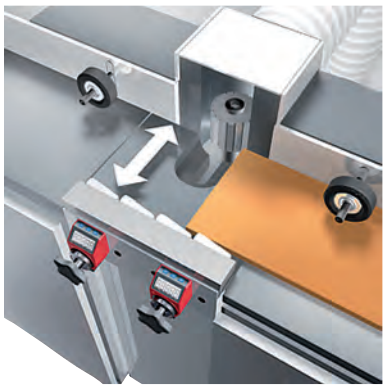


De Neutraalstand kan d.m.v. parameters met 5 sec. vertraagd worden om een onvrijwillige nulzetting te vermijden.

Toepassingsvoorbeeld slagenteller

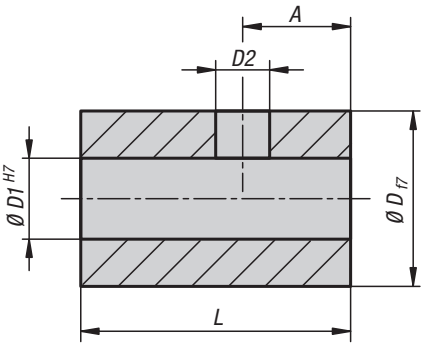


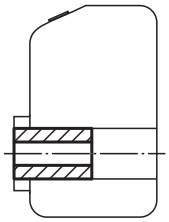




K0412

Reduceerhulzen







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0412.14**08** (diameter D1=8)

Opmerking:
Reduceerhulzen worden gebruikt voor het aanpassen van de diameter tussen slagenteller en verstelspindel.

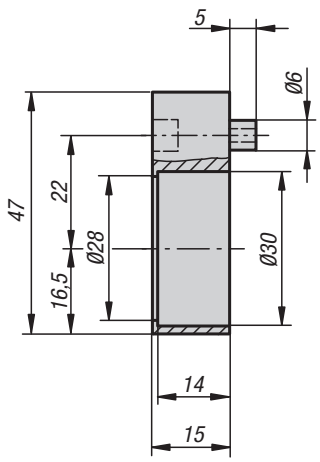
KIPP Reduceerhulzen

Bestelnummer	A	D	D1	D2	L	Passend bij slagenteller
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

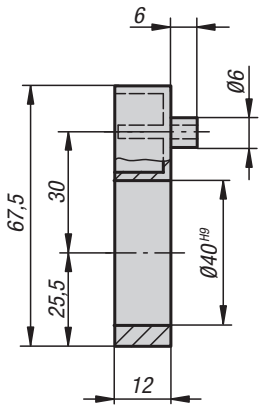
K0413

Tussenplaten

K0413.041



K0413.091





Grondstof:
Kunststof.

Bestelvoorbeeld:
K0413.041

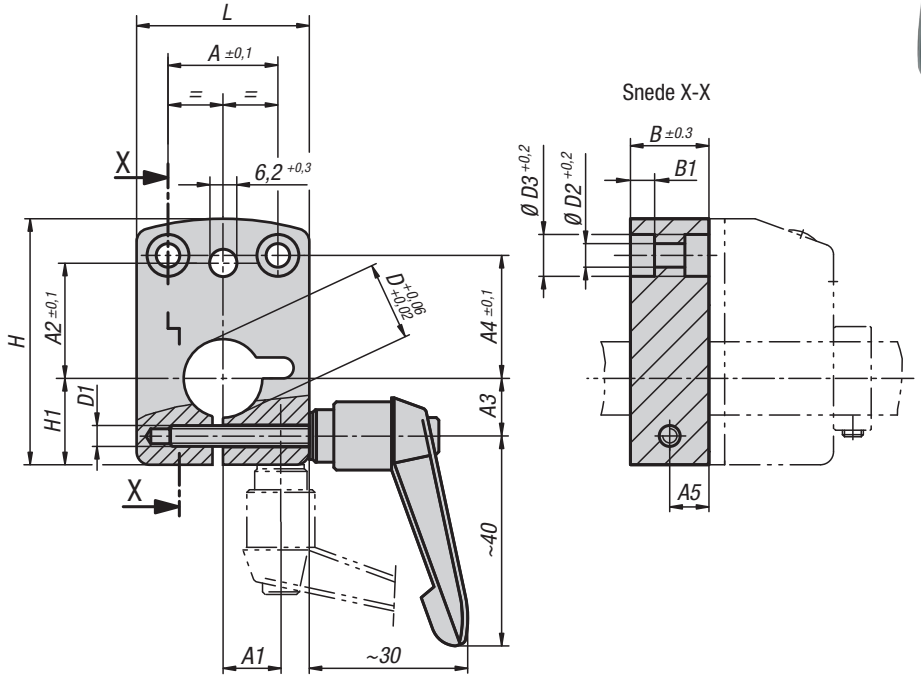
Opmerking:
Tussenplaten dienen voor de opname van stelringen en radiale asdichtingen.

KIPP Tussenplaten

Bestelnummer	Passend bij slagenteller
K0413.041	K0409
K0413.091	K0410

Montageplaten





Snede X-X

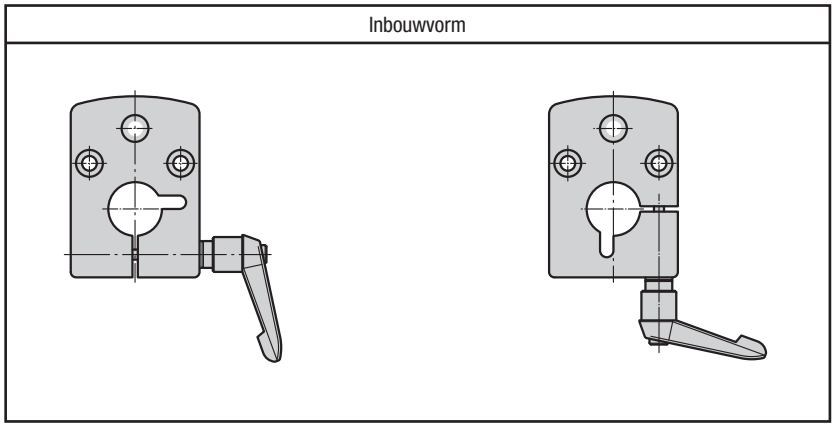
Grondstof:
Huis aluminium.
Klemhefboom kunststof.

Uitvoering:
Huis geëloxeerd.
Klemhefboom antracietgrijs.

Bestelvoorbeeld:
K0414.09121

Opmerking:
Montageplaten vormen een compacte eenheid in combinatie met slagentellers. Ze garanderen een betrouwbare spindelklemming zonder bijkomend constructiewerk.
Door de eenvoudige montage als tussenplaat is de montageplaat ook goed geschikt voor het uitbreiden van bestaande installaties.

Inbouwvorm



K0414. ....**1**

K0414. ....**3**



KIPP Montageplaten

Bestelnummer Inbouwvorm 1	Bestelnummer Inbouwvorm 3	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	D2	D3	H	H1	L	Passend bij slagenteller
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

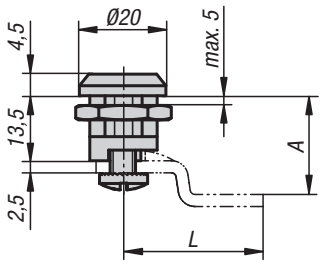
Draaigrendels

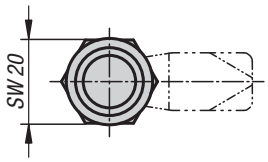


Draaigrendel

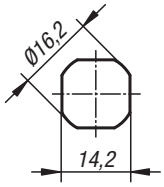
kleine uitvoering



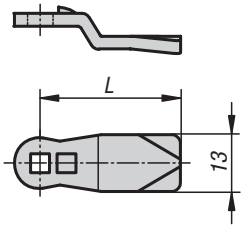




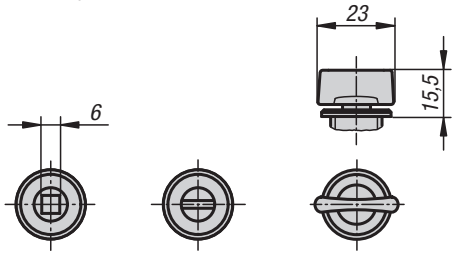
Montageopening



Tong



Bediening



Vierkant 6 mm | Zaagsnede | Knevel

Grondstof:
Huis en bediening zinkspuitgietwerk.
Tong staal.

Uitvoering:
Huis en bediening verchroomd.
Bij kneveluitvoering zwart gepoedercoat.
Tong verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
Draaigrendel K0518.16131
Tong K0519.125X075

Opmerking:
Kleine draaigrendel met veergelagerde tong. Rechts of links toepasbaar met een sluitweg van 90°. De draaigrendel kan voorgemonteerd worden ingebouwd. De bevestigingsmoer is eenzijdig als aardmoer met klemschijven uitgevoerd.

Bestel de tong in de gewenste uitvoering apart. Iedere tong is met ieder huis combineerbaar.

Toebehoren:
Steeksleutel K0535



KIPP Draaigrendel kleine uitvoering

Bestelnummer	Bediening
K0518.16131	Vierkant 6 mm
K0518.20131	Zaagsnede
K0518.30132	Knevel

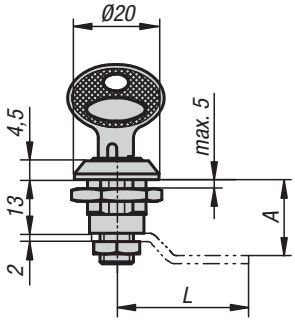
KIPP Tong voor draaigrendel

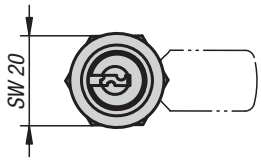
Bestelnummer	A	L
K0519.125X075	7,5	25
K0519.125X135	13,5	25
K0519.125X195	19,5	25

Draaigrendel afsluitbaar

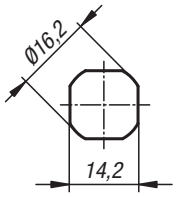
kleine uitvoering



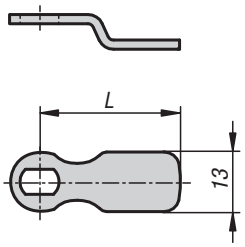




Montageopening



Tong



Grondstof:
Huis en bediening zinkspuitgietwerk.
Tong staal.
Sleutel zilverkleurig.

Uitvoering:
Huis en bediening verchroomd,
tong verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
Draaigrendel afsluitbaar K0520.131
Tong K0521.128X105

Opmerking:
Kleine afsluitbare draaigrendel rechts of links toepasbaar met een sluitweg van 90°. De draaigrendel kan voorgemonteerd worden ingebouwd. De bevestigingsmoer is eenzijdig als aardmoer met klemschijven uitgevoerd.

Deze afsluitbare draaigrendel wordt telkens met 2 sleutels geleverd. De sleutel kan in beide standen (open en gesloten) worden uitgenomen. Het slot is gelijksluitend d.w.z. ieder slot kan met dezelfde sleutel worden geopend.

Bestel de tong in de gewenste uitvoering apart.

Op aanvraag:
Slot verschillend sluitend.

KIPP Draaigrendel afsluitbaar kleine uitvoering

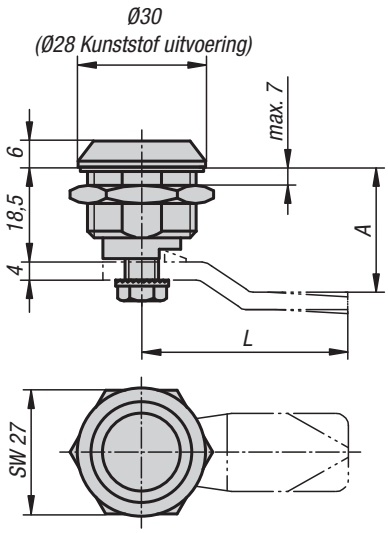
Bestelnummer	Bediening
K0520.131	Sleutel

KIPP Tong voor draaigrendel

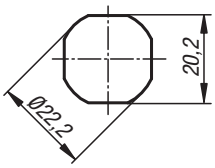
Bestelnummer	A	L
K0521.128X105	10	28
K0521.124X135	13	24
K0521.131X135	13	31
K0521.136X135	13	36
K0521.130X165	16	30
K0521.126X205	20	26

Draaigrendel

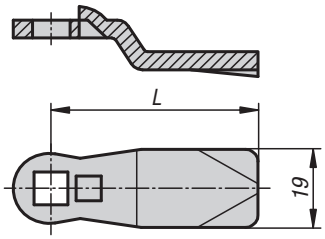




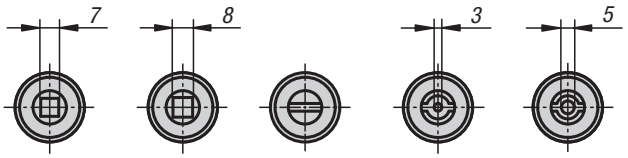
Montageopening



Tong



Bediening



Vierkant 7 mm | Vierkant 8 mm | Zaagsnede | Dubbele baard 3 mm | Dubbele baard 5 mm

Grondstof:
Huis, bediening en moer zinkspuitgietwerk of kunststof PA6 GFR30.
Pakking rubber.
Tong staal.

Uitvoering:
Huis, bediening en moer verchroomd of zwart.
Tong verzinkt.

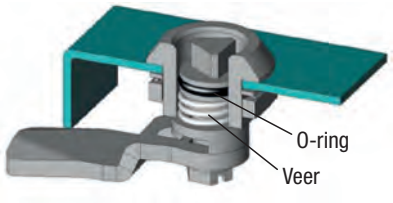
Bestelvoorbeeld:
Draaigrendel K0522.17181
Tong K0523.145X045
(a.u.b. nokafstand „A“ opgeven)

Opmerking:
Draaigrendel met veergelagerde tong. Rechts of links toepasbaar met een sluitweg van 90°. De draaigrendel kan voorgemonteerd worden ingebouwd. De bevestigingsmoer is eenzijdig als aardmoer met klemschijven uitgevoerd.

Trillingsbestendig (behalve kunststof uitvoering), een borging voorkomt zelfstandig openen. Beschermd tegen water en stof conform IP65.

Bestel de tong in de gewenste uitvoering apart. Iedere tong is met ieder huis combineerbaar.

Toebehoren:
Steeksleutel K0535



KIPP Draaigrendel

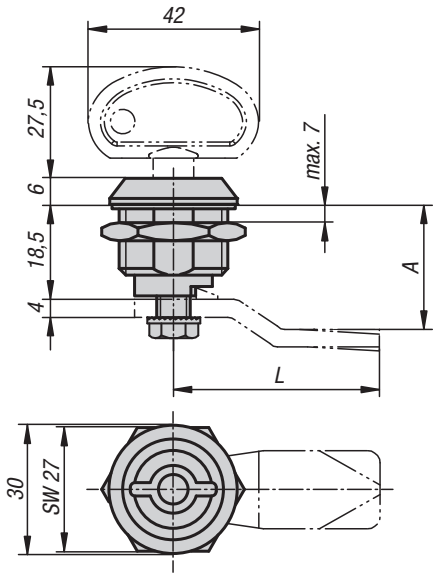
Bestelnummer Zinkspuitgietwerk	Bestelnummer Kunststof	Bediening
K0522.17181	-	Vierkant 7 mm
K0522.18181	-	Vierkant 8 mm
K0522.20181	**K0522.20185**	Zaagsnede
K0522.43181	**K0522.43185**	Dubbele baard 3 mm
K0522.45181	**K0522.45185**	Dubbele baard 5 mm

KIPP Tong voor draaigrendel

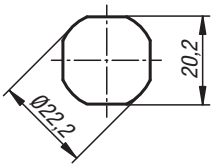
Bestelnummer	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

Veiligheidsdraaigrendel

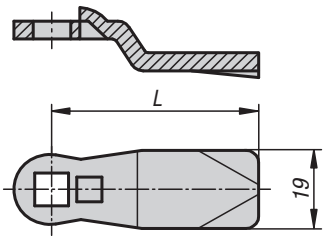




Montageopening

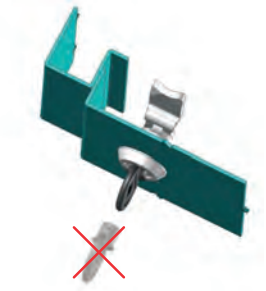


Tong





Sleutel kan in gesloten stand worden uitgenomen



Sleutel kan in geopende stand niet worden uitgenomen

Grondstof:
Huis, bediening, moer en sleutel zinkspuitgietwerk.
Pakking rubber.
Tong staal.

Uitvoering:
Huis en bediening verchroomd of zwart gepoedercoat.
Tong verzinkt.
Sleutel verchroomd.

Bestelvoorbeeld:
Veiligheidsdraaigrendel K0524.181
Tong K0523.145X045 (a.u.b. nokafstand „A“ opgeven)
Sleutel K0524.9

Opmerking:
Veiligheidsdraaigrendel met veergelagerde tong. Rechts of links toepasbaar met een sluitweg van 90°. De draaigrendel kan voorgemonteerd worden ingebouwd. De bevestigingsmoer is eenzijdig als aardmoer met klemschijven uitgevoerd.

Beschermd tegen water en stof conform IP65.

Bestel de sleutel apart. Slot kan alleen met de specifieke sleutel worden geopend en gesloten. De sleutel kan alleen in de gesloten stand uitgenomen worden. Bij open slot fungeert de sleutel als knevel.

Bestel de tong in de gewenste uitvoering apart. Iedere tong is met ieder huis combineerbaar.

KIPP Veiligheidsdraaigrendel

Bestelnummer Verchroomd	Bestelnummer Zwart gepoedercoat	Bediening	Bestelnummer Sleutel
K0524.181	**K0524.182**	Sleutel	**K0524.9**

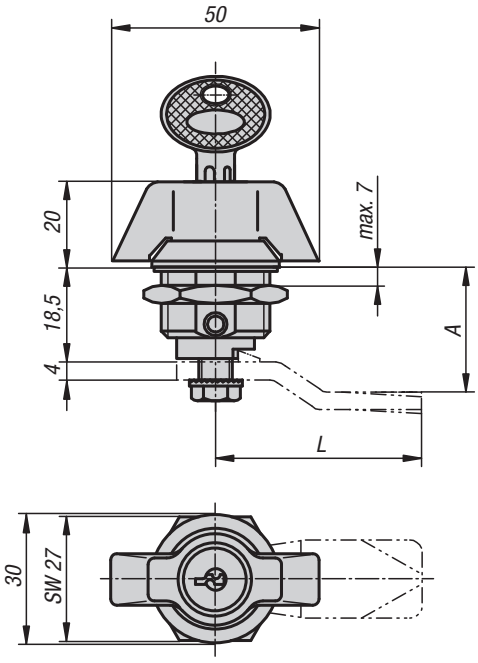
KIPP Tong voor draaigrendel

Bestelnummer	A	L
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
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

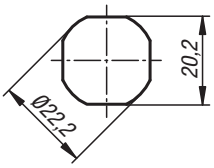
Draaigrendel

met knevelbediening

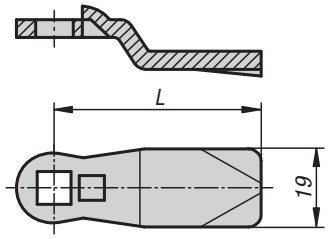




Montageopening



Tong



Grondstof:
Huis en moer zinkspuitgietwerk.
Knevel kunststof PA6 GF 30.
Pakking rubber.
Tong staal.

Uitvoering:
Huis en moer verchroomd.
Knevel zwart.
Tong verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
Draaigrendel K0525.1183
Tong K0523.145X045 (a.u.b. nokafstand „A“ opgeven)

Opmerking:
Draaigrendel met knevelbediening. Rechts of links toepasbaar met een sluitweg van 90°. De draaigrendel kan voorgemonteerd worden ingebouwd. De bevestigingsmoer is eenzijdig als aardmoer met klemschijven uitgevoerd.

Beschermd tegen water en stof conform IP65.

De afsluitbare draaigrendels worden telkens met 2 sleutels geleverd. De sleutel kan in beide standen (open en gesloten) worden uitgenomen. Het slot is gelijksluitend d.w.z. ieder slot kan met dezelfde sleutel worden geopend (Euro sleutel 5333).

Bestel de tong in de gewenste uitvoering apart. Iedere tong is met ieder huis combineerbaar.

KIPP Draaigrendel met knevelbediening

Bestelnummer	Bediening
K0525.1183	Knevel
K0525.2183	Knevel afsluitbaar

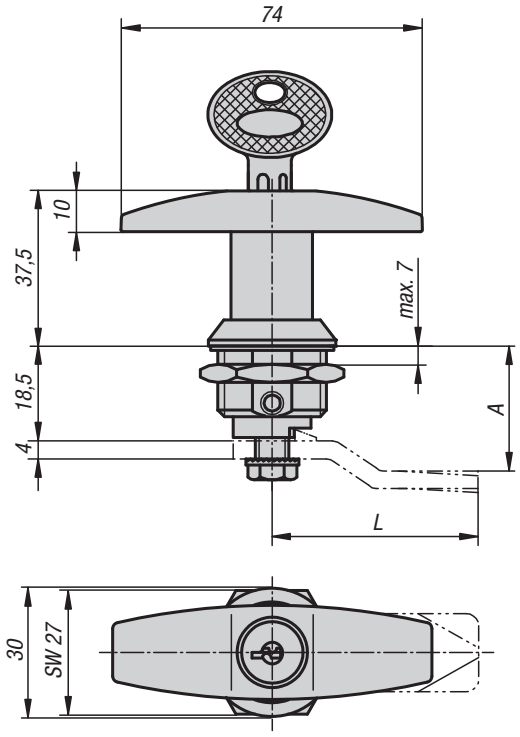
KIPP Tong voor draaigrendel

Bestelnummer	A	L
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
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

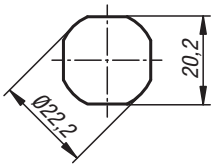
Draaigrendel

met T-greep

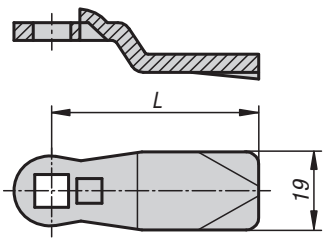




Montageopening



Tong



Grondstof:
Huis en moer zinkspuitgietwerk.
T-greep kunststof PA6 GF 30.
Pakking rubber.
Tong staal.

Uitvoering:
Huis en moer verchroomd.
T-greep zwart.
Tong verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
Draaigrendel K0526.1183
Tong K0523.145X045 (a.u.b. nokafstand „A“ opgeven)

Opmerking:
Draaigrendel met T-greep. Rechts of links toepasbaar met een sluitweg van 90°. De draaigrendel kan voorgemonteerd worden ingebouwd. De bevestigingsmoer is eenzijdig als aardmoer met klemschijven uitgevoerd.

Beschermd tegen water en stof conform IP65.

De afsluitbare draaigrendels worden telkens met 2 sleutels geleverd. De sleutel kan in beide standen (open en gesloten) worden uitgenomen. Het slot is gelijksluitend d.w.z. ieder slot kan met dezelfde sleutel worden geopend (Euro sleutel 5333).

Bestel de tong in de gewenste uitvoering apart. Iedere tong is met ieder huis combineerbaar.

KIPP Draaigrendel met T-greep

Bestelnummer	Bediening
K0526.1183	T-greep
K0526.2183	T-greep afsluitbaar

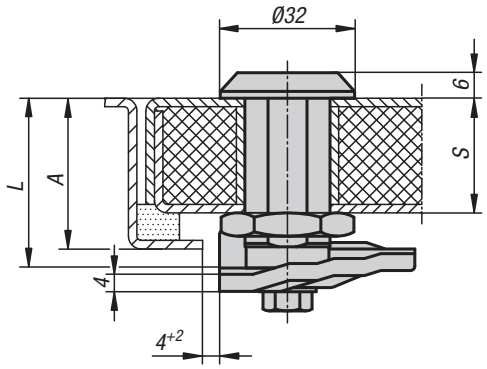
KIPP Tong voor draaigrendel

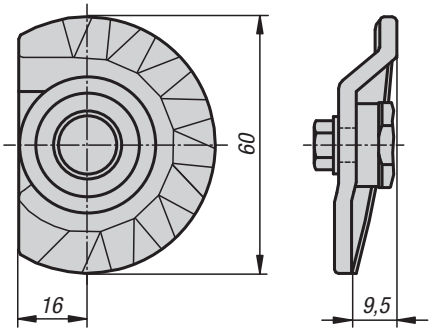
Bestelnummer	A	L
K0523.145X	4,5/6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/21,5/22,5/24,5/26,5/28,5/30,5/32,5/34,5/36,5/38,5/40,5/42,5	45
K0523.135X	16,5/18,5/20,5/22,5/24,5	35

Draaigrendel

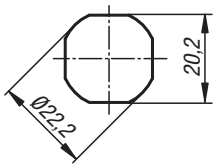
met tong







Montageopening



Grondstof:
Huis, bediening, moer en tong zinkspuitgietwerk.
Pakking rubber.

Uitvoering:
Huis, bediening, moer en tong verchroomd.

Bestelvoorbeeld:
Draaigrendel K0527.17301

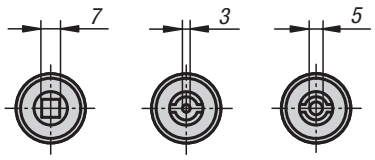
Opmerking:
Draaigrendels met verloopnok worden overwegend bij deuren en behuizingen toegepast, die een hogere aandrukkracht van de afdichting vragen. Rechts of links toepasbaar. Sluiten altijd rechtsdraaiend. Door rechtsdraaien van de bediening kan de aantrekweg stapsgewijs tot 9,5 mm bij een maximale draaihoek van 270° worden verhoogd.

De bevestigingsmoer is eenzijdig als aardmoer met klemschijven uitgevoerd.

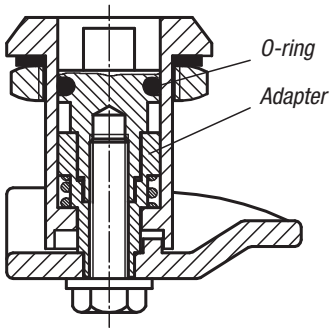
Beschermd tegen water en stof conform IP65.

Toebehoren:
Steeksleutel K0535

Bediening



Vierkant 7 mm | Dubbele baard 3 mm | Dubbele baard 5 mm



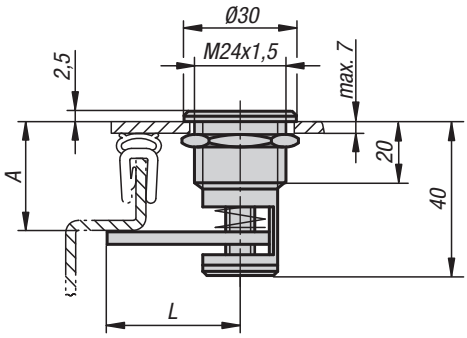
KIPP Draaigrendel met tong

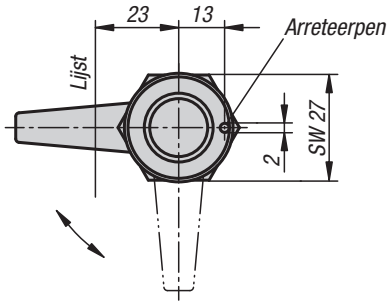
Bestelnummer Vierkant 7 mm	Bestelnummer Dubbele baard 3 mm	Bestelnummer Dubbele baard 5 mm	A	L	S max.
K0527.17301	K0527.43301	K0527.45301	30 -9,5	30	20
K0527.17401	K0527.43401	K0527.45401	40 -9,5	40	30
K0527.17501	K0527.43501	K0527.45501	50 -9,5	50	40
K0527.17601	K0527.43601	K0527.45601	60 -9,5	60	50

Aandrukdraaigrendel

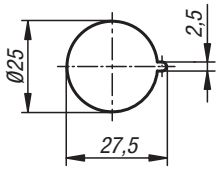
met variabele aantrekweg



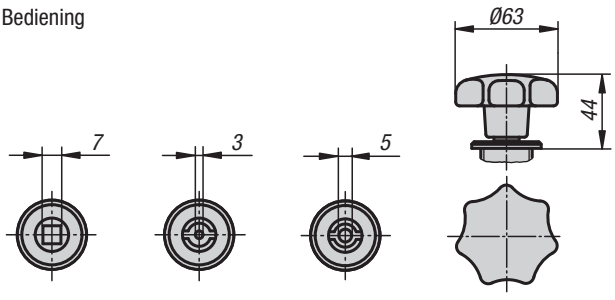




Montageopening



Bediening



Vierkant 7 mm | Dubbele baard 3 mm | Dubbele baard 5 mm | Stergreep

Grondstof:
Draaigrendel staal.
Stergreep DIN 6336 Duroplast.

Uitvoering:
Draaigrendel verzinkt en blauw gechromateerd.
Stergreep zwart.

Bestelvoorbeeld:
Aandrukdraaigrendel K0528.1709161

Opmerking:
Aandrukdraaigrendels worden overwegend bij deuren en behuizingen toegepast, die een hogere aandrukkracht van de afdichting vragen. Rechts of links toepasbaar. Sluiten altijd rechtsdraaiend.

Montage:
In een gat van Ø25 mm wordt een groef voor de borgstift ingebracht. De sluiting wordt door de boring gestoken. Voor het overschuiven en bevestigen van de moer moet de tong zich in de eindstand en in het midden van de uitsparing bevinden.

Op aanvraag:
Waterdichte uitvoering conform IP65.

Functies:
Door rechtsdraaien van de bediening wordt de tong met 90° gedraaid en in de gesloten stand gebracht. Door verder draaien wordt de tong via het schroefdraad in de axiale richting aangetrokken en zo wordt de aandrukkracht verhoogd. De sluiting wordt ontgrendeld door naar links te draaien. Daarbij wordt de tong in de eindstand vormgesloten geopend waardoor ook betrouwbaar openen bij klevende afdichtingen is gewaarborgd.

De variabele aantrekweg is 7 mm. Het klembereik van 9-44 mm wordt door 7 gebogen nokken (maat A) afgedekt.

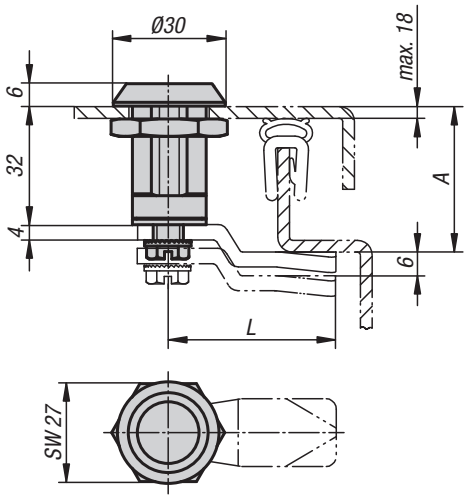
De levering is compleet gemonteerd.

Toebehoren:
Steeksleutel K0535

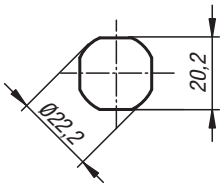
KIPP Aandrukdraaigrendel met variabele aandrukweg

Bestelnummer Vierkant 7 mm	Bestelnummer Dubbele baard 3 mm	Bestelnummer Dubbele baard 5 mm	Bestelnummer Stergreep	A	L
K0528.1709161	K0528.4309161	K0528.4509161	K0528.5009161	9 - 16	40,5
K0528.1713201	K0528.4313201	K0528.4513201	K0528.5013201	13 - 20	42,5
K0528.1717241	K0528.4317241	K0528.4517241	K0528.5017241	17 - 24	44
K0528.1723301	K0528.4323301	K0528.4523301	K0528.5023301	23 - 30	45
K0528.1729361	K0528.4329361	K0528.4529361	K0528.5029361	29 - 36	43
K0528.1733401	K0528.4333401	K0528.4533401	K0528.5033401	33 - 40	40,5
K0528.1737441	K0528.4337441	K0528.4537441	K0528.5037441	37 - 44	37

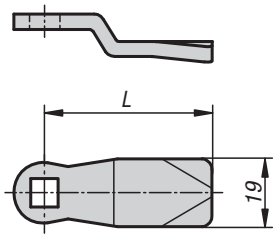
Aandrukdraaigrendel



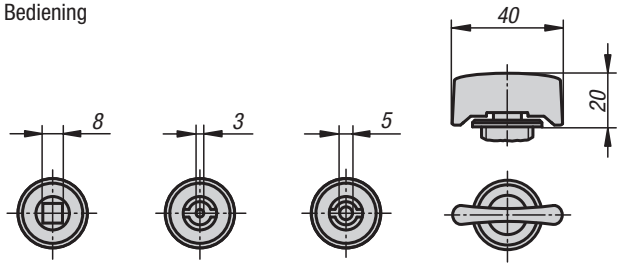
Montageopening



Tong



Bediening



Vierkant 8 mm | Dubbele baard 3 mm | Dubbele baard 5 mm | Knevel



Grondstof:
Huis en bediening zinkspuitgietwerk.
Pakking rubber.
Tong staal.

Uitvoering:
Huis en bediening verchroomd.
Tong verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
Aandrukdraaigrendel K0529.18321
Tong K0530.145X320
(a.u.b. nokafstand „A“ opgeven)

Opmerking:
Aandrukdraaigrendels worden overwegend bij deuren en behuizingen toegepast, die een hogere aandrukkracht van de afdichting vragen. Rechts of links toepasbaar. Sluiten altijd rechtsdraaiend.

Trillingsbestendig, beschermd tegen water en stof conform IP65.

Bestel de tong in de gewenste uitvoering apart. Iedere tong is met ieder huis combineerbaar.

Functies:
Door rechtsdraaien van de bediening wordt de tong met 90° gedraaid en in de gesloten stand gebracht. Door verder draaien met 90° wordt de tong in de axiale richting aangetrokken en zo wordt de aandrukkracht verhoogd. De aantrekweg is 6 mm. De bevestigingsmoer is eenzijdig als aardmoer met klemschijven uitgevoerd.

Toebehoren:
Steeksleutel K0535

KIPP Aandrukdraaigrendel

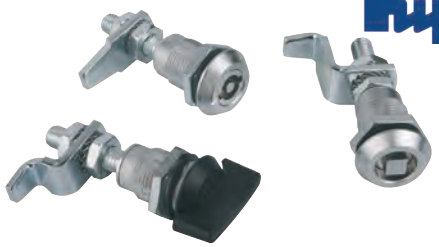
Bestelnummer	Bediening
K0529.18321	Vierkant 8 mm
K0529.43321	Dubbele baard 3 mm
K0529.45321	Dubbele baard 5 mm
K0529.30321	Knevel

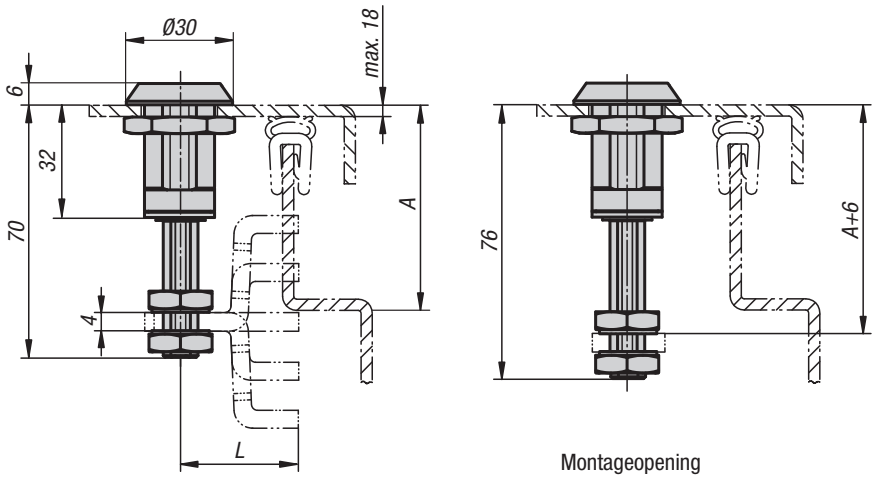
KIPP Tong voor aandrukdraaigrendel

Bestelnummer	A	L
K0530.145X	32/35/38/44	45
K0530.151X	32	51

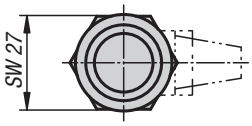
Aandrukdraaigrendel

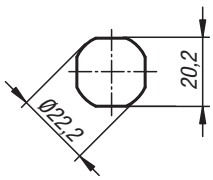
met verstelbare nokhoogte



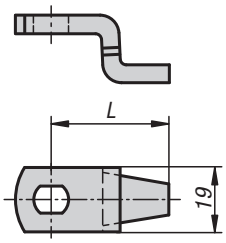


Montageopening

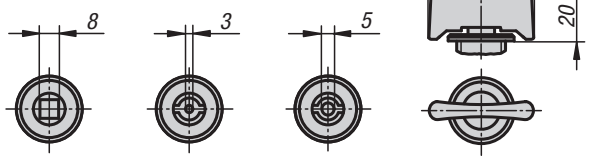




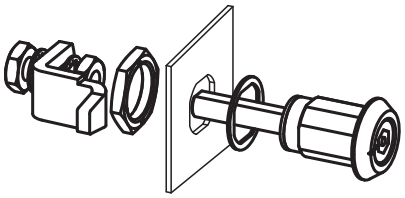
Tong



Bediening



Vierkant 8 mm | Dubbele baard 3 mm | Dubbele baard 5 mm | Knevel



Grondstof:
Huis en bediening zinkspuitgietwerk.
Pakking rubber.
Tong staal.

Uitvoering:
Huis en bediening verchroomd.
Bij kneveluitvoering zwart gepoedercoat
Tong verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
Aandrukdraaigrendel K0531.18321
Tong K0532.1000X590

Opmerking:
Aandrukdraaigrendels worden overwegend bij deuren en behuizingen toegepast, die een hogere aandrukkracht van de afdichting vragen. Rechts of links toepasbaar. Sluiten altijd rechtsdraaiend.

Trillingsbestendig, beschermd tegen water en stof conform IP65.

Bestel de tong in de gewenste uitvoering apart. Iedere tong is met ieder huis combineerbaar.

Functies:
Door rechtsdraaien van de bediening wordt de tong met 90° gedraaid en in de gesloten stand gebracht. Door verder draaien met 90° wordt de tong in de axiale richting aangetrokken en zo wordt de aandrukkracht verhoogd. De aantrekweg is 6 mm. De bevestigingsmoer is eenzijdig als aardmoer met klemschijven uitgevoerd. De gebogen tong kan positief en negatief worden gebruikt.

Toebehoren:
Steeksleutel K0535

KIPP Aandrukdraaigrendel met verstelbare nokhoogte

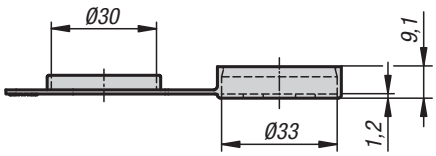
Bestelnummer	Bediening
K0531.18321	Vierkant 8 mm
K0531.43321	Dubbele baard 3 mm
K0531.45321	Dubbele baard 5 mm
K0531.30322	Knevel

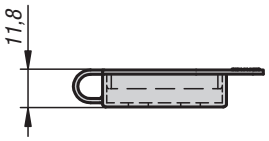
KIPP Tong voor aandrukdraaigrendel met verstelbare nokhoogte

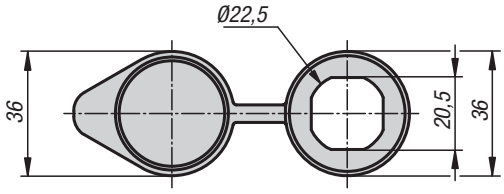
Bestelnummer	A	L
K0532.1000X590	40 - 59	33
K0532.1140X730	26 - 45 / 52 - 73	33
K0532.1275X860	12 - 32 / 68 - 86	33

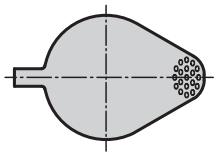
K0533

Stofkap













Grondstof:
Kunststof thermoplast (PU).

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0533.202230

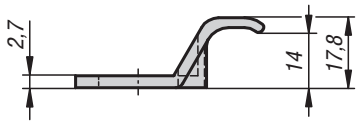
Opmerking:
Stofkap voor draaigrendel met een kopdiameter van max. 32 mm. Deze biedt extra stof- en vochtbescherming. Bij het gebruik van de stofkap vermindert de maat „A“ van de draaigrendel met 1 mm.

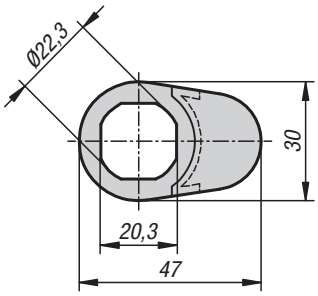
KIPP Stofkap

Bestelnummer	Gewicht ca. kg
K0533.202230	0,005

K0534

Openingsgreep









Grondstof:
Kunststof thermoplast (PA).

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0534.202230

Opmerking:
Praktische openingsgreep voor draaigrendel met een kopdiameter tot max. 30 mm. Bij de toepassing van de openingsgreep vermindert de maat „A“ van de draaigreep met 2,5 mm.

KIPP Openingsgreep

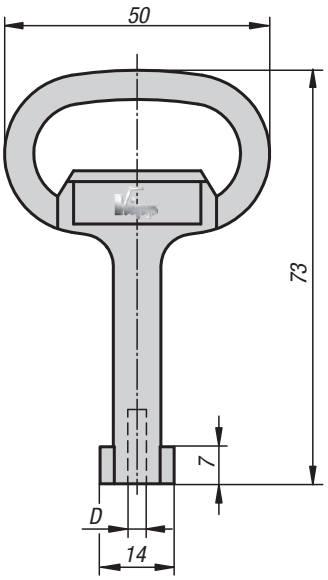
Bestelnummer	Gewicht ca. kg
K0534.202230	0,003

Steeksleutel

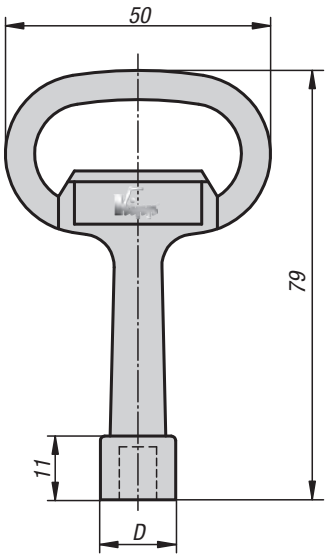
voor draaigrendel



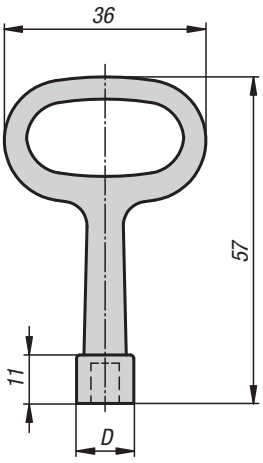
Vorm A
Dubbele baard



Vorm B
Vierkant



Vorm C
Vierkant



Grondstof:
Zinkspuitgietwerk.

Uitvoering:
Verchroomd.

Bestelvoorbeeld:
K0535.43

Opmerking:
Steeksleutel voor bedienen van de draaigrendel.

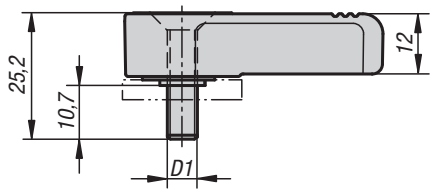
KIPP Steeksleutel voor draaigrendel

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	D
K0535.43	A	Dubbele baard 3 mm	3
K0535.45	A	Dubbele baard 5 mm	5
K0535.17	B	Vierkant 7 mm	15
K0535.18	B	Vierkant 8 mm	15
K0535.16	C	Vierkant 6 mm	11,5

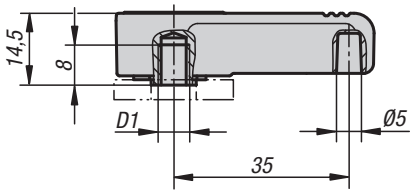
Aanslagsluiting

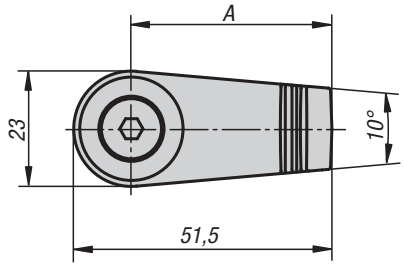


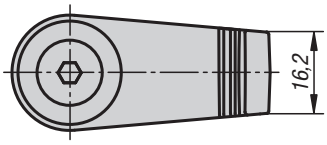
Buitendraad



Binnendraad







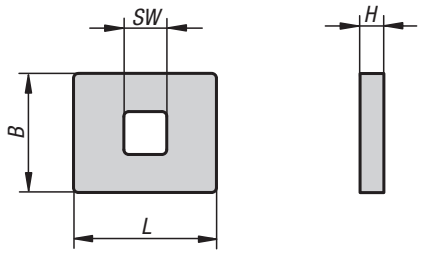
Grondstof:
Huis zinkspuitgietwerk, kunststof bespoten.
As staal 1.0718.
Ring kunststof.
Borgring verenstaal.
Platverzonken schroef staal, hardheidsklasse 8.8.

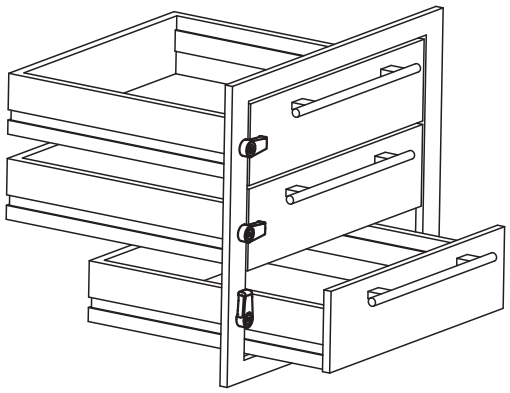
Uitvoering:
Huis zwart of rood.
As staal blauw gechromateerd.
Borgring, platverzonken schroef zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0271.140061

Opmerking:
Borgpunt elke 90°.
Profieladapterplaat a.u.b. afzonderlijk bestellen.
Kan met buiten- en binnendraad worden toegepast.

Profieladapterplaat





KIPP Aanslagsluiting

Bestelnummer	Kleur	Uitvoering	A	D1
K0271.140061	zwart	binnendraad	40	M6
K0271.140062	rood	binnendraad	40	M6
K0271.140061X10	zwart	buitendraad	40	M6
K0271.140062X10	rood	buitendraad	40	M6

KIPP Profieladapterplaat

Bestelnummer	B	H	L	SW
K0271.09302505	25	5	30	9

Voor notities

Scharnieren



Technische informatie over scharnieren

Scharnieren
Op de volgende pagina's hebben wij een groot aantal scharnieren overzichtelijk voor u gerangschikt. Er zijn nog meer combinaties mogelijk als u het scharnier met geleideneuzen nodig hebt, bijv. omdat u aluminiumprofielen met verschillende gleufbreedtes wilt combineren.

Linker en rechter scharnier
Voor elk uithangbaar scharnier is er een linker en een rechter versie. U moet dus bij de bestelling weten aan welke kant de deur of klep wordt aangeslagen.

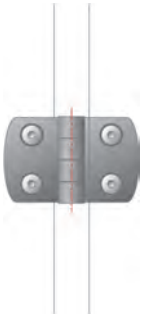
Linker scharnier
De vaste montage is links, de klep of deur opent van rechts naar links.



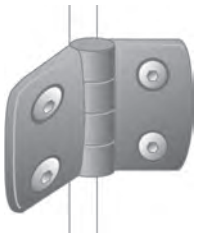
Rechter scharnier
De vaste montage is rechts, de klep of deur opent van links naar rechts.



Vast scharnier
Het scharnier kan niet worden uitgehangen. Het is geschikt voor gebruik links en rechts.



Geleideneuzen
Veel scharnieren kunnen op verzoek ook met geleideneuzen voor de gleuven van aluminiumprofielen worden geleverd. Zij beveiligen het scharnier tegen verdraaien en bieden een hogere belastbaarheid. De scharnieren zijn zo vormgegeven dat de geleideneuzen met een schroevendraaier eenvoudig kunnen worden uitgebroken.



zonder
geleideneuzen

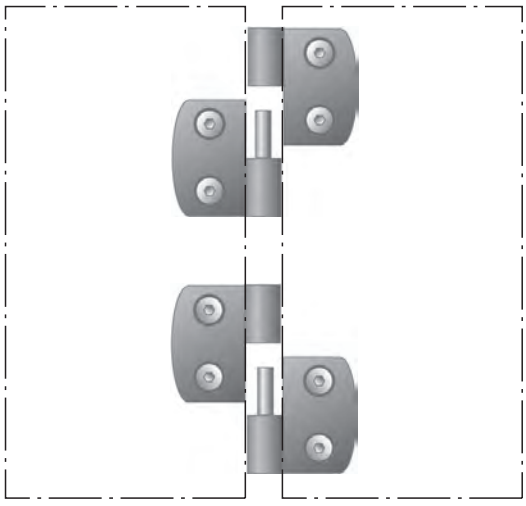




met
geleideneuzen voor aluminium-profielen met gleuf



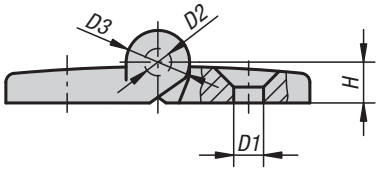
Kleine truc
Is u een klep of deur niet uithangbaar wilt bevestigen, kunt u daarvoor ook een linker en een rechter uithangbaar scharnier gebruiken. De beide scharnieren worden in ingehangen toestand gemonteerd en borgen zich wederzijds.

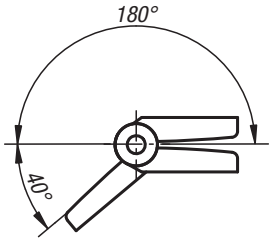


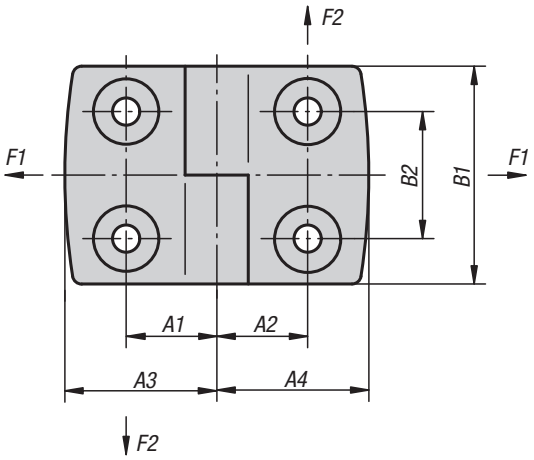
Scharnieren

uit kunststof, uithangbaar, links











Grondstof:
Thermoplast glasvezelversterkt. As rvs.

Uitvoering:
Scharnier zwart. As blank.

Bestelvoorbeeld:
K0434.1301825

Opmerking:
Alle scharnieren kunnen op aanvraag ook met geleidenokken voor de gleuven van aluminiumprofielen (gleuf 6, 8 en 10) geleverd worden. Ze vergemakkelijken de montage, beschermen het scharnier tegen verdraaien en maken het belastbaarder.

KIPP Scharnieren uit kunststof, uithangbaar, links

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0434.1251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
K0434.1251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
K0434.1251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.1251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1301815	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0434.1301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1352015	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1352018	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,35
K0434.1352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24

Scharnieren

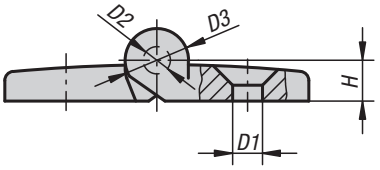
uit kunststof, uithangbaar, links

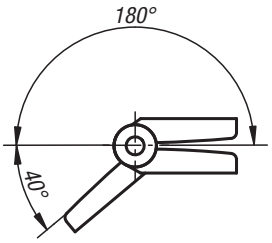
KIPP Scharnieren uit kunststof, uithangbaar, links

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0434.1402315	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1402318	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1402320	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.1402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,4
K0434.1402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1452515	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1452518	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1452520	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1452523	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.1452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1502815	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1502818	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1502820	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1502823	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1502825	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.1502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.1603315	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.1603318	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.1603320	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.1603323	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.1603325	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.1603328	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,32
K0434.1603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,24

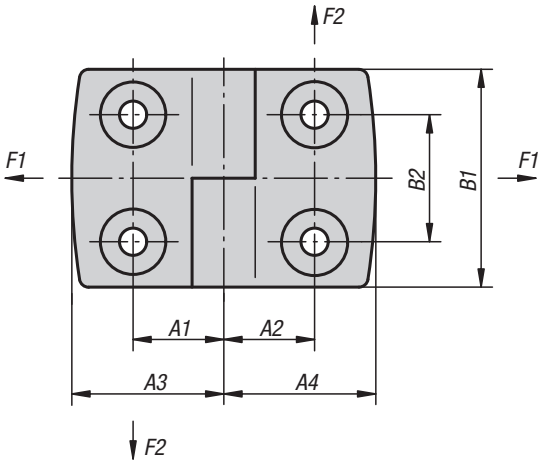
Scharnieren

uit kunststof, uithangbaar, rechts









Grondstof:
Thermoplast glasvezelversterkt. As rvs.

Uitvoering:
Scharnier zwart. As blank.

Bestelvoorbeeld:
K0434.2251523

Opmerking:
Alle scharnieren kunnen op aanvraag ook met geleidenokken voor de gleuven van aluminiumprofielen (gleuf 6, 8 en 10) geleverd worden. Ze vergemakkelijken de montage, beschermen het scharnier tegen verdraaien en maken het belastbaarder.

KIPP Scharnieren uit kunststof, uithangbaar, rechts

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0434.2251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
K0434.2251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
K0434.2251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.2251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2301815	17,5	15	29,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0434.2301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2352015	20	15	35,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2352018	20	17,5	35,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4
K0434.2352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2402315	22,5	15	38,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2402318	22,5	17,5	38,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2402320	22,5	20	38,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,4

Scharnieren

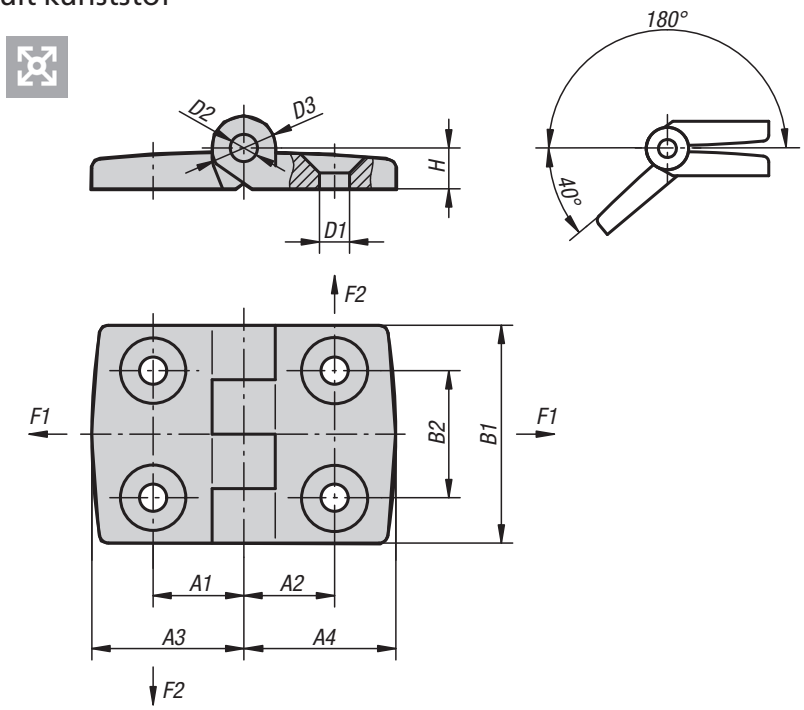
uit kunststof, uithangbaar, rechts

KIPP Scharnieren uit kunststof, uithangbaar, rechts

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0434.2402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2452515	25	15	43,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2452518	25	17,5	43,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2452520	25	20	43,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2452523	25	22,5	43,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.2452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2502815	27,5	15	48,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2502818	27,5	17,5	48,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2502820	27,5	20	48,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2502823	27,5	22,5	48,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2502825	27,5	25	48,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0434.2502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0434.2603315	32,5	15	57,5	26	48	28	6,6	6	14	9	0,65	0,425
K0434.2603318	32,5	17,5	57,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,5
K0434.2603320	32,5	20	57,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0434.2603323	32,5	22,5	57,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0434.2603325	32,5	25	57,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0434.2603328	32,5	27,5	57,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,32
K0434.2603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,24

Scharnieren

uit kunststof





Grondstof:
Thermoplast glasvezelversterkt. As rvs.

Uitvoering:
Scharnier zwart. As blank.

Bestelvoorbeeld:
K0435.251528

Opmerking:
Scharnieren met verschillende vleugellengtes kunnen zowel rechts als links toegepast worden. Alle scharnieren kunnen op aanvraag ook met geleidenokken voor de gleuven van aluminiumprofielen (gleuf 6, 8 en 10) geleverd worden. Ze vergemakkelijken de montage, beschermen het scharnier tegen verdraaien en maken het belastbaarder.

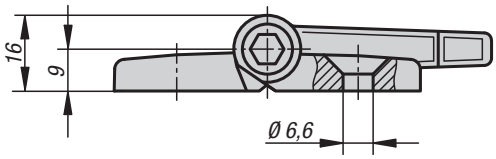
KIPP Scharnieren uit kunststof

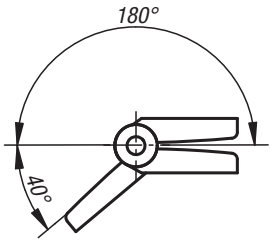
Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 max. kN	F2 max. kN
K0435.201212	11,5	11,5	19,5	19,5	30	14	4,2	3	8	5,5	0,4	0,2
K0435.251515	15	15	26	26	48	28	6,6	6	14	9	0,625	0,425
K0435.251518	15	17,5	26	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,5
K0435.251520	15	20	26	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.251523	15	22,5	26	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,35
K0435.251525	15	25	26	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,325
K0435.251528	15	27,5	26	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,32
K0435.251533	15	32,5	26	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,24
K0435.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.301820	17,5	20	29,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.301823	17,5	22,5	29,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.301825	17,5	25	29,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.301828	17,5	27,5	29,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,9	0,425
K0435.301833	17,5	32,5	29,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
K0435.352020	20	20	35,5	35,5	48	28	6,6	6	14	9	0,7	0,4
K0435.352023	20	22,5	35,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.352025	20	25	35,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.352028	20	27,5	35,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.352033	20	32,5	35,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,175
K0435.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.402325	22,5	25	38,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.402328	22,5	27,5	38,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.402333	22,5	32,5	38,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,175
K0435.452525	25	25	43,5	43,5	48	28	6,6	6	14	9	0,75	0,45
K0435.452528	25	27,5	43,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.452533	25	32,5	43,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
K0435.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	48	28	6,6	6	14	9	0,8	0,425
K0435.502833	27,5	32,5	48,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,2
K0435.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	48	28	6,6	6	14	9	0,85	0,175

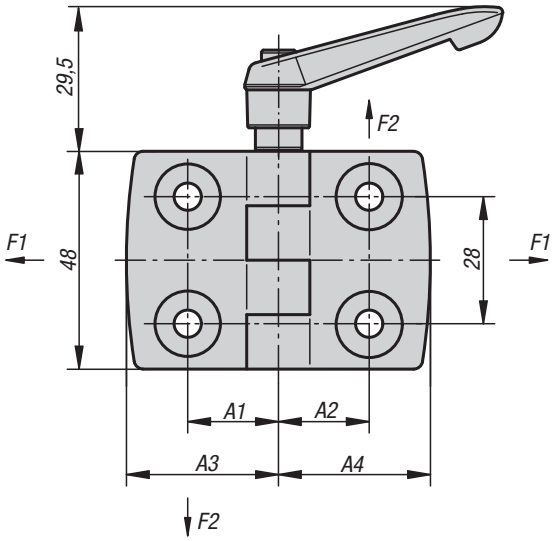
Scharnieren

uit kunststof, met klemfunctie









Grondstof:
Scharnier thermoplast glasvezelversterkt.
As staal.
klemhefboom thermoplast glasvezelversterkt.
Mechaniek staal.

Uitvoering:
Scharnier zwart. As verzinkt.
Klemhefboom zwart. Mechaniek zwart verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0436.251515

Opmerking:
De scharnieren kunnen door de verstelbare klemhefboom in iedere positie geklemd worden.

Op aanvraag:
Scharnieren met geleidenokken (gleuf 6, 8 en 10) voor aluminiumprofielen.
Combinatie van verschillende scharniervleugels.



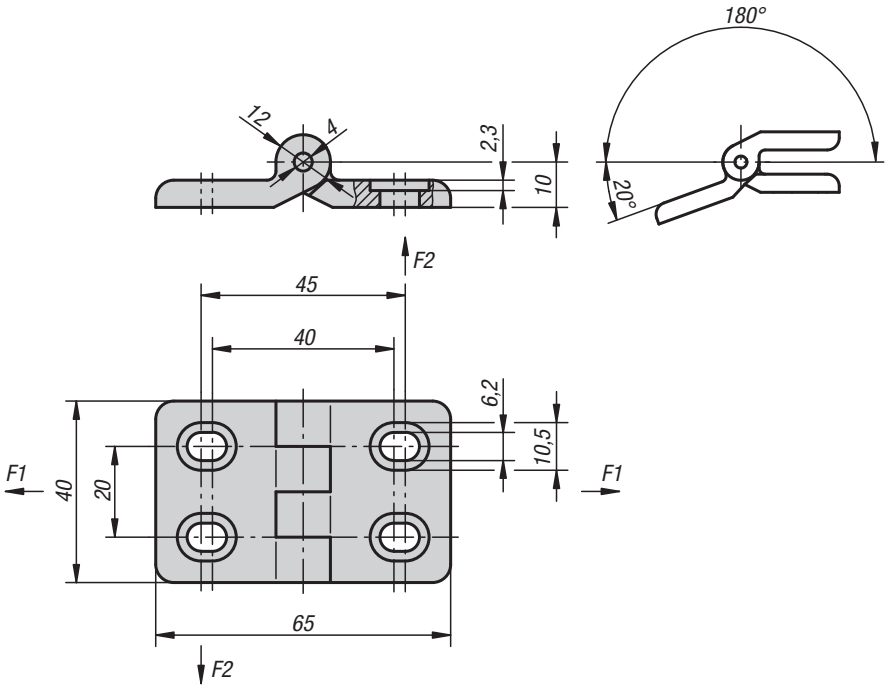
KIPP Scharnieren uit kunststof, met klemfunctie

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	F1 max. kN	F2 max. kN
K0436.251515	15	15	26	26	0,5	0,38
K0436.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	0,7	0,4
K0436.352020	20	20	36	36	0,7	0,4
K0436.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	0,75	0,45
K0436.452525	25	25	43,5	43,5	0,75	0,45
K0436.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	0,8	0,425
K0436.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	0,85	0,175

Scharnier

uit kunststof, met slobgaten





Grondstof:
Thermoplast glasvezelversterkt. As rvs.

Uitvoering:
Scharnier zwart. As blank.

Bestelvoorbeeld:
K0437.402020

Opmerking:
De scharnieren kunnen horizontaal ingesteld en dus optimaal uitgericht worden.

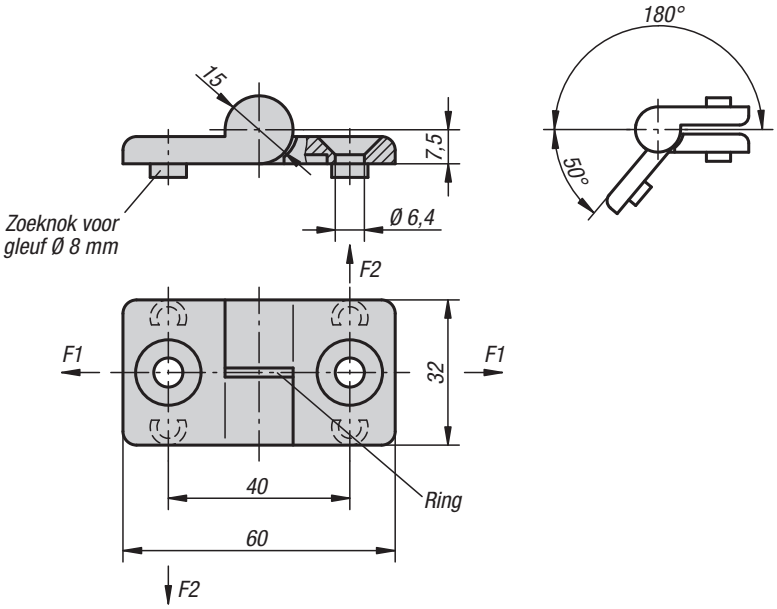
KIPP Scharnier uit kunststof, met slobgaten

Bestelnummer	F1 max. kN	F2 max. kN
K0437.402020	0,5	0,3

Scharnieren

uit kunststof, met geleidenokken, uithangbaar





Grondstof:
Thermoplast glasvezelversterkt.
As rvs.
Ring thermoplast.

Uitvoering:
Scharnier en ring zwart. As blank.

Bestelvoorbeeld:
K0438.1322020

Opmerking:
De scharnieren kunnen via de geleidenokken in een groef (8 mm) gefixeerd worden.

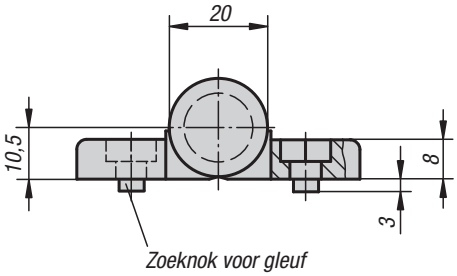
KIPP Scharnieren uit kunststof, met geleidenokken, uithangbaar

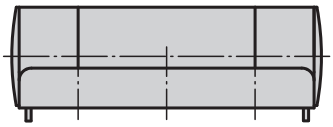
Bestelnummer	Uitvoering	F1 max. kN	F2 max. kN
K0438.1322020	links	0,2	0,1
K0438.2322020	rechts	0,2	0,1

Scharnieren

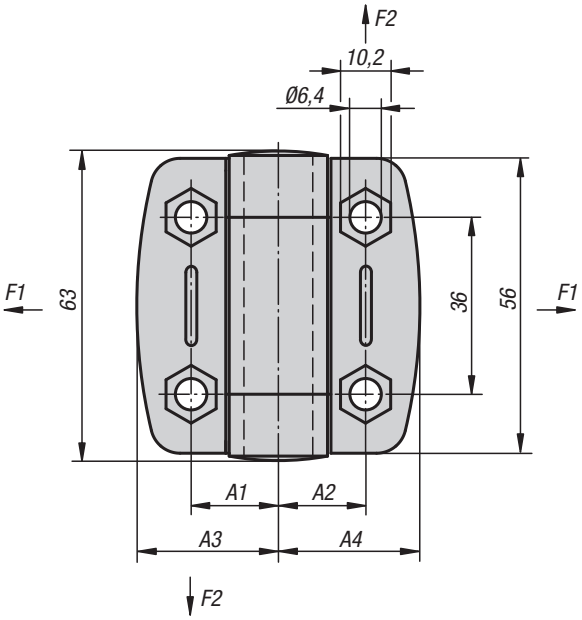
uit kunststof, met vergrendelfunctie



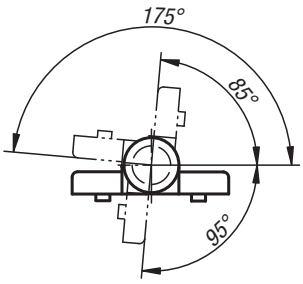








Borgstanden



Grondstof:
Scharnier en afdekkingen thermoplast PA glasvezelversterkt.
As rvs.

Uitvoering:
Scharnier en afdekkingen zwart.
As blank.

Bestelvoorbeeld:
K0439.56181800

Opmerking:
De Scharnieren zijn uitgerust met een vergrendelfunctie. Deze vergrendelt op vier posities en houdt zo deuren en kleppen open resp. veilig gesloten. De scharnieren zijn verkrijgbaar met en zonder geleidenokken voor aluminiumprofielen.

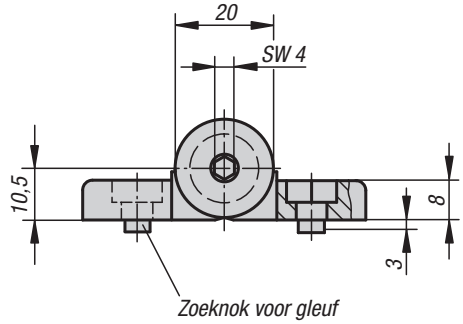
KIPP Scharnieren uit kunststof, met vergrendelfunctie

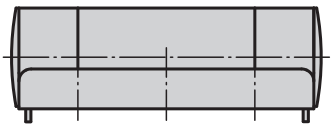
Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	Geleidenok voor gleuf	F1 max. kN	F2 max. kN
K0439.56181800	17,75	17,75	27	27	-	0,4	0,35
K0439.56181806	17,75	17,75	27	27	6	0,4	0,35
K0439.56181808	17,75	17,75	27	27	8	0,4	0,35
K0439.56232300	22,75	22,75	36,75	36,75	-	0,6	0,425
K0439.56232308	22,75	22,75	36,75	36,75	8	0,6	0,425
K0439.56232310	22,75	22,75	36,75	36,75	10	0,6	0,425

Scharnieren

uit kunststof, met instelbare frictie







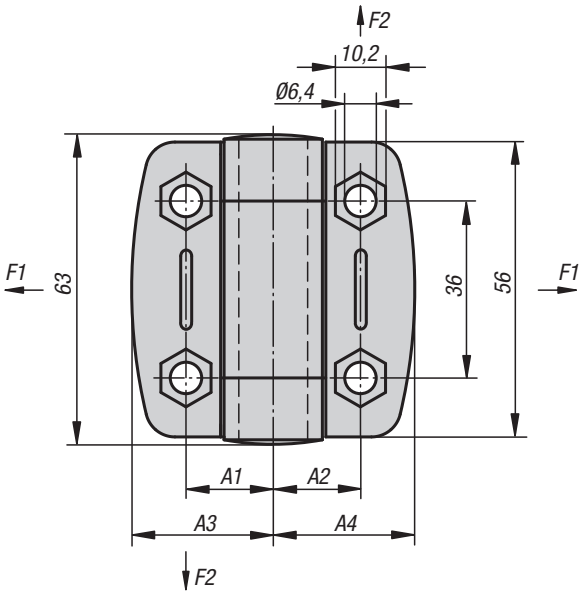


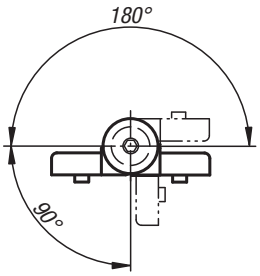
Grondstof:
Scharnier en afdekkingen thermoplast PA glasvezelversterkt.
Staaldelen rvs.

Uitvoering:
Scharnier en afdekkingen zwart.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0440.56181800

Opmerking:
De frictiescharnieren maken een deurpositionering op iedere willekeurige hoekstand mogelijk. De frictieweerstand kan door middel van een stelschroef van 0-5 Nm traploos worden ingesteld. De scharnieren zijn verkrijgbaar met en zonder geleidenokken voor aluminiumprofielen.







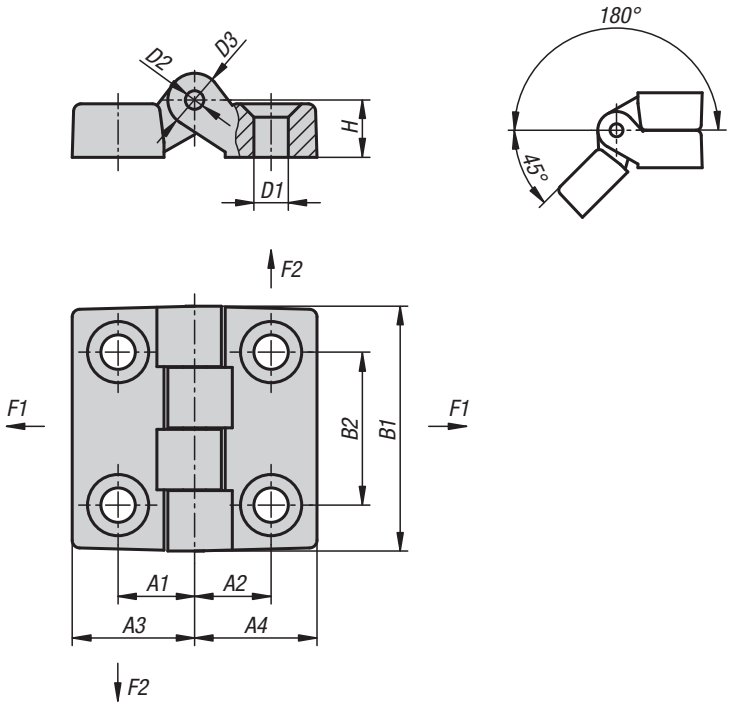
KIPP Scharnieren uit kunststof, met instelbare frictie

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	Geleidenok voor gleuf	F1 max. kN	F2 max. kN
K0440.56181800	17,75	17,75	27	27	-	0,4	0,325
K0440.56181806	17,75	17,75	27	27	6	0,4	0,325
K0440.56181808	17,75	17,75	27	27	8	0,4	0,325
K0440.56232300	22,75	22,75	36,75	36,75	-	0,6	0,425
K0440.56232308	22,75	22,75	36,75	36,75	8	0,6	0,425
K0440.56232310	22,75	22,75	36,75	36,75	10	0,6	0,425

Scharnieren uit kunststof

met montagegat





Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
As staal

Uitvoering:
Scharnier zwart.
As verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1004.0161010

Opmerking:
Scharnier met montagegat
voor verzonken schroef DIN 7991/UNI 5933.

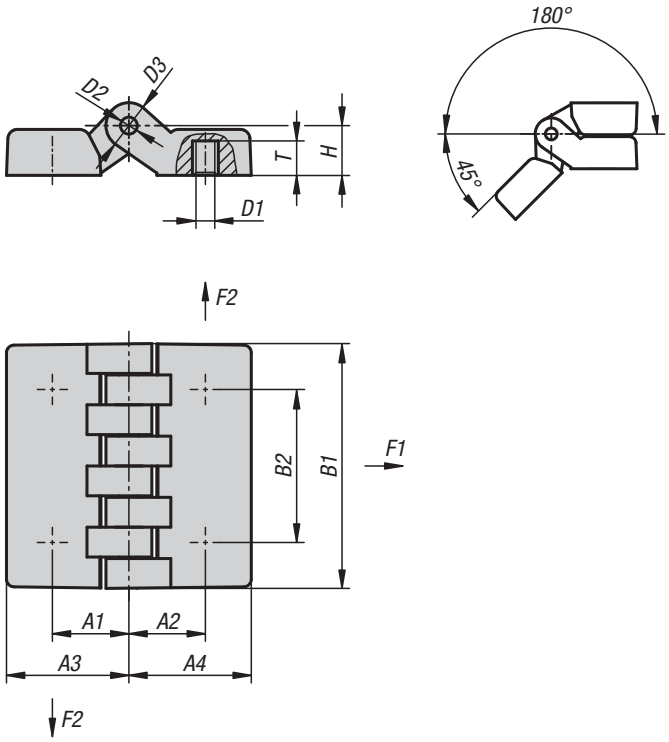
KIPP Scharnieren uit kunststof met montagegat

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	F1 (N)	F2 (N)
K1004.004161010	10	10	16	16	32	20	4,5	3	7	7	1440	490
K1004.006241515	15	15	24	24	48	30	6,5	5	10	10,5	1960	1470
K1004.006322020	20	20	32	32	64	40	6,5	5	12	13	2850	1520
K1004.008483232	31,5	31,5	48	48	96	60	8,5	8	16	16	4300	1810
K1004.010483232	31,5	31,5	48	48	96	60	10,5	8	16	16	4300	1810

Scharnieren uit kunststof

met draadbus





Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
As staal.
Draadbus messing.

Uitvoering:
Scharnier zwart.
As verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1005.05241515

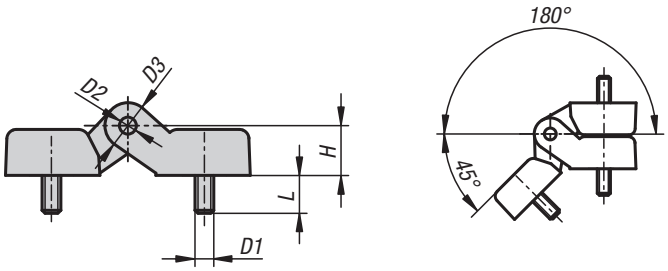
KIPP Scharnieren uit kunststof met draadbus

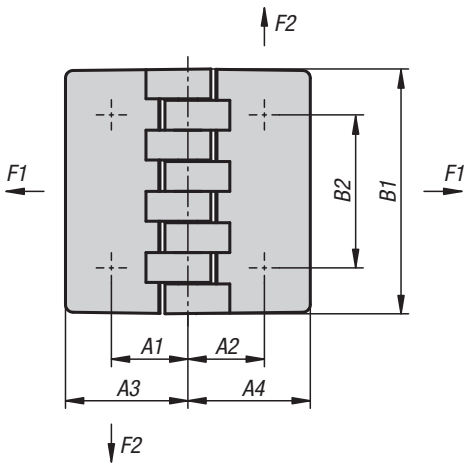
Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	T	F1 (N)	F2 (N)
K1005.05241515	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06241515	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	7	2000	1370
K1005.06322020	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08322020	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	9	4100	1800
K1005.08483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	13	2450	2650
K1005.10483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	13	2450	2650

Scharnieren uit kunststof

met bevestigingsschroef







Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
As staal

Uitvoering:
Scharnier zwart.
As verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1006.05241515

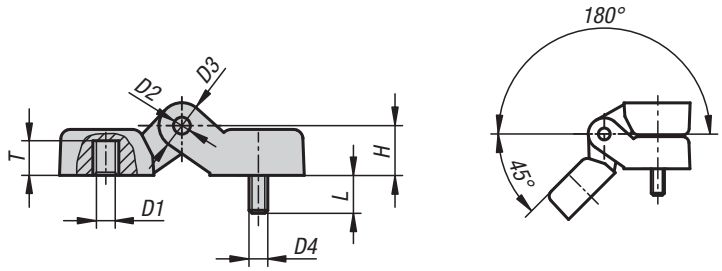
KIPP Scharnieren uit kunststof met bevestigingsschroef

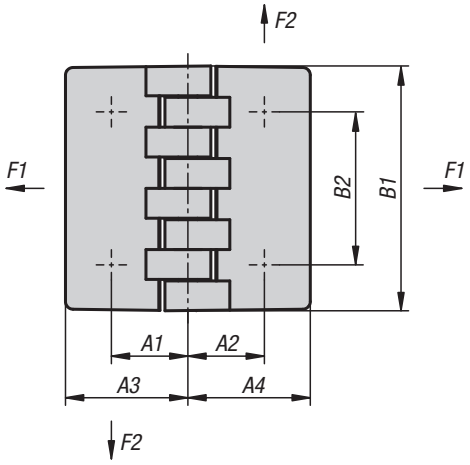
Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	H	L	F1 (N)	F2 (N)
K1006.05241515	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06241515	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	10,5	15	1780	1370
K1006.06322020	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08322020	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	13	20	4120	1760
K1006.08483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	19	20	4900	1275
K1006.10483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	19	20	4900	1275

Scharnieren uit kunststof

met draadbus en bevestigingsschroef







Grondstof:
Thermoplast, glasvezelversterkt.
As staal.
Draadbus messing.

Uitvoering:
Scharnier zwart.
As verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1007.05241515

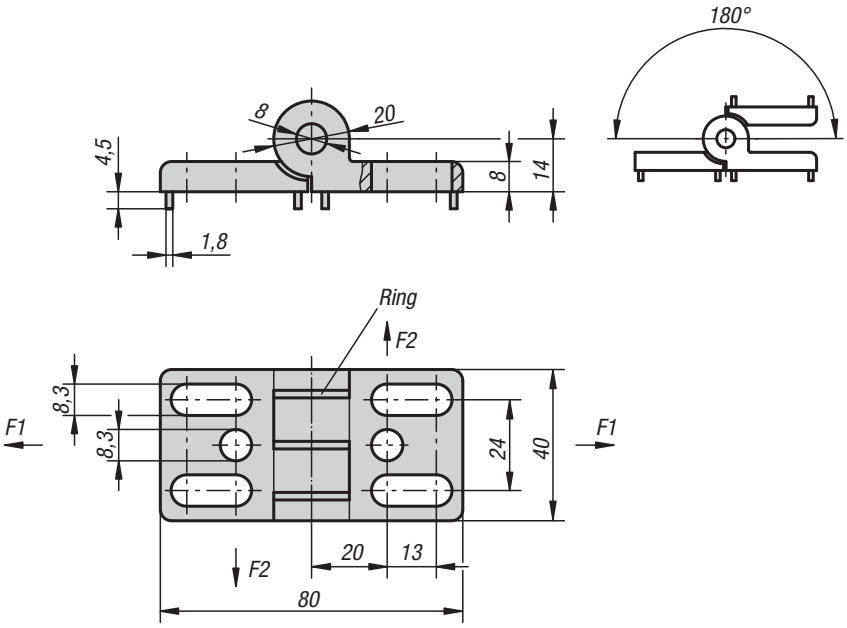
KIPP Scharnieren uit kunststof met draadbus en bevestigingsschroef

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	D2	D3	D4	H	L	T	F1 (N)	F2 (N)
K1007.05241515	15	15	24	24	48	30	M5	5	10	M5	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06241515	15	15	24	24	48	30	M6	5	10	M6	10,5	15	7	1850	1350
K1007.06322020	20	20	32	32	64	40	M6	5	12	M6	13	20	9	4000	1600
K1007.08322020	20	20	32	32	64	40	M8	5	12	M8	13	20	9	4000	1600
K1007.08483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M8	8	18	M8	19	20	13	3100	1400
K1007.10483232	31,5	31,5	47,5	47,5	95	60	M10	8	18	M10	19	20	13	3100	1400

Scharnieren

van zinkspuitgietwerk, met slobgaten





Grondstof:
Zinkspuitgietwerk. As rvs. Ringen thermoplast.

Uitvoering:
Scharnier zwart gepoedercoat. As blank. Ringen zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0441.402020

Opmerking:
De scharnieren kunnen horizontaal ingesteld en dus optimaal uitgericht worden.

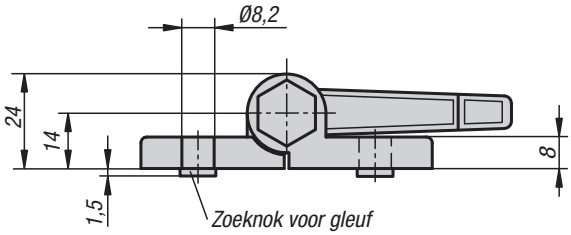
KIPP Scharnieren van zinkspuitgietwerk, met slobgaten

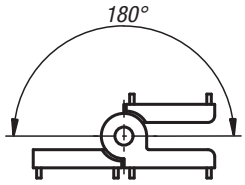
Bestelnummer	Geleidenok voor gleuf	F1 max. kN	F2 max. kN
K0441.402020	-	1,2	0,5
K0441.40202008	8	1,2	0,5
K0441.40202010	10	1,2	0,5

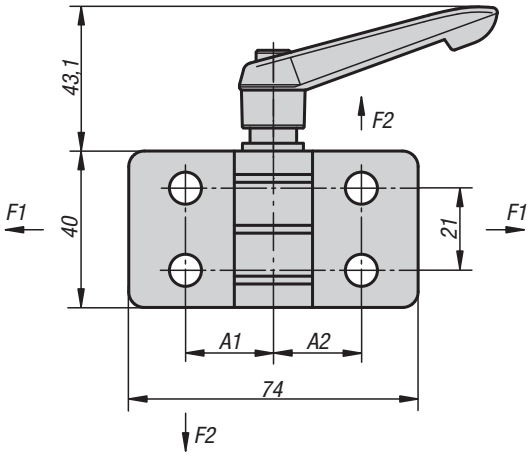
Scharnieren

van zinkspuitgietwerk, met klemfunctie









Grondstof:
Scharnier zinkspuitgietwerk. As staal.
klemhefboom thermoplast glasvezelversterkt.
Mechaniek staal.

Uitvoering:
Scharnier zwart gepoedercoat. As verzinkt.
Klemhefboom zwart. Mechaniek zwart verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0442.40232300

Opmerking:
De scharnieren kunnen door de verstelbare klemhefboom in iedere positie geklemd worden. De scharnieren zijn verkrijgbaar met en zonder geleidenokken voor aluminiumprofielen.



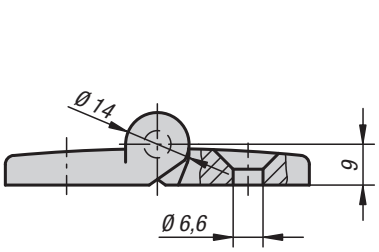
KIPP Scharnieren van zinkspuitgietwerk, met klemfunctie

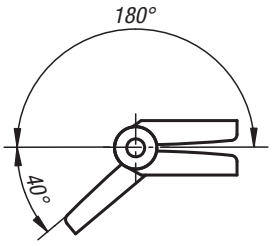
Bestelnummer	A1	A2	Geleidenok voor gleuf	F1 max. kN	F2 max. kN
K0442.40232300	22,5	22,5	-	1,5	0,65
K0442.40232308	22,5	22,5	8	1,5	0,65
K0442.40232310	22,5	22,5	10	1,5	0,65
K0442.40232500	22,5	25	-	1,5	0,65
K0442.40232508	22,5	25	8	1,5	0,65
K0442.40232510	22,5	25	10	1,5	0,65
K0442.45252500	25	25	-	1,5	0,65
K0442.45252508	25	25	8	1,5	0,65
K0442.45252510	25	25	10	1,5	0,65

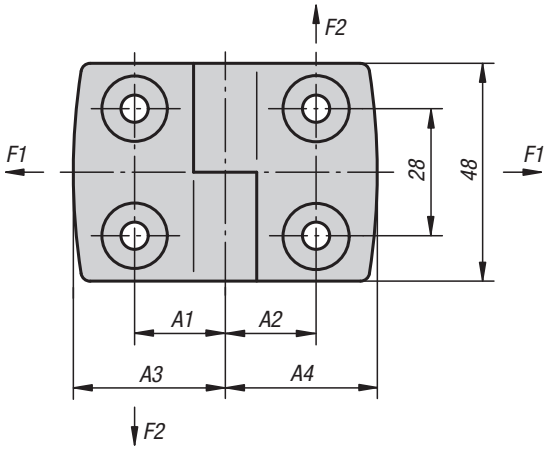
Scharnieren

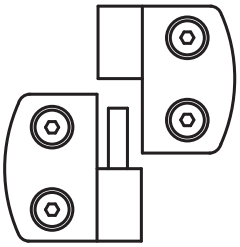
van aluminium, uithangbaar, links











Grondstof:
Gietaluminium
As rvs

Uitvoering:
Scharnier mat vernikkeld.
As blank.

Bestelvoorbeeld:
K0579.1251515

Opmerking:
Scharnieren voor vlakelementen en aluminiumprofielen.
Het scharnier kan met een kunststofkap op draagbouten zijn uitgevoerd.

Op aanvraag:
Scharnieren met slobgaten (groef 5, 6, 8, 10, 12 en 14) voor aluminiumprofielen.
Combinaties van verschillende vleugellengten.

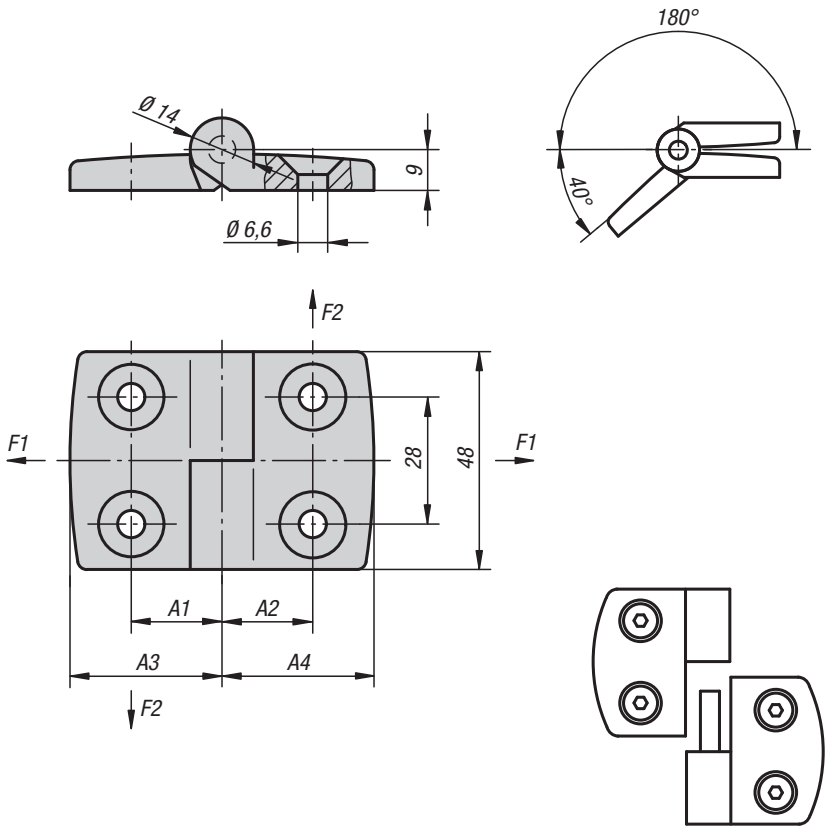
KIPP Scharnieren van aluminium, uithangbaar, links

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	F1 max. kN	F2 max. kN
K0579.1251515	15	15	26	26	0,41	0,25
K0579.1301818	17,5	17,5	29,5	29,5	0,45	0,28
K0579.1352020	20	20	36	36	0,5	0,25
K0579.1402323	22,5	22,5	38,5	38,5	0,55	0,2
K0579.1452525	25	25	43,5	43,5	0,55	0,2
K0579.1502828	27,5	27,5	48,5	48,5	0,55	0,175
K0579.1603333	32,5	32,5	57,5	57,5	0,575	0,15

Scharnieren

van aluminium, uithangbaar, rechts





Grondstof:
Gietaluminium
As rvs

Uitvoering:
Scharnier mat vernikkeld.
As blank.

Bestelvoorbeeld:
K0579.2251515

Opmerking:
Scharnieren voor vlakelementen en aluminiumprofielen.
Het scharnier kan met een kunststofkap op draagbouten zijn uitgevoerd.

Op aanvraag:
Scharnieren met slobgaten (groef 5, 6, 8, 10, 12 en 14) voor aluminiumprofielen.
Combinaties van verschillende vleugellengten.

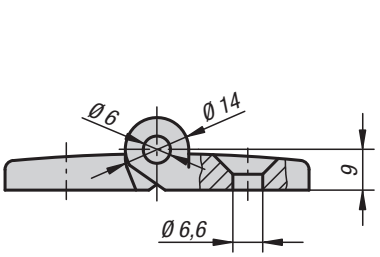
KIPP Scharnieren van aluminium, uithangbaar, rechts

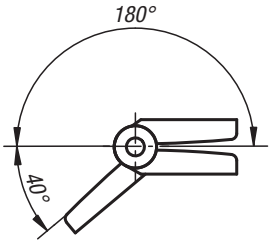
Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	F1 max. kN	F2 max. kN
K0579.2251515	15	15	26	26	0,41	0,25
K0579.2301818	17,5	17,5	29,5	29,5	0,45	0,28
K0579.2352020	20	20	36	36	0,5	0,25
K0579.2402323	22,5	22,5	38,5	38,5	0,55	0,2
K0579.2452525	25	25	43,5	43,5	0,55	0,2
K0579.2502828	27,5	27,5	48,5	48,5	0,55	0,175
K0579.2603333	32,5	32,5	57,5	57,5	0,575	0,15

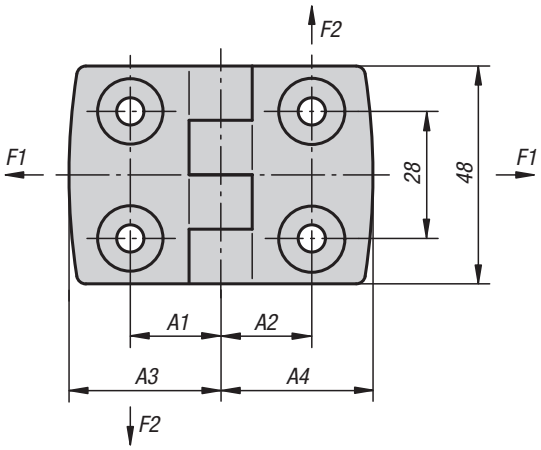
Scharnieren

van aluminium









Grondstof:
Gietaluminium
As rvs

Uitvoering:
Scharnier mat vernikkeld.
As blank.

Bestelvoorbeeld:
K0580.251515

Opmerking:
Scharnieren voor vlakelementen en aluminium profielen, niet uithangbaar.
Het scharnier kan met een kunststofkap op draagbouten zijn uitgevoerd.

Op aanvraag:
Scharnieren met slobgaten (groef 5, 6, 8, 10, 12 en 14) voor aluminiumprofielen.
Combinaties van verschillende vleugellengten.

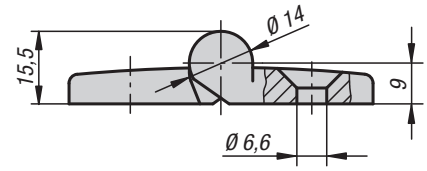
KIPP Scharnieren van aluminium

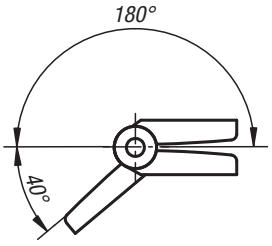
Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	F1 max. kN	F2 max. kN
K0580.251515	15	15	26	26	0,275	0,215
K0580.301818	17,5	17,5	29,5	29,5	0,325	0,225
K0580.352020	20	20	36	36	0,325	0,225
K0580.402323	22,5	22,5	38,5	38,5	0,4	0,25
K0580.452525	25	25	43,5	43,5	0,4	0,25
K0580.502828	27,5	27,5	48,5	48,5	0,4	0,25
K0580.603333	32,5	32,5	57,5	57,5	0,4	0,1

Scharnieren

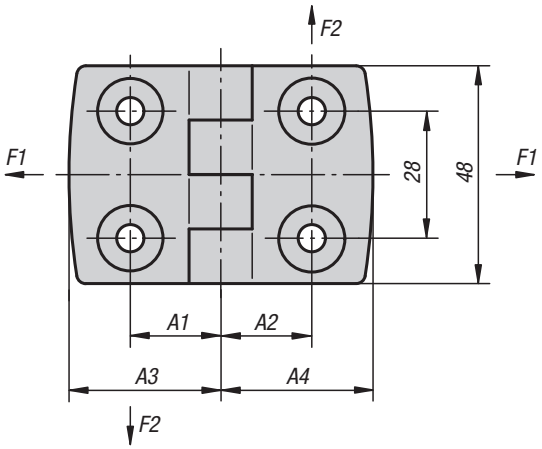
van rvs











Grondstof:
Rvs 1.4401.

Uitvoering:
gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K1084.062615151

Opmerking:
Scharnieren voor vlakelementen en aluminiumprofielen.

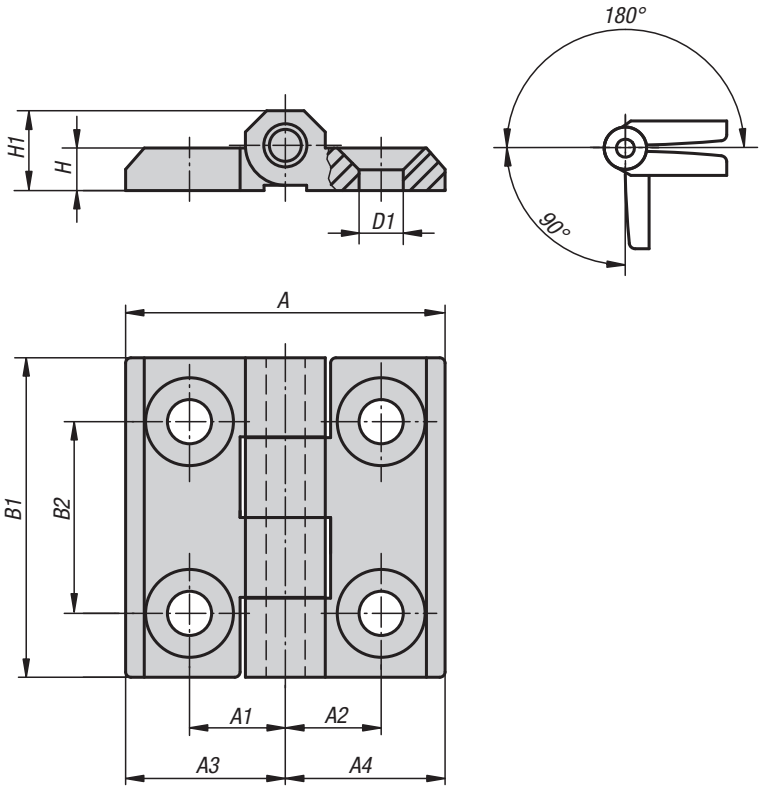
KIPP Scharnieren van rvs

Bestelnummer	A1	A2	A3	A4	F1 max. kN	F2 max. kN
K1084.062615151	15	15	26	26	0,7	0,560
K1084.063018181	17,5	17,5	29,5	29,5	0,8	0,575
K1084.064023231	22,5	22,5	38,5	38,5	0,9	0,675
K1084.064525251	25	25	42,5	42,5	0,9	0,675
K1084.066033331	32,5	32,5	56,5	56,5	0,9	0,260

Scharnieren

van rvs





Grondstof:
Rvs 1.4408.

Uitvoering:
Gepolijst of gestraald.

Bestelvoorbeeld:
K1085.052013131

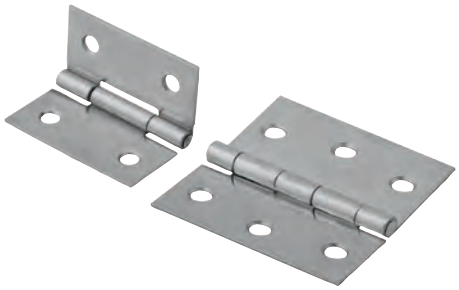
Opmerking:
Scharnieren met vaste scharnierpen en verzonken boringen.

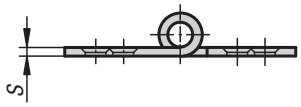
KIPP Scharnieren van rvs

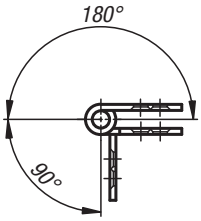
Bestelnummer	Uitvoering	A	A1	A2	A3	A4	B1	B2	D1	H	H1
K1085.052013130	gepolijst	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9
K1085.052013131	gezandstraald	39	12,5	12,5	19,5	19,5	39	25	5,5	4	9
K1085.062515150	gepolijst	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12
K1085.062515151	gezandstraald	50	15	15	25	25	50	30	6,5	6	12
K1085.083018180	gepolijst	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15
K1085.083018181	gezandstraald	60	18	18	30	30	60	36	8,5	8	15

Scharnieren

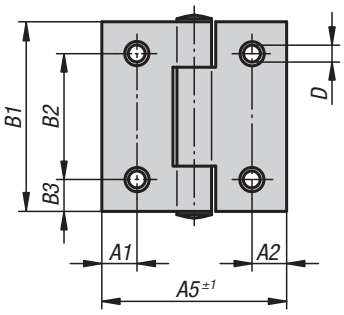
van plaatstaal, staal of rvs



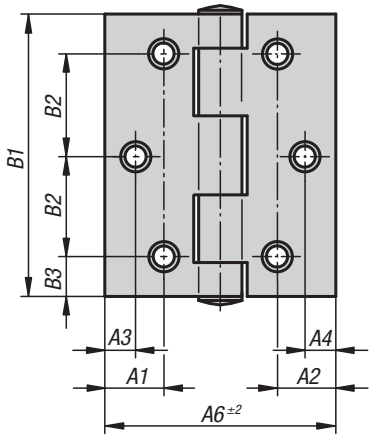




1:



2:



Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
Staal verzinkt. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K1082.04201212

Opmerking:
Scharnieren in gerolde uitvoering.
Pennen zijn geklonken.
Schroefgaten verzonken.

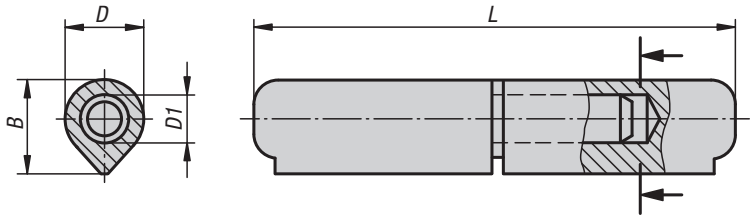
KIPP Scharnieren van plaatstaal, staal of rvs

Bestelnummer	Grondstof	Uitvoering	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	D	S
K1082.04201212	staal	1	8,5	8,5	-	-	40	-	40	25	7,5	4	1
K1082.04301515	staal	2	15	15	8	8	-	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.104201212	roestvast staal	1	8,5	8,5	-	-	40	-	40	25	7,5	4	1
K1082.104251414	roestvast staal	2	11	11	8	8	-	50	50	18	7	4,5	1,25
K1082.104301515	roestvast staal	2	15	15	8	8	-	60	60	22,5	7,5	4,5	1,5
K1082.105401515	roestvast staal	2	35,3	35,3	12	12	-	80	80	30	10	5,2	1,5

Scharnieren

van rvs lasbaar





Grondstof:
Rvs 1.4301.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0985.013080033

Opmerking:
De scharnieren zijn van lasbaar profielstaal.
In de onderste scharnierhelft is de pen vast ingebracht.
De verschillende staalkwaliteiten van de lasnaden
en de dragers, waarop de bandrollen zijn bevestigd
moeten minimaal gelijk of beter zijn dan:
S235JR+AR conform EN 10025-2:2004–10
DIN 8563 deel 3 of Fe E 235 conform SIA 161



KIPP Scharnieren van rvs lasbaar

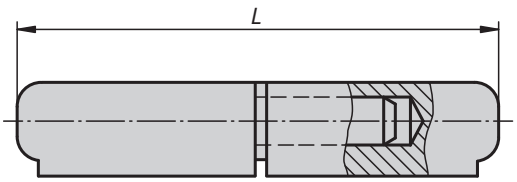
Bestelnummer	D	D1	B	L
K0985.010060033	10	6	12	60
K0985.013080033	13	8	15,5	80
K0985.016100033	16	10	20	100
K0985.016120033	16	11	20	120
K0985.020150033	20	13	25,5	150
K0985.020180033	20	14	25,5	180

Voor notities

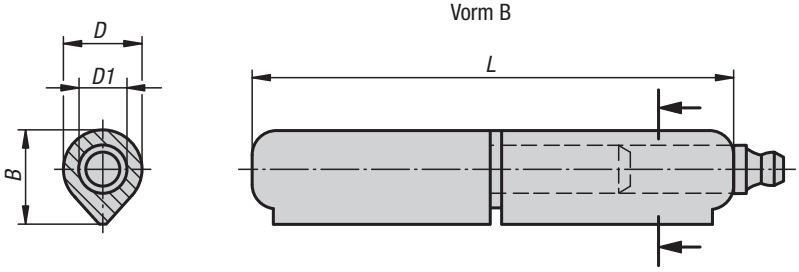
Scharnieren lasbaar



Vorm A



Vorm B



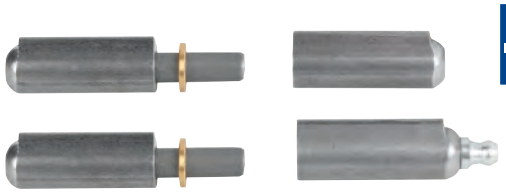
Grondstof:
Scharnier staal.
Tussenring messing.
As staal of messing.

Uitvoering:
Smeernippel conform DIN 71412-D, staal verzinkt.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0984.011070012

Opmerking:
De scharnieren zijn van lasbaar profielstaal.
In de onderste scharnierhelft is de pen vast ingebracht.
De verschillende staalkwaliteiten van de lasnaden
en de dragers, waarop de bandrollen zijn bevestigd
moeten minimaal gelijk of beter zijn dan:
S235JR+AR conform EN 10025-2:2004–10
DIN 8563 deel 3 of Fe E 235 conform SIA 161

Scharnieren lasbaar



KIPP Scharnieren lasbaar

Bestelnummer	Vorm	Grondstof	D	D1	L	B
K0984.008040012	A	as staal	8	5	40	9,7
K0984.008050012	A	as staal	8	5	50	9,7
K0984.010060012	A	as staal	10	6	60	12,7
K0984.010070012	A	as staal	10	6	70	12
K0984.013080012	A	as staal	13	8	80	15,5
K0984.016100012	A	as staal	16	10	100	20
K0984.016120012	A	as staal	16	11	120	20
K0984.018135012	A	as staal	18	12	135	22
K0984.020150012	A	as staal	20	13	150	25
K0984.020180012	A	as staal	20	14	180	25
K0984.023200012	A	as staal	23	16	200	28,5
K0984.008040022	A	As messing	8	5	40	9,7
K0984.008050022	A	As messing	8	5	50	9,7
K0984.010060022	A	As messing	10	6	60	12,7
K0984.010070022	A	As messing	10	6	70	12
K0984.013080022	A	As messing	13	8	80	15,5
K0984.016100022	A	As messing	16	10	100	20
K0984.016120022	A	As messing	16	11	120	20
K0984.018135022	A	As messing	18	12	135	22
K0984.020150022	A	As messing	20	13	150	25
K0984.020180022	A	As messing	20	14	180	25
K0984.023200022	A	As messing	23	16	200	28,5
K0984.113080012	B	as staal	13	8	80	16
K0984.116100012	B	as staal	16	10	100	20
K0984.116120012	B	as staal	16	10	120	20
K0984.118135012	B	as staal	18	12	135	22,5
K0984.120150012	B	as staal	20	13	150	25,5
K0984.120180012	B	as staal	20	14	180	25
K0984.123200012	B	as staal	23	16	200	29

Stelvoeten



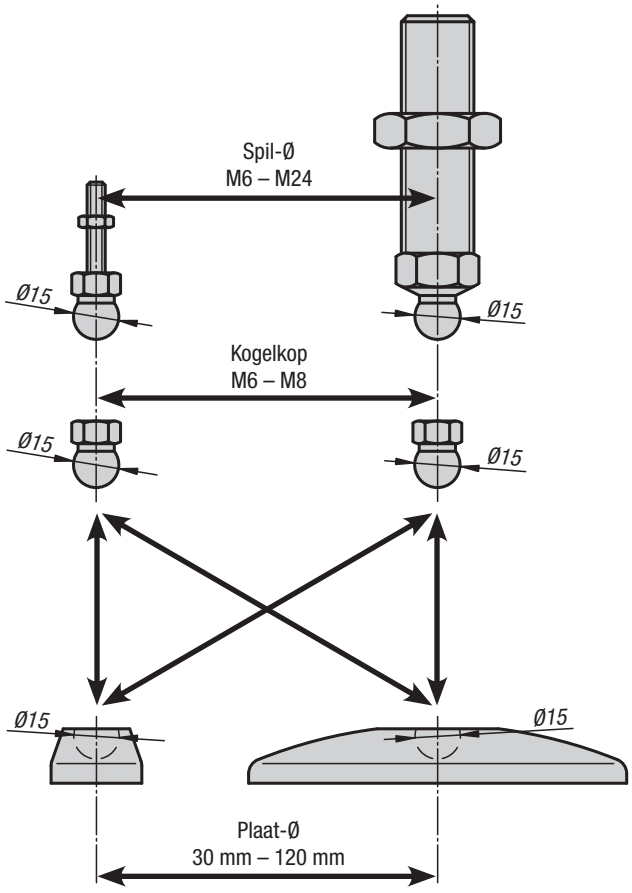
Technische informatie over scharniervoeten

Modulaire opbouw van een scharniervoet

Toepassing:
Scharniervoeten zijn modulair opgebouwd. De componenten kunnen afhankelijk van de toepassing individueel worden gecombineerd. De scharniervoeten worden daarom gebruikt bij machines en installaties tot aan bureaumeubilair.

Modulaire opbouw:
De scharniervoeten bestaan uit twee componenten: een plaat en een schroefdraadspil resp. een kogelkop. **Elke** plaat kan met **elke** schroefdraadspil resp. met **elke** kogelkop worden gecombineerd (zie afb. 1).

Afb. 1

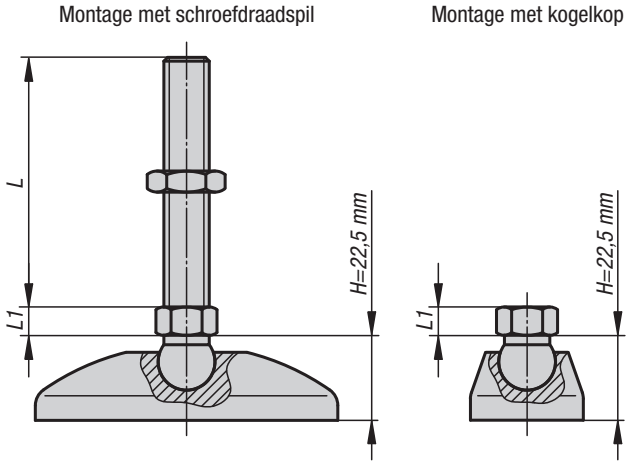


Montage:
Sla de kogels van de schroefdraadspil resp. de kogelkop met behulp van een niet-beschadigende hamer verticaal in de scharniervoetplaat. De beide bevestigingsboringen (gesloten) in de scharniervoetplaat kunnen indien nodig met een doorslag eenvoudig worden geopend, zodat de scharniervoet op de bodem kan worden bevestigd.

Hoogte scharniervoet:
Scharniervoeten hebben onafhankelijk van de plaat-, schroefdraadspilof kogelkopmaat altijd een minimumhoogte van H = 22,5 mm (zie afb . 2).

Bij de montage met schroefdraadspil kan de hoogte van de totale scharniervoet dus alsvolgt worden berekend: lengte van schroefdraadspil
+ hoogte van het zeskant + 22,5 mm.
(Totale hoogte scharniervoet = L + L1 + 22,5 mm)
Bij de montage met kogelkop vervalt de lengte L.

Afb. 2



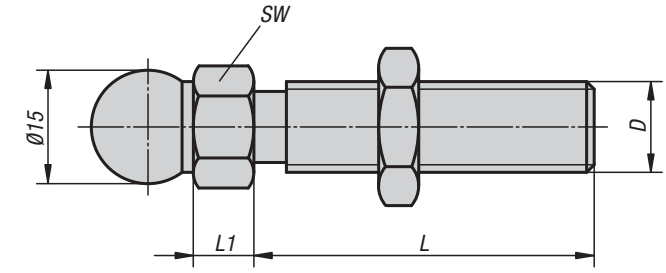
Hellingshoek van de schroefdraadspil resp. kogelkop:



Bestelinformatie:
Als de scharniervoetplaat en de schroefdraadspil resp. de kogelkop gemonteerd moeten worden geleverd, dan moet het bestelnummer van de plaat en van de spindel resp. van de kogelkop met de toevoeging **„gemonteerd“** worden aangegeven (zie bestelvoorbeeld op de betreffende productpagina).

Schroefdraadspillen voor scharniervoeten

uit staal of rvs





Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd.
Rvs blank.

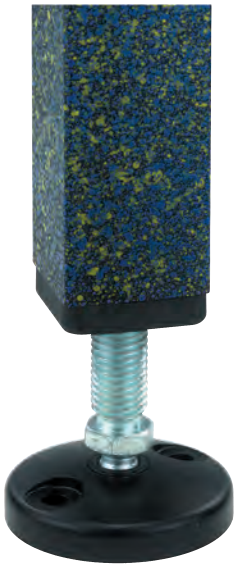
Bestelvoorbeeld:
K0421.060151
K0421.060151 en K0415.1030 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de scharniervoetplaat gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel en de voetplaat met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0421.060151 en K0415.1030 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Scharniervoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Elke schroefdraadspil kan met elke voetplaat worden gecombineerd. De hoogte van de volledige scharniervoet is gelijk aan de lengte van de schroefdraadspil + de hoogte van de zeskant + 22,5 mm. (totale hoogte scharniervoet = L + L1 + 22,5 mm).

KIPP Schroefdraadspillen voor scharniervoeten

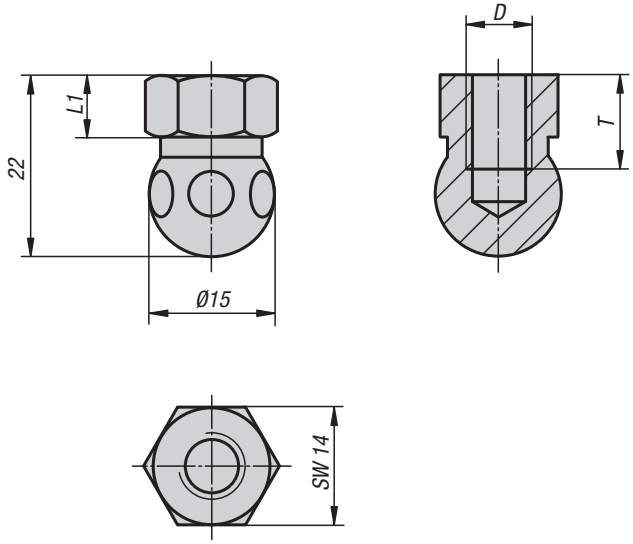
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D	L	L1	SW	Belastbaarheid max. kN
K0421.060151	K0421.060152	M6	15	7,5	14	2
K0421.060301	K0421.060302	M6	30	7,5	14	2
K0421.080401	K0421.080402	M8	40	7,5	14	3,5
K0421.080801	K0421.080802	M8	80	7,5	14	3,5
K0421.100451	K0421.100452	M10	45	7,5	14	4,7
K0421.100701	K0421.100702	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



Kogelkoppen

met binnendraad





Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0422.061
K0422.061 en K0415.1030 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de kogelkop en de scharniervoetplaat gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de kogelkop en de voetplaat met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0422.061 en K0415.1030 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Voor de directe montage van scharniervoeten met standaard schroeven.

Scharniervoeten worden samengesteld uit een kogelkop en een voetplaat. Elke kogelkop kan met elke voetplaat worden gecombineerd.
De hoogte van de volledige scharniervoet is gelijk aan de hoogte van de zeskant + 22,5 mm.
(totale hoogte scharniervoet = L1 + 22,5 mm)



KIPP Kogelkoppen met binnendraad

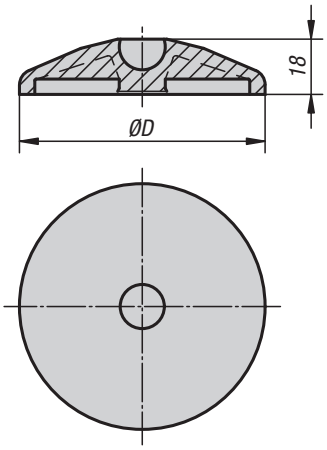
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D	L1	T
K0422.061	**K0422.062**	M6	7,5	10
K0422.081	**K0422.082**	M8	7,5	10

Voetplaat voor scharniervoeten

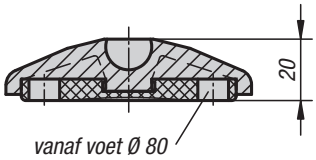
uit kunststof



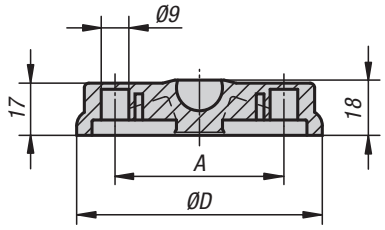
Vorm A
zonder bevestigingsgat
zonder antislipplaat



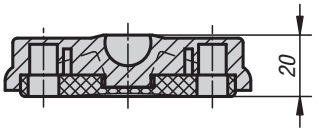
Vorm B
zonder bevestigingsgat
met antislipplaat



Vorm C
met bevestigingsgat (gesloten)
zonder antislipplaat



Vorm D
met bevestigingsgat (gesloten)
met antislipplaat



Grondstof:
Voet thermoplast glaskogelversterkt.
Antislipplaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0415.1030
K0415.1030 en K0421.060151 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de scharniervoetplaat en de schroefdraadspil gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de voetplaat en de spindel resp. de kogelkop met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0415.1030 en K0421.060151 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Scharniervoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil resp. een kogelkop. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil resp. met elke kogelkop gecombineerd worden.
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de scharniervoet.
Passende schroefdraadspillen zie K0421.
Passende kogelkoppen zie K0422.

KIPP Voetplaat voor scharniervoeten uit kunststof

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	Belastbaarheid max. kN
K0415.1030	**K0415.2030**	30	5
K0415.1040	**K0415.2040**	40	9
K0415.1045	**K0415.2045**	45	9
K0415.1050	**K0415.2050**	50	9
K0415.1060	**K0415.2060**	60	9
K0415.1080	**K0415.2080**	80	9
K0415.1100	**K0415.2100**	100	9

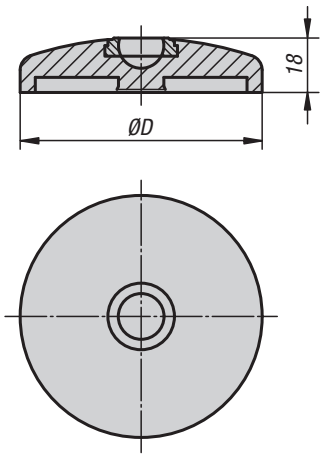
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	A	Belastbaarheid max. kN
K0415.3080	**K0415.4080**	80	55	9
K0415.3100	**K0415.4100**	100	74	9
K0415.3120	**K0415.4120**	120	94	9

Voetplaat voor scharniervoeten

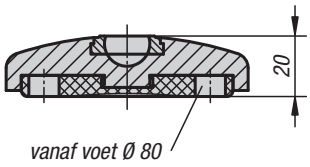
uit zinkspuitgietwerk of rvs



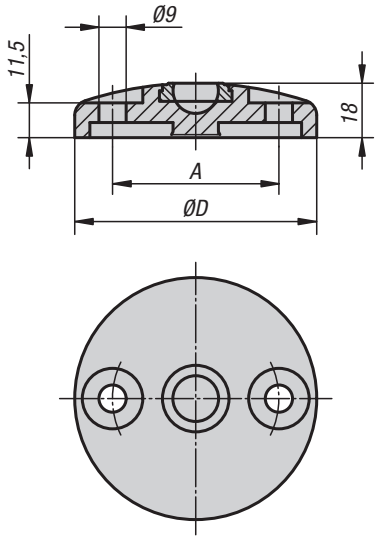
Vorm A
zonder bevestigingsgat
zonder antislipplaat



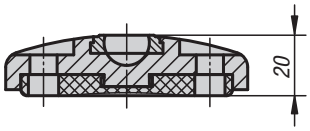
Vorm B
zonder bevestigingsgat
met antislipplaat



Vorm C
met bevestigingsgat (open)
zonder antislipplaat



Vorm D
met bevestigingsgat (open)
met antislipplaat



Grondstof:
Voetplaat zinkspuitgietwerk of rvs 1.4305.
Antislip-plaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
Voetplaat zinkspuitgietwerk zwart gepoedercoat.
Voetplaat rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0416.10301
K0416.10301 en K0421.060151 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de scharniervoetplaat en de schroefdraadspil gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de voetplaat en de spindel resp. de kogelkop met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven. (bijv. K0416.10301 en K0421.060151 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Scharniervoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil resp. een kogelkop. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil resp. met elke kogelkop gecombineerd worden.
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de scharniervoet.
Passende schroefdraadspillen zie K0421.
Passende kogelkoppen zie K0422.

Voetplaat voor scharniervoeten

uit zinkspuitgietwerk of rvs

KIPP Voetplaat voor scharniervoeten uit zinkspuitgietwerk

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	Belastbaarheid max. kN
K0416.10301	K0416.20301	30	20
K0416.10401	K0416.20401	40	30
K0416.10451	K0416.20451	45	30
K0416.10501	K0416.20501	50	30
K0416.10601	K0416.20601	60	30
K0416.10801	K0416.20801	80	30
K0416.11001	K0416.21001	100	35
K0416.11201	K0416.21201	120	35

Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	A	Belastbaarheid max. kN
K0416.30801	K0416.40801	80	55	30
K0416.31001	K0416.41001	100	74	35
K0416.31201	K0416.41201	120	94	35

KIPP Voetplaat voor scharniervoeten uit rvs

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	Belastbaarheid max. kN
K0416.10302	K0416.20302	30	20
K0416.10402	K0416.20402	40	30
K0416.10452	K0416.20452	45	30
K0416.10502	K0416.20502	50	35
K0416.10602	K0416.20602	60	35
K0416.10802	K0416.20802	80	35
K0416.11002	K0416.21002	100	40
K0416.11202	K0416.21202	120	40

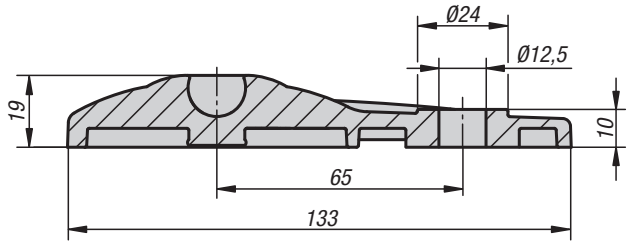
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	A	Belastbaarheid max. kN
K0416.30802	K0416.40802	80	55	35
K0416.31002	K0416.41002	100	74	40
K0416.31202	K0416.41202	120	94	40

Voetplaat met giek voor scharniervoeten

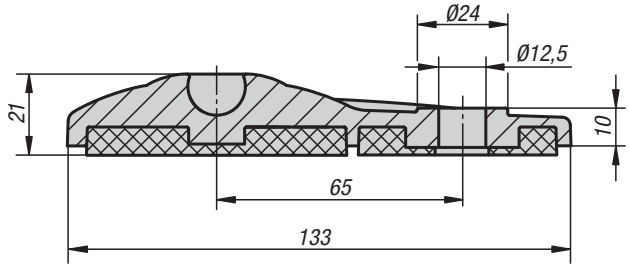
uit kunststof

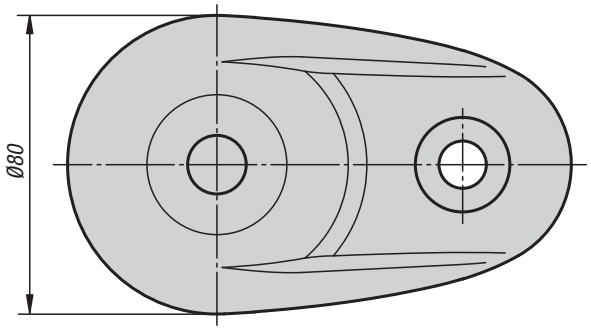


Vorm C
met bevestigingsgat
zonder antislipplaat



Vorm D
met bevestigingsgat
met antislipplaat





Grondstof:
Voetplaat thermoplast glasvezelversterkt.
Antislip-plaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0654.1030
K0654.1030 en K0421.060151 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de scharniervoetplaat en de schroefdraadspil **gemonteerd** geleverd moeten worden, bestelnummer van de voetplaat en de spindel resp. de kogelkop met de vermelding **„gemonteerd“** aangeven. (bijv. K0654.30803 en K0421.060151 gemonteerd.)

Opmerking:
Scharniervoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil resp. een kogelkop. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil resp. met elke kogelkop gecombineerd worden.
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de scharniervoet.
Passende schroefdraadspillen zie K0421.
Passende kogelkoppen zie K0422.



KIPP Voetplaat met giek voor scharniervoeten uit kunststof

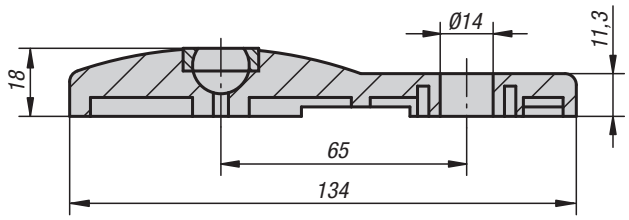
Bestelnummer	Vorm	Belastbaarheid max. kN
K0654.30803	C	10
K0654.40803	D	10

Voetplaat met giek voor scharniervoeten

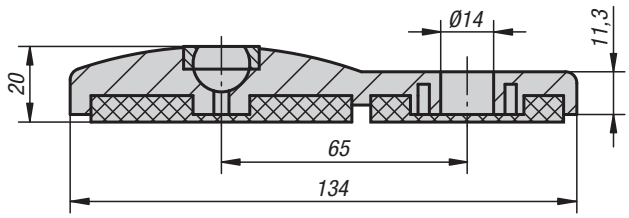
uit zinkspuitgietwerk

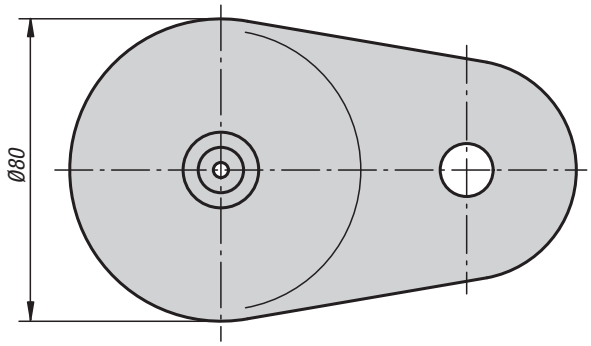


Vorm C
met bevestigingsgat
zonder antislipplaat



Vorm D
met bevestigingsgat
met antislipplaat





Grondstof:
Voetplaat zinkspuitgietwerk.
Antislip-plaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
Voetplaat zwart gepoedercoat.

Bestelvoorbeeld:
K0417.30801
K0417.30801 en K0421.060151 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de scharniervoetplaat en de schroefdraadspil gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de voetplaat en de spindel resp. de kogelkop met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0417.30801 en K0421.060151 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Scharniervoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil resp. een kogelkop. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil resp. met elke kogelkop gecombineerd worden.
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de scharniervoet.
Passende schroefdraadspillen zie K0421.
Passende kogelkoppen zie K0422.

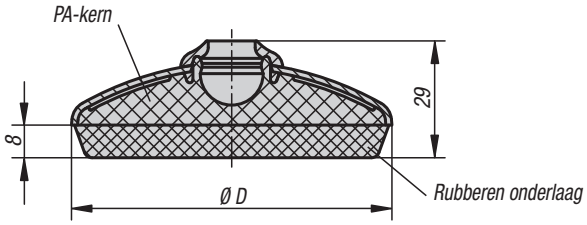
KIPP Voetplaat met giek voor scharniervoeten uit zinkspuitgietwerk

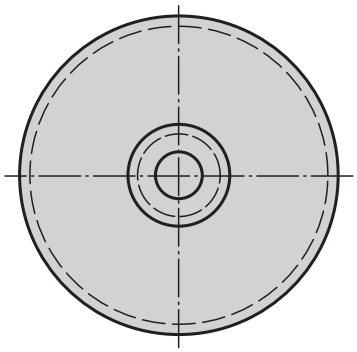
Bestelnummer	Vorm	Belastbaarheid max. kN
K0417.30801	C	30
K0417.40801	D	30

Voetplaat voor scharniervoeten

uit rvs







Grondstof:
Voet rvs 1.4301.
Kern thermoplast PA.
Rubberlaag TPE.

Uitvoering:
Voet blank.
Rubberlaag lichtgrijs met afdichtlip. Hardheid 70 Shore A.
Toepassingsgebied van -20 °C tot +100 °C.

Bestelvoorbeeld:
K0418.1060
K0418.1060 en K0421.060152 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de scharniervoetplaat en de schroefdraadspil gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de voetplaat en de spindel resp. de kogelkop met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0418.1060 en K0421.060152 **gemonteerd**.)

Opmerking:
De rvs-voetplaten onderscheiden zich doordat de rubberlaag gelaagd met de rvs-plaat en de PA-kern gespoten is. De rubberlaag is bestendig tegen olie en water (tot 60 °C). Bovendien is hij uitgerust met een antibacteriële en antimicrobiële bescherming en zo uitstekend geschikt voor branches in de levensmiddelindustrie.

Scharniervoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil resp. een kogelkop. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil resp. met elke kogelkop gecombineerd worden.
Passende schroefdraadspillen zie K0421.
Passende kogelkoppen zie K0422.



KIPP Voetplaat voor scharniervoeten uit rvs

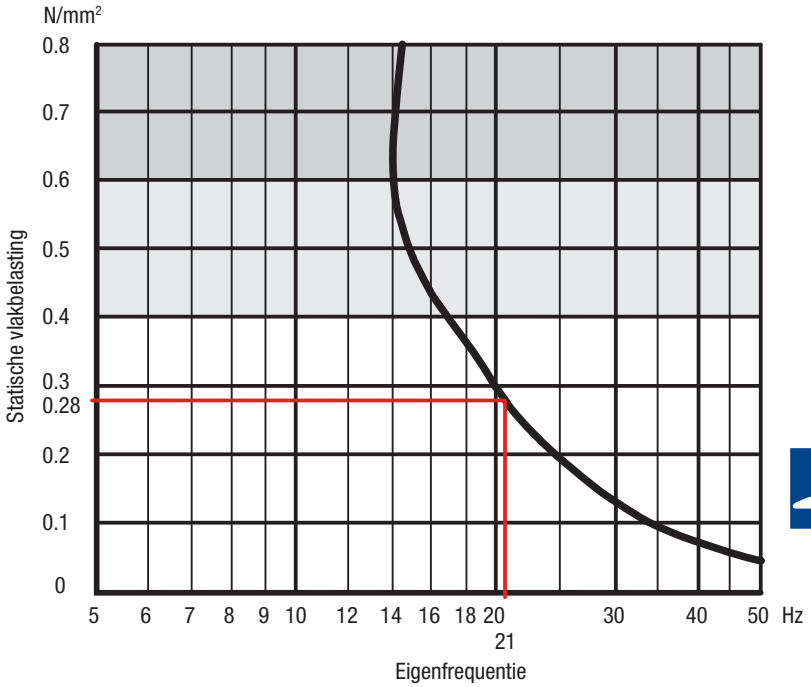
Bestelnummer	D	Belastbaarheid max. kN
K0418.1060	58,5	7
K0418.1080	78,5	7
K0418.1100	98,5	7

Technische informatie over scharniervoeten en scharniervoetplaten met trillingsdemping

Eigenfrequentie:
Elke van veren voorziene massa zoals bijv. een machine of installatie die op scharniervoeten met trillingsdempers staat, trilt na een stoot met een eigenfrequentie (resonantiefrequentie). In het hiernaast aangegeven diagram (afb. 1) kan de eigenfrequentie van Sylomer V12, blootgesteld aan verschillende krachten, worden afgelezen. Het optimale toepassingsgebied ligt bij een druk van ≤ 0,4 N/mm, waarbij een maximale druk van 0,6 N/mm niet mag worden overschreden.

Storingsfrequentie:
De frequentie die van een machine of installatie uitgaat, wordt aangeduid met storingsfrequentie. Een goede trillingsdemping is afhankelijk van de storingsfrequentie (de te dempen trilling) en de eigenfrequentie van het dempingselement. Hoe groter het frequentieverschil tussen de eigenfrequentie en de storingsfrequentie, des te beter is de demping. Een dempende werking wordt bereikt als de storingsfrequentie meer dan √2 keer de eigenfrequentie van het dempingselement bedraagt.

Abb.1



Berekeningsvoorbeeld:

Scharniervoetplaat: M12, D1=30,5
Belasting: 300N

Druk: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{529{,}5\ mm^2} = 0{,}57\ N/mm^2$

$> 0{,}4\ N/mm^2$

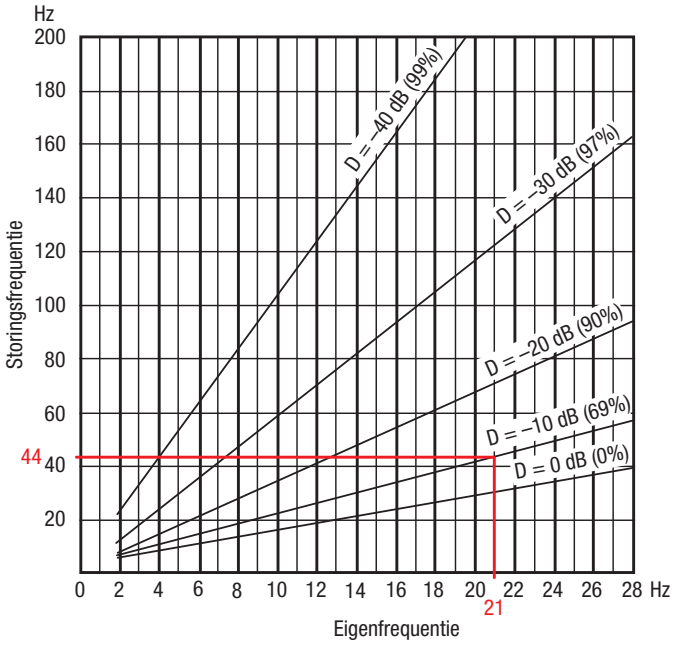
Scharniervoetplaat: M16, D1=40,5
Belasting: 300N

Druk: $\frac{F}{A} = \frac{300\ N}{1087{,}2\ mm^2} = \mathbf{0{,}28\ N/mm^2}$

$< 0{,}4\ N/mm^2$

Gekozen wordt voor scharniervoetplaat M16, omdat de druk ≤ 0,4 N/mm² is.
Uit afb. 1 wordt hiervoor bij een druk van **0,28 N/mm²** een eigenfrequentie afgeleid van **21 Hz**.
Bij een storingsfrequentie van **44 Hz** krijgt men een dempende werking van 69% (afb. 2).

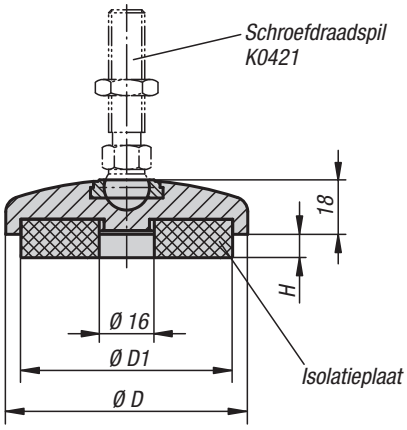
Abb.2

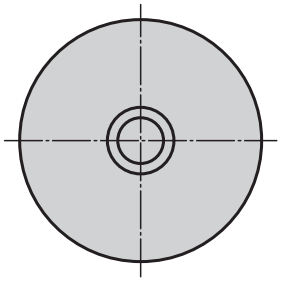


Voetplaat voor scharniervoeten

met trillingsdemping







Grondstof:
Voetplaat zinkspuitgietwerk of rvs 1.4305.
Isolatieplaat PUR-elastomeer (sylomeer V12).

Uitvoering:
Voetplaat zinkspuitgietwerk zwart gepoedercoat.
Voetplaat rvs blank. Isolatieplaat grijs, verlijmd, stroef.
Gebruikstemperatuur van -30 °C tot +70 °C.

Bestelvoorbeeld:
K0419.20601
K0419.20601 en K0421.060151 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de scharniervoetplaat en de schroefdraadspil gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de voetplaat en de spindel resp. de kogelkop met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0419.20601 en K0421.060151 **gemonteerd**.)

Opmerking:
De in de tabel aangegeven belastbaarheid is een aanbeveling tot welke **permanente statische** last het isolatie-element ingezet moet worden.
Deze statische belasting stemt overeen met een oppervlaktedruk van 0,4 N/mm², waarbij het materiaal de optimale dempingseigenschappen bereikt. Daarbij wordt in acht genomen dat bij de dynamische belasting een bijkomende belasting tot een druk van 0,6 N/mm² kan optreden.
De isolatieplaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de scharniervoet.

Scharniervoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil resp. een kogelkop. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil resp. met elke kogelkop gecombineerd worden.
Passende schroefdraadspillen zie K0421.
Passende kogelkoppen zie K0422.

KIPP Voetplaat voor scharniervoeten uit zinkspuitgietwerk

Bestelnummer	D	D1	H (bij druk 0 / 0,4 / 0,6 N/mmÂ²)	Belastbaarheid (bij druk 0,4 N/mmÂ²) N
K0419.20401	40	30,5	7 / 5,9 / 4,8	62
K0419.20501	50	40,5	7 / 5,9 / 4,8	212
K0419.20601	60	50	7 / 5,9 / 4,8	433
K0419.20801	80	68	7 / 5,9 / 4,8	614

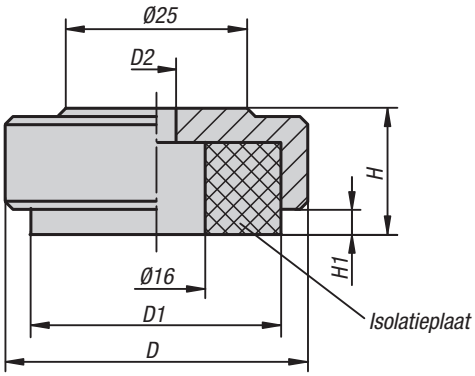
KIPP Voetplaat voor scharniervoeten uit rvs

Bestelnummer	D	D1	H (bij druk 0 / 0,4 / 0,6 N/mmÂ²)	Belastbaarheid (bij druk 0,4 N/mmÂ²) N
K0419.20402	40	30,5	7 / 5,8 / 4,9	212
K0419.20502	50	40,5	7 / 5,8 / 4,9	435
K0419.20602	60	50	7 / 5,8 / 4,9	705
K0419.20802	80	68	7 / 5,8 / 4,9	1372

Voeten

met trillingsdemping





Grondstof:
Voetplaat staal. Isolatieplaat PUR-elastomeer (sylomeer V12).

Uitvoering:
Voetplaat blauw gechromateerd.
Isolatieplaat grijs, verlijmd, stroef.
Gebruikstemperatuur van -30 °C tot +70 °C.

Bestelvoorbeeld:
K0670.046

Opmerking:
De in de tabel aangegeven belastbaarheid is een aanbeveling tot welke **permanente statische** last het isolatie-element ingezet moet worden.
Deze statische belasting stemt overeen met een oppervlaktedruk van 0,4 N/mm², waarbij het materiaal de optimale dempingseigenschappen bereikt. Daarbij wordt in acht genomen dat bij de dynamische belasting een bijkomende belasting tot een druk van 0,6 N/mm² kan optreden.
De isolatieplaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de voetplaat.

KIPP Voeten met trillingsdemping

Bestelnummer	D	D1	D2	H	H1 (bij druk 0 / 0,4 / 0,6 N/mmÂ²)	Belastbaarheid (bij druk 0,4 N/mmÂ²) N
K0670.036	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	212
K0670.046	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	435
K0670.056	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	705
K0670.074	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1372

Technische informatie over stelvoeten

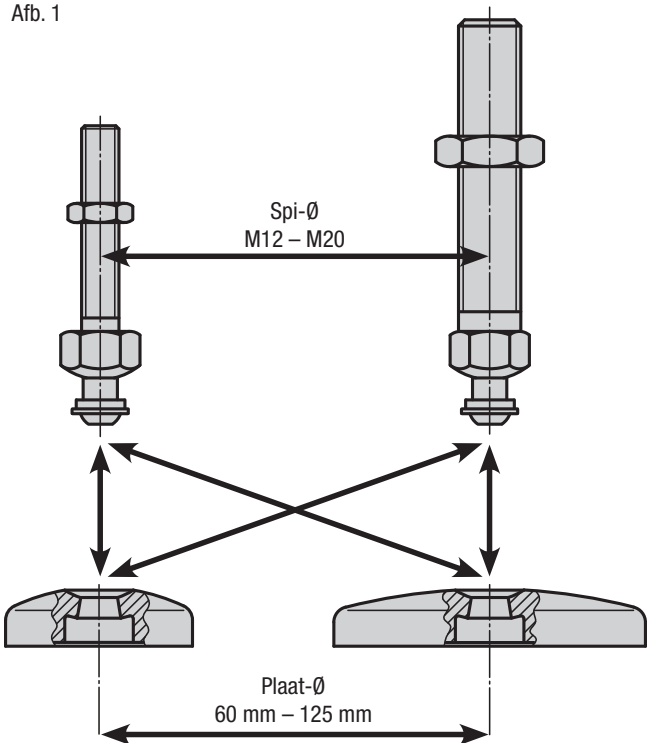
Modulaire opbouw van een stelvoet

Toepassing:
Stelvoeten zijn modulair opgebouwd. De componenten kunnen afhankelijk van de toepassing individueel worden gecombineerd. De stelvoeten worden daarom gebruikt bij machines en installaties tot aan bureaumeubilair.

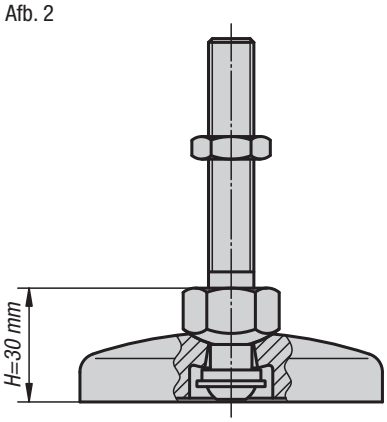
Modulaire opbouw:
De stelvoeten bestaan uit twee componenten: een plaat en een schroefdraadspil. **Elke** plaat kan met **elke** schroefdraadspil worden gecombineerd (zie afb. 1).

Stelvoethoogte:
Stelvoeten hebben onafhankelijk van de plaat- of schroefdraadspilmaat altijd een minimumhoogte van H = 30 mm (zie afb. 2). De hoogte van de totale stelvoet kan dus als volgt worden berekend: lengte van de schroefdraadspil + 30 mm. (Totale hoogte stelvoet = L + 30 mm)

Afb. 1



Afb. 2



Hellingshoek van de schroefdraadspil:



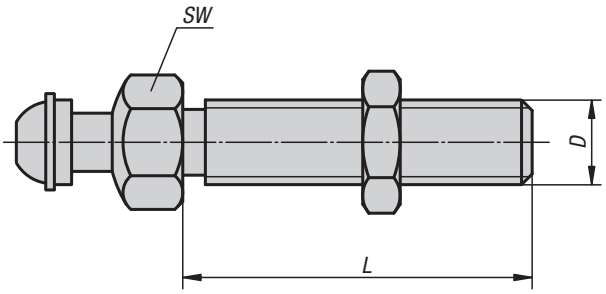
Montage:
Steek de schroefdraadspil verticaal in de plaat en bevestig deze met de afstandsring, het plaatje en de schroef vanaf de onderkant van de plaat (de schroefdraadspil kan dan niet onbedoeld loskomen van de plaat). De beide bevestigingsboringen (gesloten) in de plaat kunnen indien nodig met een doorslag eenvoudig worden geopend, zodat de plaat op de bodem kan worden bevestigd.

Bestelinformatie:
Als de stelvoetplaat en de schroefdraadspil gemonteerd moeten worden geleverd, dan moet het bestelnummer van de plaat en de spil met de toevoeging **„gemonteerd** worden aangegeven (zie bestelvoorbeeld op de betreffende productpagina).

Schroefdraadassen voor stelvoeten

uit staal of rvs





Grondstof:
Staal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0427.120661
K0427.120661 en K0423.1060 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel en de voet met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0427.120661 en K0423.1060 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Stelvoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Elke schroefdraadspil kan met elke voetplaat worden gecombineerd.
De hoogte van de volledige stelvoet is gelijk aan de lengte van de schroefdraadspil + 30 mm.
(totale hoogte stelvoet = L + 30 mm)

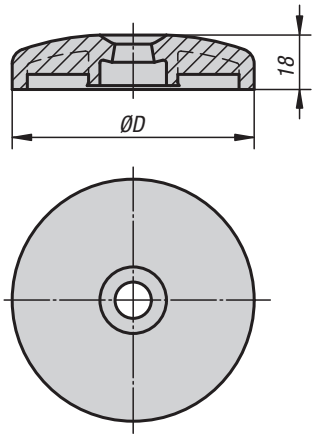
KIPP Schroefdraadassen voor stelvoeten uit staal of rvs

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D	L	SW	Belastbaarheid max. 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

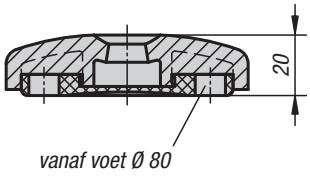
Voetplaat voor stelvoeten

uit kunststof

Vorm A
zonder bevestigingsgat
zonder antislipplaat



Vorm B
zonder bevestigingsgat
met antislipplaat

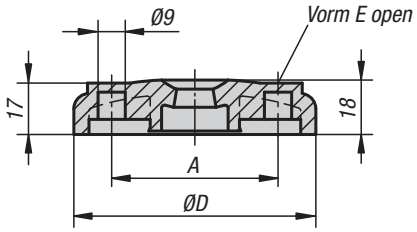


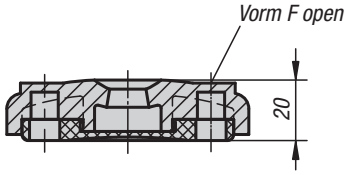
Vorm C
met bevestigingsgat (gesloten)
zonder antislipplaat

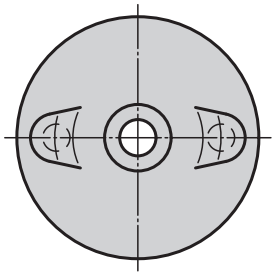
Vorm D
met bevestigingsgat (gesloten)
met antislipplaat

Vorm E
met bevestigingsgat (open)
zonder antislipplaat

Vorm F
met bevestigingsgat (open)
met antislipplaat









Grondstof:
Voetplaat thermoplast glasvezelversterkt.
Antislip-plaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0423.1060
K0423.1060 en K0427.120661 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel en de voet met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0423.1060 en K0427.120661 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Stelvoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil gecombineerd worden.
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de stelvoet.
Passende schroefdraadspillen zie K0427.

KIPP Voetplaat voor stelvoeten uit kunststof

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	Belastbaarheid max. kN
K0423.1060	**K0423.2060**	60	12
K0423.1080	**K0423.2080**	80	12
K0423.1100	**K0423.2100**	100	12

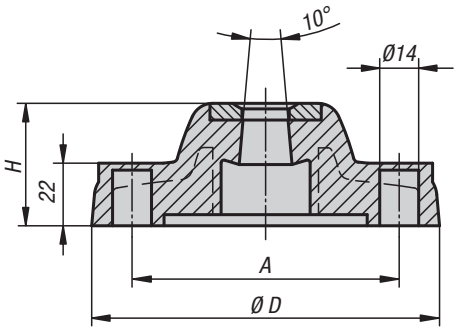
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	Bestelnummer Vorm F	D	A	Belastbaarheid max. kN
K0423.3080	**K0423.4080**	**K0423.5080**	**K0423.6080**	80	55	12
K0423.3100	**K0423.4100**	**K0423.5100**	**K0423.6100**	100	74	12

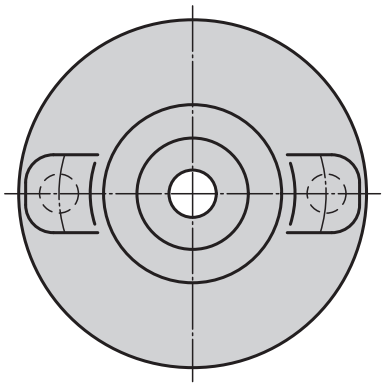
Voetplaat voor stelvoeten

uit kunststof, zware uitvoering

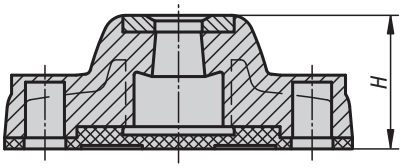


Vorm C
met bevestigingsgat (gesloten)
zonder antislipplaat





Vorm D
met bevestigingsgat (gesloten)
met antislipplaat



Grondstof:
Voetplaat thermoplast glasvezelversterkt.
Antislip-plaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0424.31251
K0424.31251 en K0427.120661 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel en de voet met de vermelding **„gemonteerd“** aangeven.(bijv. K0424.31251 en K0427.120661 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Stelvoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil gecombineerd worden.
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de stelvoet.
Passende schroefdraadspillen zie K0427.

KIPP Voetplaat voor stelvoeten uit kunststof, zware uitvoering

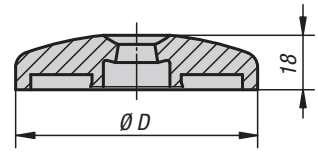
Bestelnummer	Vorm	D	A	H	Belastbaarheid max. kN
K0424.31251	C	125	96	44	18
K0424.31751	C	175	135	45	25
K0424.41251	D	125	96	48	18
K0424.41751	D	175	135	49	25

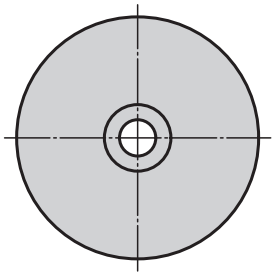
Voetplaat voor stelvoeten

uit zinkspuitgietwerk of rvs

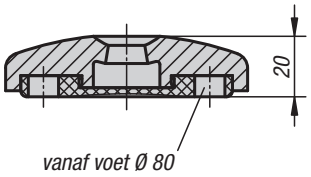


Vorm A
zonder bevestigingsgat
zonder antislipplaat

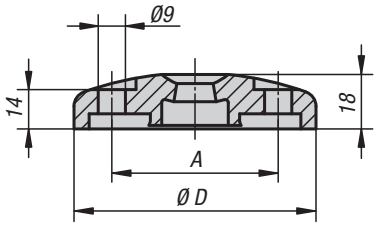


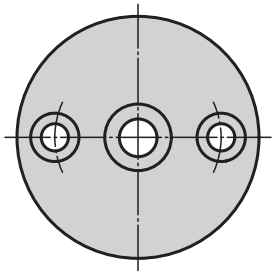


Vorm B
zonder bevestigingsgat
met antislipplaat

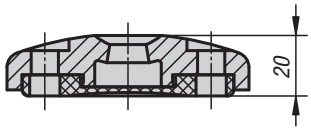


Vorm C
met bevestigingsgat (open)
zonder antislipplaat





Vorm D
met bevestigingsgat (open)
met antislipplaat



Grondstof:
Voetplaat zinkspuitgietwerk of rvs 1.4305.
Antislip-plaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
Voetplaat zinkspuitgietwerk zwart gepoedercoat.
Voetplaat rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0425.10601
K0425.10601 en K0427.120661 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel en de voet met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0425.10601 en K0427.120661 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Stelvoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil gecombineerd worden.
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de stelvoet.
Passende schroefdraadspillen zie K0427.

Voetplaat voor stelvoeten

uit zinkspuitgietwerk of rvs

KIPP Voetplaat voor stelvoeten uit zinkspuitgietwerk

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	Belastbaarheid max. kN
K0425.10401	-	40	20
K0425.10451	-	45	25
K0425.10501	-	50	25
K0425.10601	K0425.20601	60	35
K0425.10801	K0425.20801	80	35
K0425.11001	K0425.21001	100	35
K0425.11201	K0425.21201	120	35

Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	A	Belastbaarheid max. kN
K0425.30801	K0425.40801	80	55	35
K0425.31001	K0425.41001	100	74	35

KIPP Voetplaat voor stelvoeten uit rvs

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	Belastbaarheid max. kN
K0425.10602	K0425.20602	60	45
K0425.10802	K0425.20802	80	45
K0425.11002	K0425.21002	100	45

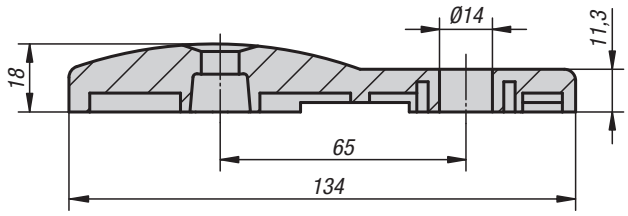
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	A	Belastbaarheid max. kN
K0425.30802	K0425.40802	80	55	45
K0425.31002	K0425.41002	100	74	45

Voetplaat met giek voor stelvoeten

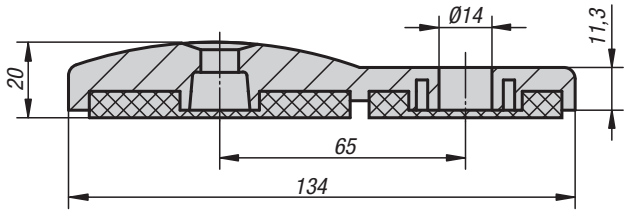
uit zinkspuitgietwerk

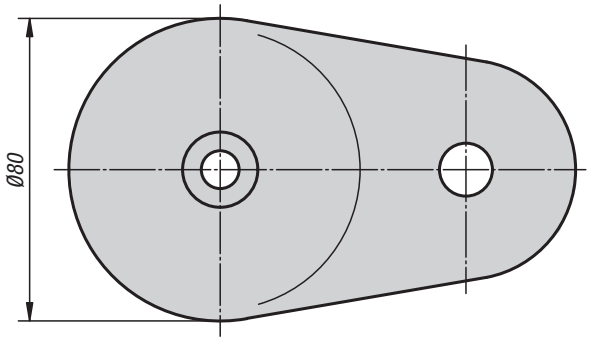


Vorm C
met bevestigingsgat
zonder antislipplaat



Vorm D
met bevestigingsgat
met antislipplaat





Grondstof:
Voetplaat zinkspuitgietwerk.
Antislip-plaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
Voetplaat zwart gepoedercoat.

Bestelvoorbeeld:
K0426.30801
K0426.30801 en K0427.120661 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel en de voet met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0426.30801 en K0427.120661 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Stelvoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil gecombineerd worden.
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de stelvoet.
Passende schroefdraadspillen zie K0427.

KIPP Voetplaat met giek voor stelvoeten uit zinkspuitgietwerk

Bestelnummer	Vorm	Belastbaarheid max. kN
K0426.30801	C	35
K0426.40801	D	35

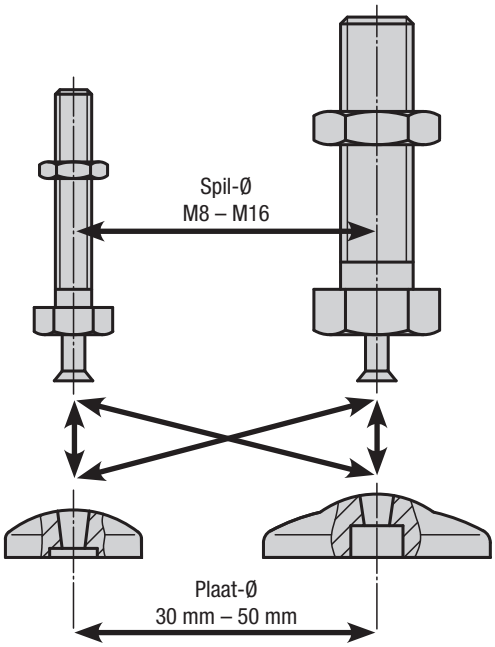
Voor notities

Modulaire opbouw van een stelvoet ECO-Line

Toepassing:
Stelvoeten ECO-Line zijn modulair opgebouwd. De componenten kunnen afhankelijk van de toepassing individueel worden gecombineerd. De schroefdraadspil wordt echter niet geschroefd, maar onlosmakelijk ingeperst. De stelvoeten worden daarom gebruikt bij machines en installaties tot aan bureaumeubilair.

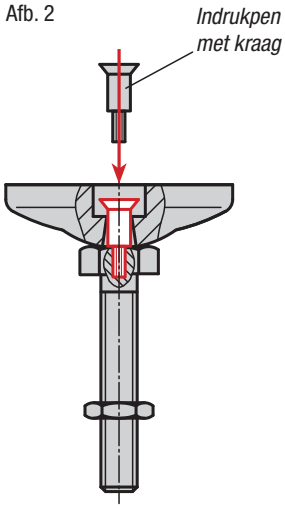
Modulaire opbouw:
De stelvoeten bestaan uit twee componenten: een plaat en een schroefdraadspil. **Elke** plaat kan met **elke** schroefdraadspil worden gecombineerd (zie afb. 1).

Afb. 1



Montage:
Zet de plaat op de schroefdraadspil en druk de pen tot aan de kraag erin (de schroefdraadspil kan dan niet onbedoeld loskomen van de plaat).

Afb. 2



Hellingshoek van de schroefdraadspil:

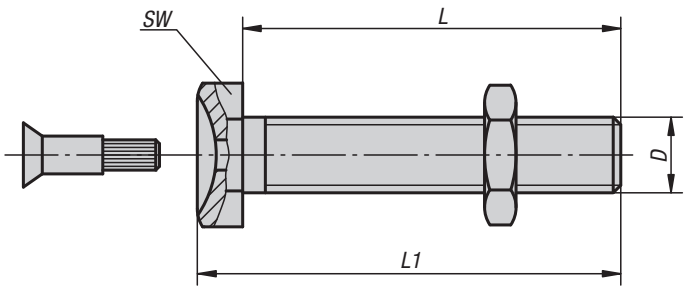


Bestelinformatie:
Als de plaat en de schroefdraadspil gemonteerd moeten worden geleverd, moet u het bestelnummer van de plaat en de spindel met de toevoeging **„gemonteerd“** aangeven (zie bestelvoorbeeld op de betreffende productpagina).

Schroefdraadspillen voor stelvoeten ECO-Line

uit staal of rvs





Grondstof:
Staal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0429.101201
K0429.101201 en K0428.10301 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel en de voet met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0429.080251 en K0428.10301 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Stelvoeten ECO-Line worden samengesteld uit een schroefdraadspil en een voetplaat. Elke schroefdraadspil kan met elke voetplaat worden gecombineerd.

KIPP Schroefdraadspillen voor stelvoeten ECO-Line uit staal of rvs

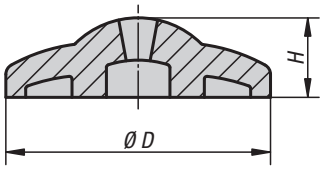
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D	L	L1	SW	Belastbaarheid max. kN
K0429.080251	K0429.080252	M8	25	29,5	13	3,5
K0429.080401	K0429.080402	M8	40	44,5	13	3,5
K0429.080501	K0429.080502	M8	50	54,5	13	3,5
K0429.080701	K0429.080702	M8	70	74,5	13	3,5
K0429.080801	K0429.080802	M8	80	84,5	13	3,5
K0429.081001	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

Voetplaat voor stelvoeten ECO-Line

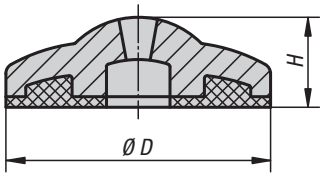
uit zinkspuitgietwerk, rvs of kunststof

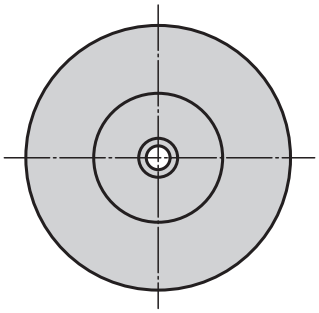


Vorm A
zonder antislipplaat



Vorm B
met antislipplaat





Grondstof:
Voetplaat thermoplast, zinkspuitgietwerk of rvs 1.4305.
Antislip-plaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
Voetplaat thermoplast zwart.
Voetplaat zinkspuitgietwerk blauw verzinkt.
Voetplaat rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0428.10303
K0428.10303 en K0429.080801 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel en de voet met de vermelding „**gemonteerd**“ aangeven.
(bijv. K0428.10303 en K0429.080801 **gemonteerd**.)

Opmerking:
Stelvoeten ECO-Line worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil gecombineerd worden.
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de stelvoet.
Passende schroefdraadspillen zie K0429.

KIPP Voetplaat voor stelvoeten ECO-Line uit zinkspuitgietwerk

Bestelnummer	Vorm	D	H	Belastbaarheid max. 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

Voetplaat voor stelvoeten ECO-Line

uit zinkspuitgietwerk, rvs of kunststof

KIPP Voetplaat voor stelvoeten ECO-Line uit rvs

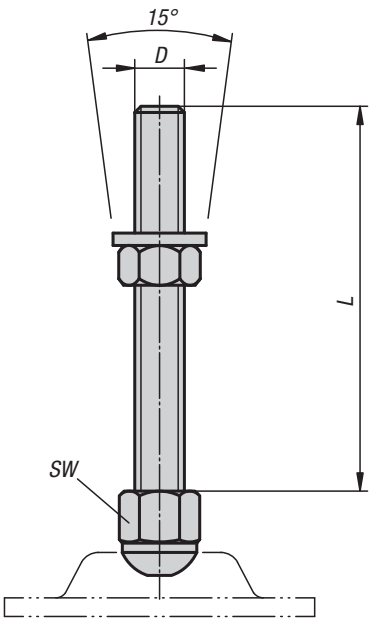
Bestelnummer	Vorm	D	H	Belastbaarheid max. kN
K0428.10302	A	30	11,5	22
K0428.10402	A	40	12	24
K0428.10502	A	50	14,5	26
K0428.20302	B	30	13,5	22
K0428.20402	B	40	14,5	24
K0428.20502	B	50	17,5	26

KIPP Voetplaat voor stelvoeten ECO-Line uit kunststof

Bestelnummer	Vorm	D	H	Belastbaarheid max. 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

Schroefdraadspillen voor stelvoeten

uit staal of rvs





Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
Staal verzinkt. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0669.080501
K0669.080501 en K0672.10801 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten
worden, bestelnummer van de spindel
en de voet met de vermelding **„gemonteerd“**
aangeven
(bijv. K0669.080501 en K 0672.10801 **gemonteerd**).

Opmerking:
Stelvoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Elke schroefdraadspil kan met elke voetplaat worden gecombineerd.

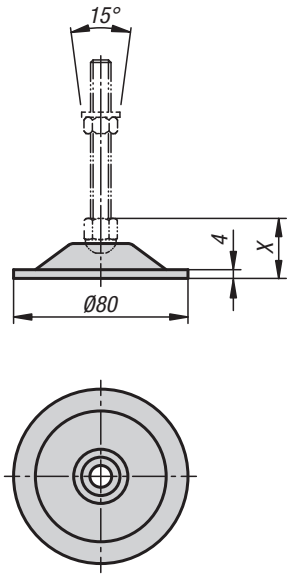
KIPP Schroefdraadspillen voor stelvoeten van staal of rvs

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D	L	SW	Belastbaarheid max. 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

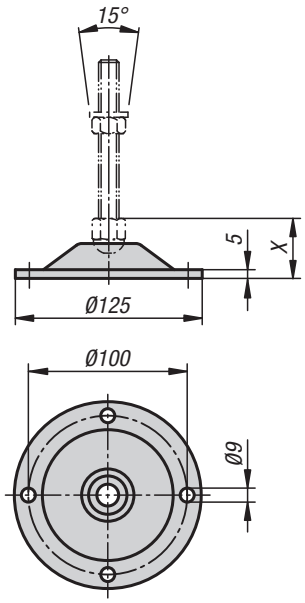
Voetplaat voor stelvoeten

uit staal of rvs

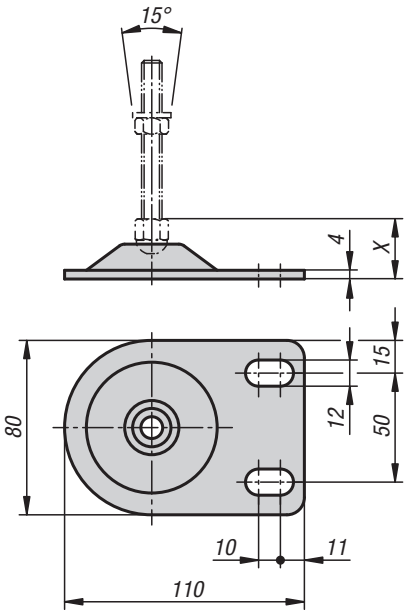
Vorm A



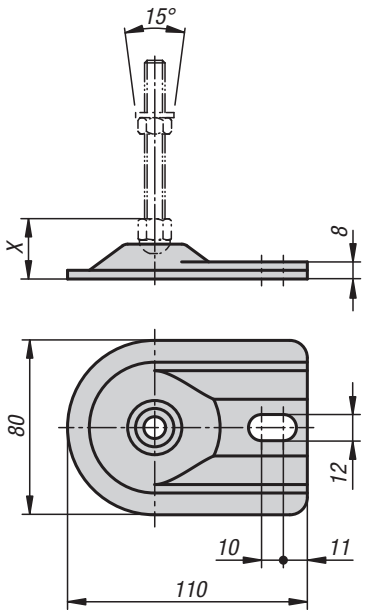
Vorm B



Vorm C



Vorm D



X bij spindelgrootte:

Vorm A, C, D : M8/M10 = 31 mm
M12 = 32 mm
M16 = 36 mm
M20 = 39 mm

Vorm B : M8/M10 = 46 mm
M12 = 48 mm
M16 = 51 mm
M20 = 54 mm



Grondstof:
Voetplaat staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
Staal verchroomd.
RVS vorm A en B gepolijst.
RVS vorm C en D glasparelgestraald.

Bestelvoorbeeld:
K0672.10801 K0672.10801 en K0669.080501 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel
en de voet met de vermelding **„gemonteerd“** aangeven
(bijv. K0672.10801 en K0669.080501 **gemonteerd**).

Opmerking:
Stelvoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Elke voetplaat kan met elke schroefdraadspil gecombineerd worden.
Passende schroefdraadspillen zie K0669.

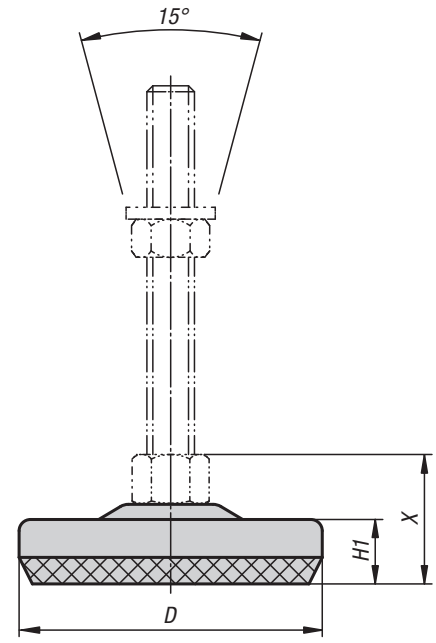
KIPP Voetplaat voor stelvoeten van staal of rvs

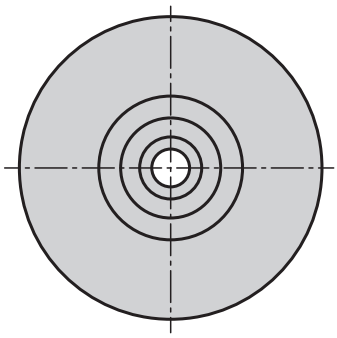
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	Belastbaarheid max. kN
K0672.10801	**K0672.10802**	A	20
K0672.21251	**K0672.21252**	B	40
K0672.30801	**K0672.30802**	C	20
K0672.40801	**K0672.40802**	D	20

Voet voor stelvoeten met antisliplaag

van staal of rvs







Grondstof:
Voet staal of rvs 1.4301.
Antisliplaag NBR, 70° shore A.

Uitvoering:
Staal verchroomd. RVS gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0673.10801
K0673.10801 en K0669.080501 **gemonteerd**

Opmerking bij bestelling:
Als de schroefdraadspil en de voet gemonteerd geleverd moeten worden, bestelnummer van de spindel
en de voet met de vermelding **„gemonteerd“** aangeven
(bijv. K0673.10801 en K0669.080501 **gemonteerd**).

Opmerking:
Stelvoeten worden samengesteld uit een voetplaat en een schroefdraadspil. Iedere voetplaat kan met iedere schroefdraadspil worden gecombineerd.
Passende schroefdraadspillen zie K0669.

D = 80 :
X bij spindelgrootte:
M8/M10 = 37 mm
M12 = 38 mm
M16 = 42 mm
M20 = 45 mm

D = 100 :
X bij spindelgrootte:
M8/M10 = 39 mm
M12 = 40 mm
M16 = 44 mm
M20 = 47 mm

KIPP Voet voor stelvoeten met antisliplaag van staal of rvs

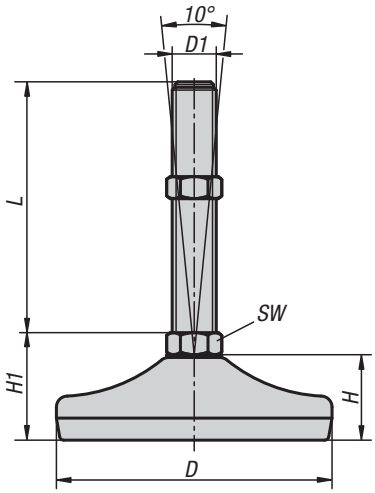
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D	H1	Belastbaarheid max. kN
K0673.10801	**K0673.10802**	80	17	8,5
K0673.11001	**K0673.11002**	100	19	20

Stelvoeten

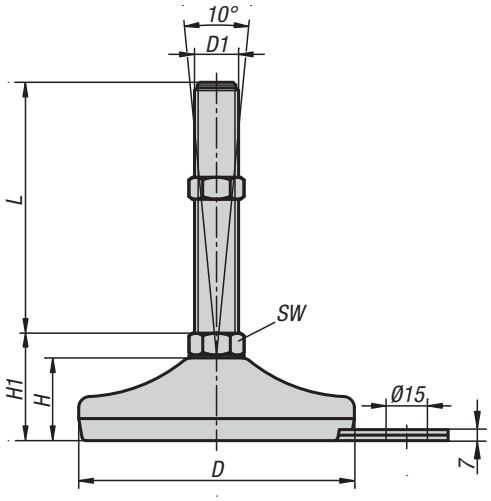
staal of rvs

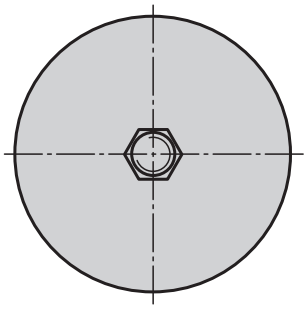


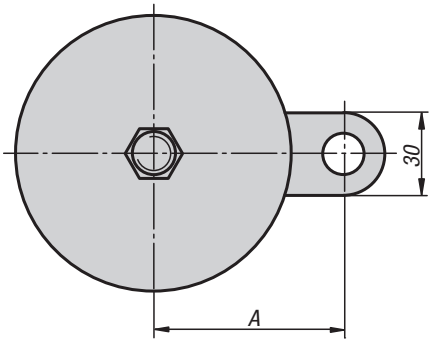
Vorm A



Vorm B







Grondstof:
Voet, spindel staal of rvs.
Rubberen antisliplaag (NBR) 80 Shore.

Uitvoering:
Voetplaat verzinkt of gepolijst.
Schroefdraadspil verzinkt of blank.
Rubber antisliplaag gevulcaniseerd, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0739.1108010X50
(lengte L vermelden)

Opmerking:
Stelvoeten van staal of rvs met draaibaar gelagerde schroefdraadspil en rubberen antisliplaag. De massieve rubberen antisliplaag is door vulkanisatie vast met de plaat verbonden. De rubberen antisliplaag heeft een uitstekende grip op de vloer. Deze werkt contactgeluiddempend en bemoeilijkt de overdracht van trillingen en stoten op de vloer.

De in de tabel gespecificeerde belastingswaarden berusten op een serie testen, waarbij een statische last loodrecht op de voetplaat in het midden van de spindel wordt gebracht. Radiaal inwerkende krachten, zoals deze bij trillingen of andere schudeffecten ontstaan, beïnvloeden de belastbaarheid en daarmee is bij de gegeven waarden geen rekening gehouden.

Bij rvs voeten is vanaf spindelgrootte M16 de sleutelwijdte als tweekant uitgevoerd.

Uitlevering met passende moer.

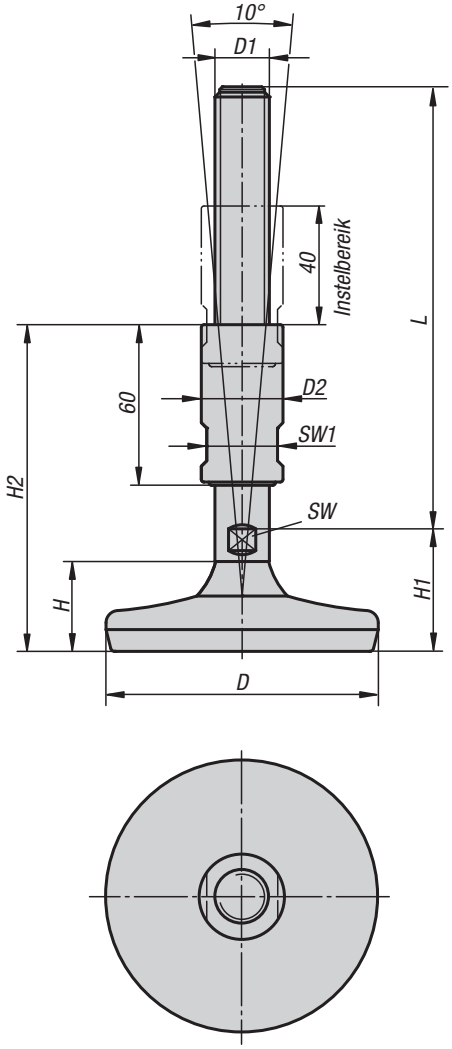
KIPP Stelvoeten staal of rvs

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Grondstof	A	D	D1	H	H1	SW	L	Belastbaarheid max. kN
K0739.1108010X	**K0739.2108010X**	staal	-/54	80	M10	25	35	14	50/100	10
K0739.1108012X	**K0739.2108012X**	staal	-/54	80	M12	25	35	14	50/100/150	10
K0739.1108014X	**K0739.2108014X**	staal	-/54	80	M14	25	35	14	50/100/150	10
K0739.1108016X	**K0739.2108016X**	staal	-/54	80	M16	25	35	16	100/150	10
K0739.1108020X	**K0739.2108020X**	staal	-/54	80	M20	25	36	20	75/100/150/200	10
K0739.1110020X	**K0739.2110020X**	staal	-/69	100	M20	28	38,5	20	75/100/150/200/250	15
K0739.1110024X	**K0739.2110024X**	staal	-/69	100	M24	28	38,5	24	100/150/200/250	15
K0739.1208010X	**K0739.2208010X**	rvs	-/54	80	M10	25	35	14	50/75/100/125	10
K0739.1208012X	**K0739.2208012X**	rvs	-/54	80	M12	25	35	14	50/75/100/125/150	10
K0739.1208014X	**K0739.2208014X**	rvs	-/54	80	M14	25	35	14	75/100/125/150/175	10
K0739.1208016X	**K0739.2208016X**	rvs	-/54	80	M16	25	35	13	75/100/125/150/175	10
K0739.1208020X	**K0739.2208020X**	rvs	-/54	80	M20	25	38	17	75/100/125/150/175/200/225	10
K0739.1210020X	**K0739.2210020X**	rvs	-/69	100	M20	30	43	17	75/100/125/150/175/200	15
K0739.1210024X	**K0739.2210024X**	rvs	-/69	100	M24	30	44	20	100/125/150/175/200	15

Stelvoeten

rvs voor cleanroombereik





Grondstof:
Voet rvs 1.4301.
Schroefdraadspil rvs 1.4301.
Rubber antisliplaat en rubberen afdichting (EPDM).

Uitvoering:
Voet gepolijst.
Schroefdraadspil blank.
Rubber antisliplaag en rubberen afdichting grijs.

Bestelvoorbeeld:
K0741.08016X143 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
De stelvoet heeft een verstelhuls die een deel van het schroefdraad bedekt. In de huls is een O-ring ingewerkt. De O-ring voorkomt het binnendringen van vervuiling. Deze stelvoet is op de overgang tussen voet en schroefdraadspil bovendien voorzien van een grijze EPDM-afdichting. Daardoor wordt aan de strenge wettelijke hygiënische normering voldaan. Door de afgeronde vorm en de afgedichte overgang bij de voet/schroefdraad kan de voet eenvoudig worden schoongemaakt.

EPDM voldoet aan de richtlijnen die in de voorschriften van de USDA voor rubberen producten zijn opgenomen.

De rvs stelvoeten voor het cleanroombereik hebben het „Equipment Acceptance Certificate“ van de USDA (US-Department of Agriculture).

De in de tabel gespecificeerde belastingswaarden berusten op een serie testen, waarbij een statische last loodrecht op de voetplaat in het midden van de spindel wordt gebracht. Radiaal inwerkende krachten, zoals deze bij trillingen of andere schudeffecten ontstaan, beïnvloeden de belastbaarheid en daarmee is bij de gegeven waarden geen rekening gehouden.

KIPP Stelvoeten rvs voor cleanroombereik

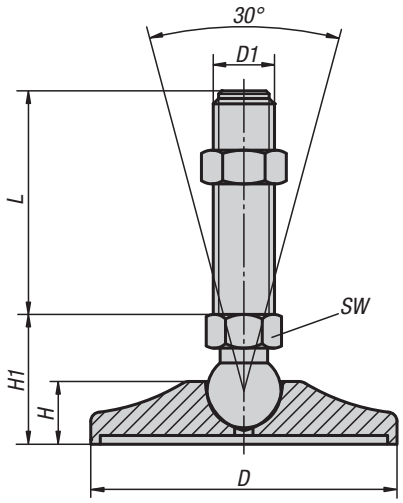
Bestelnummer	D	D1	D2	H	H1	H2	SW	SW1	L	Belastbaarheid max. kN	Gewicht ca. kg
K0741.08016X143	80	M16	25	30	48	126	13	20	143	10	0,552
K0741.08020X143	80	M20	30	30	48	126	17	26	143	10	0,735
K0741.10016X144	100	M16	24	35	53	132	13	20	144	15	0,706
K0741.10020X144	100	M20	30	35	53	132	17	26	144	15	0,899
K0741.10024X144	100	M24	35	35	53	132	20	30	144	15	1,005
K0741.12016X144	120	M16	25	37	55	134	13	20	144	30	1,065
K0741.12020X144	120	M20	30	37	55	134	17	26	144	30	1,248
K0741.12024X144	120	M24	32	37	55	134	20	30	144	30	1,354

Scharniervoeten

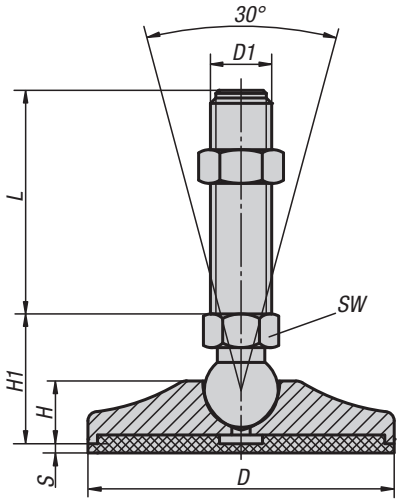
staal

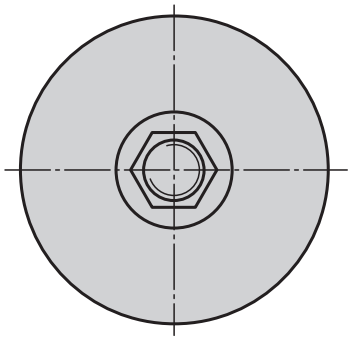


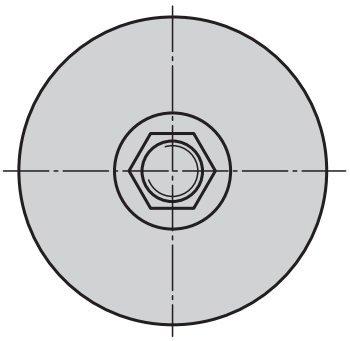
Vorm A
zonder antislipplaat



Vorm B
met antislipplaat







Grondstof:
Voet, spindel staal.
Antislipplaat (NBR) 70 Shore.

Uitvoering:
Voetplaat geel gelakt. Schroefdraadspil verzinkt.
Antislipplaat zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0742.005010X25
(lengte L vermelden)

Opmerking:
Hoogbelastbare scharniervoeten van staal met geel gelakte voet, als optioneel met antislipplaat. De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de scharniervoet.

De in de tabel gespecificeerde belastingswaarden berusten op een serie testen, waarbij een statische last loodrecht op de voetplaat in het midden van de spindel wordt gebracht. Radiaal inwerkende krachten, zoals deze bij trillingen of andere schudeffecten ontstaan, beïnvloeden de belastbaarheid en daarmee is bij de gegeven waarden geen rekening gehouden.

Uitlevering met passende moer.

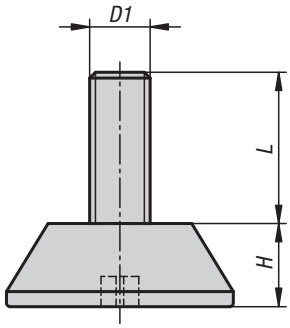
KIPP Scharniervoeten staal

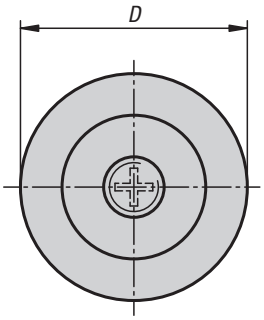
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	H	H1	S	SW	L	Belastbaarheid max. kN
K0742.005010X	**K0742.105010X**	50	M10	16	28	-/3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005012X	**K0742.105012X**	50	M12	16	28	-/3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.005014X	**K0742.105014X**	50	M14	16	28	-/3	14	25/50/75/100/125	15
K0742.006514X	**K0742.106514X**	65	M14	17	30	-/3	14	50/75/100/125/150	20
K0742.006516X	**K0742.106516X**	65	M16	17	30	-/3	16	50/75/100/125/150/175	20
K0742.008016X	**K0742.108016X**	80	M16	19,5	33	-/3	16	50/75/100/125/150/175/200	30
K0742.008020X	**K0742.108020X**	80	M20	19,5	36	-/3	17	75/100/125/150/175/200	30
K0742.010016X	**K0742.110016X**	100	M16	20	43	-/3	20	50/75/100/125/150/175/200	35
K0742.010020X	**K0742.110020X**	100	M20	20	43	-/3	20	75/100/125/150/175/200	45
K0742.010024X	**K0742.110024X**	100	M24	20	44	-/3	20	75/100/125/150/175/200	55

Voor notities

Stelvoeten rond







Grondstof:
Polyamide.
Schroef staal.

Uitvoering:
zwart.
Schroef verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0674.3006X020
(lengte L vermelden)

Opmerking:
Stelvoet met kruisgleuf in bodemplaat als montagehulp.
Starre uitvoering.

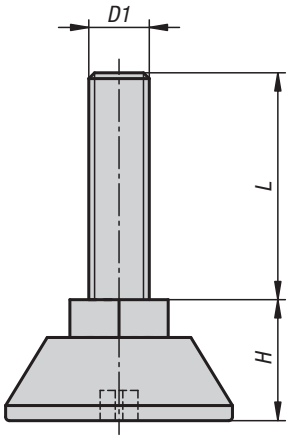
KIPP Stelvoeten rond

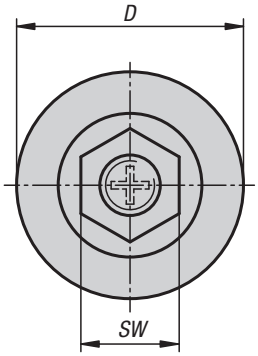
Bestelnummer	D	D1	H	L	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0674.3006X	30	M6	11	20/30	3
K0674.3008X	30	M8	11	16/20/25/30/40	3
K0674.3010X	30	M10	11	25/30/35	3
K0674.4708X	47	M8	11	16/20/30/40	4
K0674.4710X	47	M10	11	20/30/55	4

Stelvoeten rond

met zeskant







Grondstof:
Polyamide.
Schroef staal.

Uitvoering:
zwart.
Schroef verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0675.3006X020
(lengte L vermelden)

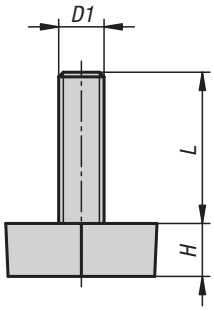
Opmerking:
Stelvoet met zeskant en kruisgleuf in bodemplaat als montagehulp. Starre uitvoering.

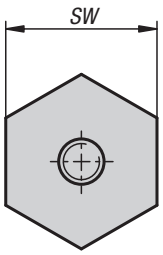
KIPP Stelvoeten rond met zeskant

Bestelnummer	D	D1	H	SW	L	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0675.3006X	30	M6	16	13	20/30	3
K0675.3008X	30	M8	16	13	15/20/25/30/40	3
K0675.4708X	47	M8	16	13	15/20/30/40	4
K0675.4710X	47	M10	16	17	20/30	4

Stelvoeten met zeskant







Grondstof:
Polyethyleen.
Schroef staal.

Uitvoering:
zwart.
Schroef verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0676.2006X020
(lengte L vermelden)

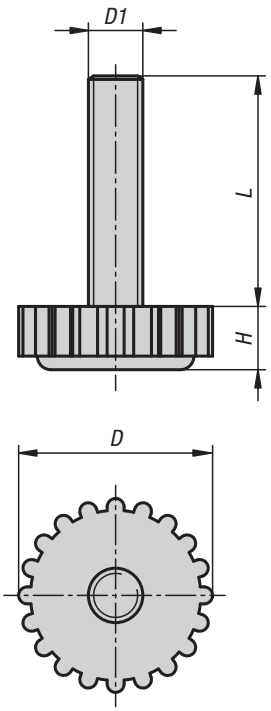
Opmerking:
Stelvoet met zeskant-stelvlak. Starre uitvoering.

KIPP Stelvoeten met zeskant

Bestelnummer	D1	H	SW	L	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0676.2006X	M6	7	20	20/30/40/50	1,5
K0676.2008X	M8	7	20	20/30/40/50	3
K0676.2506X	M6	7,5	25	20/30/40/50	1,5
K0676.2508X	M8	7,5	25	20/30/40/50	3
K0676.2510X	M10	7,5	25	20/30	4
K0676.3008X	M8	8	30	20/30/40/50	3
K0676.3010X	M10	8	30	20/30	3

Stelvoeten met kartelvoet





Grondstof:
Polyamide.
Schroef staal.

Uitvoering:
zwart.
Schroef verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0677.2805X016
(lengte L vermelden)

Opmerking:
Stelvoet met gekarteld stelvlak. Starre uitvoering.

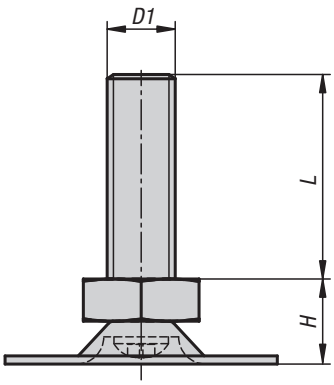
KIPP Stelvoeten met kartelvoet

Bestelnummer	D	D1	H	L	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0677.2805X	28,5	M5	9,3	16/20/25/40	2
K0677.2806X	28,5	M6	9,3	16/20/30/40/50	3,5
K0677.2808X	28,5	M8	9,3	16/20/30/40/50/60/80	4,5

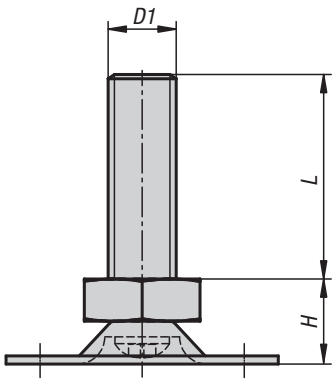
Stelvoeten

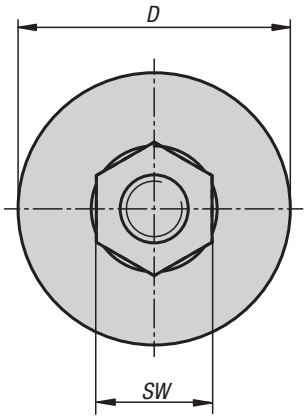


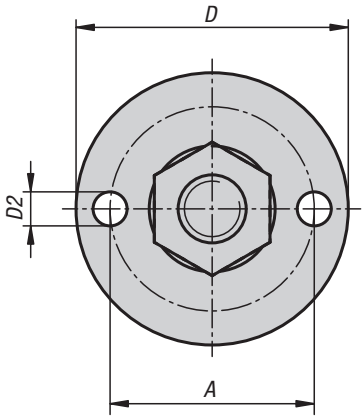
zonder boring



met boring







Grondstof:
Voet en spindel staal.

Uitvoering:
Voet en spindel verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0678.03008X016
(lengte L vermelden)

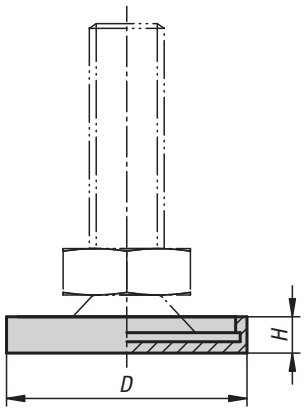
Opmerking:
De schroefdraadspil is draaibaar op de voet geperst.

KIPP Stelvoeten

Bestelnummer Zonder boring	Bestelnummer met boring	A	D	D1	D2	H	SW	L	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0678.03008X	**K0678.13008X**	-/24,3	30	M8	-/4	11	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.03010X	**K0678.13010X**	-/24,3	30	M10	-/4	12,5	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.04008X	**K0678.14008X**	-/30	40	M8	-/5	11	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.04010X	**K0678.14010X**	-/30	40	M10	-/5	11	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.05008X	**K0678.15008X**	-/35	50	M8	-/5,5	12,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.05010X	**K0678.15010X**	-/35	50	M10	-/5,5	14	17	16/20/30/40/50/60	3,5
K0678.06008X	**K0678.16008X**	-/46	60	M8	-/5,5	13,5	13	16/20/30/40/50	2,5
K0678.06010X	**K0678.16010X**	-/46	60	M10	-/5,5	15	17	16/20/30/40/50/60	3,5

Kappen voor stelvoeten





Grondstof:
Polyethyleen.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0679.1030

Opmerking:
De kappen beschermen de opsteloppervlakken tegen krassen.

KIPP Kappen voor stelvoeten

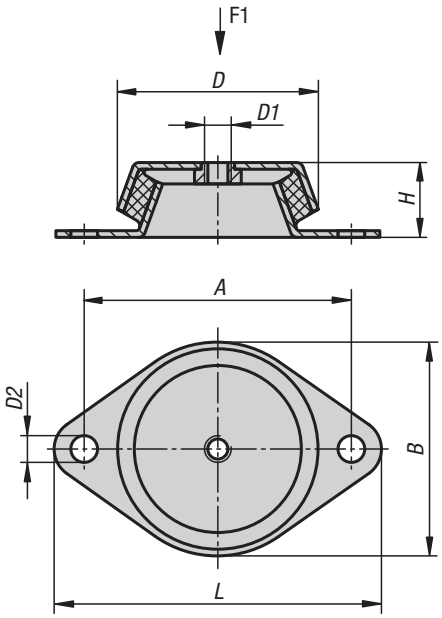
Bestelnummer	Voor schotel-Ø	D	H
K0679.1030	30	31,8	4,8
K0679.1060	60	62	6,8

Machinevoeten

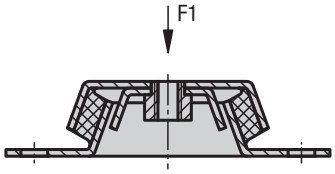




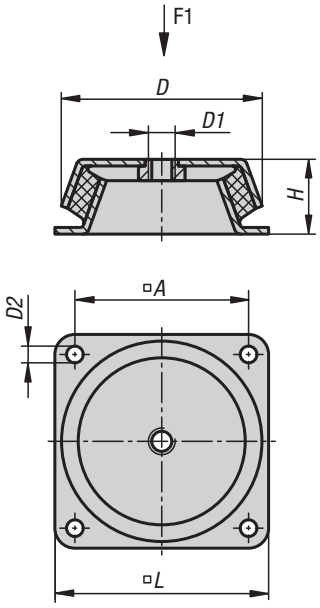
Vorm A
zonder scheurbeveiliging



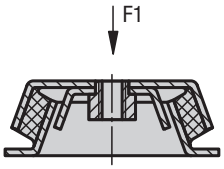
Met afscheurbeveiliging



Vorm B
zonder scheurbeveiliging



Met afscheurbeveiliging



Grondstof:
Metaaldelen staal hardheid 5.6.
Elastomeer natuurrubber,
hardheid middel, 60° Shore

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0687.062060

Opmerking:
Machinevoeten zijn beproefde, universeel toepasbare elementen voor de elastische lagering van machines van elk type. Overal waar men grote horizontale bewegingen wil vermijden worden machinevoeten toegepast. De horizontale stijfheid is in alle richtingen groter dan de verticale stijfheid. Bij juiste toepassing verhinderen deze optimaal het doorgeven van trillingen en geluiden.

Speciaal voor toepassingen waar met trekkrachten rekening moet worden gehouden (bijv. scheepsbouw) zijn machinevoeten met afscheurbeveiliging geschikt.

De gegeven belastingsspecificaties zijn richtwaarden voor de statische belasting bij een rubberhardheid van 60° Shore A.

Op aanvraag:
Machinevoeten met rubber hardheid 40° of 70° shore A.

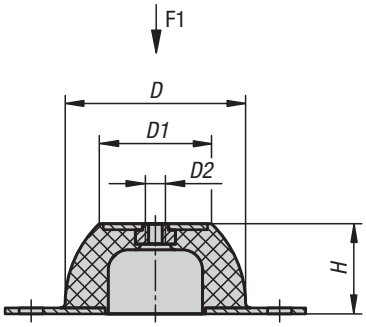
KIPP Machinevoeten

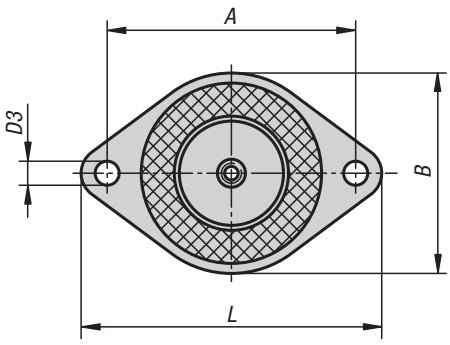
Bestelnummer zonder afscheurbeveiliging	Bestelnummer met afscheurbeveiliging	Vorm	A	B	D	D1	D2	H	L	F1 (N)
K0687.062060	**K0687.062160**	A	85	66	62	M10	8,2	30	110	1500
K0687.078060	**K0687.078160**	A	110	78	78	M10	9	30	128	1800
K0687.092060	**K0687.092160**	A	110	96	86	M12	10,2	45	140	3000
K0687.106060	**K0687.106160**	A	140	110	106	M12	12,4	39	170	3600
K0687.150060	**K0687.150160**	B	132	-	150	M16	12,5	51	168	8000

Dopelement

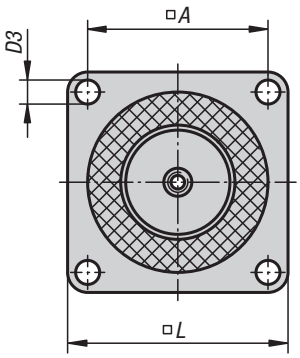
type H2







Vanaf D = 130 mm



Grondstof:
Metaaldelen staal hardheid 5.6.
Elastomeer natuurrubber, hardheid 40° of 60° Shore A.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0686.03502040

Opmerking:
De dopelementen zijn zowel in radiale als ook in axiale richting hoogelastisch en zorgen zo voor een uitstekende stootisolatie.
De bijzondere vormgeving van de dopelementen maakt de geluids- en trillingsisolatie van machines en aggregaten met een lage eigenfrequentie mogelijk. Deze zijn vooral geschikt voor lagering van gevoelige instrumenten en kleine apparaten.

De elementen mogen niet op trek worden belast.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

KIPP Dopelement type H2

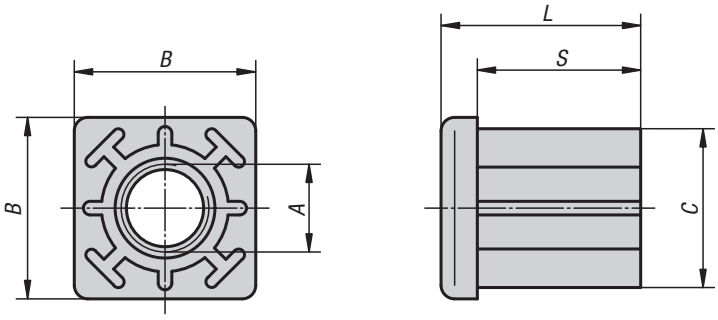
Bestelnummer	Uitvoering	A	B	D	D1	D2	D3	H	L	F1 (N)
K0686.03502040	Hardheid 40° shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	34
K0686.05002540	Hardheid 40° shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	200
K0686.07003540	Hardheid 40° shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	390
K0686.08504040	Hardheid 40° shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	680
K0686.09004540	Hardheid 40° shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	1280
K0686.13006340	Hardheid 40° shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	2700
K0686.18008540	Hardheid 40° shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	3700
K0686.03502060	Hardheid 60° shore A	50	43	35	18	M6	7	20	64	90
K0686.05002560	Hardheid 60° shore A	66	56	50	33	M8	8	25	85	490
K0686.07003560	Hardheid 60° shore A	92	76	70	45	M10	10	35	114	780
K0686.08504060	Hardheid 60° shore A	110	96	85	53	M10	11,5	40	136	1450
K0686.09004560	Hardheid 60° shore A	124	101	90	58	M10	11,5	45	151	2150
K0686.13006360	Hardheid 60° shore A	120	-	130	78	M12	14,5	63	150	4900
K0686.18008560	Hardheid 60° shore A	160	-	180	100	M16	14,5	85	200	7350

Voor notities

Inslagdop

voor vierkante buizen





Grondstof:
Inslagdop thermoplast glasvezelversterkt.
Schroefdraadinsert messing.

Uitvoering:
Inslagdop zwart. Schroefdraadinsert vernikkeld.

Bestelvoorbeeld:
K0430.103015

Opmerking:
Inslagdoppen worden gebruikt voor een eenvoudige bevestiging van stel- en scharniervoeten aan vierkante buizen.

KIPP Inslagdop voor vierkante buizen

Bestelnummer	A	B	C	L	S	Passend bij vierkante buizen	Belastbaarheid max. 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

Inslagdop

voor vierkante buizen



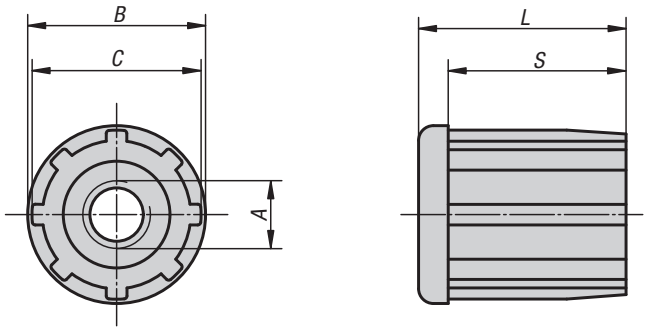
KIPP Inslagdop voor vierkante buizen

Bestelnummer	A	B	C	L	S	Passend bij vierkante buizen	Belastbaarheid max. 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

Inslagdop

voor buizen





Grondstof:
Inslagdop thermoplast glasvezelversterkt.
Schroefdraadinsert messing.

Uitvoering:
Inslagdop zwart. Schroefdraadinsert vernikkeld.

Bestelvoorbeeld:
K0431.103010

Opmerking:
Inslagdoppen worden gebruikt voor een eenvoudige bevestiging van stel- en scharniervoeten aan buizen.

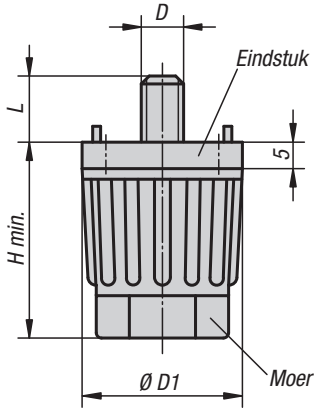
KIPP Inslagdop voor buizen

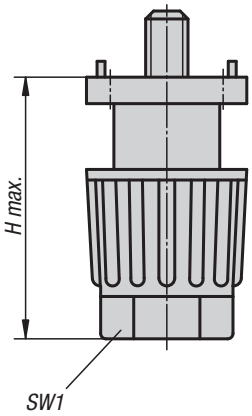
Bestelnummer	A	B	C	L	S	Passend bij buizen	Belastbaarheid max. kN
K0431.103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
K0431.103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
K0431.143815	M14	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

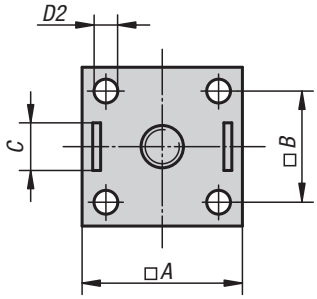
Apparaatvoeten hoogteverstelbaar

voor aluminiumprofielen









Grondstof:
Huis thermoplast glasvezelversterkt.
Spindel en ring staal.

Uitvoering:
Huis zwart.
Spindel en ring verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0432.300806

Opmerking:
Apparaatvoeten zijn bijzonder geschikt voor tafels en lichtere inrichtingen. De apparaatvoethoogte kan door het draaien van de moer met de hand of met gereedschap traploos ingesteld worden. De tappen op het eindstuk zorgen voor een centrering resp. verdraaibeveiliging van de apparaatvoet. Apparaatvoeten kunnen bij gebruik van een gleufsteen zonder te boren bevestigd worden aan aluminiumprofielen.

Zijdelingse montage in profielgleuf

Door het gebruik van een gleufsteen is boren niet nodig.



Montage aan voorzijde

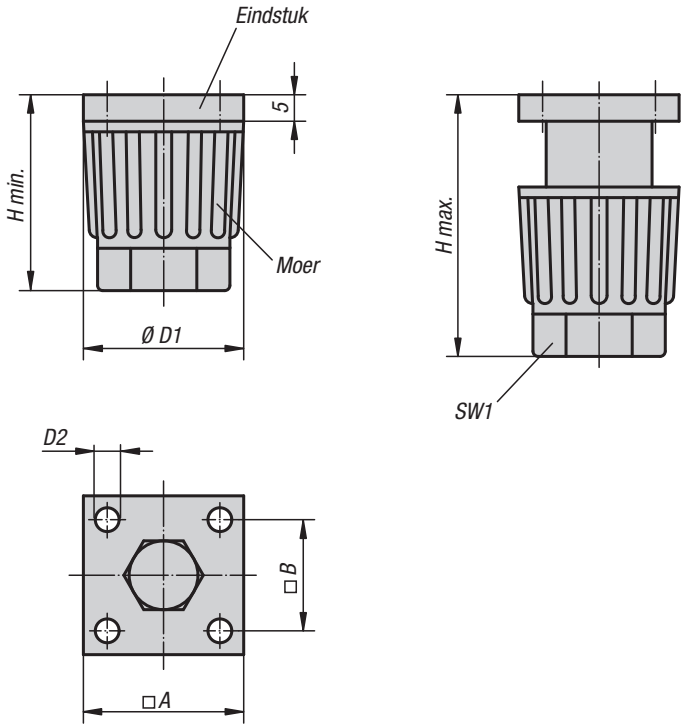


KIPP Apparaatvoeten hoogteverstelbaar voor aluminiumprofielen

Bestelnummer	A voor aluminiumprofiel	B	C voor gleuf	D	D1	D2 voor verzonken schroef	H min. - max.	L	SW1	Belastbaarheid max. kN
K0432.300806	30	20,5	8	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5
K0432.300808	30	20,5	8	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5
K0432.301006	30	20,5	10	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5
K0432.301008	30	20,5	10	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5
K0432.400808	40	28	8	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5
K0432.401006	40	28	10	M6	40	M6	45-65	14	30	1,5
K0432.401008	40	28	10	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5

Apparaatvoeten hoogteverstelbaar





Grondstof:
Huis thermoplast glasvezelversterkt.
Zeskantschroef staal.

Uitvoering:
Huis zwart.
Zeskantschroef verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0433.3004

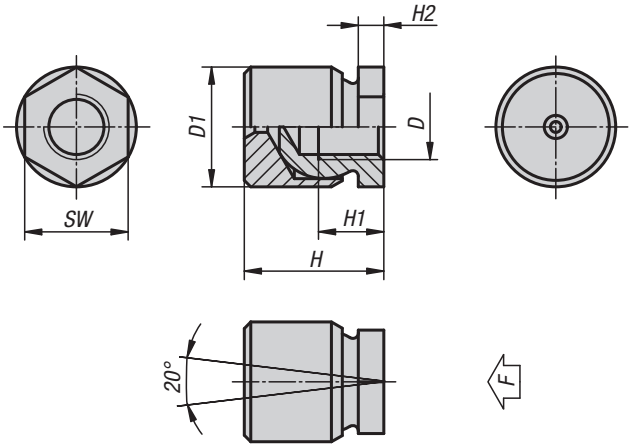
Opmerking:
Door het platte eindstuk en de platverzonken zeskantschroef is de apparaatvoet bijzonder geschikt voor montage op gladde vlakken.
De apparaatvoethoogte kan door het draaien van de moer met de hand of met gereedschap traploos ingesteld worden.

KIPP Apparaatvoeten hoogteverstelbaar

Bestelnummer	A	B	D1	D2 voor verzonken schroef	H min. - max.	SW1	Belastbaarheid max. kN
K0433.3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
K0433.4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5

Scharniervoeten

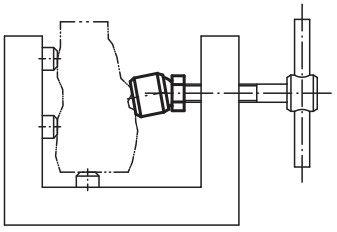




Grondstof:
Kogelelement automatenstaal, inzetgehard.
Drukvoet assenstaal ETG 100.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0304.10



KIPP Scharniervoeten

Bestelnummer	D	D1	H	H1	H2	SW	F max. N
K0304.05	M5	13	16,5	6,5	4	10	1620
K0304.06	M6	13	16,5	8,5	4	10	2330
K0304.08	M8	16	21	9	4	13	4150
K0304.10	M10	19	23	10	4	17	6480
K0304.12	M12	22	25,5	12	4,7	19	8320
K0304.16	M16	25	29,5	14	5	24	13940
K0304.20	M20	32	36	18	8,5	30	21000

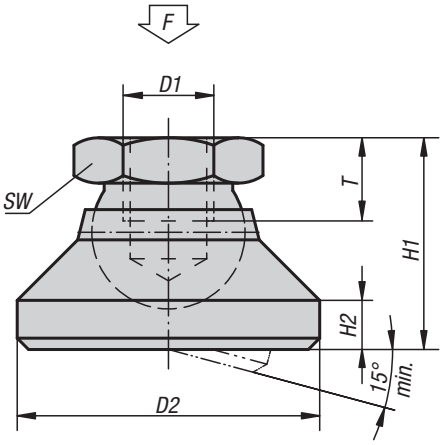
Drukschotel

Vorm A
drukschotel en
kogelelement uit staal

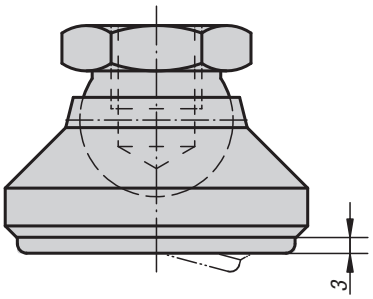
Vorm B
drukschotel en
kogelelement uit rvs

Vorm C
drukschotel uit POM,
kogelelement uit staal

Vorm D
drukschotel uit POM,
kogelelement uit rvs



Vorm G
drukschotel en
kogelelement uit staal
met antislipplaat





Grondstof:
Vorm A, G: drukschotel van gehard staal, kogelelement van automatenstaal.
Vorm B: rvs.
Vorm C: drukschotel POM, kogelelement van automatenstaal.
Vorm D: drukschotel POM, kogelelement uit rvs.
Antislip-plaat thermoplastisch elastomeer.

Uitvoering:
Vorm A, G: kogelelement inzetgehard, gezwart.
Vorm B: blank.
Vorm C: kogelelement inzetgehard, gezwart.
Vorm D: kogelelement blank.

Bestelvoorbeeld:
K0395.112

Opmerking:
De antislip-plaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de drukschotel.

KIPP Drukschotel

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D1	D2	H1	H2	T	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0395.106	**K0395.306**	M6	20	15	2,5	8,5	10	10
K0395.108	**K0395.308**	M8	25	18	4	9	13	18
K0395.110	**K0395.310**	M10	32	22	5	10	17	20
K0395.112	**K0395.312**	M12	40	26	6	12	19	35
K0395.116	**K0395.316**	M16	50	32	7	14	24	45
K0395.120	**K0395.320**	M20	60	42	8	18	30	55

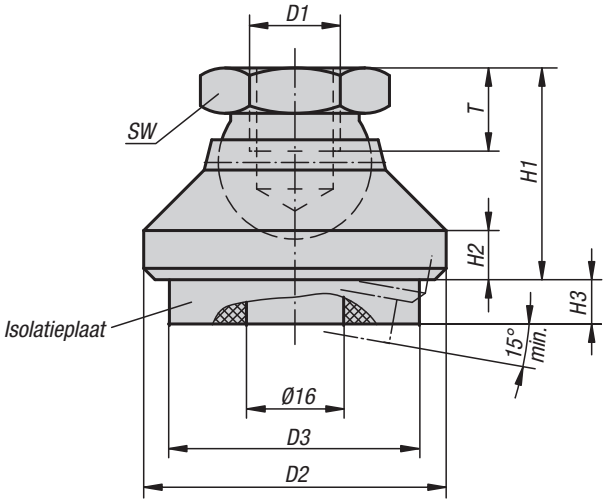
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D1	D2	H1	H2	T	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0395.506	**K0395.206**	M6	20	15	2,5	8,5	10	4
K0395.508	**K0395.208**	M8	25	18	4	9	13	7
K0395.510	**K0395.210**	M10	32	22	5	10	17	10
K0395.512	**K0395.212**	M12	40	26	6	12	19	18
K0395.516	**K0395.216**	M16	50	32	7	14	24	20
K0395.520	**K0395.220**	M20	60	42	8	18	30	22

Bestelnummer Vorm G	D1	D2	H1	H2	T	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0395.410	M10	32	22	5	10	17	12
K0395.412	M12	40	26	6	12	19	17
K0395.416	M16	50	32	7	14	24	20
K0395.420	M20	60	42	8	18	30	24

Drukschotel

met trillingsdemping





Grondstof:
- Staaluitvoering:
drukschotel gehard staal, kogelelement automatenstaal.
- Rvs-uitrusting:
drukschotel en kogelelement rvs.

Isolatieplaat PUR-elastomeer (sylomeer V12).

Uitvoering:
- Staaluitvoering:
kogelelement inzetgehard, gezwart. Voetplaat gezwart.
- Rvs-uitvoering:
blank.

Isolatieplaat grijs, verlijmd, stroef.
Gebruikstemperatuur van -30 °C tot +70 °C.

Bestelvoorbeeld:
K0420.110

Opmerking:
De in de tabel aangegeven belastbaarheid is een aanbeveling tot welke permanente statische last het isolatie-element ingezet moet worden.Deze statische belasting stemt overeen met een oppervlaktedruk van 0,4 N/mm², waarbij het materiaal de optimale dempingseigenschappen bereikt. Daarbij wordt in acht genomen dat bij de dynamische belasting een bijkomende belasting tot een druk van 0,6 N/mm² kan optreden. De isolatieplaat absorbeert trillingen en verhindert het verschuiven van de drukschotel.
Drukschotel (zonder trillingsdemping) zie K0395.

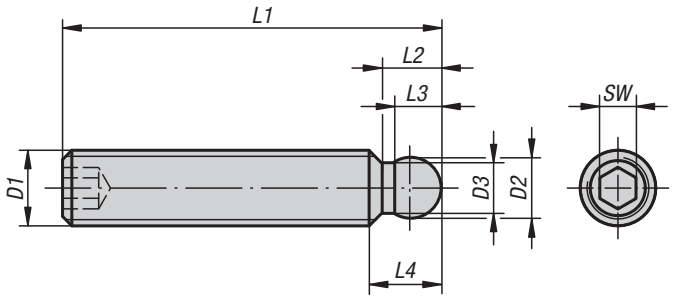
KIPP Drukschotel met trillingsdemping

Bestelnummer	Grondstof	D1	D2	D3	H1	H2	H3 (bij druk 0 / 0,4 / 0,6 N/mmÂ²)	T	SW	Belastbaarheid (bij druk 0,4 N/mmÂ²) N
K0420.110	Staal	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
K0420.112	Staal	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
K0420.116	Staal	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
K0420.120	Staal	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705
K0420.310	rvs	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
K0420.312	rvs	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
K0420.316	rvs	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
K0420.320	rvs	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705

Draadstiften

met kogeldruktap



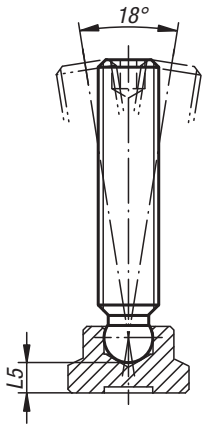


Grondstof:
Hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0391.06X50 (lengte L1 mee vermelden)

Opmerking:
De draadstiften worden voor het spannen gebruikt in combinatie met een drukstuk K0393.

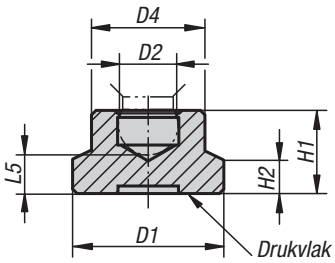


KIPP Draadstiften met kogeldruktap

Bestelnummer	D1	L1	D2	D3	L2	L3	L4	L5	SW
K0391.06X	M6	30/35/40/50	4,5	3,5	4,3	3,7	5,5	3,8	3
K0391.08X	M8	35/40/45/50/60	6	4,8	5,8	4,8	7,4	4,4	4
K0391.10X	M10	50/55/60/65/80	8	6,5	7,2	6,3	9	5	5
K0391.12X	M12	60/65/70/80	8	6,5	7,2	6,3	9,8	6,9	6

Drukstukken





Grondstof:
Staal.
Kunststof PA 6.

Uitvoering:
Gezwart.
Kunststof zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0393.08

Opmerking:
Passend op draadstiften met kogeltap.



KIPP Drukstukken

Bestelnummer	Vorm	Grondstof	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Passend voor draadstiften
K0393.06	A	Staal	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.08	A	Staal	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.10	A	Staal	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.12	A	Staal	25	7,9	18	13	5	6,9	M12
K0393.206	A	Kunststof	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
K0393.208	B	Kunststof	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
K0393.210	C	Kunststof	21	7,9	15	11	4	5	M10
K0393.212	C	Kunststof	25	7,9	18	13	5	6,9	M12

Pijpverbindingselementen, profielverbinders



Technische informatie over het buisverbindingsysteem Thermoplast

Het buisverbindingsysteem kenmerkt zich vooral door haar aantrekkelijke design en een speciaal reduceerhulsconcept.

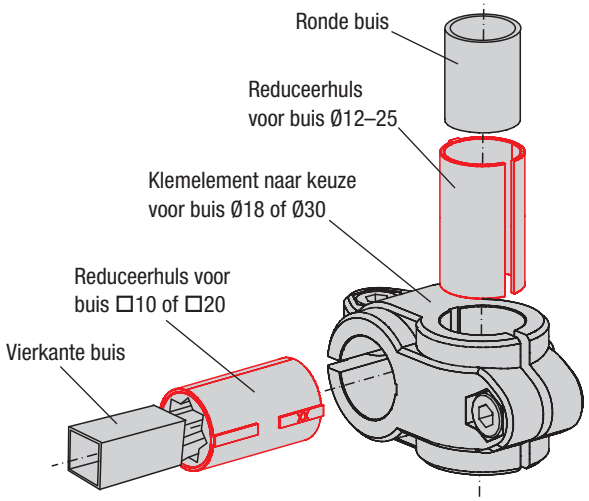
Dit unieke concept en de daarmee verbonden klemming van diverse diameters en buisdoorsnedes zorgen voor een niet eerder vertoonde flexibiliteit.

Bij ombouw van een bestaande buisconstructie op andere diameters of doorsnedes hoeft alleen een huls te worden vervangen.

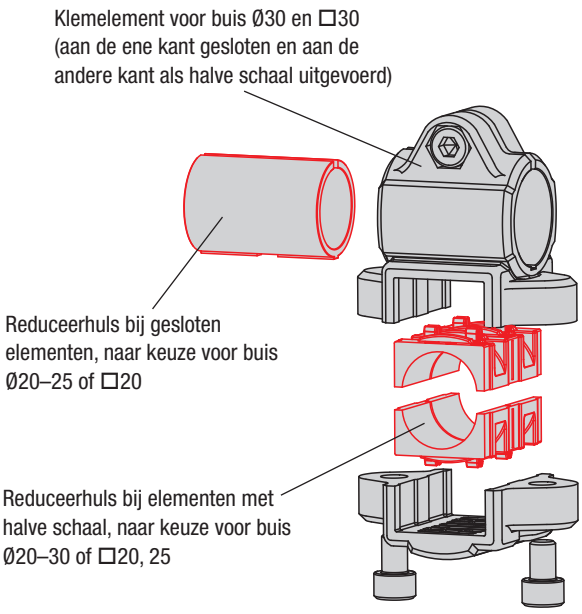
Voordelen:
– Slechts een klemelement per serie.
– Buisreductie (van Ø12–30 resp. 10x10–25x25) door verschillende hulzen voor ronde buizen resp. . vierkante buizen.
– Op elke huls is de buisdiameter aangegeven.
– Verdraaibeveiliging van de hulzen in het klemelement door een klikneus op de huls.

Opm.:
de klemelementen worden standaard met een schroef DIN 7984 en een zelfborgende moer DIN 985 geleverd. Kunststofklemhendel voor de bevestiging op aanvraag leverbaar.

Gesloten systeem (eendelig basisvorm)

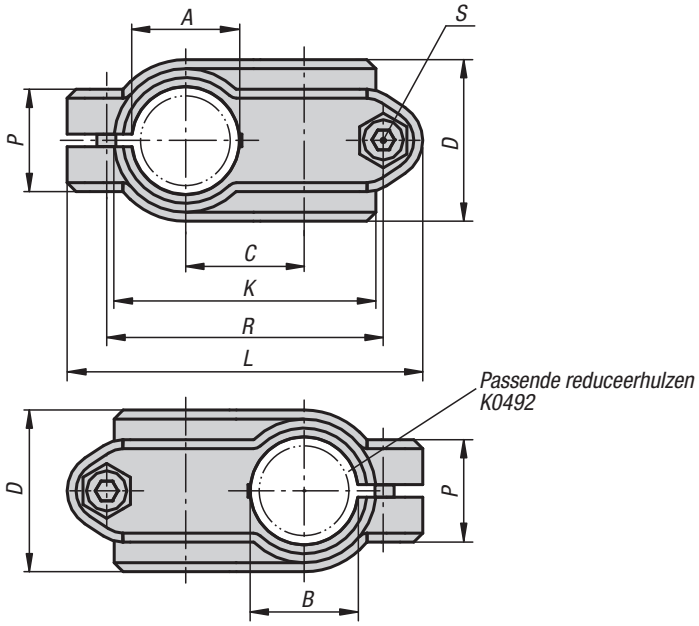


Elementen bestaande uit halve schalen (tweedelige basisvorm)



Kruisklemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0472.1818

Opmerking:
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen geklemd moeten worden, of van ronde op vierkante buizen omgeschakeld moet worden, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

KIPP Kruisklemstukken, kunststof

Bestelnummer	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

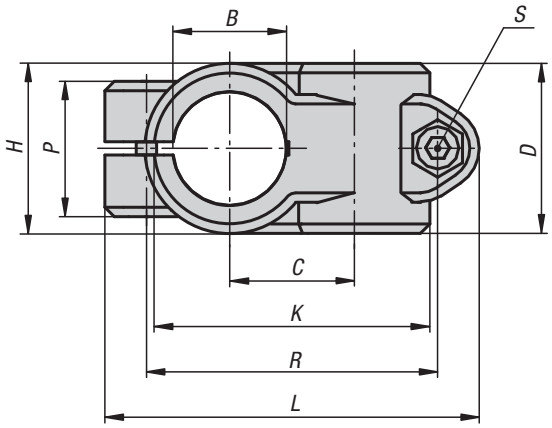
Toepassingsvoorbeeld van een buisverbinding

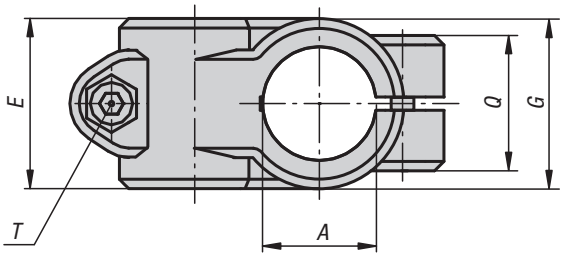


Kruisklemstukken

aluminium







Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0472.51818

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging.

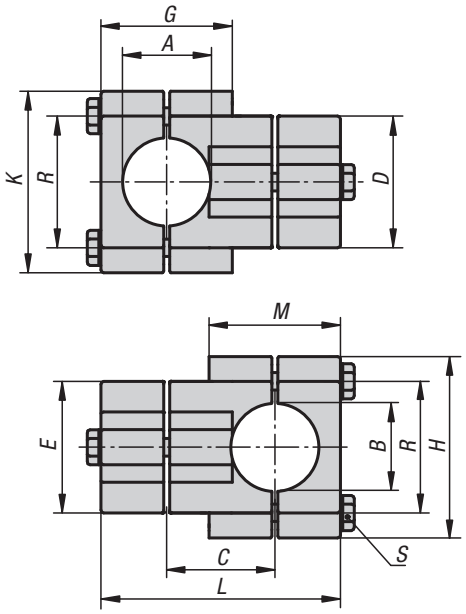
Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

KIPP Kruisklemstukken, aluminium

Bestelnummer	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	66	23	23	51	M6x20	M6x20
K0472.51414	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18
K0472.51515	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18
K0472.51616	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	22	22	51	M6x20	M6x18
K0472.51818	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	23	51	M6x20	M6x18
K0472.52014	20,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18
K0472.52020	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.52514	25,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18
K0472.52525	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.53014	30,1	14,1	27	40	33	40	26	60	84	21	33	65	M8x25	M6x18
K0472.53030	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	99	33	33	78	M8x25	M8x25
K0472.54020	40,2	20,2	36	50	40	55	34,5	87	109	33	40	87	M10x30	M8x25
K0472.54030	40,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x30	M10x30
K0472.54040	40,17	40,17	45	60	60	-	-	100	137	40	40	110	M10x30	M10x30
K0472.55030	50,2	30,1	45	65	65	65	49	98	137	44	44	109	M10x35	M10x35
K0472.55050	50,2	50,2	54	70	70	-	-	118	154	45	45	128	M10x35	M10x35

Kruisklemstukken

aluminium





Grondstof:
Gietaluminium.
Klemschroef met moer, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Klemschroef met moer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0472.523030

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

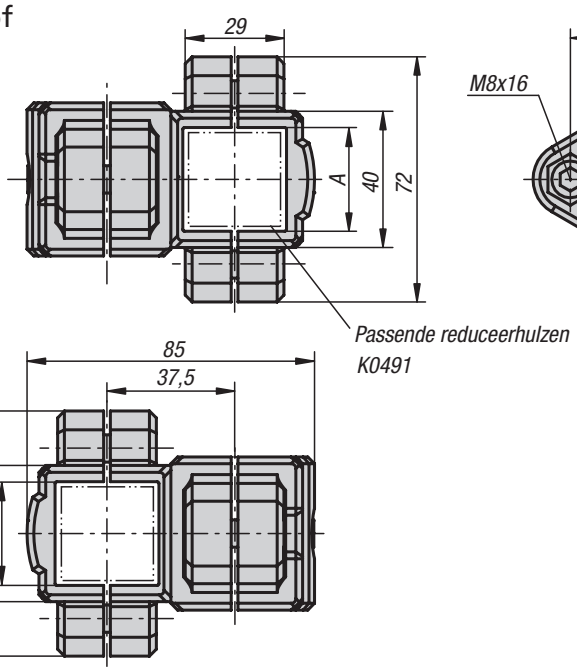
KIPP Kruisklemstukken, aluminium

Bestelnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0472.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45
K0472.524040	40,2	40,2	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60

Voor notities

Kruisklemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0473.3030

Opmerking:
Met het kruisklemstuk kunnen vierkante buizen 30 mm geklemd worden. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van vierkante op ronde buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0491 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0491
- Ronde en vierkante buizen K0493

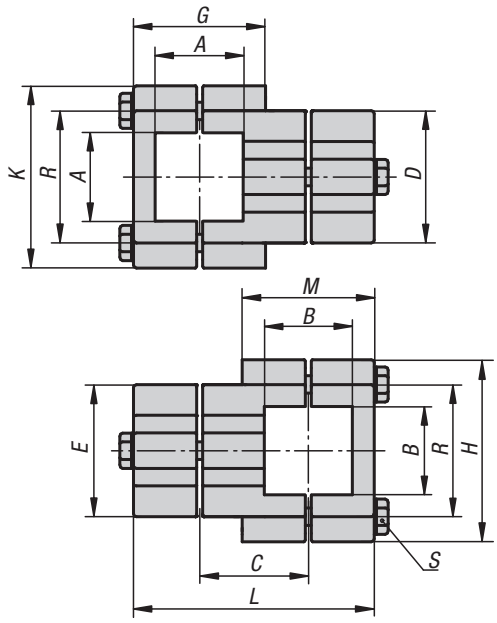
KIPP Kruisklemstukken, kunststof

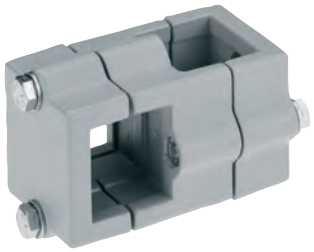
Bestelnummer	A	B
K0473.3030	30	30

K0473

Kruisklemstukken

aluminium





Grondstof:
Gietaluminium.
Klemschroef met moer, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Klemschroef met moer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0473.523030

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere afmetingen voor vierkante buizen.

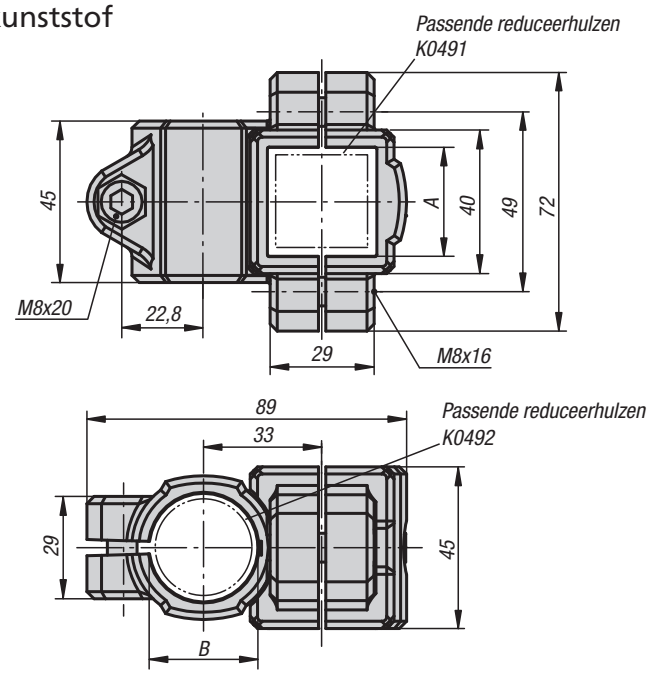
Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

KIPP Kruisklemstukken, aluminium

Bestelnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S
K0473.523030	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45
K0473.524040	40,3	40,3	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60

Kruisklemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0474.3030

Opmerking:
Met het kruisklemstuk kunnen vierkante en ronde buizen 30 mm worden geklemd. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van vierkante op ronde buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0491 of K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0491 en K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

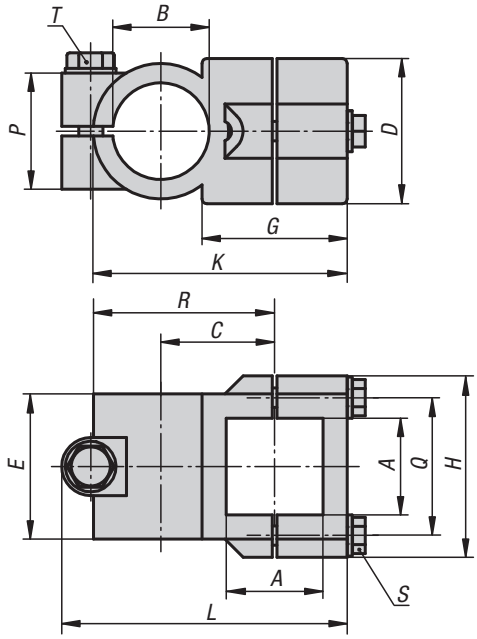
KIPP Kruisklemstukken, kunststof

Bestelnummer	A	B
K0474.3030	30	30

K0474

Kruisklemstukken

aluminium





Grondstof:
Gietaluminium.
Klemschroef met moer, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Klemschroef met moer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0474.53030

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

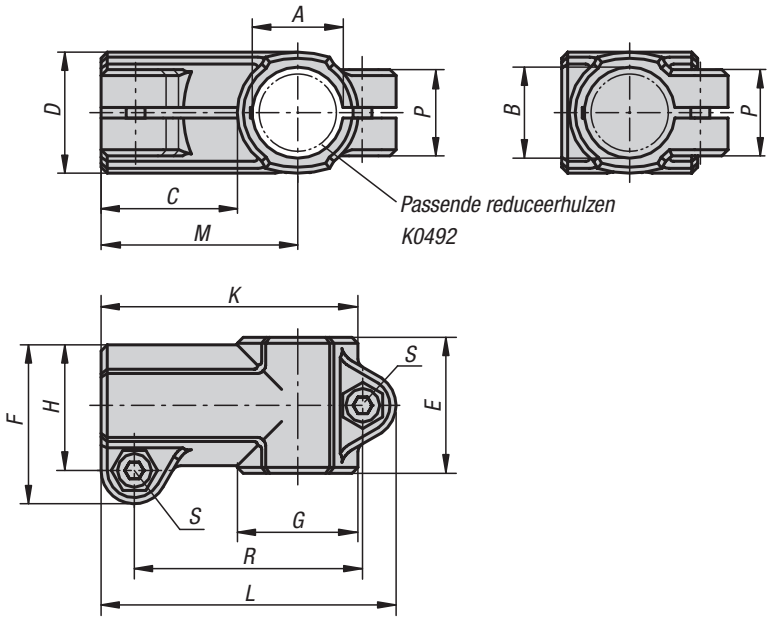
KIPP Kruisklemstukken, aluminium

Bestelnummer	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	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35
K0474.54040	40,3	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50

T-klemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0475.1818

Opmerking:
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen geklemd moeten worden, of van ronde op vierkante buizen omgeschakeld moet worden, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

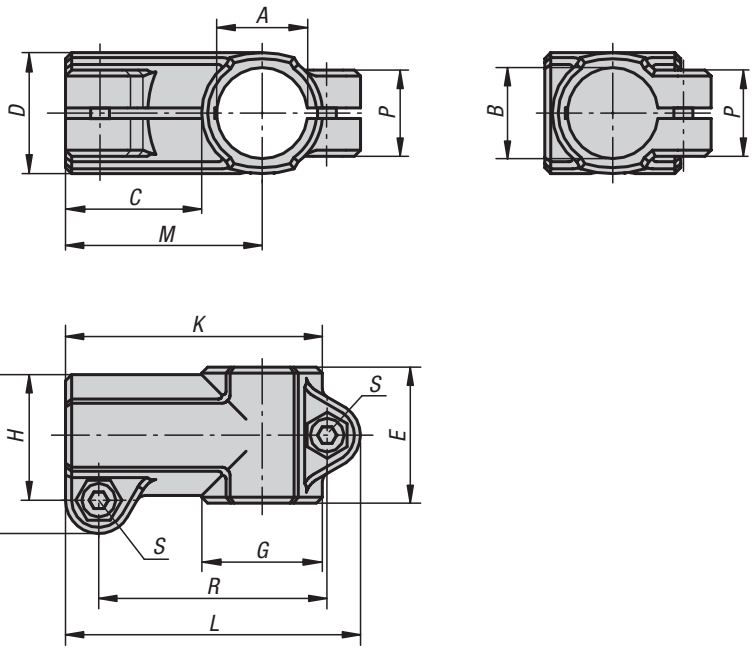
KIPP T-klemstukken, kunststof

Bestelnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0475.1818	18	18	30,5	25	30	34	25	26,5	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18
K0475.3030	30	30	45	40	45	52,5	40	41,5	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25

T-klemstukken

aluminium





Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0475.51818

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

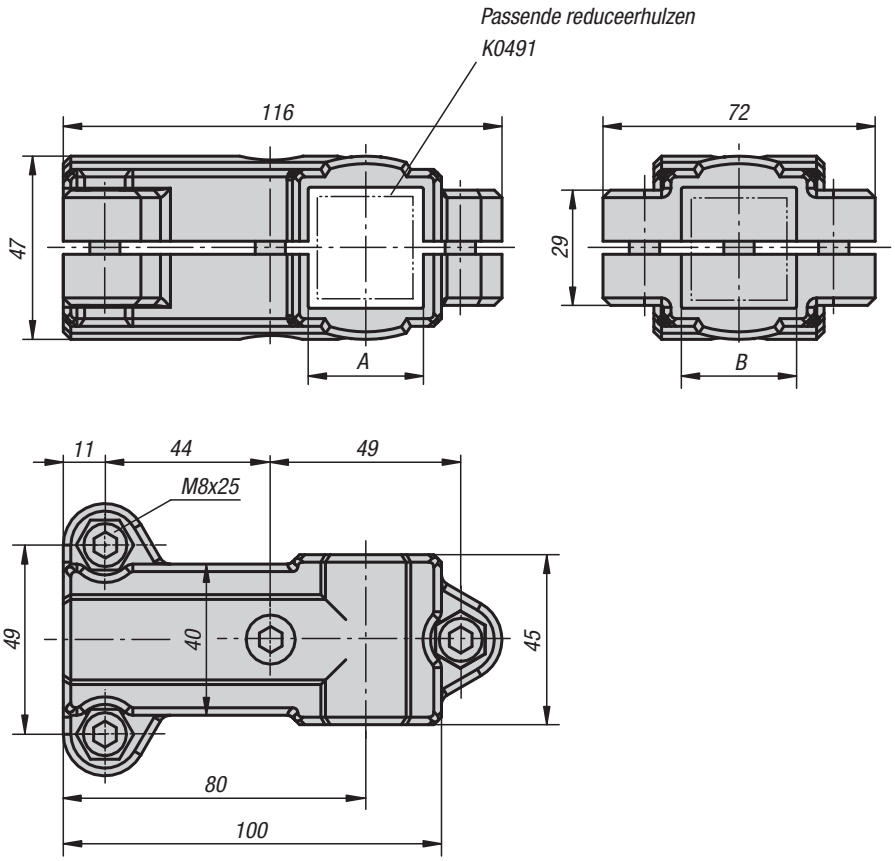
KIPP T-klemstukken, aluminium

Bestelnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S
K0475.51212	12,1	12,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51414	14,1	14,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51515	15,1	15,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51616	16,1	16,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.51818	18,1	18,1	30	26	32	37,5	26	30	56	67,5	43	21	52	M6x20
K0475.52020	20,1	20,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.52525	25,1	25,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.53030	30,1	30,1	40	40	45	53	40	42,5	80	93	60	33	72,5	M8x25
K0475.54040	40,2	40,2	60	56	60	74	56	60	115	133	88	40	107	M10x30
K0475.55050	50,22	50,22	63	66	70	85	66	71	131	150	99	45	122	M10x35

T-klemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0476.3030

Opmerking:
Met het T-klemstuk kunnen vierkante buizen 30 mm worden geklemd. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van vierkante op ronde buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0491 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0491
- Ronde en vierkante buizen K0493

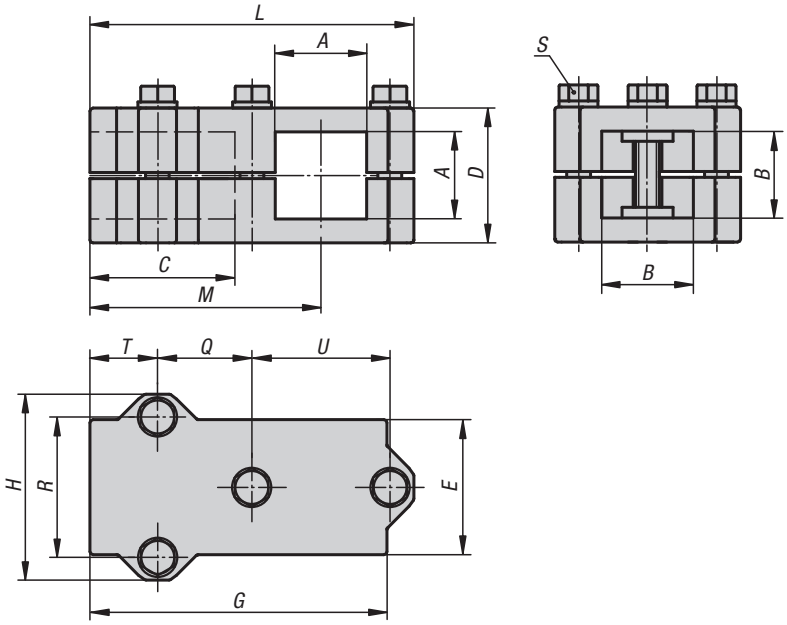
KIPP T-klemstukken, kunststof

Bestelnummer	A	B
K0476.3030	30	30

T-klemstukken

aluminium





Grondstof:
Gietaluminium.
Klemschroef met moer, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Klemschroef met moer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0476.523030

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere afmetingen voor vierkante buizen.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

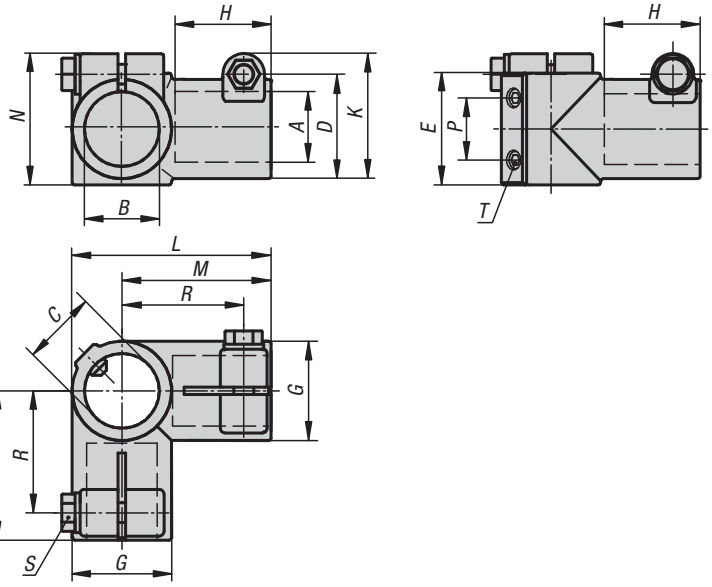
KIPP T-klemstukken, aluminium

Bestelnummer	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

Hoekklemstukken

aluminium





Grondstof:
Gietaluminium.
Klemschroef met moer, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Klemschroef met moer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0476.530

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

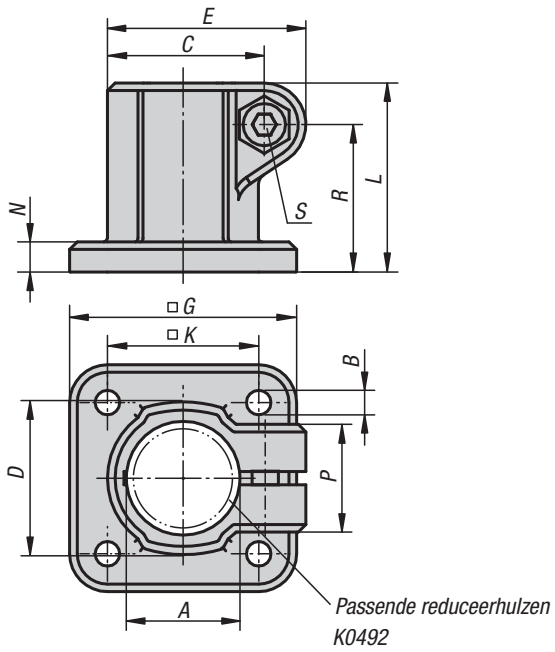
KIPP Hoekklemstukken, aluminium

Bestelnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	T
K0476.530	30,1	30,1	30	40	45	40	35	51	80	60	53	25	49	M8x35	M8x15
K0476.540	40,2	40,2	40	56	60	56	58	71	116	88	73	35	75	M10x30	M8x10
K0476.550	50,2	50,2	50,2	66	70	66	70	78	136	108	80	40	90	M10x35	M10x12

Voetklemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0477.18

Opmerking:
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen geklemd moeten worden, of van ronde op vierkante buizen omgeschakeld moet worden, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

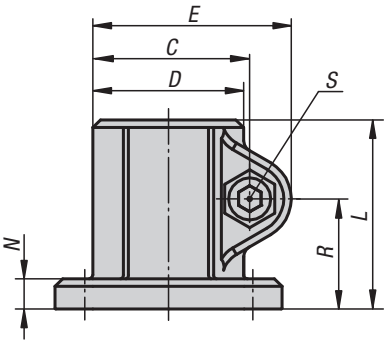
Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

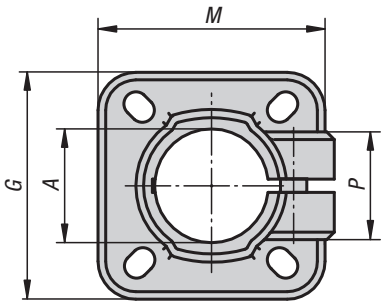
KIPP Voetklemstukken, kunststof

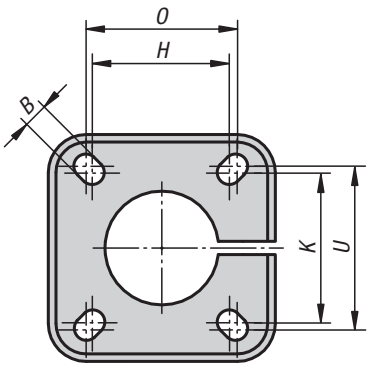
Bestelnummer	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S
K0477.18	18	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18
K0477.30	30	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25

Voetklemstukken

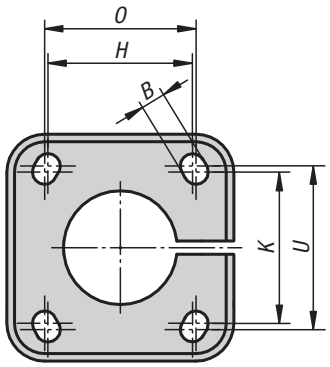
aluminium







Gatenpatroon 1



Gatenpatroon 2



Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0477.518

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

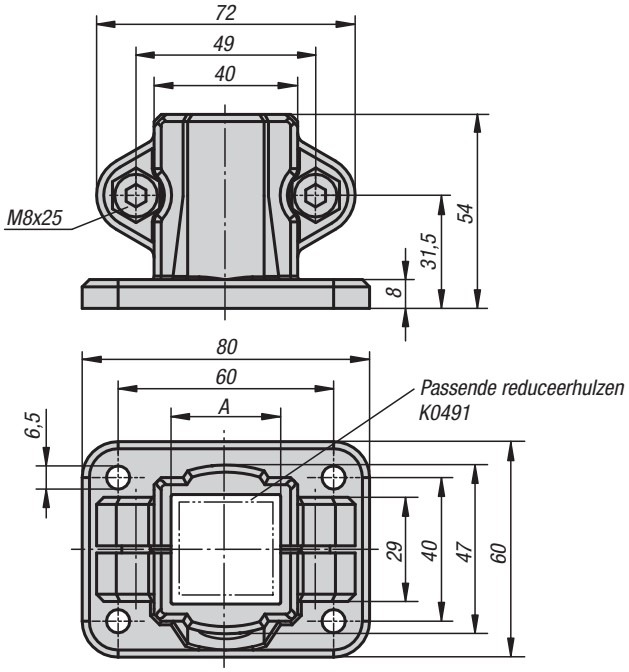
Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

KIPP Voetklemstukken, aluminium

Bestelnummer	Gatenpatroon	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0477.512	1	12,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.514	1	14,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.515	1	15,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.516	1	16,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.518	1	18,1	5,5	29,5	25	37,5	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30
K0477.520	2	20,1	6,5	42,5	40	53	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.525	2	25,1	6,5	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.530	2	30,1	6,5	42,5	40	53	60	40	45	50	60	8	42	33	29	M8x25	45
K0477.540	1	40,17	8,5	60	56	74	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64
K0477.550	1	50,22	10,5	70	66	85	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80

Voetklemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0478.30

Opmerking:
Met het voetklemstuk kunnen vierkante buizen 30 mm worden geklemd. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van vierkante op ronde buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0491 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0491
- Ronde en vierkante buizen K0493

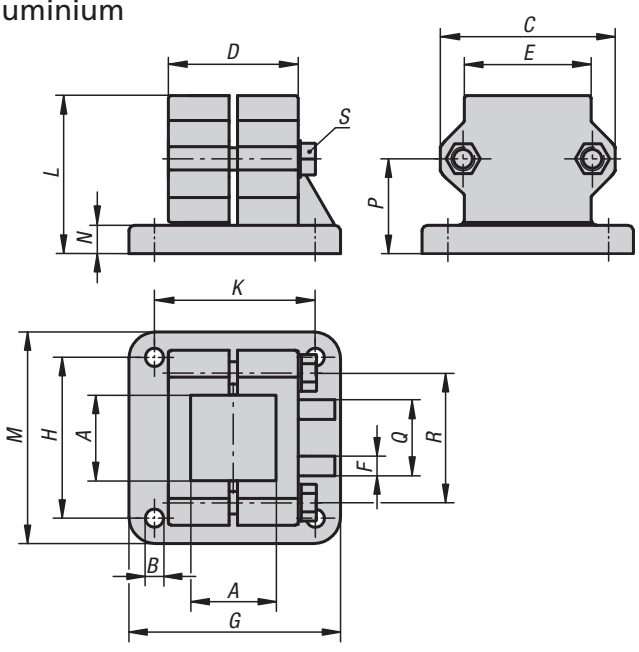
KIPP Voetklemstukken, kunststof

Bestelnummer	A
K0478.30	30

K0478

Voetklemstukken

aluminium





Grondstof:
Gietaluminium.
Klemschroef met moer, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Klemschroef met moer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0478.5230

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere afmetingen voor vierkante buizen.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

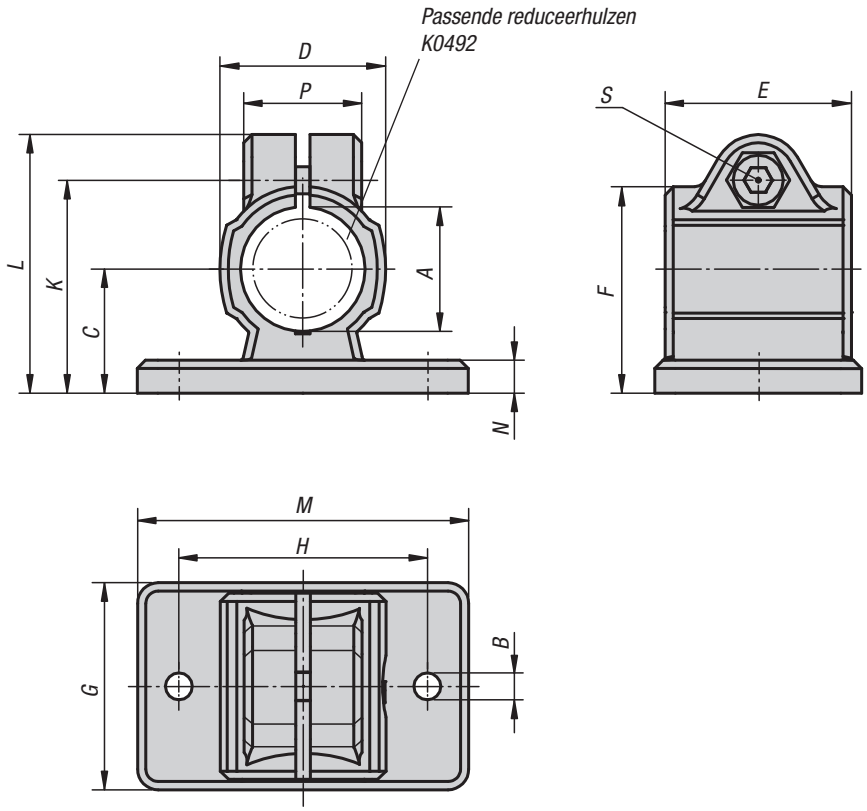
KIPP Voetklemstukken, aluminium

Bestelnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S
K0478.5230	30,3	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45
K0478.5240	40,4	8,5	75	60	60	5	100	76	76	71	100	10	43	25	57	M8x60

Flensklemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0479.18

Opmerking:
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen geklemd moeten worden, of van ronde op vierkante buizen omgeschakeld moet worden, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

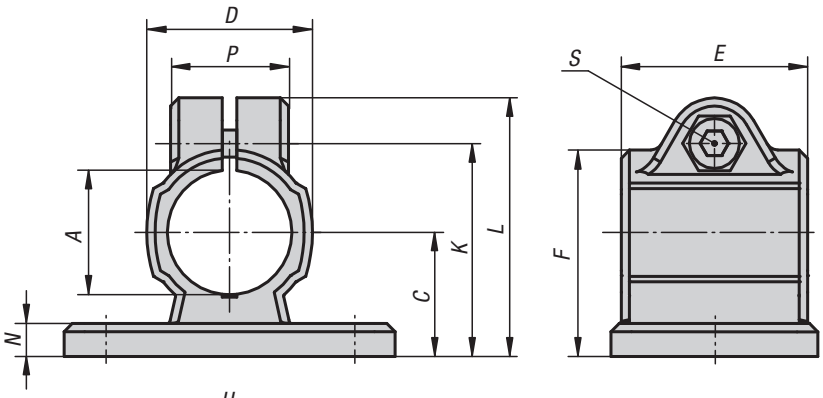
KIPP Flensklemstukken, kunststof

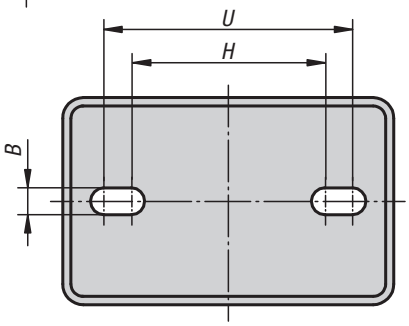
Bestelnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	S
K0479.18	18	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	21	M6x18
K0479.30	30	6,5	30	40	45	50	50	60	51,5	62,5	80	8	28,5	M8x25

Flensklemstukken

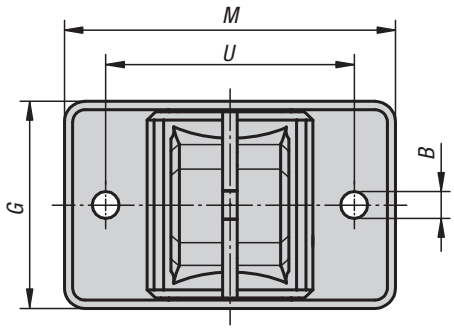
aluminium



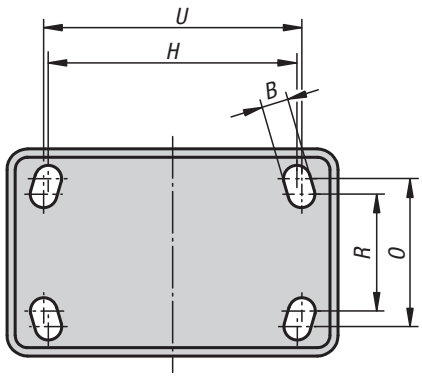




Gatenpatroon 1



Gatenpatroon 2



Gatenpatroon 3

Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0479.518

Opmerking:
* slobgat.

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

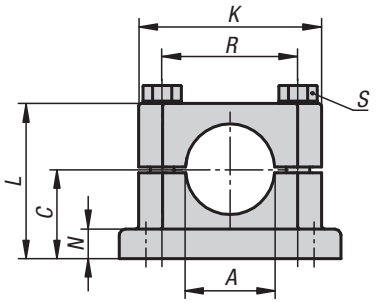
KIPP Flensklemstukken, aluminium

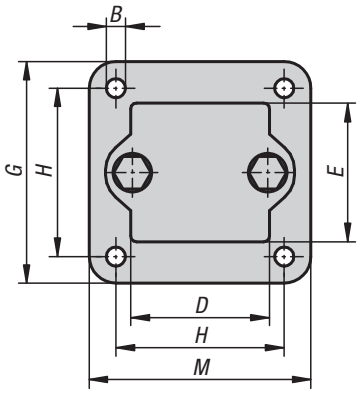
Bestelnummer	Gatenpatroon	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0479.512	1	12,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.514	2	14,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.515	2	15,1	5,5 (2x)	18	26	32	31	35	-	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.516	1	16,1	5,5* (2x)	18	26	32	31	35	38	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	40
K0479.518	2	18,1	5,5 (2x)	18	26	32	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	50,17	10,5* (4x)	50	66	65	83	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100

Flensklemstukken

aluminium







Grondstof:
Gietaluminium.
Klemschroef met moer, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Klemschroef met moer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0479.5230

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

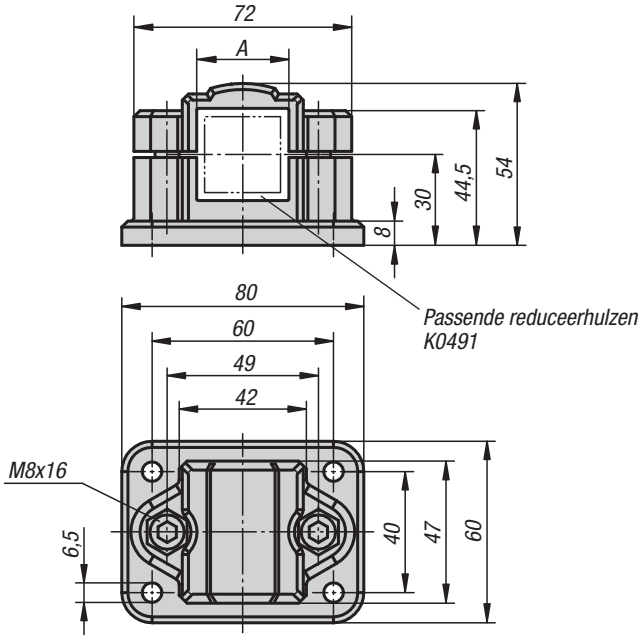
Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

KIPP Flensklemstukken, aluminium

Bestelnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0479.5220	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5225	25,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5230	30,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0479.5240	40,2	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

Flensklemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0480.30

Opmerking:
Met het flensklemstuk kunnen vierkante buizen 30 mm worden geklemd. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van vierkante op ronde buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0491 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0491
- Ronde en vierkante buizen K0493

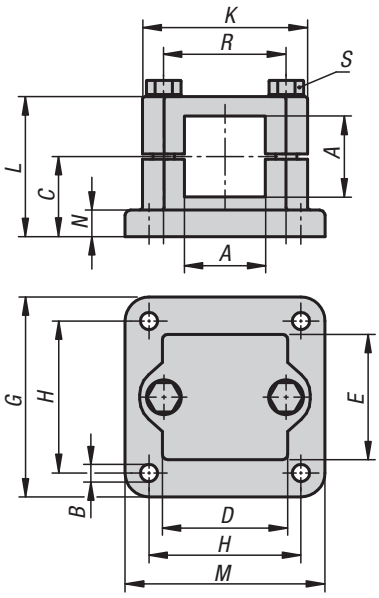
KIPP Flensklemstukken, kunststof

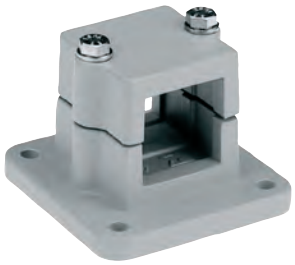
Bestelnummer	A
K0480.30	30

K0480

Flensklemstukken

aluminium





Grondstof:
Gietaluminium.
Klemschroef met moer, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Klemschroef met moer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0480.5230

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere afmetingen voor vierkante buizen.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

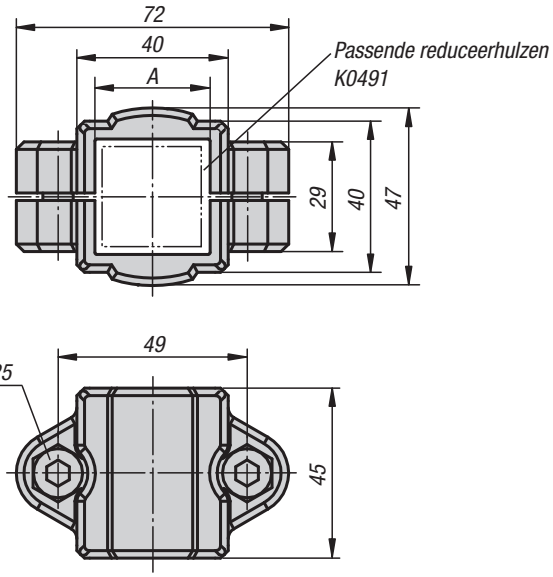
KIPP Flensklemstukken, aluminium

Bestelnummer	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S
K0480.5225	25,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5230	30,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50
K0480.5240	40,4	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70

K0481

Klemstukken recht

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0481.30

Opmerking:
Met het rechte klemstuk kunnen vierkante buizen 30 mm worden geklemd. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van vierkante op ronde buizen moet worden omgeschakeld, kunnen hiervoor reduceerhulzen K0491 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0491
- Ronde en vierkante buizen K0493

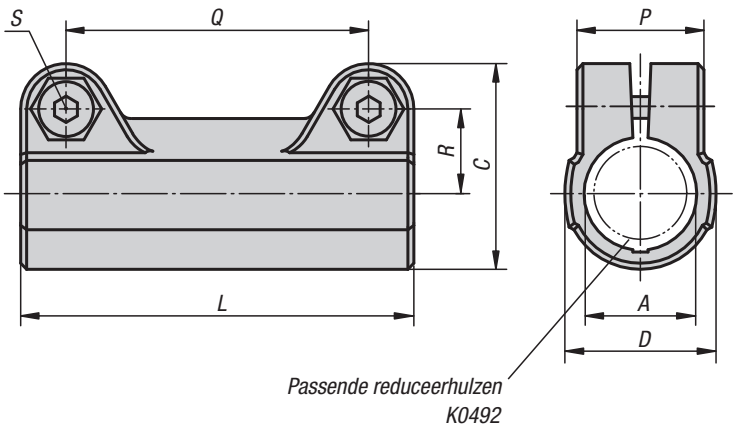
KIPP Klemstukken recht, kunststof

Bestelnummer	A
K0481.30	30

K0483

Klemstukken recht

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0483.18

Opmerking:
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen geklemd moeten worden, of van ronde op vierkante buizen omgeschakeld moet worden, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

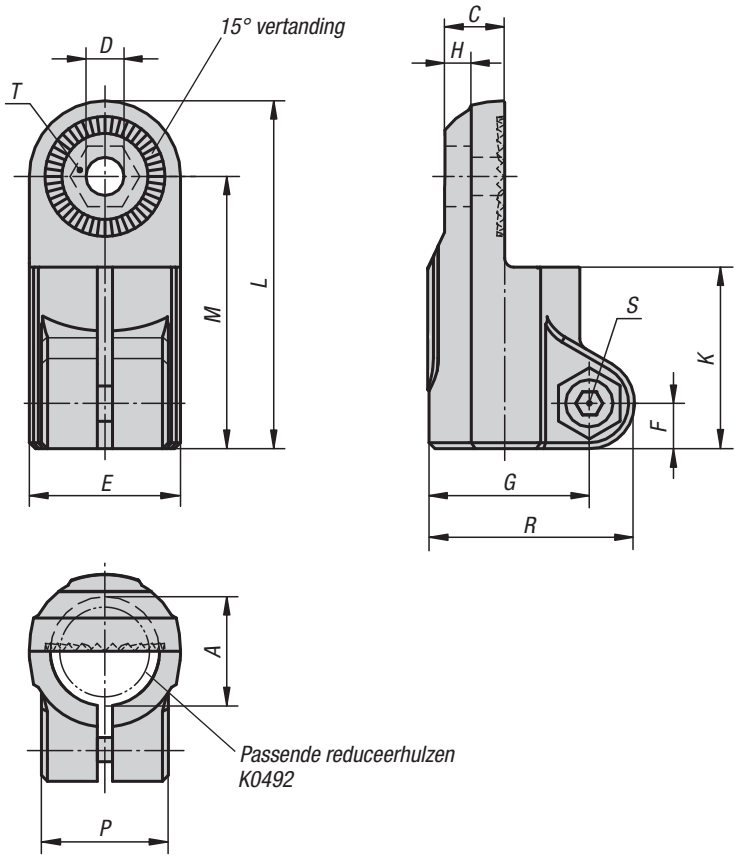
KIPP Klemstukken recht, kunststof

Bestelnummer	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

Scharnierklemstukken

kunststof met binnenvertanding





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0484.18

Opmerking:
Koppelingsklemstukken met binnenvertanding kunnen met koppelingsklemstukken met buitenvertanding (K0485) tot een scharnierstuk worden samengevoegd.
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van ronde op vierkante buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

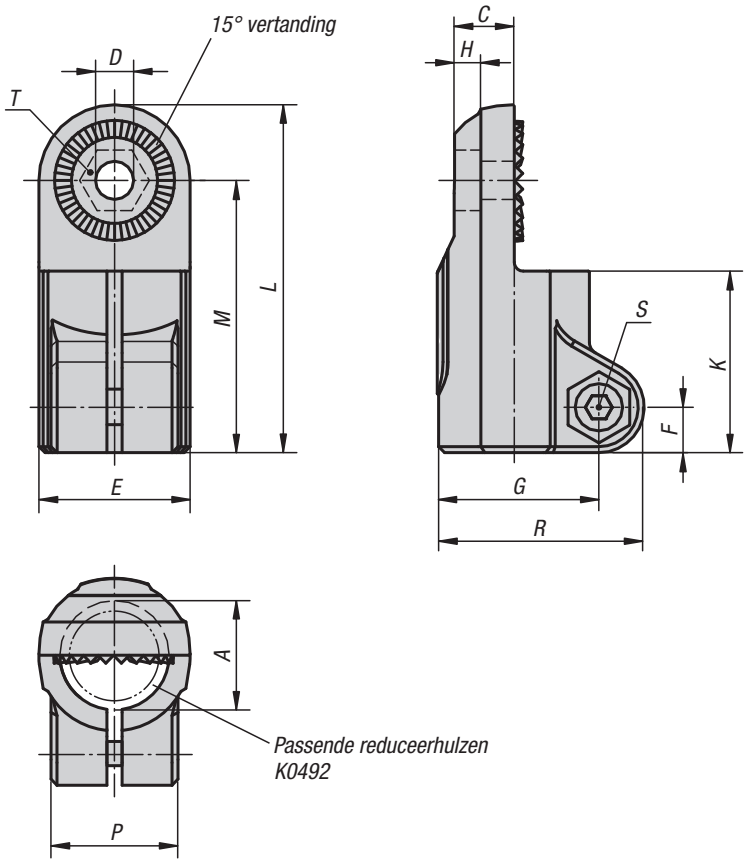
KIPP Scharnierklemstukken, kunststof met binnenvertanding

Bestelnummer	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

Scharnierklemstukken

kunststof met buitenvertanding





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0485.18

Opmerking:
Koppelingsklemstukken met buitenvertanding kunnen met koppelingsklemstukken met binnenvertanding (K0484, K0486 of K0487) worden gecombineerd tot een scharnierstuk. De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van ronde op vierkante buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

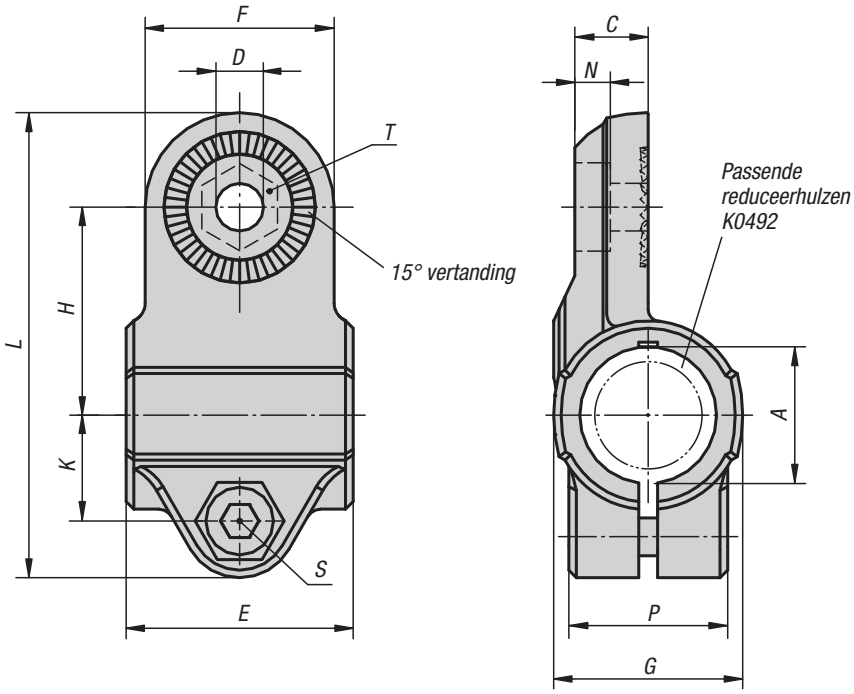
KIPP Scharnierklemstukken, kunststof met buitenvertanding

Bestelnummer	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

Scharnierklemstukken

kunststof met binnenvertanding





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0486.18

Opmerking:
Koppelingsklemstukken met binnenvertanding kunnen met koppelingsklemstukken met buitenvertanding (K0485) tot een scharnierstuk worden samengevoegd.
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van ronde op vierkante buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

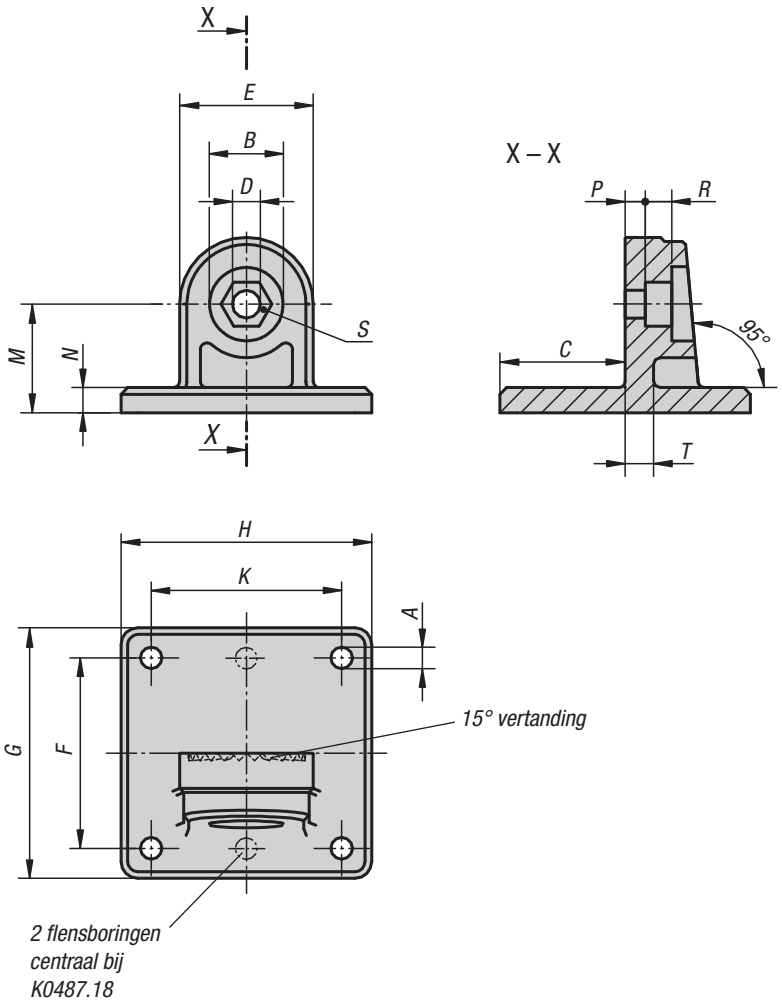
KIPP Scharnierklemstukken, kunststof met binnenvertanding

Bestelnummer	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

Klemstukken scharniervoet

kunststof met binnenvertanding





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0487.18

Opmerking:
Koppelingsklemstukken met binnenvertanding kunnen met koppelingsklemstukken met buitenvertanding (K0485) tot een scharnierstuk worden samengevoegd.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

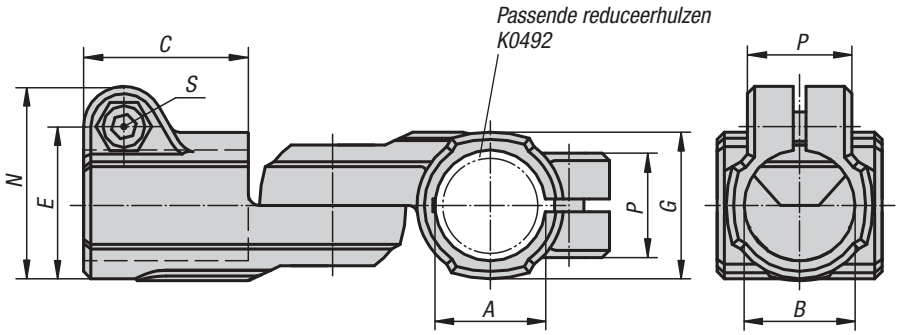
KIPP Klemstukken scharniervoet, kunststof met binnenvertanding

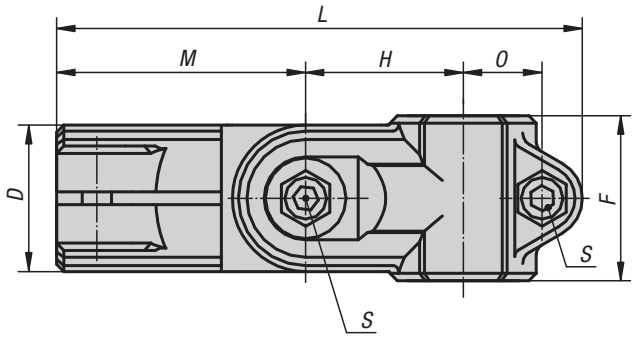
Bestelnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T
K0487.18	5,3 (2x)	15	25	6,1	25	40	50	35	-	20	5	4,5	5,5	M6-DIN 985	5
K0487.30	6,5 (4x)	22	37,5	8,1	40	60	75	75	60	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN 985	7

Scharnierklemstukken

kunststof







Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0488.18

Opmerking:
Scharnierklemstukken zijn 180° traploos verstelbaar.
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van ronde op vierkante buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

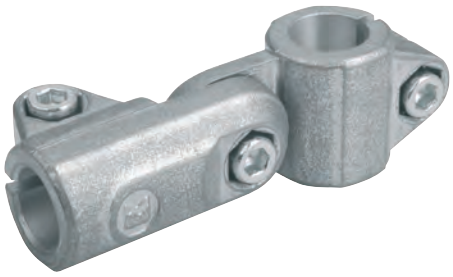
Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

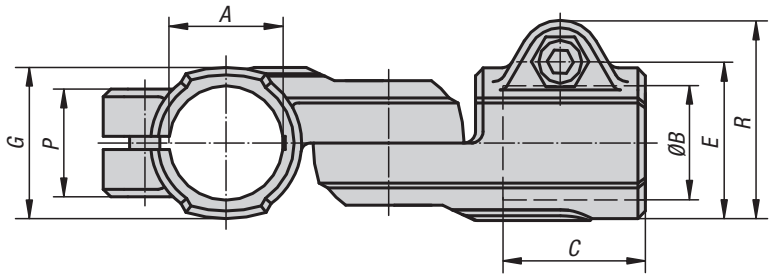
KIPP Scharnierklemstukken, kunststof

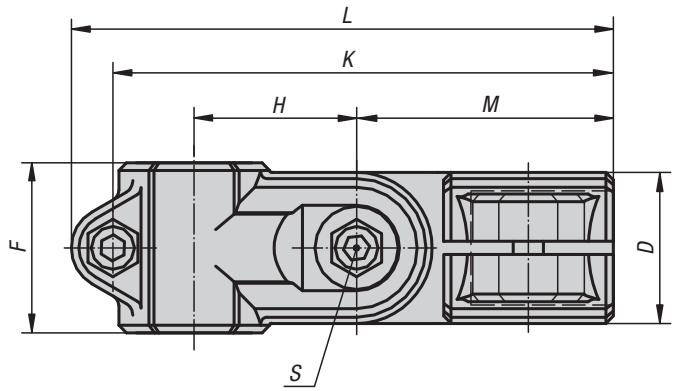
Bestelnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S
K0488.18	18	18	30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18
K0488.30	30	30	45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	22,5	28,5	M8x25

Scharnierklemstukken

aluminium







Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0488.518

Opmerking:
Scharnierklemstukken zijn 180° traploos verstelbaar.

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

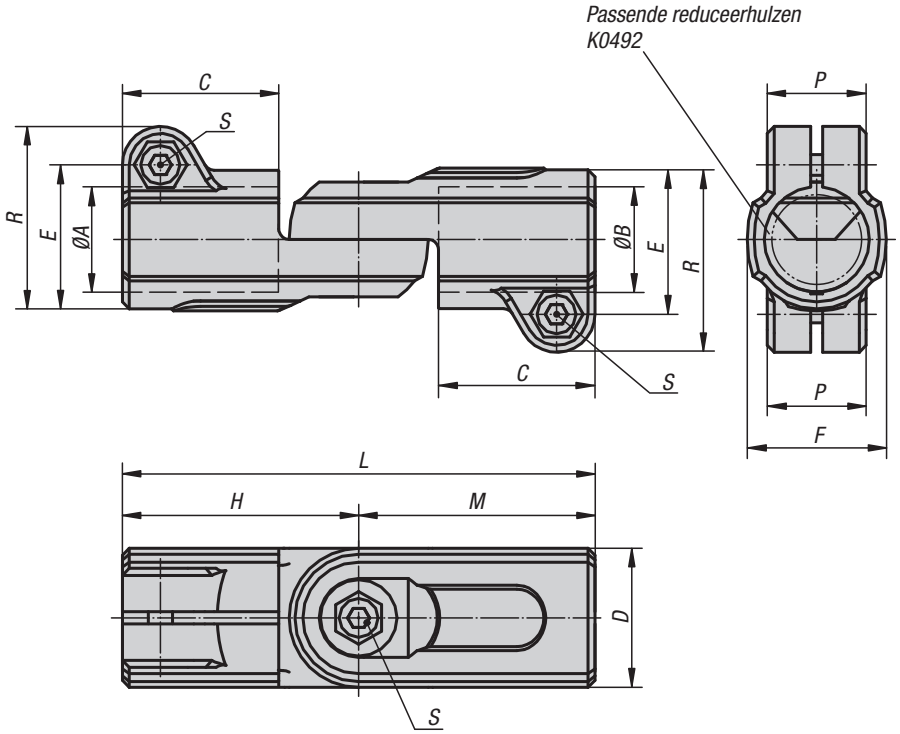
KIPP Scharnierklemstukken, aluminium

Bestelnummer	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	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.514	14,1	14,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.516	16,1	16,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.518	18,1	18,1	25	26	29,4	30	26	27	84	95,5	44	21	37,5	M6x16
K0488.520	20,1	20,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35
K0488.525	25,1	25,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35
K0488.530	30,1	30,1	45	40	40	-	40	43	136	146	73	33	51	M8x35
K0488.540	40,2	40,2	60	56	56	-	56	60	188	200	100	48	70	M10x50

Scharnierklemstukken

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0489.18

Opmerking:
Scharnierklemstukken zijn 180° traploos verstelbaar.
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van ronde op vierkante buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

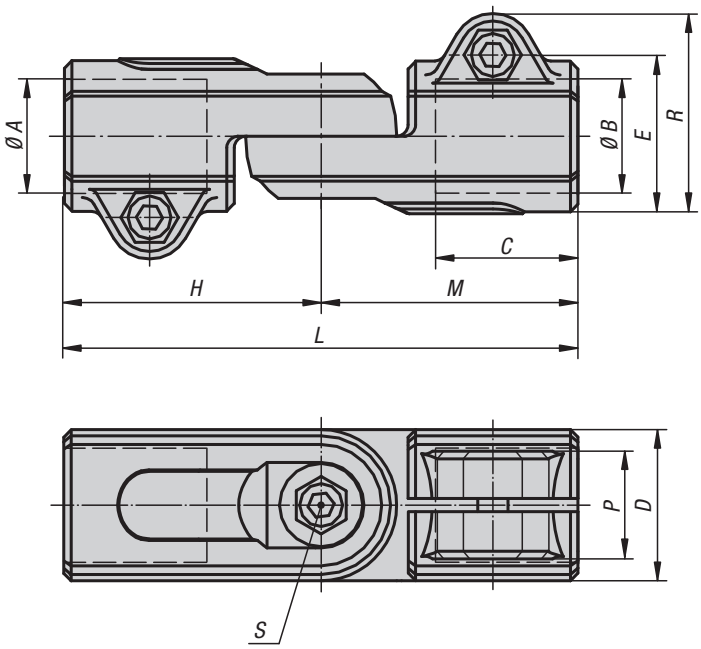
KIPP Scharnierklemstukken, kunststof

Bestelnummer	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

Scharnierklemstukken

aluminium





Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0489.540

Opmerking:
Scharnierklemstukken zijn 180° traploos verstelbaar.

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

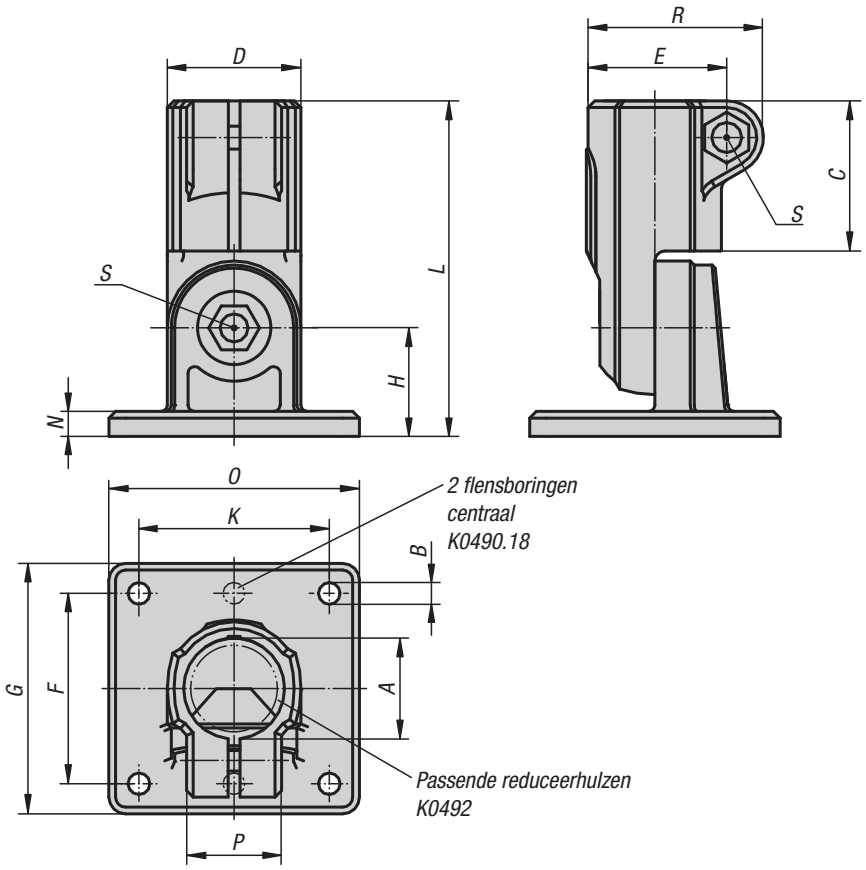
KIPP Scharnierklemstukken, aluminium

Bestelnummer	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	M6x16
K0489.514	14,1	14,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.516	16,1	16,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.518	18,1	18,1	25	26	29,4	44	88	44	21	37,5	M6x16
K0489.520	20	20	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	43	40	40	73	146	73	33	51	M8x35
K0489.540	40,15	40,15	59	56	58	100	200	100	48	70	M10x50

Klemstukken scharniervoet

kunststof





Grondstof:
Thermoplast. Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
zwart.
Cilinderkopschroef, zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0490.18

Opmerking:
Klemstukken scharniervoeten zijn 180° traploos verstelbaar.
De basismaat voor ronde buizen bedraagt Ø18 mm resp. Ø30 mm. Als er kleinere buizen moeten worden geklemd of van ronde op vierkante buizen moet worden omgeschakeld, dan kunnen hiervoor reduceerhulzen K0492 worden gebruikt.

Op aanvraag:
Kunststof klemhefboom voor bevestiging.

Toebehoren:
- Reduceerhulzen K0492
- Ronde en vierkante buizen K0493

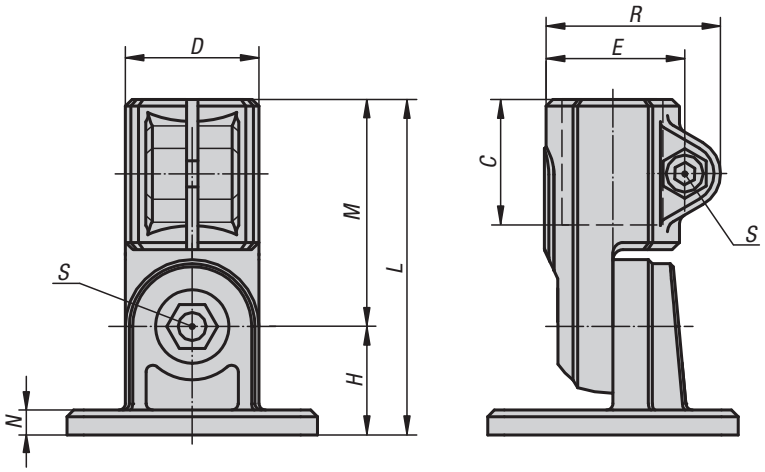
KIPP Klemstukken scharniervoet, kunststof

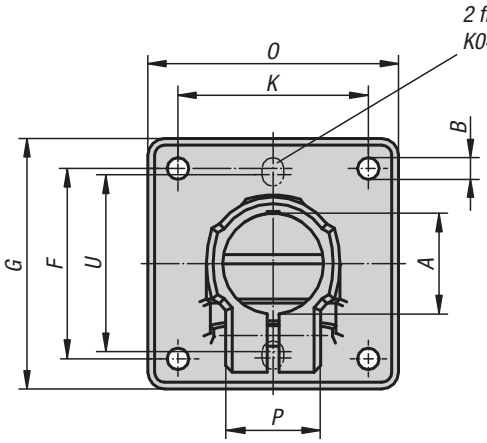
Bestelnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	N	O	P	R	S
K0490.18	18	5,3 (2x)	30	25	26,5	40	50	20	-	65	5	35	21	34	M6x18
K0490.30	30	6,5 (4x)	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25

Scharnierklemstukken

aluminium







Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
Gladgeslepen.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0490.518

Opmerking:
Klemstukken scharniervoeten zijn 180° traploos verstelbaar.

* Slobgat.

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging en andere diameters.

Toebehoren:
- Ronde en vierkante buizen K0493

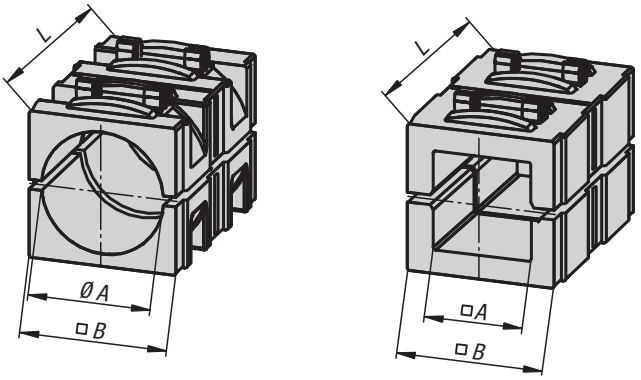
KIPP Scharnierklemstukken, aluminium

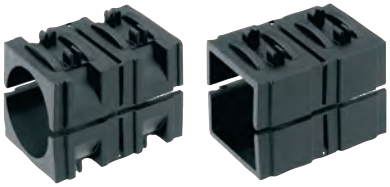
Bestelnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U
K0490.512	12,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.514	14,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.516	16,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.518	18,1	5,3* (2x)	25	26	29,4	40	50	20	-	64	44	5	35	21	37,5	M6x16	38
K0490.520	20	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-
K0490.525	25,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-
K0490.530	30,1	6,5 (4x)	45	40	40	57	75	33	57	106	73	7	75	33	51	M8x35	-
K0490.540	40,2	8,5 (4x)	60	56	56	76	100	44	76	144	100	10	100	48	68	M10x50	-

K0491

Reduceerhulzen

vierkant





Grondstof:
Thermoplast.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0491.03020

Opmerking:
Door het gebruik van reduceerhulzen kunnen kleinere buizen geklemd worden of kan van vierkante op ronde buizen worden omgeschakeld.

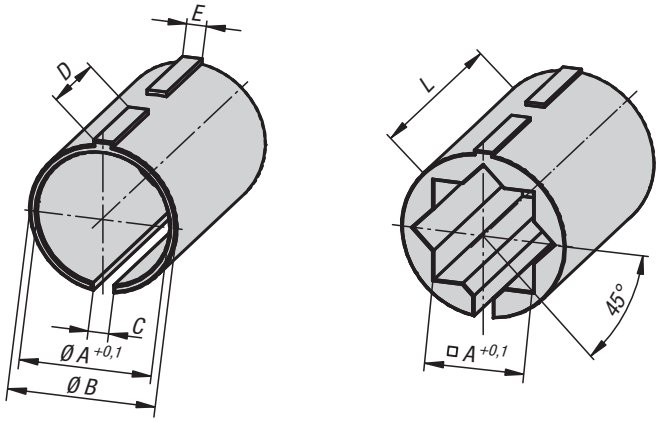
KIPP Reduceerhulzen, vierkant

Bestelnummer	Uitvoering	A	B	L
K0491.03020	voor ronde pijp	Ø 20,25	30,3	45
K0491.03025	voor ronde pijp	Ø 25,25	30,3	45
K0491.03030	voor ronde pijp	Ø 30,25	30,3	45
K0491.13020	voor vierkante pijp	20,5	30,3	45
K0491.13025	voor vierkante pijp	25,5	30,3	45

K0492

Reduceerhulzen

rond





Grondstof:
Thermoplast.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0492.03020

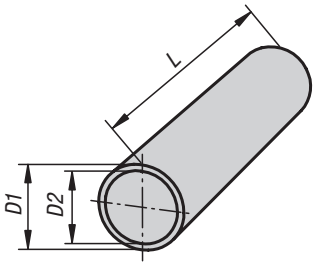
Opmerking:
Door het gebruik van reduceerhulzen kunnen kleinere buizen geklemd worden of kan van ronde op vierkante buizen worden omgeschakeld.

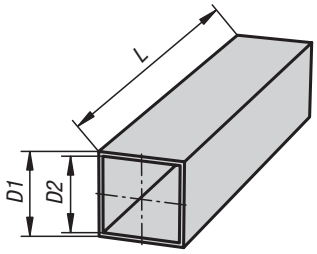
KIPP Reduceerhulzen rond

Bestelnummer	Uitvoering	A	B	C	D	E	L
K0492.01812	voor ronde pijp	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01814	voor ronde pijp	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01815	voor ronde pijp	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.01816	voor ronde pijp	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.03020	voor ronde pijp	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.03025	voor ronde pijp	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
K0492.11810	voor vierkante pijp	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
K0492.13020	voor vierkante pijp	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Ronde en vierkante buizen







Grondstof:
Staal 1.0037.
Aluminium EN AW-6060.

Uitvoering:
Staal verzinkt.
Aluminium licht geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0493.0112X500 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
De productietoleranties van de ronde en vierkante buizen zijn individueel afgestemd op het buisspansysteem.

* vol materiaal.

Op aanvraag:
- Edelstaalbuizen
- Aluminiumbuis zwart geëloxeerd
- Klantspecifieke snijding

KIPP Ronde buizen

Bestelnummer	Uitvoering	Grondstof	Omschrijving	D1	D2	L
K0493.0112X	Ronde buizen	Staal	Ø12 x 1,5	12 ±0,1	9	500/1000/2000
K0493.0114X	Ronde buizen	Staal	Ø14 x 1,5	14 ±0,1	11	500/1000/2000
K0493.0115X	Ronde buizen	Staal	Ø15 x 1,5	15 ±0,1	12	500/1000/2000
K0493.0116X	Ronde buizen	Staal	Ø16 x 1,5	16 ±0,1	13	500/1000/2000
K0493.0118X	Ronde buizen	Staal	Ø18 x 1,5	18 ±0,1	15	500/1000/2000
K0493.0120X	Ronde buizen	Staal	Ø20 x 2	20 ±0,1	16	500/1000/2000
K0493.0125X	Ronde buizen	Staal	Ø25 x 2	25 ±0,1	21	500/1000/2000
K0493.0130X	Ronde buizen	Staal	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0140X	Ronde buizen	Staal	Ø40 x 4	40 ±0,15	32	500/1000/2000
K0493.0150X	Ronde buizen	Staal	Ø50 x 4	50 ±0,2	42	500/1000/2000
K0493.0220X	Ronde buizen	aluminium	Ø20 x 3	20	14	500/1000/2000
K0493.0225X	Ronde buizen	aluminium	Ø25 x 2	25	21	500/1000/2000
K0493.0230X	Ronde buizen	aluminium	Ø30 x 2	30 ±0,1	26	500/1000/2000
K0493.0240X	Ronde buizen	aluminium	Ø40 x 3	40 ±0,15	34	500/1000/2000
K0493.0250X	Ronde buizen	aluminium	Ø50 x 3	50 ±0,2	44	500/1000/2000

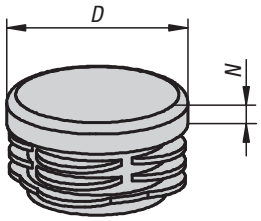
KIPP Vierkante buizen

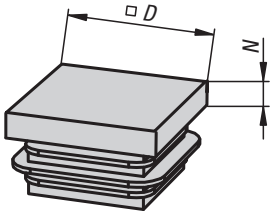
Bestelnummer	Uitvoering	Grondstof	Omschrijving	D1	D2	L
K0493.4120X	Vierkante buizen	Staal	20 x 20 x 1	20 ±0,3	18	500/1000/2000
K0493.4125X	Vierkante buizen	Staal	25 x 25 x 1,5	25 ±0,3	22	500/1000/2000
K0493.4130X	Vierkante buizen	Staal	30 x 30 x 2	30 ±0,3	26	500/1000/2000
K0493.4140X	Vierkante buizen	Staal	40 x 40 x 3	40 ±0,4	34	500/1000/2000
K0493.4210X	Vierkante buizen	aluminium	10 x 10	10*	-	500/1000/2000
K0493.4220X	Vierkante buizen	aluminium	20 x 20 x 1,5	20 ±0,2	17	500/1000/2000
K0493.4230X	Vierkante buizen	aluminium	30 x 30 x 2	30 ±0,2	26	500/1000/2000
K0493.4240X	Vierkante buizen	aluminium	40 x 40 x 4	40 ±0,3	32	500/1000/2000

Blindstop









Grondstof:
Thermoplast.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0494.025200

Opmerking:
Blindstoppen worden als randbescherming resp. voor het afsluiten van buiseinden gebruikt. De montage gebeurt door het indrukken met de hand of het inslaan met een zachte hamer.

KIPP Blindstop

Bestelnummer	Uitvoering	D	N	Passend bij
K0494.018150	voor ronde pijp	18	5	Ø18 x 1,5
K0494.020200	voor ronde pijp	20	5	Ø20 x 2
K0494.025200	voor ronde pijp	25	5	Ø25 x 2
K0494.030200	voor ronde pijp	30	5	Ø30 x 2
K0494.040300	voor ronde pijp	40	5	Ø40 x 3
K0494.040400	voor ronde pijp	40	5	Ø40 x 4
K0494.050400	voor ronde pijp	50	5	Ø50 x 3 / Ø50 x 4
K0494.420100	voor vierkante pijp	20	5	20 x 20 x 1
K0494.425150	voor vierkante pijp	25	5	25 x 25 x 1,5
K0494.430200	voor vierkante pijp	30	5	30 x 30 x 2
K0494.440300	voor vierkante pijp	40	5	40 x 40 x 3
K0494.440400	voor vierkante pijp	40	5	40 x 40 x 4

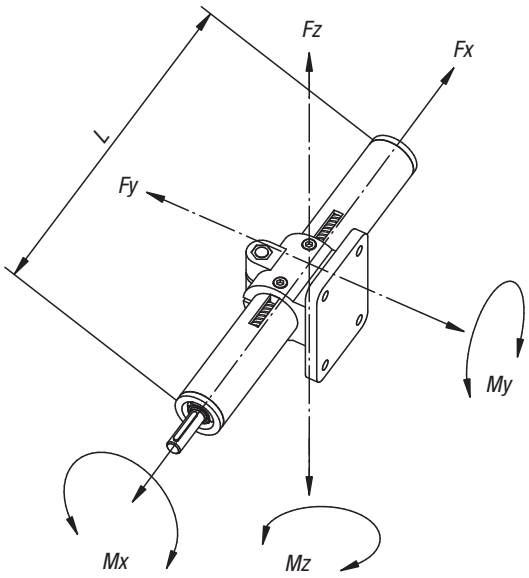
Technische informatie over het buissysteem Lineareinheit

Het buissysteem Lineareinheit is rationeel, voordelig en universeel toepasbaar. Goede stijfheid, geringe doorbuiging, hoge belasting en eenvoudig gebruik worden op ideale wijze in de Lineareinheit gecombineerd. Voor de diverse toepassingen en belastingen kan men kiezen uit vier series (geleidebuis-Ø van 18 mm t/m 50 mm).

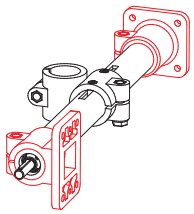
Belastinggegevens*:
F Kracht [N]
M Moment [Nm]
I Wrijvingsmoment [cm4]

Kenmerken:
– Standaard verplaatsingstrajecten tot meer dan 2.000 mm mogelijk
– Positienauwkeurigheid t/m ±0,2 mm op 300 mm bereikbaar
– Verplaatsingssnelheid t/m 1,5 m/min
– Aandrijving via trapeziumdraadspil
– Willekeurige inbouwpositie

Technische beschrijving:
Een in de geleidebuis gelagerde schroefdraadspil met bijbehorende leimoer draagt de ronddraaiende beweging over op de geleideslede. Deze wordt door de drijfspie tegen verdraaien beveiligd.



Bevestiging van de Lineareinheit:
Afhankelijk van de inbouwpositie en toepassing kan de Lineareinheit met behulp van bevestigingselementen worden gefixeerd. Daarvoor kunnen de klemstukken van het buisverbindingssysteem worden gebruikt.



Snelheid:

n = Vereiste spiltoerental

max. spiltoerental met:
Glijlager 80 t/min
Kogellager 250 t/min

Type E	Spilspoed in mm
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n\ [t/min] = \frac{\text{snelheid [m/min] x1000[mm]}}{\text{Spilspoed in mm}}$$

Länge	Fx 500	Fy 500 / 1000 / 1500	Fz 500 / 1000 / 1500
Typ E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Typ E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Typ E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Typ E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

Nullastmomenten:

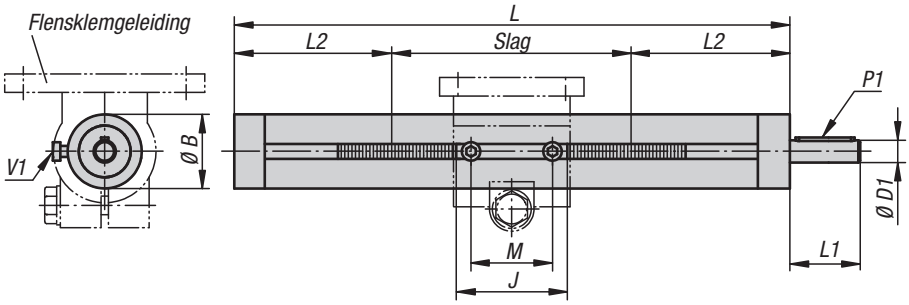
Type E	Spil met glijlager [Nm]	Spindel met kogellager [Nm]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

Type E	Mx	My	Mz	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

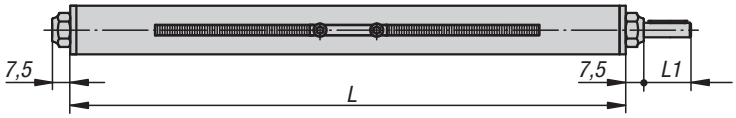
* Gerelateerd aan geleidingen (doorbuiging van het geleidehuis f = 0,5 mm, statisch, eindelementen steunend).

Lineaire eenheden





Lineaire eenheid
K0495.18...



Grondstof, uitvoering:
Precisiebuis overeenkomstig DIN EN 10305, rvs 1.4301. Voor type E 18 gegalvaniseerd staal. Trapeziumdraadspindel, rechtse schroefdraad, gerold.

Bestelvoorbeeld:
K0495.300001X500

Opmerking:
Gemiddeld toerentalbereik, zelfremmend.

Op aanvraag:
Linkse draad, rvs-uitvoering, 2 aandrijftappen, verdere slagen of handwielen.

Toebehoren:
- Geleidingen K0496, K0497, K0498, K0499
- Klemstukken van het buisverbindingssysteem

Werkingsprincipe:
Een rotatiebeweging van de schroefdraadspil wordt omgezet in een lineaire uitgangsbeweging van de geleidingsslede.

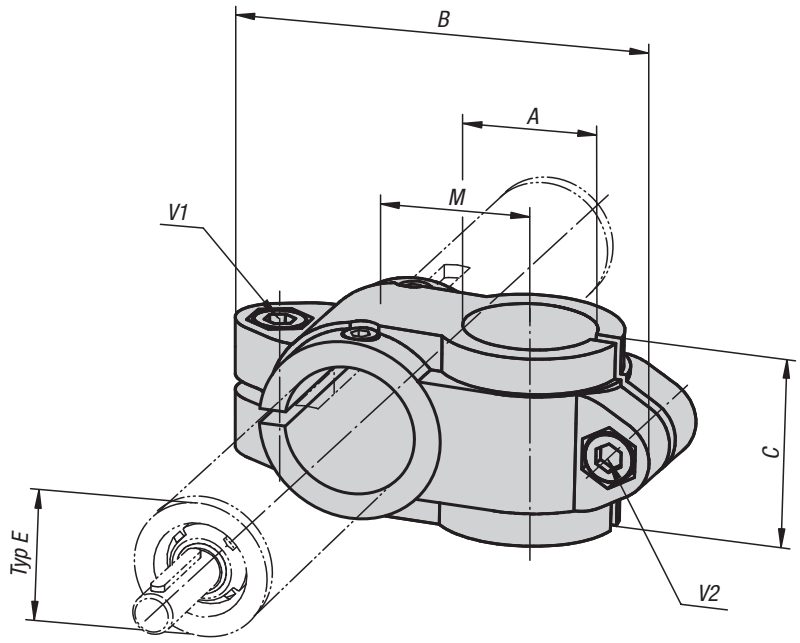
KIPP Lineaire eenheden

Bestelnummer	Uitvoering	Type E	Spindel	L standaardlengtes	Slag	B	D1	J	L1	L2	M	P1 inlegspie DIN 6885	V1
K0495.300001X300	glijlager	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X500	glijlager	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300001X800	glijlager	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400001X300	glijlager	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X500	glijlager	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X800	glijlager	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400001X1000	glijlager	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X500	glijlager	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X800	glijlager	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500001X1000	glijlager	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.180101X300	kogellager	18	Tr 10x2	300	145	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.180101X500	kogellager	18	Tr 10x2	500	345	18	6 h9	24	17	77,5	18	2 x 2 x 12	M3x5
K0495.300101X300	kogellager	30	Tr 14x3	300	100	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X500	kogellager	30	Tr 14x3	500	300	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.300101X800	kogellager	30	Tr 14x3	800	600	30	8 h8	38	26	100	28	2 x 2 x 20	M4x8
K0495.400101X300	kogellager	40	Tr 20x4	300	91	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X500	kogellager	40	Tr 20x4	500	291	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X800	kogellager	40	Tr 20x4	800	591	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.400101X1000	kogellager	40	Tr 20x4	1000	791	40	12 h8	55	38	104,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X500	kogellager	50	Tr 20x4	500	265	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X800	kogellager	50	Tr 20x4	800	565	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10
K0495.500101X1000	kogellager	50	Tr 20x4	1000	765	50	12 h8	63	38	117,5	44	4 x 4 x 32	M6x10

Kruisklemstukken

aluminium, voor lineaire eenheid





Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
Zwart gepoedercoat.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0496.1818

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging.

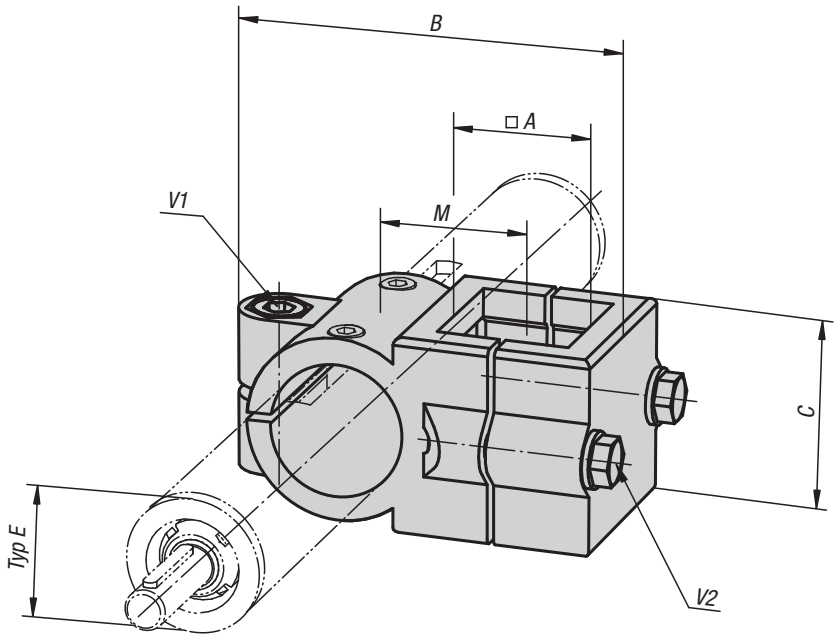
KIPP Kruisklemstukken, aluminium, voor lineaire eenheid

Bestelnummer	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

Kruisklemstukken

aluminium, voor lineaire eenheid





Grondstof:
Gietaluminium.
Klemschroef met moer, staal.

Uitvoering:
Zwart gepoedercoat.
Klemschroef met moer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0497.4040

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging.

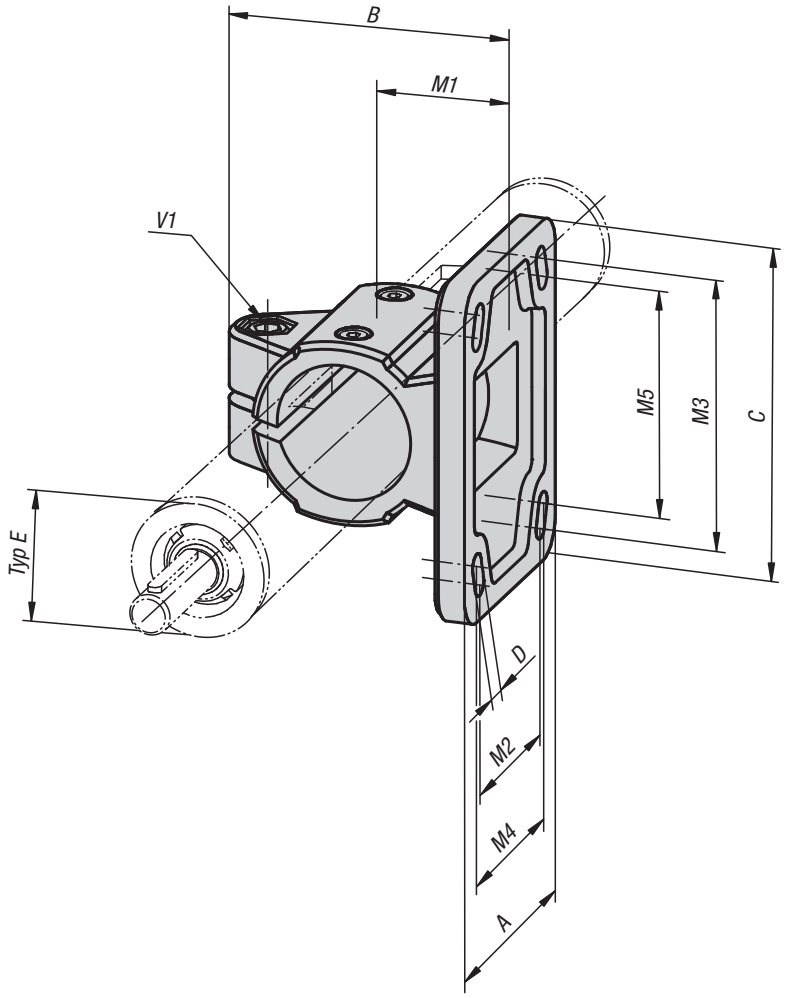
KIPP Kruisklemstukken, aluminium, voor lineaire eenheid

Bestelnummer	Type E	A	B	C	M	V1	V2
K0497.3030	30	30	86	45	33	M8x35	M8x35
K0497.4040	40	40	117	60	47	M10x50	M8x45
K0497.5050	50	50	126	86	53	M8x50	M8x50

Flensklemstukken

aluminium, voor lineaire eenheid





Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

Uitvoering:
Zwart gepoedercoat.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0498.50

Opmerking:
* slobgat.

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging.

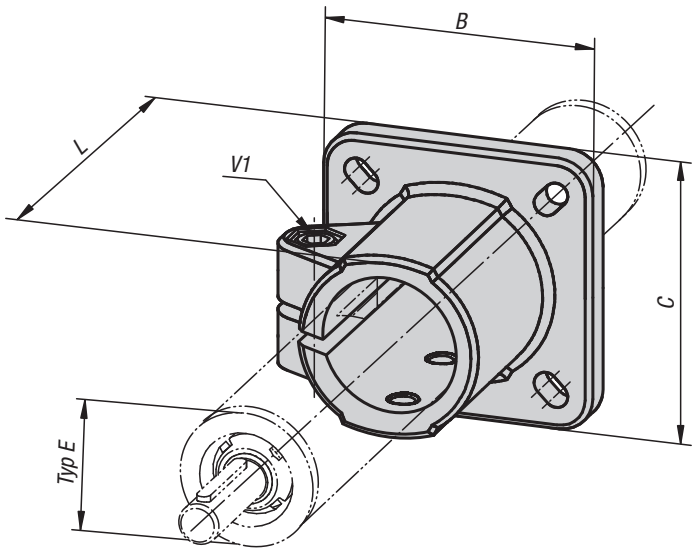
KIPP Flensklemstukken, aluminium, voor lineaire eenheid

Bestelnummer	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

Voetklemstukken

aluminium, voor lineaire eenheid



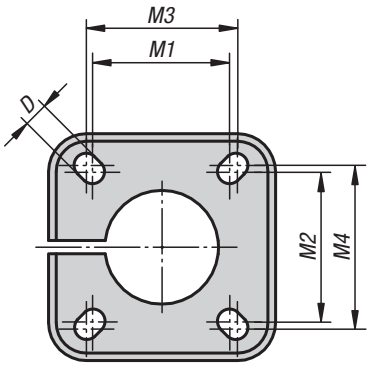


Grondstof:
Gietaluminium.
Cilinderkopschroef DIN 7984 en zeskantmoer DIN 985, staal.

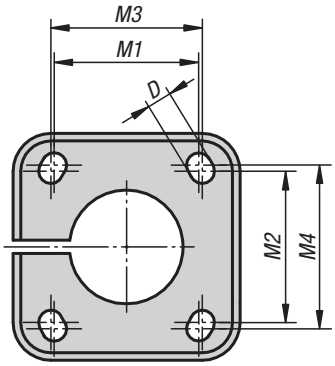
Uitvoering:
Zwart gepoedercoat.
Cilinderkopschroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0499.30

Op aanvraag:
Klemhefboom voor bevestiging.



Gatenpatroon 1



Gatenpatroon 2

KIPP Voetklemstukken, aluminium, voor lineaire eenheid

Bestelnummer	Gatenpatroon	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

Voor notities

Technische informatie koppeling - vierkante buis

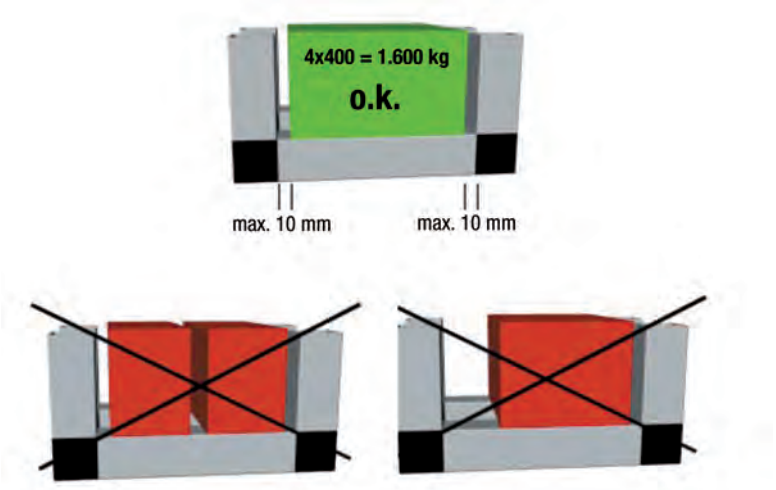
Hoogwaardige kunststof koppeling met stalen kern voor insteken in vierkante buizen
In combinatie met de voor de koppeling speciaal ontwikkelde aluminium profielen resulteren praktisch onbegrensde constructiemogelijkheden. Het systeem kan worden gecombineerd met vele verschillende materialen zoals bijv. gecoate spaanplaat en glazen en kunststop platen. De montage wordt zonder schroeven uitgevoerd. De koppelingen worden gemakkelijk in de betreffende vierkante buis gestoken. Daardoor blijft het systeem demonteerbaar en meerdere malen herbruikbaar. Moet demontage worden voorkomen, dan kunnen de koppelingen aanvullend worden gelijmd, geschroefd of geniet.

Belastbaarheid van koppelingen
Koppeling met stalen kern voor vierkante buizen 25x25x1,5 en 30x30x2 hebben een drukbelastbaarheid van max. 400 kg per horizontale verbinding onder de volgende voorwaarden:

- de afstand tussen de buitenwand en de verticaal verlopende buis en de buitenrand van de last mag niet groter worden dan 10 mm.

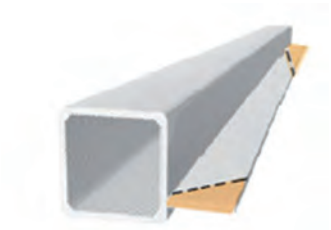
- de onderzijde van de last is zo star, dat de krachtoverbrenging uitsluitend naar de hoekpunten van de last plaatsvindt (zie afbeelding).

- de belasting is puur statisch, d.w.z. zonder dynamische belasting door bewegende lasten.



Opm.:
Houdt er rekening mee, dat het gebruik van artikelen zoals stelelementen, pluggen en scharniervoeten samen met koppelingen deze waarden voor de gehele eenheid kunnen reduceren.

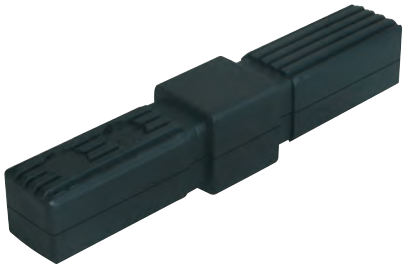
Verstek
Versteksnedes zijn nodig wanneer vierkante buizen met lijf op een koppeling elkaar treffen. Op aanvraag leveren wij onze vierkante buizen met lijf ook met versteksnede.

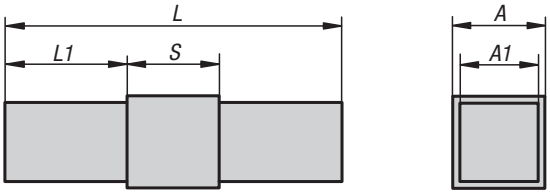


Bij een versteksnede wordt een 90° snede aan het vierkant en een 45° snede aan het lijf uitgevoerd.
Voor de snede wordt de oppervlaktebehandeling uitgevoerd, d.w.z. de snijkanten zijn blank.

Stekkerverbinding vierkante

buis verbindingsstuk





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0615.1201512

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628



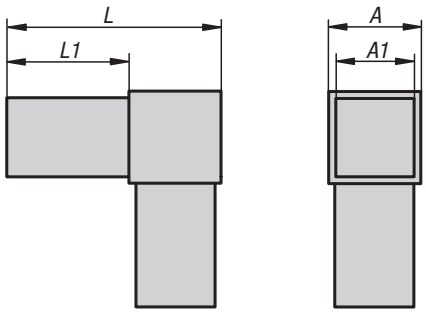
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis verbindingsstuk

Bestelnummer	A	A1	L	L1	S	Passend bij vierkante buizen
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

Stekkerverbinding vierkante buis

rechts hoek





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0616.1201512

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628



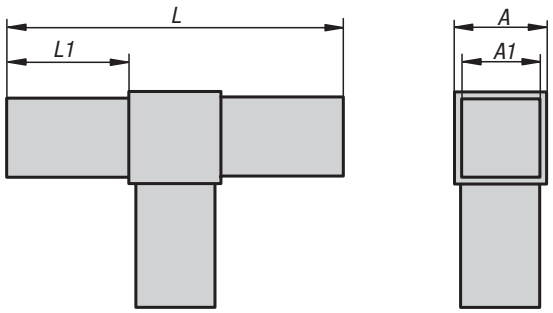
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis rechts hoek

Bestelnummer	A	A1	L	L1	Passend bij vierkante buizen
K0616.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0616.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0616.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Stekkerverbinding vierkante

buis T-stuk





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0617.1201512

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628



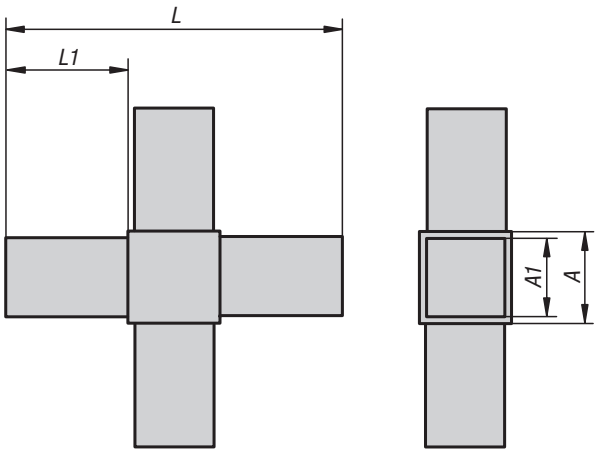
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis T-stuk

Bestelnummer	A	A1	L	L1	Passend bij vierkante buizen
K0617.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0617.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0617.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Stekkerverbinding vierkante

buis kruisstuk



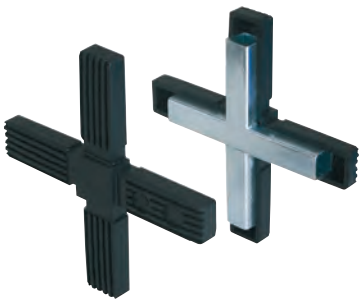


Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0618.1201512

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628



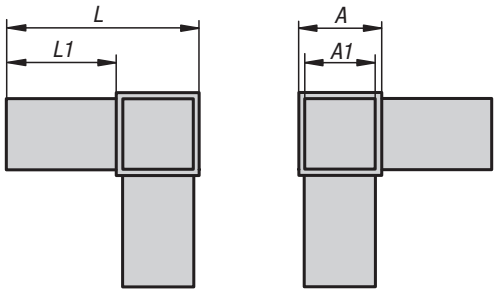
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis kruisstuk

Bestelnummer	A	A1	L	L1	Passend bij vierkante buizen
K0618.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0618.1251512	25	22	127	51	25 x 25 x 1,5
K0618.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Stekkerverbinding vierkante

buis hoek met aftakking





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0619.1201512

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628



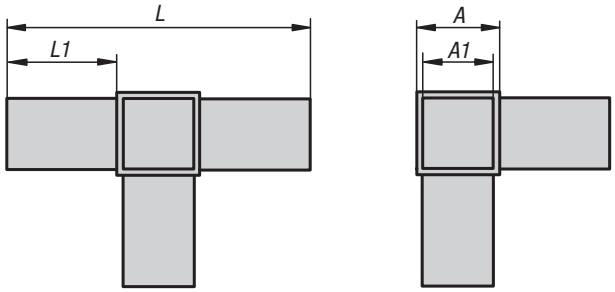
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis hoek met aftakking

Bestelnummer	A	A1	L	L1	Passend bij vierkante buizen
K0619.1201512	20	17	56	36	20 x 20 x 1,5
K0619.1251512	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0619.1302012	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Stekkerverbinding vierkante

buis T-stuk met aftakking





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0620.1201512

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628



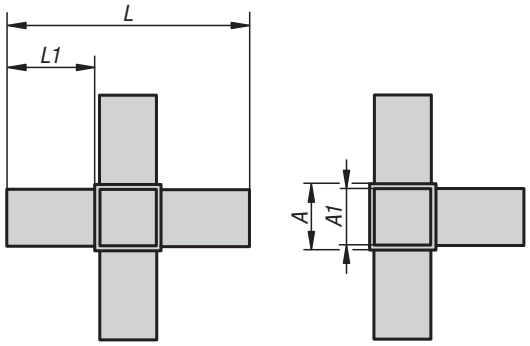
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis T-stuk met aftakking

Bestelnummer	A	A1	L	L1	Passend bij vierkante buizen
K0620.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0620.1251512	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0620.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Stekkerverbinding vierkante

buis kruis met aftakking



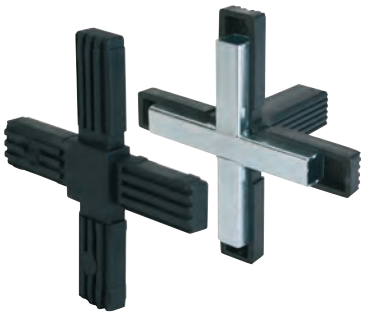


Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0621.1201512

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628



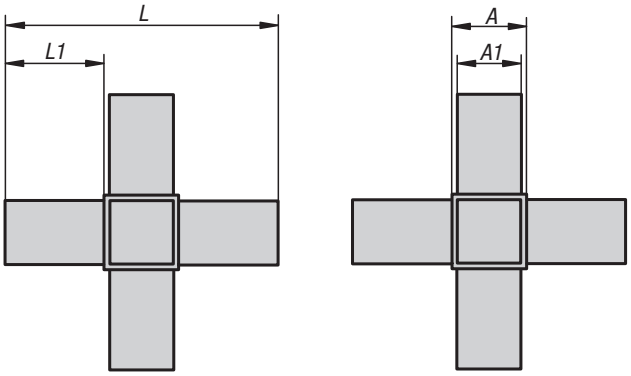
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis kruis met aftakking

Bestelnummer	A	A1	L	L1	Passend bij vierkante buizen
K0621.1201512	20	17	92	36	20 x 20 x 1,5
K0621.1251512	25	22	133	54	25 x 25 x 1,5
K0621.1302012	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Stekkerverbinding vierkante

buis ster





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0622.1201512

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628



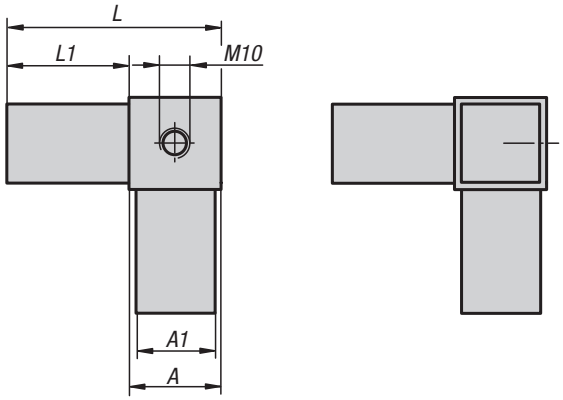
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis ster

Bestelnummer	A	A1	L	L1	Passend bij vierkante buizen
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

Stekkerverbinding vierkante

buis hoek met aftakking en schroefdraad





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0623.125151210

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken. Voor de montage van scharniervoeten, rollen etc.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628



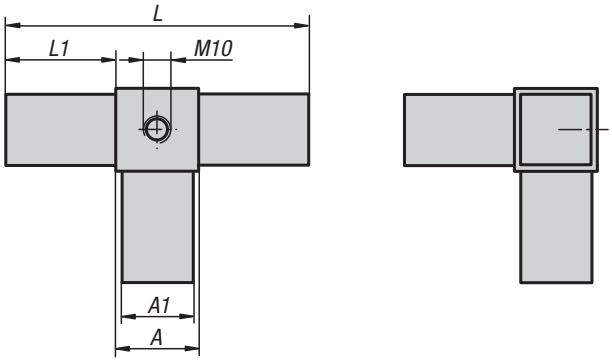
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis hoek met aftakking en schroefdraad

Bestelnummer	A	A1	L	L1	Passend bij vierkante buizen
K0623.125151210	25	22	77	52	25 x 25 x 1,5
K0623.130201210	30	26	77	47	30 x 30 x 2

Stekkerverbinding vierkante

buis T-stuk met aftakking en schroefdraad





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Kerninlegstuk uit staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0624.125151210

Opmerking:
Steeksysteem zonder schroeven. De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken. Voor de montage van scharniervoeten, rollen etc.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628

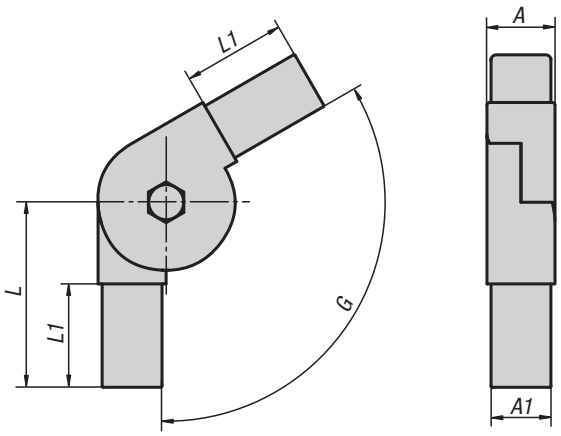


KIPP Stekkerverbinding vierkante buis T-stuk met aftakking en schroefdraad

Bestelnummer	A	A1	L	L1	Passend bij vierkante buizen
K0624.125151210	25	22	129	52	25 x 25 x 1,5
K0624.130201210	30	26	124	47	30 x 30 x 2

Stekkerverbinding vierkante

buis scharnier





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Cilinderkopschroef DIN 6912 en zeskantmoer DIN 934, staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0625.1251511

Opmerking:
De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken. Het aangegeven instelbereik kan traploos versteld worden.

Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628

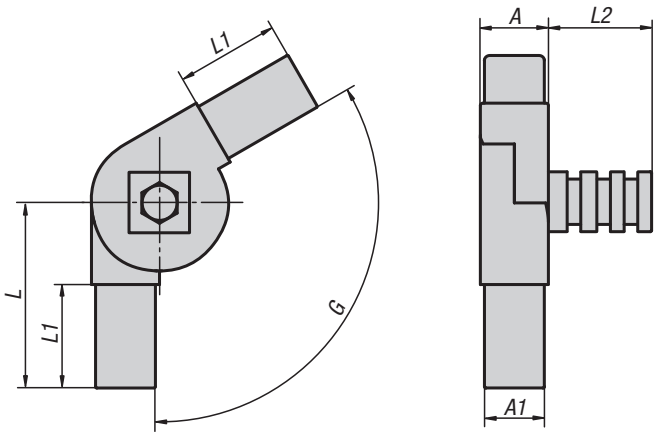
KIPP Stekkerverbinding vierkante buis scharnier

Bestelnummer	A	A1	L	L1	G	Passend bij vierkante buizen
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

Stekkerverbinding vierkante

buis scharnier met een aftakking





Grondstof, uitvoering:
Polyamide PA, zwart.
Cilinderkopschroef DIN 6912 en zeskantmoer DIN 934, staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0626.1251511

Opmerking:
De stekkerverbindingen worden eenvoudig in de desbetreffende vierkante buis gestoken. Demonteerbaar en meermaals te hergebruiken. Het aangegeven instelbereik kan traploos versteld worden. De aftakking is draaibaar om de eigen as.

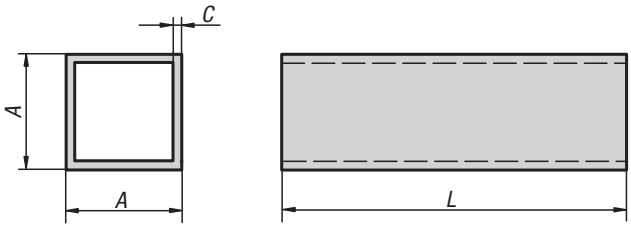
Toebehoren:
- Vierkante buizen K0627
- Vierkante buizen met ribbel K0628

KIPP Stekkerverbinding vierkante buis scharnier met een aftakking

Bestelnummer	A	A1	L	L1	L2	G	Passend bij vierkante buizen
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

Vierkante buizen





Grondstof:
Aluminiumprofiel.

Uitvoering:
zilverkleurig geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0627.120152X2000

Opmerking:
De vierkante buizen zijn individueel afgestemd op onze stekkerverbindingen.

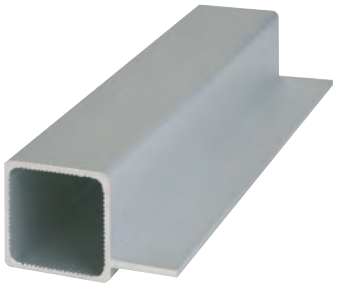
Op aanvraag:
- andere maten (L max. 4000 mm).

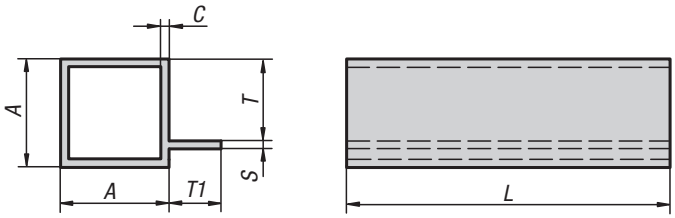
KIPP Vierkante buizen

Bestelnummer	A	C	L
K0627.120152X2000	20	1,5	2000
K0627.125152X2000	25	1,5	2000
K0627.130202X2000	30	2	2000

Vierkante buizen

met ribbel





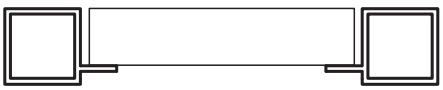
Grondstof:
Aluminiumprofiel.

Uitvoering:
zilverkleurig geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0628.125152X2000

Opmerking:
De vierkante buizen zijn individueel afgestemd op onze stekkerverbindingen.

Op aanvraag:
- andere maten (L max. 4000 mm).
- versteksnedes



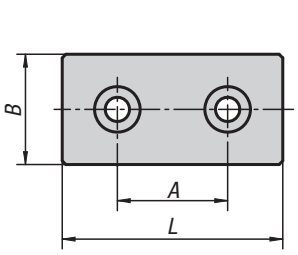
KIPP Vierkante buizen met ribbel

Bestelnummer	A	C	L	S	T	T1
K0628.125152X2000	25	1,5	2000	2	19	15

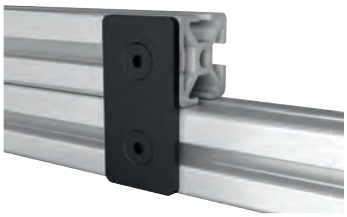
Voor notities

K1042

Strips









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Zwart gepoedercoat.

Bestelvoorbeeld:
K1042.06

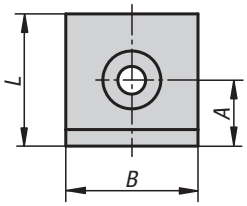
Opmerking:
Universeel bevestigingselement voor stabiele verbinding en koppeling van profielen, vlakke elementen of lichte stellingen.

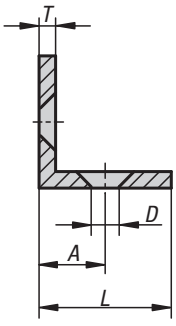
KIPP Strips

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	A	B	D voor schroef	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

Hoekprofiel









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Zwart gepoedercoat.

Bestelvoorbeeld:
K1043.06

Opmerking:
Universeel bevestigingselement voor stabiele verbinding en koppeling van profielen, vlakke elementen of lichte stellingen.

KIPP Hoekprofiel

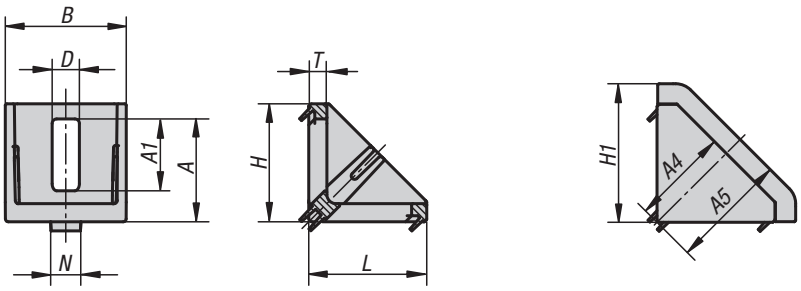
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	A	B	D voor schroef	L	T
K1043.061	I	6	15	30	M6	30	3
K1043.081	I	8 / 10	20	40	M8	40	5

Hoekprofielsets

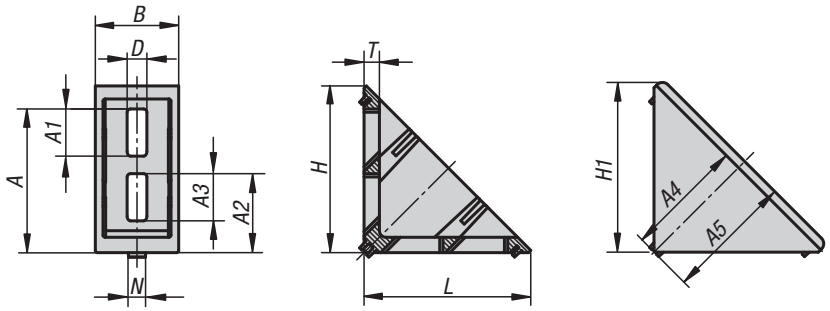
type I



30x30 / 40x40



40x80



Grondstof:
Hoekprofiel zinkspuitgietwerk.
Schroeven en richtblokken staal.
Afdekkap polyamide, glasvezelversterkt.

Uitvoering:
Hoekprofiel aluminiumkleur gelakt.

Schroeven en richtblokken verzinkt.
Afdekkap zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1045.063030

Opmerking:
Geschikt voor de versteviging van profielconstructies en voor krachtgesloten, bewerkingsloze onderlinge verbinding van profielen. Ook als bevestigingselement (bijvoorbeeld console) voor willekeurige componenten toepasbaar.
De hoekprofielen hebben centreerstukken voor een nauwkeurige montage, geborgd tegen verdraaien. De centreerstukken kunnen indien nodig via een breukplaats worden afgebroken bijvoorbeeld voor de montage van platen. De open zijde kan met afdekkappen worden afgesloten.





KIPP Hoekprofielsets type I

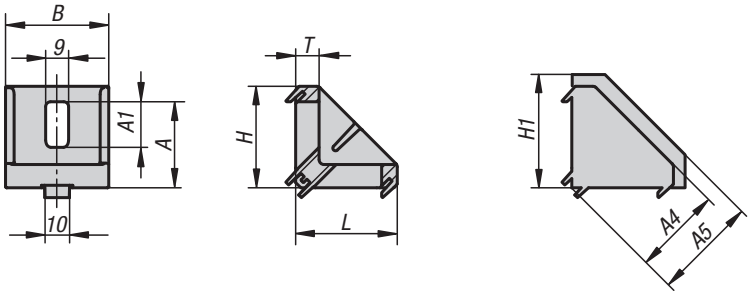
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Uitvoering	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	D	H	H1	L	N	T
K1045.063030	I	6	30x30	22,5	11	-	-	23	27	28	6,5	28	32	28	6	4
K1045.084040	I	8	40x40	34	24	-	-	32,5	39	40	9	39	46	39	8	6
K1045.088080	I	8	40x80	65,5	21,5	36	21,5	54,5	58,5	38	9	76	78	76	8	7

Hoekprofielsets

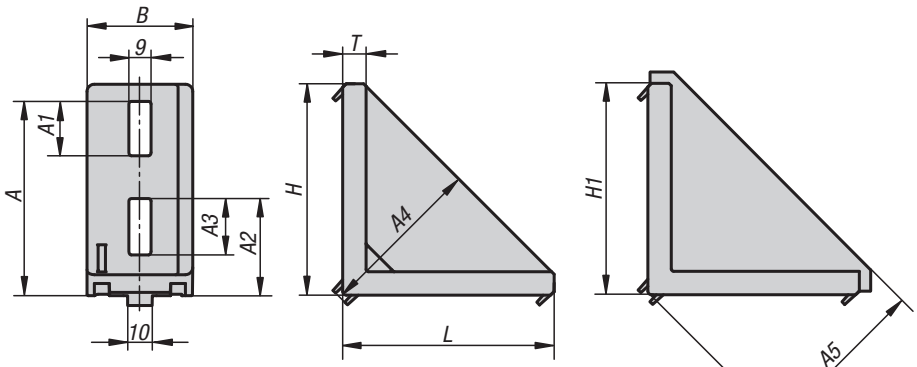
type B



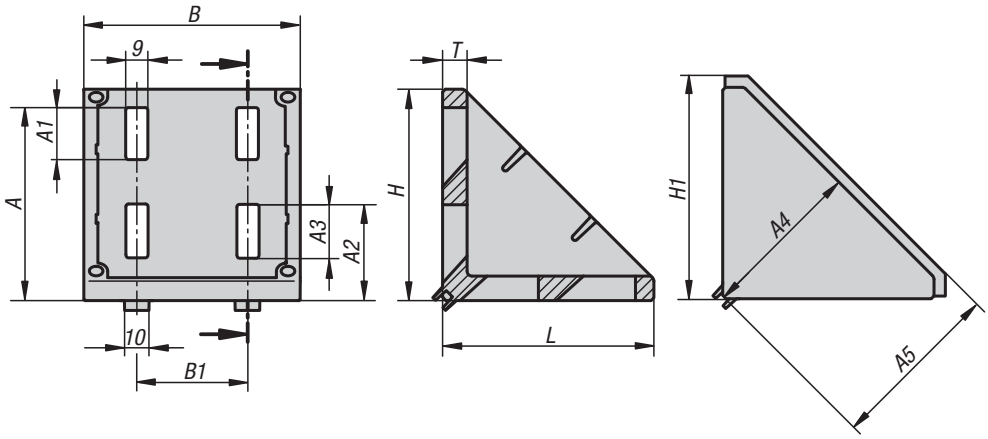
40x40 / 45x45



40x80 / 45x90



80x80 / 90x90



Grondstof:
Hoekprofiel gietaluminium.

Schroeven en richtblokken staal.
Afdekkap polyamide, glasvezelversterkt.

Uitvoering:
Hoekprofiel blank.

Schroeven en richtblokken verzinkt.
Afdekkap zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1046.104040

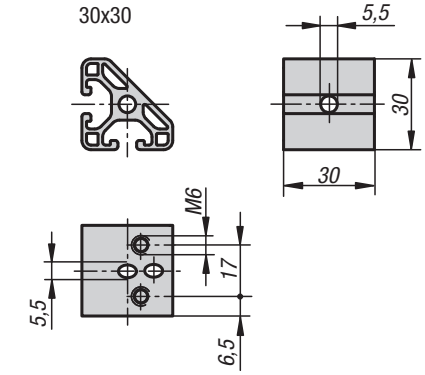
Opmerking:
Geschikt voor de versteviging van profielconstructies en voor krachtgesloten, bewerkingsloze onderlinge verbinding van profielen. Ook als bevestigingselement (bijvoorbeeld console) voor willekeurige componenten toepasbaar.
De hoekprofielen hebben centreerstukken voor een nauwkeurige montage, geborgd tegen verdraaien. De centreerstukken kunnen indien nodig via een breukplaats worden afgebroken bijvoorbeeld voor de montage van platen. De open zijde kan met afdekkappen worden afgesloten.

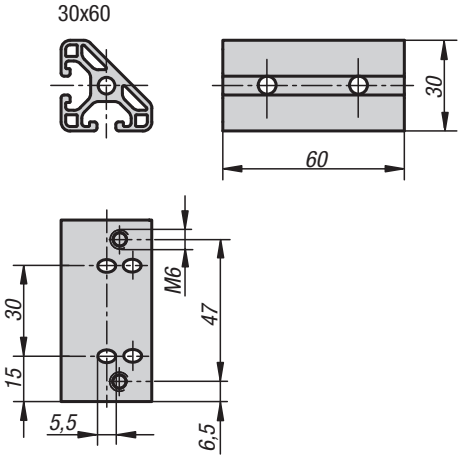
KIPP Hoekprofielsets type B

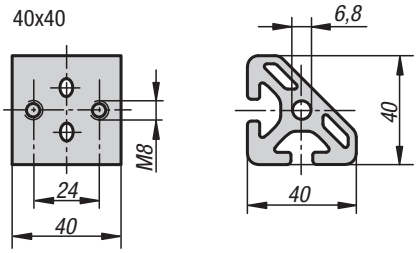
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Uitvoering	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	H	H1	L	T
K1046.104040	B	10	40x40	29,5	20,5	-	-	29,5	36,5	38	-	36	41,5	36	5,5
K1046.104545	B	10	45x45	35	18,5	-	-	35	44,5	42	-	41	50,5	41	9,5
K1046.104080	B	10	40x80	68	20	35	23	59	64	38	-	76	80	76	8,5
K1046.104590	B	10	45x90	79	22	39,5	23	67	72	43	-	86	90	86	9,5
K1046.108080	B	10	80x80	68,5	20	35	20	58,5	65	74	40	76	82,5	76	8
K1046.109090	B	10	90x90	78,5	21	39	22	67	75	88	45	86	94,5	86	10

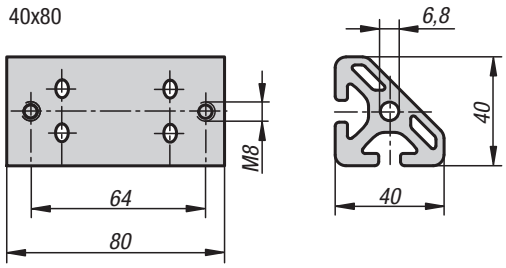
Hoekelementen T1

type I











Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
geanodiseerd.

Bestelvoorbeeld:
K1047.063030

Opmerking:
Hoekelement voor het bevestigen van een profiel in een hoek van 45° en het tot stand brengen van kruisverbindingen of knopen. Het hoekelement kan met een universele verbindingsset (verdraaibeveiliging verwijderen) en met halfronde schroeven ISO 7380 worden vastgezet.

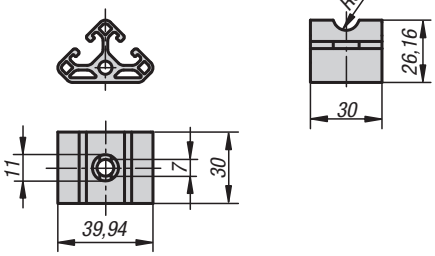
KIPP Hoekelementen T1 type I

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Uitvoering
K1047.063030	I	6	30x30
K1047.063060	I	6	30x60
K1047.084040	I	8	40x40
K1047.084080	I	8	40x80

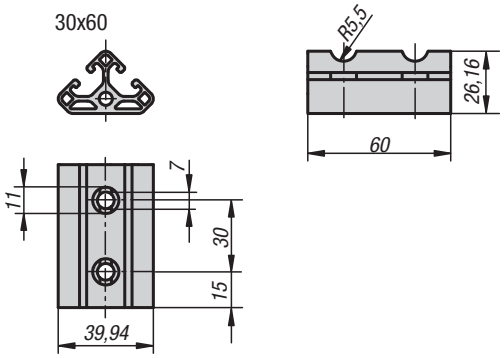
Hoekelementen T2

type I

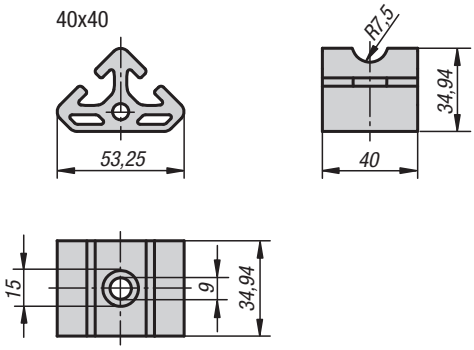
30x30



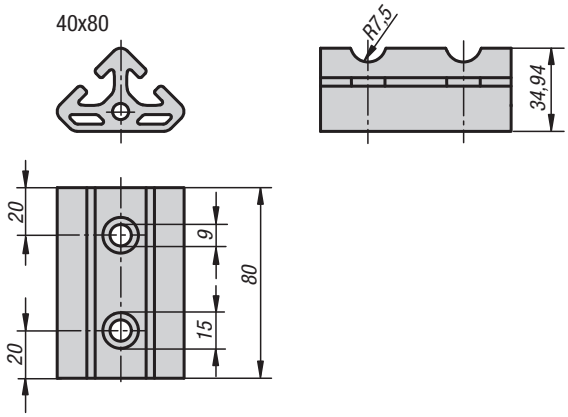
30x60



40x40



40x80





Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
geanodiseerd.

Bestelvoorbeeld:
K1048.063030

Opmerking:
Hoekelement voor het bevestigen van twee profielen in een hoek van 45° en het tot stand brengen van kruisverbindingen of knopen. Het hoekelement kan met universele verbindingssets en met halfronde schroeven ISO 7380 worden bevestigd.



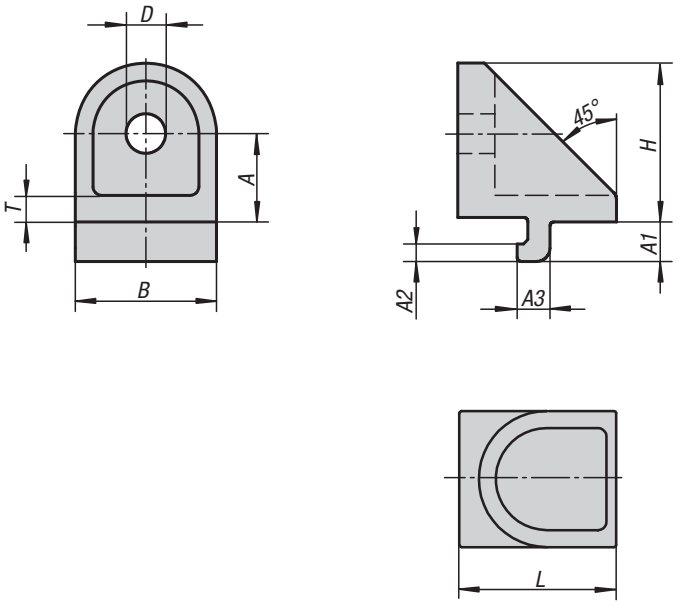
KIPP Hoekelementen T2 type I

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Uitvoering
K1048.063030	I	6	30x30
K1048.063060	I	6	30x60
K1048.084040	I	8	40x40
K1048.084080	I	8	40x80

Klemhoek

type I





Grondstof:
Klemhoek zinkspuitgietwerk.

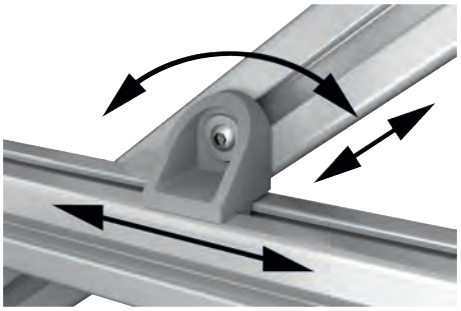
Uitvoering:
Klemhoek aluminiumkleur gelakt.

Bestelvoorbeeld:
K1049.06

Opmerking:
De klemhoeken zijn geschikt voor het verbinden van twee profielen uit dezelfde serie, die elkaar met de zijvlakken raken en elkaar onder een willekeurige hoek kruisen.

Door het losmaken van de schroef worden beide klemmingen vrijgegeven, zodat vrij draaien en verschuiven langs de groeven mogelijk is.

De klemhoeken worden meestal per paar of in combinatie met een koppelhoek toegepast.



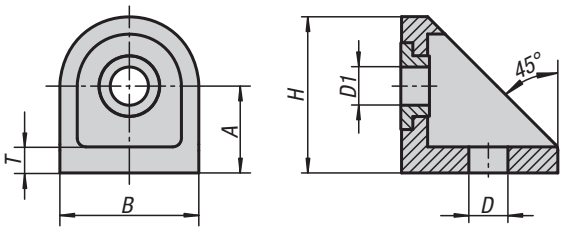
KIPP Klemhoek type I

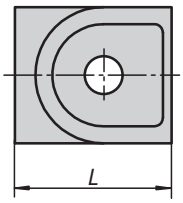
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	A	A1	A2	A3	B	D	H	L	T
K1049.06	I	6	15	6,3	3	5,7	24	7	27	27	5
K1049.08	I	8	20	9	4	7,5	32	9	36	36	6

Koppelhoek

type I







Grondstof:
Koppelhoek zinkspuitgietwerk.
Lagerbus staal.

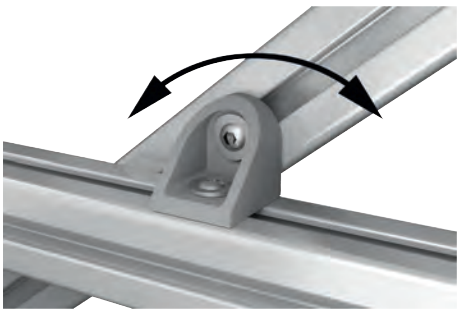
Uitvoering:
Koppelhoek aluminiumkleur gelakt.
Lagerbus verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1050.06

Opmerking:
De koppelhoeken zijn geschikt voor het verbinden van twee profielen uit dezelfde serie, die elkaar met de zijvlakken raken en elkaar onder een willekeurige hoek kruisen.

De koppelhoek dient daarbij als vast draaipunt voor de kruisende profielen. Bij aangetrokken schroef blijft de draaiing om de lagerbus vrij beweegbaar.

De koppelhoeken worden meestal in combinatie met een klemhoek toegepast.



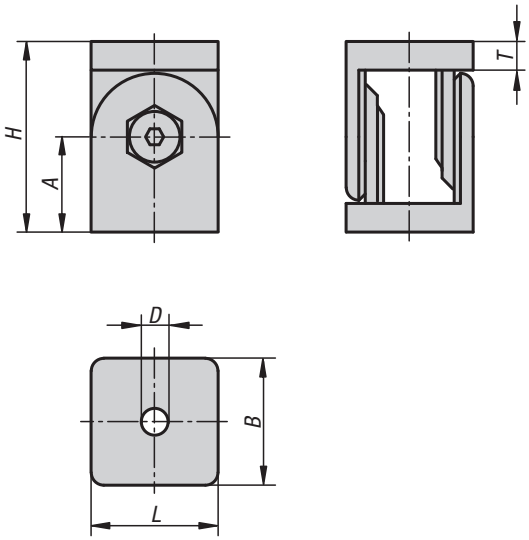
KIPP Koppelhoek type I

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	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

Koppelingen

type B en type I

Vorm A





Grondstof:
Scharnier zinkspuitgietwerk.
Fixeringen zinkspuitgietwerk.
Afstandsringen rvs.
Schroefdraadbussen en verzonken schroeven staal.

Uitvoering:
Scharnier aluminiumkleur gelakt.

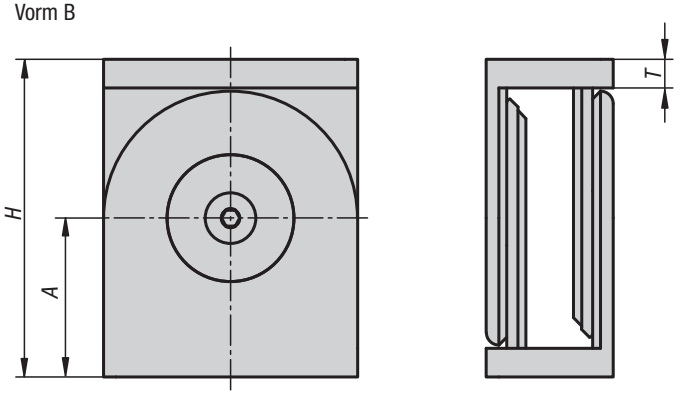
Fixeringen verzinkt.
Afstandsringen blank.
Schroefdraadbussen en verzonken schroeven verzinkt.

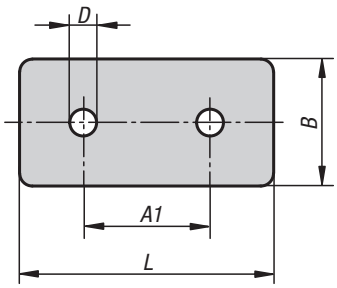
Bestelvoorbeeld:
K1051.063030

Opmerking:
Scharnieren voor verbinding van twee profielen onder een willekeurige hoek.
Het verstelbereik is van 0° tot 180°. Het scharnier kan ook als heavy-duty scharnier worden ingezet.

Wanneer de afstandsringen zijn geplaatst dan is het scharnier vrij beweegbaar. Wanneer deze worden verwijderd, kan het als star hoekelement worden gebruikt. De scharnieren zijn bijzonder goed geschikt voor instelbare beugels, draaibare dragers en dergelijke toepassingen.

Vorm B









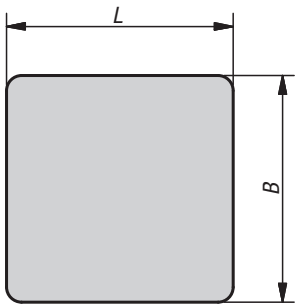
KIPP Koppelingen type B en type I

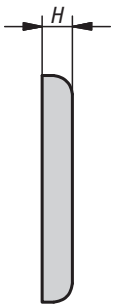
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Vorm	A	A1	B	D	H	L	T
K1051.063030	I	6	A	22,5	-	30	6,4	45	30	7
K1051.084040	I	8	A	30	-	40	8,4	60	40	9
K1051.084080	I	8	B	50	40	40	8,4	100	80	9
K1051.104545	B	10	A	30	-	45	8,5	60	45	8
K1051.104590	B	10	B	50	45	45	8,5	100	90	9

Afdekkappen

type B en type I







Grondstof:
Polyamide glasvezelversterkt.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1053.06303011

Opmerking:
Afgeronde afdekkingen met verdraaiborging voor afdekken van de profieluiteinden. Voorkomt snijwonden en het binnendringen van vervuiling. Eenvoudige montage door opsteken.



KIPP Afdekkappen type B en type I

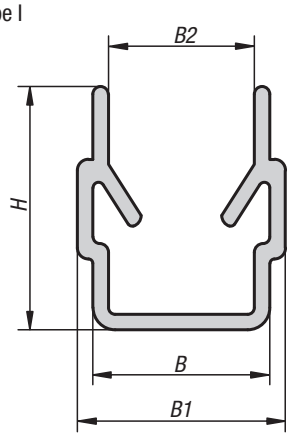
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Profiel	B	L	H
K1053.06303011	I	6	30x30	30	30	3
K1053.06306011	I	6	30x60	30	60	3
K1053.06606011	I	6	60x60	60	60	3
K1053.08164011	I	8	16x40	16	40	4
K1053.08404011	I	8	40x40	40	40	4
K1053.08408011	I	8	40x80	40	80	4
K1053.08808011	I	8	80x80	80	80	4
K1053.10404021	B	10	40x40	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

Afdek- en omrandingsprofielen

type B en type I



Type I



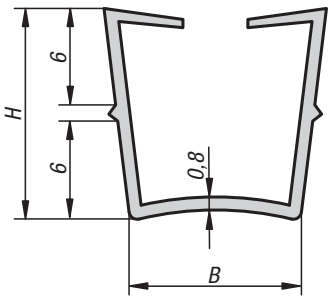
Grondstof:
Type I polypropyleen.
Type B polypropyleen + TPE.

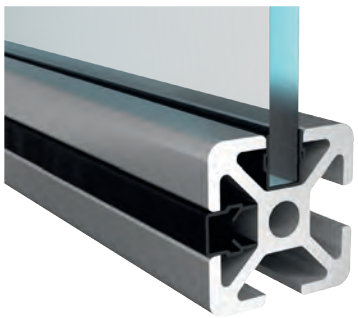
Uitvoering:
zwart of naturel.

Bestelvoorbeeld:
K1054.06120351

Opmerking:
Het afdek- en omrandingsprofiel van flexibel kunststof is bedoeld voor twee verschillende toepassingen. Als afdekprofiel sluit het de profielgroeven af zodat geen stof en vuil kunnen binnendringen. Als omrandingsprofiel met de open kant naar buiten is het bedoeld voor het omranden van oppervlakte-elementen.

Type B





KIPP Afdek- en omrandingsprofielen type B en type I

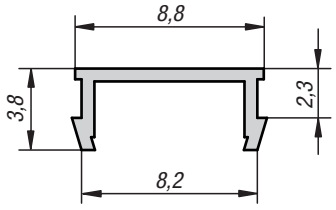
Bestelnummer	Kleur	Type	Gleufbreedte	B	B1	B2	H	Lengte	Oppervlakte-elementen
K1054.06120351	zwart	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.06120350	naturel	I	6	6	7	4,4	9,1	2000	2,0 - 3,5
K1054.08120601	zwart	I	8	8	9,4	6,6	9,1	2000	2,0 - 6,0
K1054.08140601	zwart	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.08140600	naturel	I	8	8	9,4	6,6	11	2000	4,0 - 6,0
K1054.10220601	zwart	B	10	10	-	-	13	2000	2,0 - 6,0

K1055

Afdekprofiel

type I





Grondstof:
PVC.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1055.0811

Opmerking:
Het afdekprofiel van flexibele kunststof is bedoeld voor het afdekken van de profielgroef zodat geen stof of vuil kan binnendringen.

KIPP Afdekprofiel type I

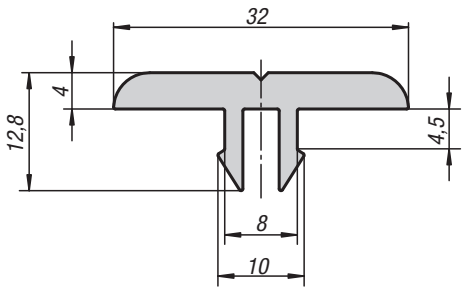
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Lengte
K1055.0811	I	8	2000

K1056

Glijrail

type I





Grondstof:
Polyethyleen-HD.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1056.0811

Opmerking:
Slijtarme glijrail met geringe wrijving voor eenvoudig goederentransport. Bovendien kunnen de glijrails ook worden gebruikt als opstelbescherming, aanslagbescherming en geleidestrook.

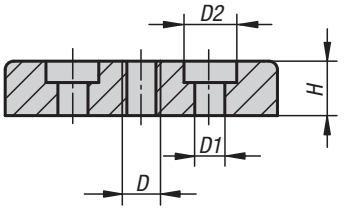
KIPP Glijrail type I

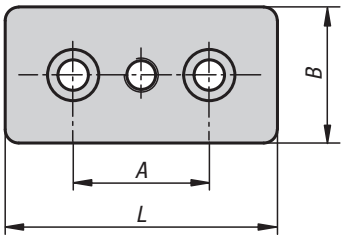
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Lengte
K1056.081321	I	8	2000

Voetplaten

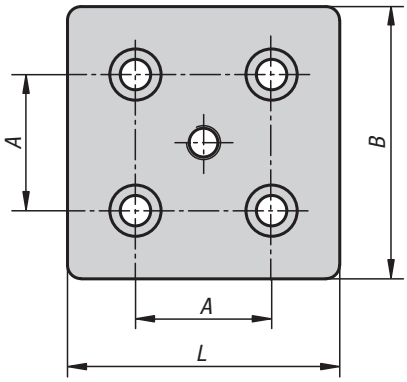
type B en type I











Grondstof:
Zinkspuitgietwerk.

Uitvoering:
Blank of zwart gepoedercoat.

Bestelvoorbeeld:
K1057.0630601081

Opmerking:
Voor opname van stelvoeten, wielen, oogbouten en andere elementen. Met richtblok kan de voetplaat ook op de zijkant aan de profielen worden geschroefd.





Voetplaten

type B en type I

KIPP Voetplaten type B en type I

Bestelnummer	Uitvoering	Type	Gleufbreedte	Profiel	B	L	H	A	D	D1	D2
K1057.0840801080	verzinkt	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801100	verzinkt	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801120	verzinkt	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801160	verzinkt	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801080	verzinkt	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801100	verzinkt	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801120	verzinkt	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801160	verzinkt	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1040802080	verzinkt	B	10	40x80	40	80	16	40	M8	14,5	20
K1057.1040802100	verzinkt	B	10	40x80	40	80	16	40	M10	14,5	20
K1057.1040802120	verzinkt	B	10	40x80	40	80	16	40	M12	14,5	20
K1057.1040802160	verzinkt	B	10	40x80	40	80	16	40	M16	14,5	20
K1057.1045902100	verzinkt	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902120	verzinkt	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902140	verzinkt	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902160	verzinkt	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902200	verzinkt	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902100	verzinkt	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902120	verzinkt	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902140	verzinkt	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902160	verzinkt	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902200	verzinkt	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.0630601081	Zwart gepoedercoat	I	6	30x60	30	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0630601101	Zwart gepoedercoat	I	6	30x60	30	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0630601121	Zwart gepoedercoat	I	6	30x60	30	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0630601161	Zwart gepoedercoat	I	6	30x60	30	60	12	30	M16	6,6	11
K1057.0660601081	Zwart gepoedercoat	I	6	60x60	60	60	12	30	M8	6,6	11
K1057.0660601101	Zwart gepoedercoat	I	6	60x60	60	60	12	30	M10	6,6	11
K1057.0660601121	Zwart gepoedercoat	I	6	60x60	60	60	12	30	M12	6,6	11
K1057.0660601161	Zwart gepoedercoat	I	8	60x60	60	60	16	40	M16	9	15
K1057.0840801081	Zwart gepoedercoat	I	8	40x80	40	80	16	40	M8	9	15
K1057.0840801101	Zwart gepoedercoat	I	8	40x80	40	80	16	40	M10	9	15
K1057.0840801121	Zwart gepoedercoat	I	8	40x80	40	80	16	40	M12	9	15
K1057.0840801161	Zwart gepoedercoat	I	8	40x80	40	80	16	40	M16	9	15
K1057.0880801081	Zwart gepoedercoat	I	8	80x80	80	80	16	40	M8	9	15
K1057.0880801101	Zwart gepoedercoat	I	8	80x80	80	80	16	40	M10	9	15
K1057.0880801121	Zwart gepoedercoat	I	8	80x80	80	80	16	40	M12	9	15
K1057.0880801161	Zwart gepoedercoat	I	8	80x80	80	80	16	40	M16	9	15
K1057.1045902101	Zwart gepoedercoat	B	10	45x90	45	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1045902121	Zwart gepoedercoat	B	10	45x90	45	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1045902141	Zwart gepoedercoat	B	10	45x90	45	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1045902161	Zwart gepoedercoat	B	10	45x90	45	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1045902201	Zwart gepoedercoat	B	10	45x90	45	90	16	45	M20	14,5	20
K1057.1090902101	Zwart gepoedercoat	B	10	90x90	90	90	16	45	M10	14,5	20
K1057.1090902121	Zwart gepoedercoat	B	10	90x90	90	90	16	45	M12	14,5	20
K1057.1090902141	Zwart gepoedercoat	B	10	90x90	90	90	16	45	M14	14,5	20
K1057.1090902161	Zwart gepoedercoat	B	10	90x90	90	90	16	45	M16	14,5	20
K1057.1090902201	Zwart gepoedercoat	B	10	90x90	90	90	16	45	M20	14,5	20

Telescooprails



Technische informatie over telescooprails

Constructie:
telescooprails bestaan uit twee of meer in elkaar gemonteerde, kogelgelagerde geleiderails, die als een telescoop uitgetrokken kunnen worden. De belastbaarheid van een telescooprail wordt bepaald door de volgende factoren:

- Raillengte
- Slagweg
- Aantal cycli
- Materiaal
- Inbouwwijze
- Systeemmontage

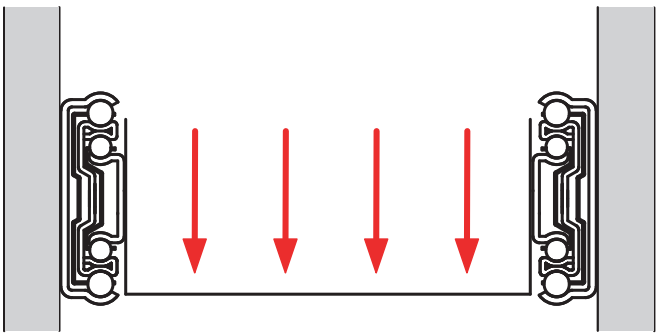
De in de catalogus opgegeven draagkracht per paar geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. Hierbij geldt als voorwaarde, dat alle bedoelde bevestigingsposities met het geschikte bevestigingselement zijn uitgevoerd en er onder de werkelijke gebruiksomstandigheden een test wordt uitgevoerd.

Soorten uittrekbaarheid:
Gedeeltelijk uittrekbaar:
Slag (uittrekafstand)
ca. 70-80% van de raillengte

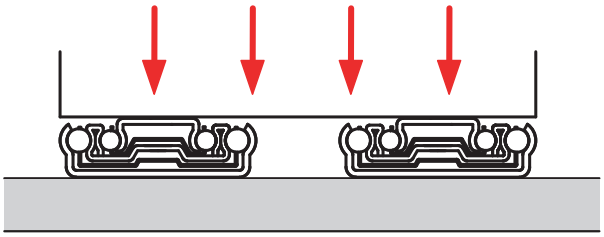
Volledige uittrekbaarheid:
slag (uittrekafstand)
100% van de raillengte

Over-uittrekbaarheid:
slag (uittrekafstand)
>100% van de raillengte

Temperatuurbereik:
- Toepassingstemperatuur
  +10°C ... +40°C
- Opslag- en transporttemperatuur
  -20°C ... +80°C
  (bij K0541 tot +60°C)



Verticaal gemonteerde telescooprails kenmerken zich door boven elkaar liggende kogelloopbanen. Deze bijzondere constructie zorgt voor een buitengewone torsiestijfheid en verhoogt de levensduur en het draagvermogen van de geleidingen aanmerkelijk.



De horizontale inbouw van de telescooprails is in principe ook mogelijk. De belastingswaarden zijn ca. 50-60% minder dan bij de verticaal gemonteerde geleidingen.

Mogelijke functiekenmerken van telescooprail:
Dicht houden:
Het mechaniek fixeert de telescooprail in gesloten positie.



Inschuifdemping:
bij het sluiten wordt de beweging gedempt begonnen en gaat zelfstandig naar de eindstand. Bovendien moet voor het openen een gedefinieerde kracht worden overwonnen, wat onbedoeld openen voorkomt.



Zelf inschuiven:
Bij het sluiten wordt de telescooprail door een veermechanisme 25 mm voor het bereiken van de eindpositie volledig ingetrokken. Ook wel bekend als automatisch inschuiven. Hierbij kan de inschuifkracht door het omzetten van de veer worden veranderd.



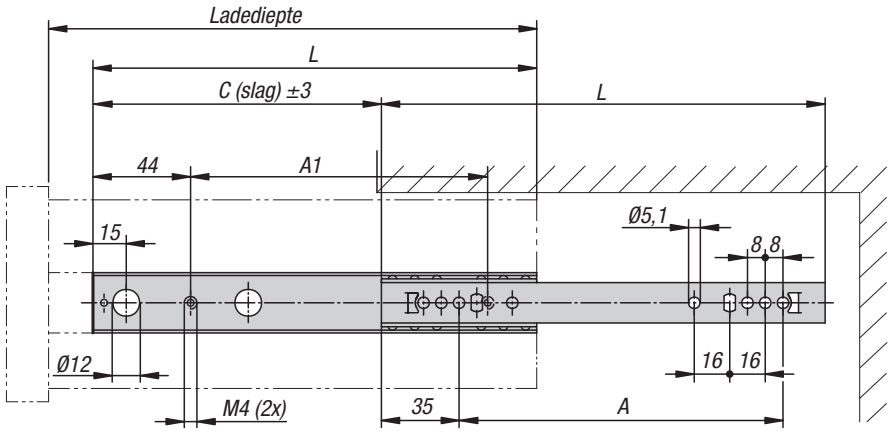
Ontkoppelbare binnenrail:
een ontkoppelbare binnenrail maakt het losmaken van het binnenste railprofiel mogelijk. Daardoor kan het beweegbare element geheel uit de geleiding worden genomen.



Telescooprail gedeeltelijk uittrekbaar

draagkracht tot 15 kg



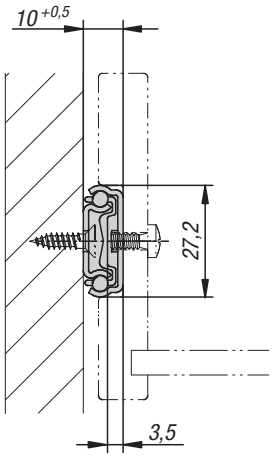


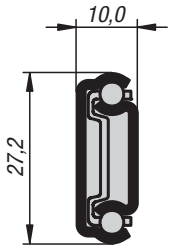
Grondstof:
Rail staal.
Kogelkooi kunststof.
Kogels C-staal.

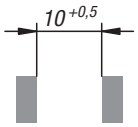
Uitvoering:
Rails thermisch verzinkt.
Kogels gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0536.10214 (verkoop per stuk)

Opmerking:
Bij telescooprails met gedeeltelijke uittrekbaarheid is de slag kleiner dan de inbouwlengte. Deze zijn een voordelige oplossing om lades en dergelijke met geringe wrijving te bewegen. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 100.000 cycli. De telescooprails zijn aan beide zijden uittrekbaar.

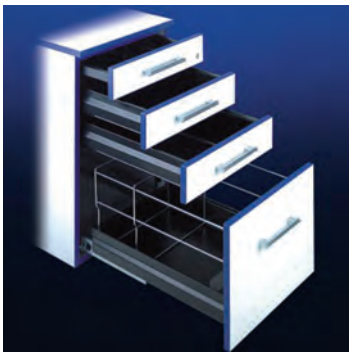






Inbouwruimte





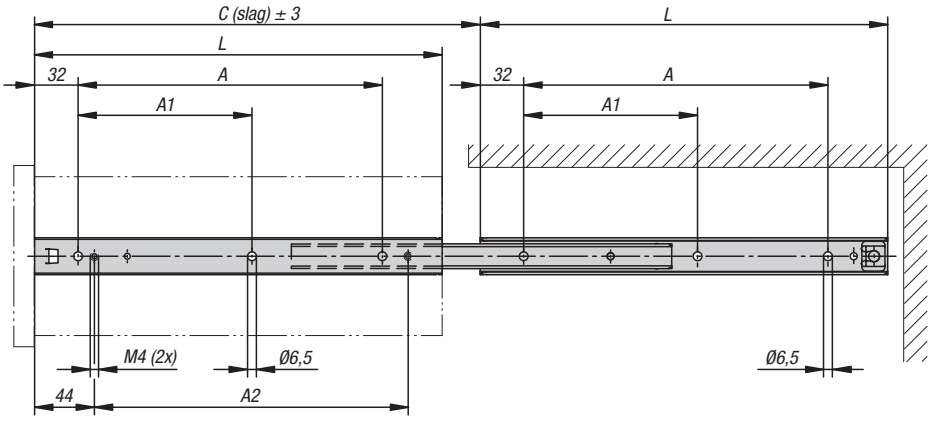
KIPP Telescooprail gedeeltelijk uittrekbaar draagkracht tot 15 kg

Bestelnummer	A	A1	C (slag)	L	Ladediepte van - tot	Draagkracht per paar kg
K0536.10214	160	124	144	214	214 - 348	15
K0536.10310	256	234	220	310	310 - 520	15
K0536.10406	352	330	276	406	406 - 672	15
K0536.10470	416	394	320	470	470 - 780	15

Telescooprail over-uittrekbaar,

draagkracht tot 20 kg



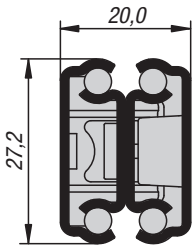


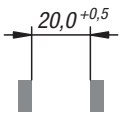
Grondstof:
Rail staal.
Kogelkooi staal.
Kogels C-staal.

Uitvoering:
Rails thermisch verzinkt.
Kogelkooi verzinkt.
Kogels gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0777.10350 (verkoop per stuk)

Opmerking:
Bij telescooprails met over-uittrekbaarheid is de slag groter dan de inbouwlengte. Dichthouden in gesloten positie. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 100.000 cycli.





Inbouwruimte



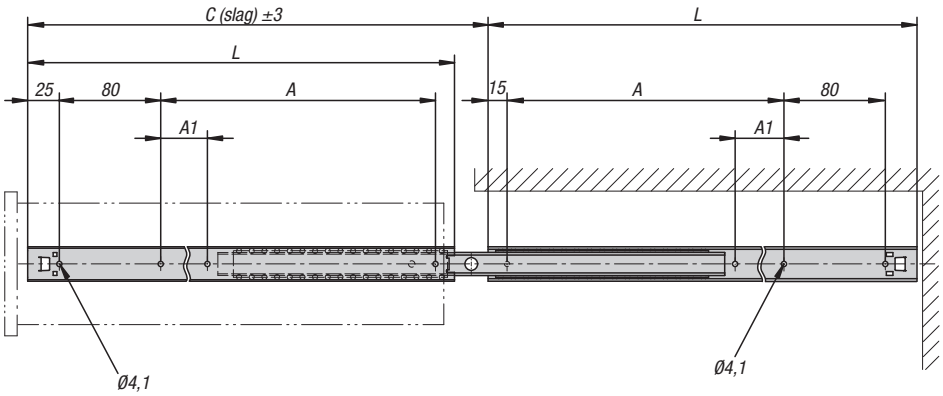
KIPP Telescooprail over-uittrekbaar draagkracht tot 20 kg

Bestelnummer	A	A1	L	A2	C (slag)	Draagkracht per paar kg
K0777.10200	128	-	200	131	228	20
K0777.10250	160	-	250	181	278	20
K0777.10300	224	128	300	231	328	20
K0777.10350	256	128	350	281	378	20
K0777.10400	320	160	400	331	426	20
K0777.10450	384	192	450	381	478	20
K0777.10500	416	224	500	431	528	20
K0777.10550	448	224	550	481	578	20

Telescooprail over-uittrekbaar

draagkracht tot 25 kg, rvs

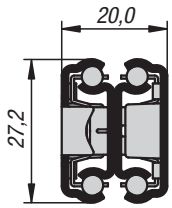


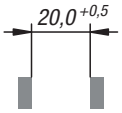


Grondstof:
Rail van rvs.
Kogelkooi van rvs.
Kogels van rvs.

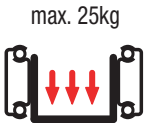
Bestelvoorbeeld:
K0778.20300 (verkoop per stuk)

Opmerking:
Bij telescooprails met over-uittrekbaarheid is de slag groter dan de inbouwlengte. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 100.000 cycli.





Inbouwruimte



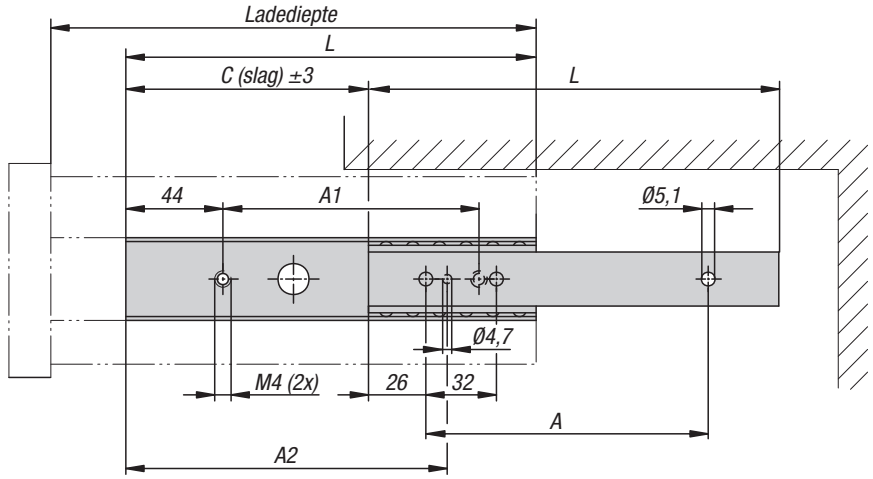
KIPP Telescooprail over-uittrekbaar draagkracht tot 25 kg, rvs

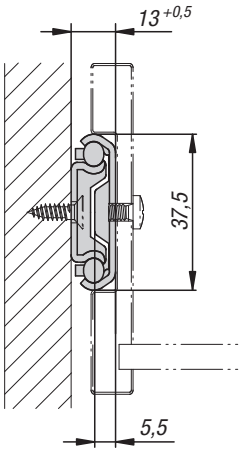
Bestelnummer	A	A1	L	C (slag)	Draagkracht per paar kg
K0778.20300	180	-	300	326	25
K0778.20350	230	70	350	376	25
K0778.20400	280	100	400	426	25
K0778.20450	330	100	450	476	25
K0778.20500	380	140	500	526	25
K0778.20550	430	160	550	576	25

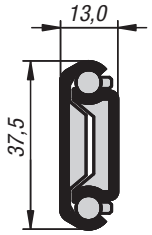
Telescooprail gedeeltelijk uittrekbaar

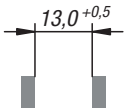
draagkracht tot 35 kg





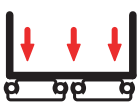






Inbouwruimte





Grondstof:
Rail staal.
Kogelkooi kunststof.
Kogels C-staal.

Uitvoering:
Rails thermisch verzinkt.
Kogels gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0537.10242 (verkoop per stuk)

Opmerking:
Bij telescooprails met gedeeltelijke uittrekbaarheid is de slag kleiner dan de inbouwlengte. Deze zijn een voordelige oplossing om lades en dergelijke met geringe wrijving te bewegen. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. Bij horizontale montage is de waarde ca. 50-60% minder. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 100.000 cycli. De telescooprails zijn aan beide zijden uittrekbaar.

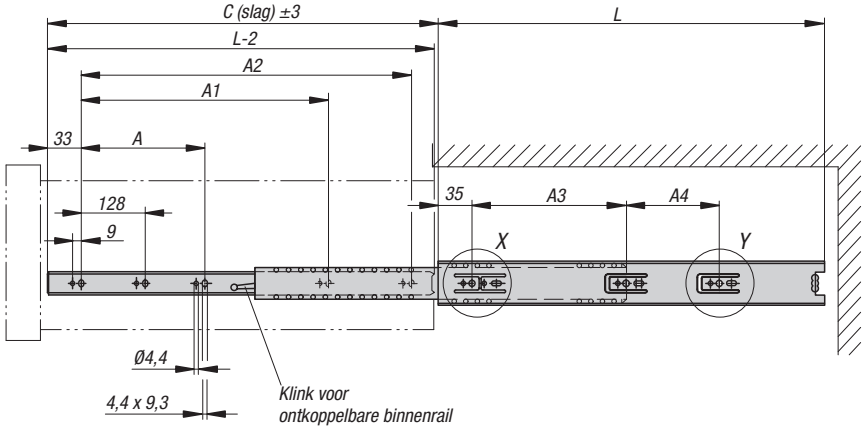
KIPP Telescooprail gedeeltelijk uittrekbaar draagkracht tot 35 kg

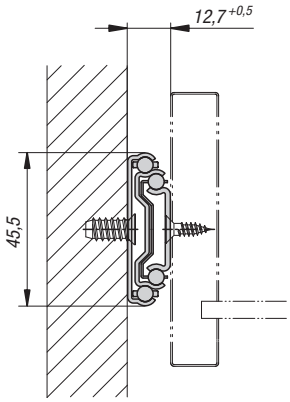
Bestelnummer	A	A1	A2	L	C (slag)	Ladediepte van - tot	Draagkracht per paar kg	Draagkracht per paar kg horizontaal
K0537.10242	192	166	202	242	154	242 - 380	35	10
K0537.10317	256	241	277	317	229	317 - 530	35	10
K0537.10398	352	322	358	398	298	398 - 680	35	10
K0537.10473	416	397	433	473	373	473 - 780	35	10

Telescooprail volledig uittrekbaar, ontkoppelbaar

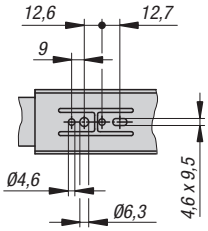
draagkracht tot 40 kg



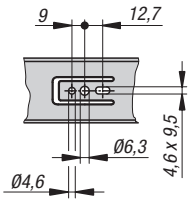


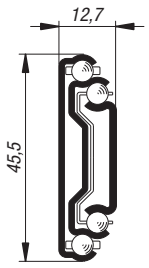


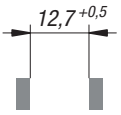
Aanzicht „X“



Aanzicht „Y“







Inbouwruimte

max. 40kg



Grondstof:
Rail staal.
Kogelkooi staal en kunststof.
Kogels C-staal.

Uitvoering:
Rails licht gechromateerd.
Kogels gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0539.10300 (verkoop per stuk)

Opmerking:
Bij telescooprails met volledige uittrekbaarheid is de slag gelijk aan de inbouwlengte, waardoor meer comfort en toegankelijkheid is gewaarborgd. Ontkoppelbare binnenrails maken het losmaken van het binnen- en buitenprofiel mogelijk. Dichthouden in gesloten positie. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 50.000 cycli.

KIPP Telescooprail volledig uittrekbaar, ontkoppelbaar draagkracht tot 40 kg

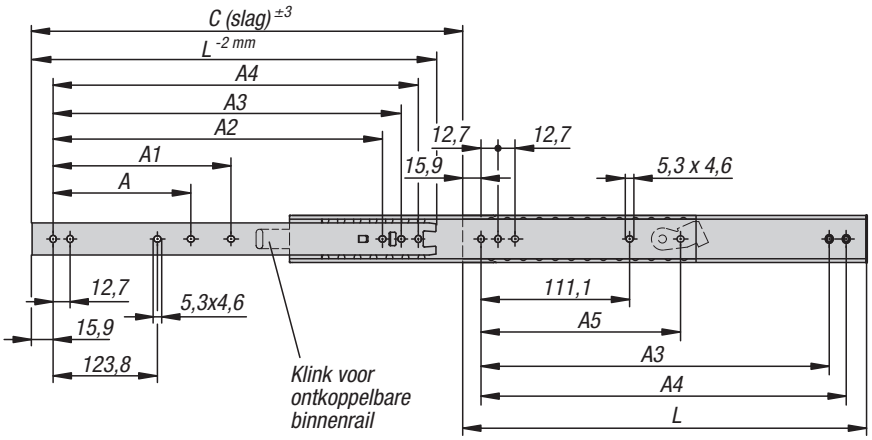
Bestelnummer	A	A1	A2	A3	A4	C (slag)	L	Ladediepte	Draagkracht per paar kg
K0539.10300	-	-	242	192	-	305	300	300	30
K0539.10350	-	-	292	256	-	356	350	350	30
K0539.10400	-	256	342	160	96	406	400	400	35
K0539.10450	-	256	392	160	160	457	450	450	35
K0539.10500	-	352	442	224	128	508	500	500	35
K0539.10550	224	416	492	224	192	559	550	550	40
K0539.10600	224	416	542	224	224	610	600	600	40

Telescooprail volledig uittrekbaar, ontkoppelbaar

draagkracht tot 52 kg

19"





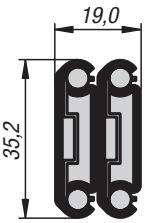
Maximale schroefkopafmeting: Ø8mm x 2,6 mm hoog

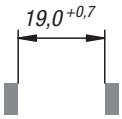
Grondstof:
Rails, kogelkooi staal.
Kogels C-staal.

Uitvoering:
Rails galvanisch verzinkt en blauw gepassiveerd.
Kogelkooi verzinkt.
Kogels gehard.

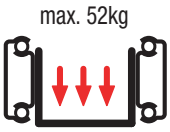
Bestelvoorbeeld:
K0538.10305 (verkoop per stuk)

Opmerking:
Bij telescooprails met volledige uittrekbaarheid is de slag gelijk aan de inbouwlengte, waardoor meer comfort en toegankelijkheid is gewaarborgd. Deze rails zijn speciaal voor de 19"-techniek ontwikkeld. Ontkoppelbare binnenrails maken het losmaken van het binnen- en buitenprofiel mogelijk. Krachtgesloten borging in geopende positie. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 100.000 cycli.





Inbouwruimte



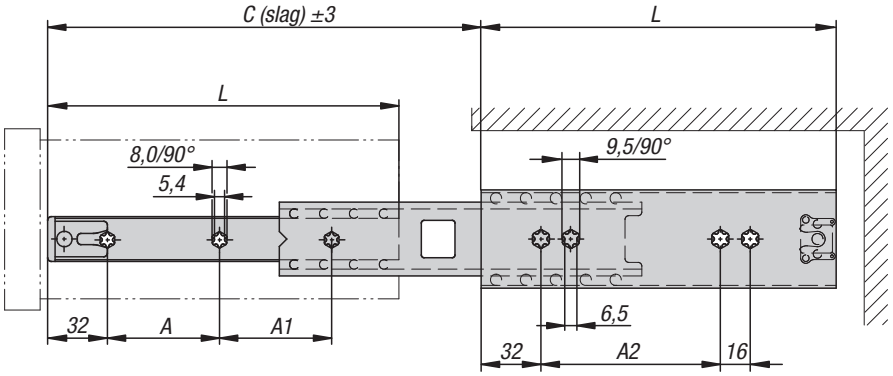


KIPP Telescooprail volledig uittrekbaar, ontkoppelbaar draagkracht tot 52 kg

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	A4	A5	C (slag)	L	L in inch	Draagkracht per paar in kg
K0538.10305	-	-	-	260,3	273	-	316	305	12	45
K0538.10330	-	-	273	285,7	298,4	-	353	330	13	45
K0538.10356	-	-	298,4	311,1	323,8	-	381	356	14	46
K0538.10406	-	-	349,2	361,9	374,6	250,8	433	406	16	49
K0538.10457	212,7	-	400	412,7	425,4	301,6	484	457	18	50
K0538.10508	238,1	365,1	450,9	463,6	476,3	352,4	531	508	20	51
K0538.10533	250,8	390,5	476,2	488,9	501,6	377,8	554	533	21	51
K0538.10559	263,5	415,9	501,6	514,3	527	403,2	585	559	22	51
K0538.10610	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454	636	610	24	52
K0538.10660	314,3	517,5	603,2	615,9	628,6	504,8	687	660	26	52

Telescooprail over-uittrekbaar

draagkracht tot 60 kg



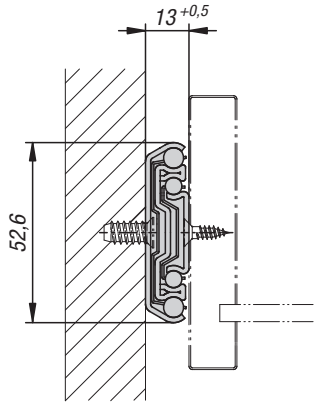


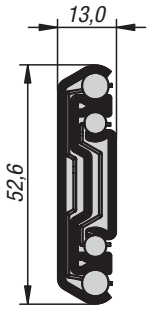
Grondstof:
Rails, kogelkooi staal.
Kogels C-staal.

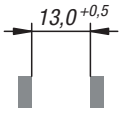
Uitvoering:
Rails thermisch verzinkt.
Kogelkooi verzinkt.
Kogels gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0540.10300 (verkoop per stuk)

Opmerking:
Bij telescooprails met over-uittrekbaarheid is de slag groter dan de inbouwlengte. Dichthouden in gesloten positie. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 100.000 cycli.







Inbouwruimte

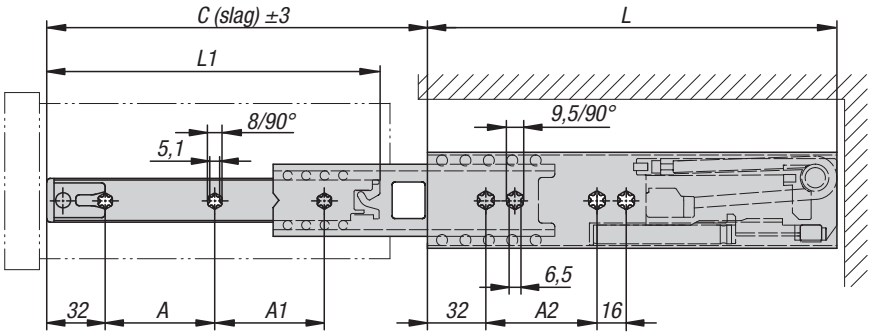


KIPP Telescooprail over-uittrekbaar draagkracht tot 60 kg

Bestelnummer	A	A1	A2	C (slag)	L	Ladediepte	Draagkracht per paar kg
K0540.10300	128	104	160	350	300	300	35
K0540.10350	128	152	256	400	350	350	40
K0540.10400	160	168	256	450	400	400	45
K0540.10450	160	224	256	500	450	450	50
K0540.10500	224	208	384	550	500	500	55
K0540.10550	224	256	384	600	550	550	55
K0540.10600	288	240	384	650	600	600	60
K0540.10650	288	288	384	700	650	650	60
K0540.10700	320	312	384	750	700	700	60
K0540.10750	320	360	384	800	750	750	60

Telescooprail over-uittrekbaar

draagkracht tot 60 kg



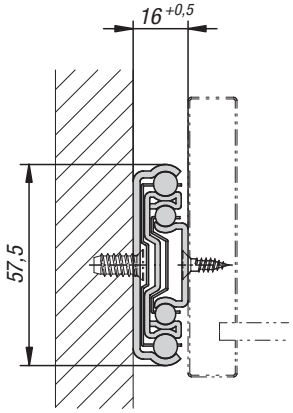


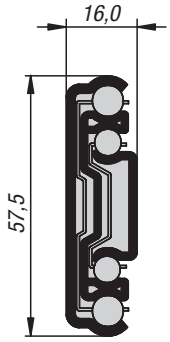
Grondstof:
Rails, kogelkooi staal.
Kogels C-staal.

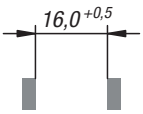
Uitvoering:
Rails thermisch verzinkt.
Kogelkooi verzinkt.
Kogels gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0541.10400 (verkoop per stuk)

Opmerking:
Bij telescooprails met over-uittrekbaarheid is de slag groter dan de inbouwlengte, waardoor meer comfort en toegankelijkheid is gewaarborgd. Door „Soft-Control“ wordt de telescooprail bij het sluiten gedempt opgevangen en sluit dan zelfstandig. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 100.000 cycli.



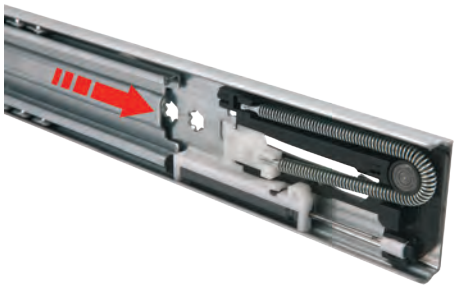




Inbouwruimte

max. 60kg



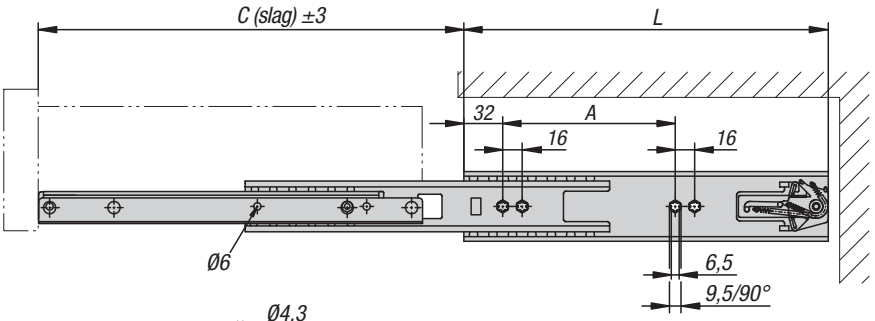


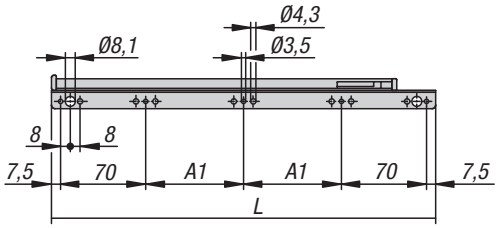
KIPP Telescooprail over-uittrekbaar draagkracht tot 60 kg

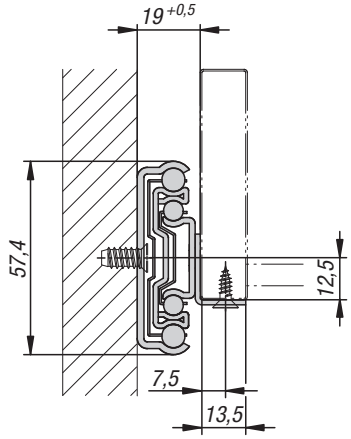
Bestelnummer	A	A1	A2	C (slag)	L	L1	Ladediepte	Draagkracht per paar kg
K0541.10400	128	128	224	434	400	371	400	40
K0541.10450	160	160	256	484	450	421	450	50
K0541.10500	160	192	320	534	500	471	500	55
K0541.10550	192	192	320	584	550	521	550	60

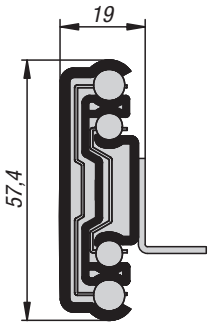
Telescooprail met oplegstuk over-uittrekbaar

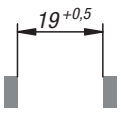
draagkracht tot 75 kg











Inbouwruimte





Grondstof:
Rails, kogelkooi staal.
Kogels C-staal.

Uitvoering:
Rails thermisch verzinkt.
Kogelkooi verzinkt.
Kogels gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0543.10350 (verkoop per paar)

Opmerking:
Bij telescooprails met volledige uittrekbaarheid is de slag gelijk aan de inbouwlengte. Door het geïntegreerde zelf intrekken wordt de geleiderail bij het inschuiven automatisch in de eindstand getrokken. De schroefkoppelingen aan de binnenrail worden door oplegstukken vervangen. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 100.000 cycli.

Het bestelnummer bevat een railpaar.



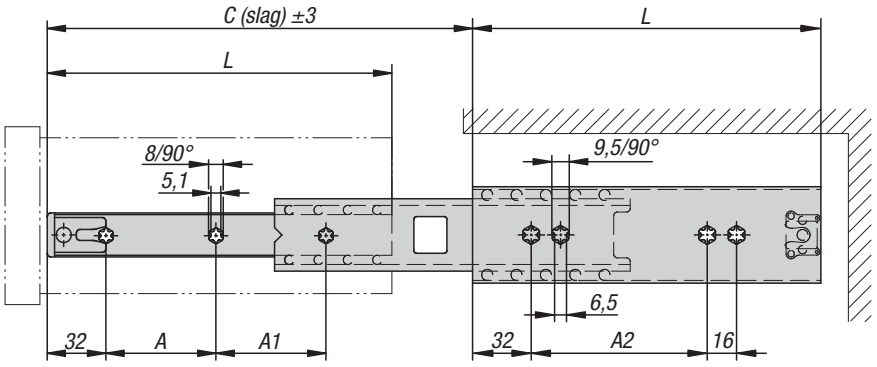
Geïntegreerd zelf intrekken met verstelbare veerkracht
intrekafstand: 25 mm

KIPP Telescooprail over-uittrekbaar draagkracht tot 75 kg

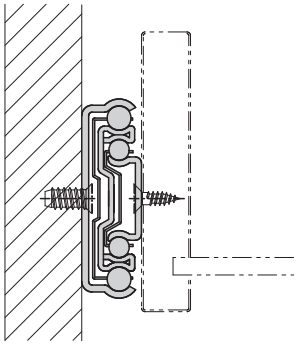
Bestelnummer	A	A1	C (slag)	L	Ladediepte	Draagkracht per paar kg
K0543.10350	192	97,5	384	350	350 - 400	60
K0543.10450	256	147,5	484	450	450 - 500	70
K0543.10550	352	197,5	584	550	550 - 600	75
K0543.10700	384	272,5	734	700	700 - 750	75

Telescooprail over-uittrekbaar

draagkracht tot 80 kg





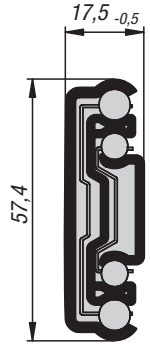


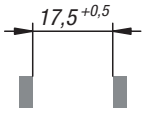
Grondstof:
Rails, kogelkooi staal.
Kogels C-staal.

Uitvoering:
Rails thermisch verzinkt.
Kogelkooi verzinkt.
Kogels gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0542.10300 (verkoop per stuk)

Opmerking:
Bij telescooprails met over-uittrekbaarheid is de slag groter dan de inbouwlengte. Dichthouden in gesloten positie. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. Bij horizontale montage is de waarde minder. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 100.000 cycli.



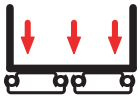


Inbouwruimte

max. 80kg



max. 16kg



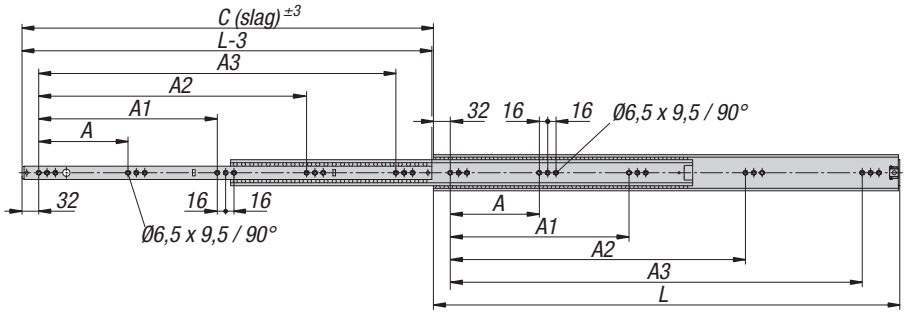
KIPP Telescooprail over-uittrekbaar draagkracht tot 80 kg

Bestelnummer	A	A1	A2	C (slag)	L	Lade-diepte	Draagkracht per paar kg	Draagkracht per paar kg horizontaal
K0542.10300	128	104	160	350	300	300	50	16
K0542.10350	128	152	256	400	350	350	60	16
K0542.10400	160	168	256	450	400	400	65	16
K0542.10450	160	224	256	500	450	450	70	16
K0542.10500	224	208	384	550	500	500	75	16
K0542.10550	224	256	384	600	550	550	75	16
K0542.10600	288	240	384	650	600	600	80	16
K0542.10650	288	288	384	700	650	650	80	16
K0542.10700	320	312	384	750	700	700	80	16
K0542.10750	320	360	384	800	750	750	80	16

Telescooprail heavy-duty volledig uittrekbaar

draagkracht tot 200 kg





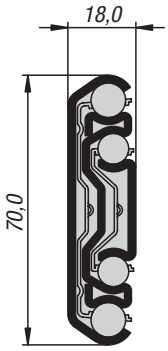
Bevestiging met M5 verzonken schroeven (kophoogte 2,5 mm)
of Euro-schroeven (soevereinkop hoogte 1,5 mm)

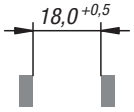
Grondstof:
Rails, kogelkooi staal.
Kogels C-staal.

Uitvoering:
Rails galvanisch verzinkt en blauw gepassiveerd.
Kogelkooi verzinkt.
Kogels gehard.

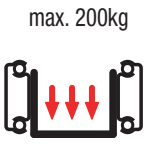
Bestelvoorbeeld:
K0544.10400 (verkoop per stuk)

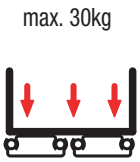
Opmerking:
Bij telescooprails met volledige uittrekbaarheid is de slag gelijk aan de inbouwlengte, waardoor meer comfort en toegankelijkheid is gewaarborgd. Dichthouden in gesloten positie. De dynamische belastingscapaciteit van de telescooprails geeft de maximale belastbaarheid van een verticaal gemonteerd railpaar aan bij gebruik van de volledige uittrekafstand. Bij horizontale montage is de waarde minder. De opgegeven draagkrachten zijn gerelateerd aan de maximale waarde bij 10.000 resp. 100.000 cycli.





Inbouwruimte

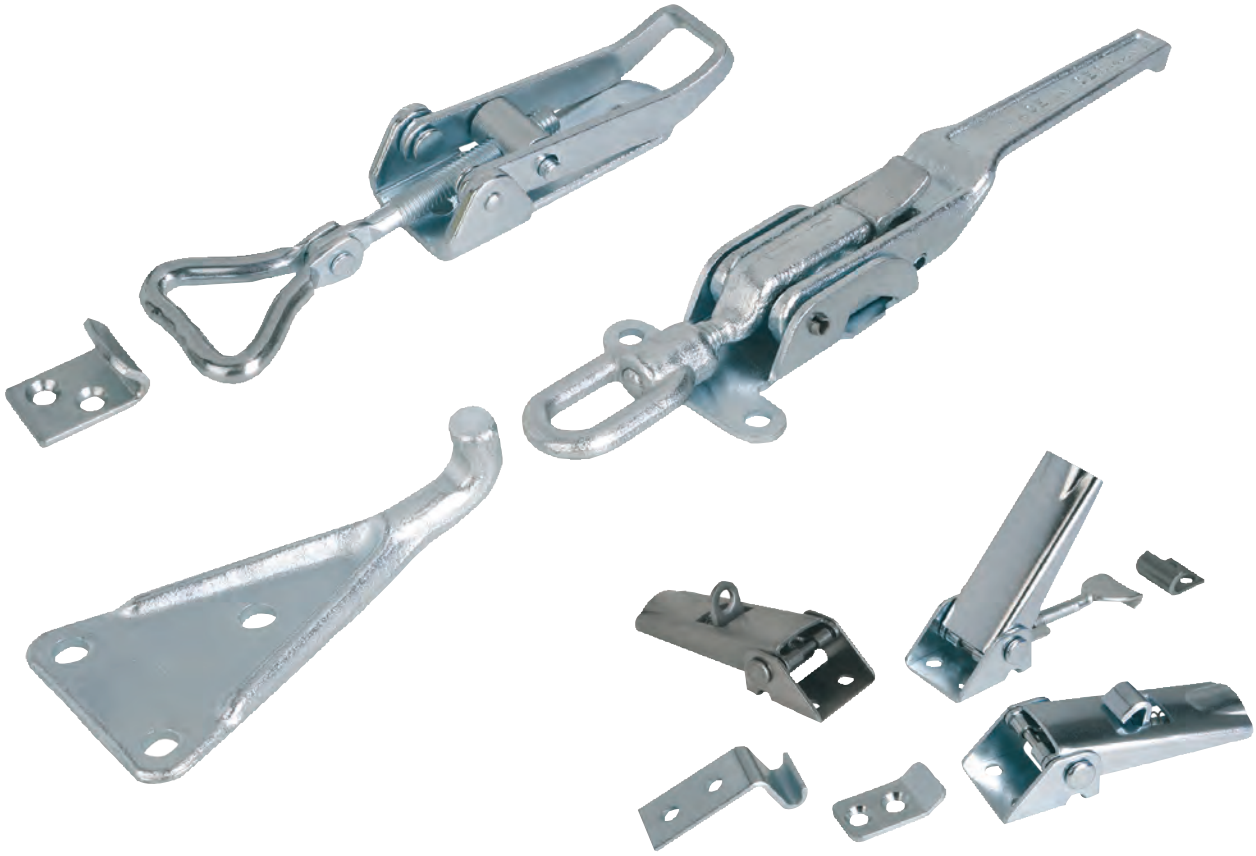




KIPP Telescooprail heavy-duty volledig uittrekbaar draagkracht tot 200 kg

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	C (slag)	L	Draagkracht per paar (10.000 cycli) kg	Draagkracht per paar (100.000 cycli) kg	Draagkracht per paar kg horizontaal
K0544.10400	-	-	-	288	400	400	180	105	30
K0544.10450	-	-	160	320	450	450	190	115	30
K0544.10500	-	-	192	384	500	500	195	130	30
K0544.10550	-	-	224	448	550	550	200	130	30
K0544.10600	-	-	224	448	600	600	195	130	30
K0544.10700	-	192	384	576	700	700	175	130	30
K0544.10800	-	224	448	672	800	800	145	120	30
K0544.11100	224	448	672	896	1.100	1.100	105	90	20

Spansluitingen

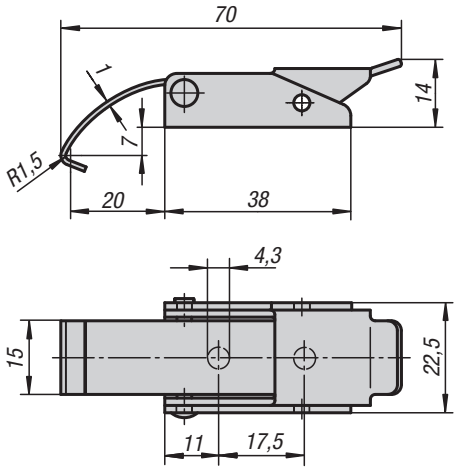


Spansluitingen

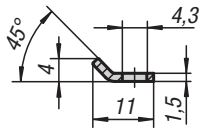
met veerbeugels

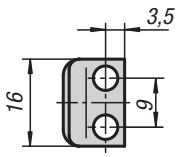


Spansluiting
Vorm A



Tegenhaak
Vorm A





Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0043.1430701
Tegenhaak K0043.9143111

Opmerking:
Spansluitingen met veersluiting voor het veilig vasthouden en afsluiten van kleppen, reservoirdeksels, machineommantelingen en dergelijke. Door de dodepuntoverschrijding blijven ze vibratievast vastzitten.
De bevestigingskracht wordt via het spannen van een veersluiting opgewekt.

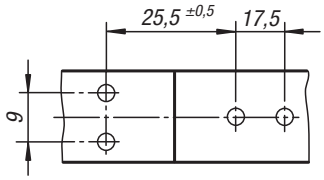
De spansluitingen kunnen vastgeschroefd of vastgeniet worden.

Bestel de tegenhaak apart.

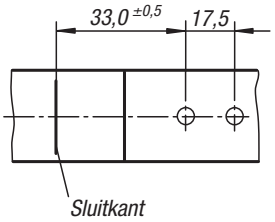
Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

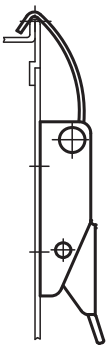
Gatenbeelden voor de montage

met tegenhaak



zonder tegenhaak





KIPP Spansluitingen met veerbeugels

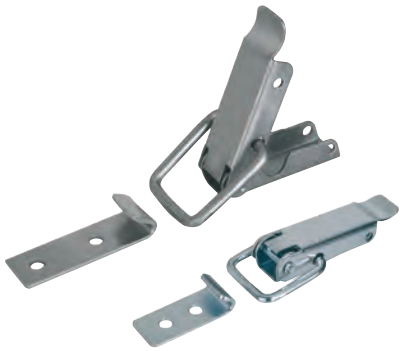
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	Houdkracht F1 N
K0043.1430701	K0043.1430702	A	500

KIPP Tegenhaak

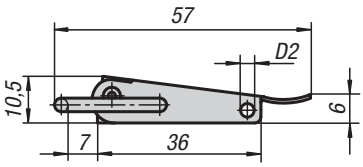
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm
K0043.9143111	K0043.9143112	A

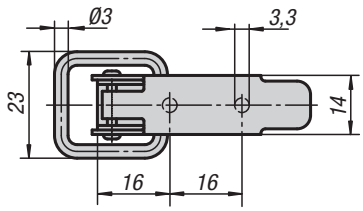
Spansluitingen

met spanbeugels

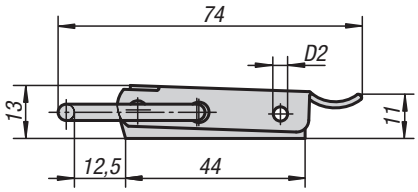


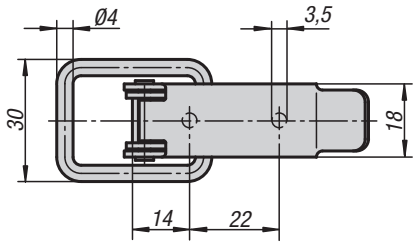
Spansluiting
Vorm A



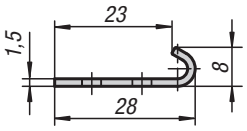


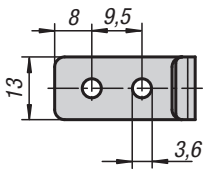
Spansluiting
Vorm B



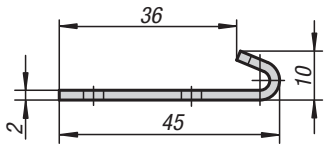


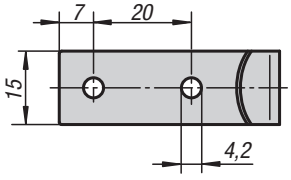
Tegenhaak
Vorm A





Tegenhaak
Vorm B





Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0044.1330571
Tegenhaak K0044.9136281

Opmerking:
Spansluitingen met spanbeugels voor het veilig vasthouden en afsluiten van kleppen, reservoirdeksels, machineommantelingen en dergelijke. Door de dodepuntoverschrijding blijven ze vibratievast vastzitten.
De bevestigingskracht wordt via het spannen van een spanbeugel opgewekt.

Met behulp van boring D2 kunnen spansluitingen vergrendeld of gesoldeerd worden tegen onbedoeld losmaken.

De spansluitingen kunnen vastgeschroefd of vastgeniet worden.

Bestel de tegenhaak apart.

Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

KIPP Spansluitingen met spanbeugels

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	D2	Houdkracht F1 N
K0044.1330571	K0044.1330572	A	2,8	1000
K0044.2350741	K0044.2350742	B	3,2	2000

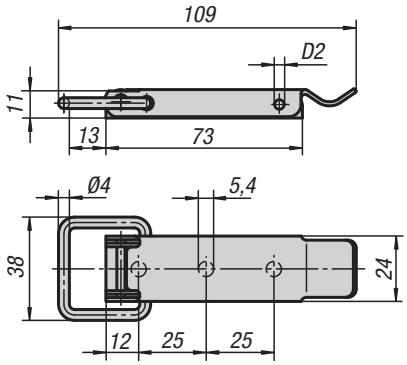
KIPP Tegenhaak

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm
K0044.9136281	K0044.9136282	A
K0044.9242451	K0044.9242452	B

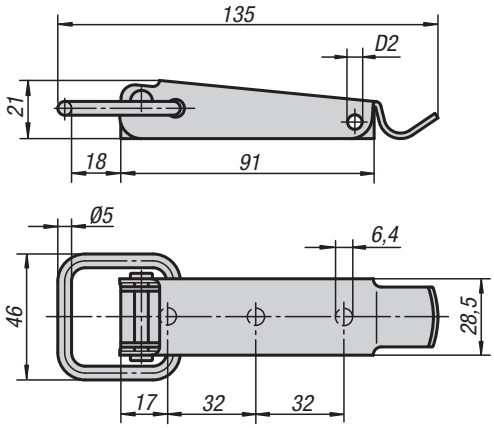
Spansluitingen

met spanbeugels

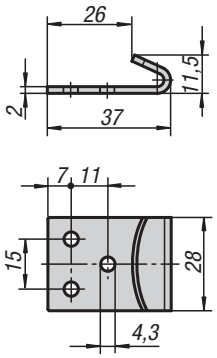
Spansluiting
Vorm A



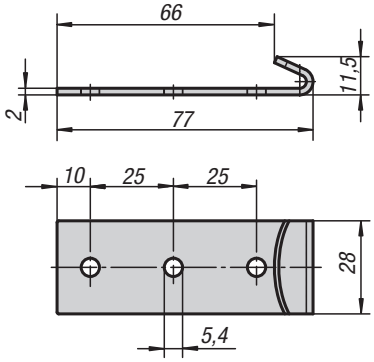
Spansluiting
Vorm B



Tegenhaak
Vorm A



Tegenhaak
Vorm B





Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0045.1541091
Tegenhaak K0045.9143371

Opmerking:
Spansluitingen met spanbeugels voor het veilig vasthouden en afsluiten van kleppen, reservoirdeksels, machineommantelingen en dergelijke. Door de dodepuntoverschrijding blijven ze vibratievast vastzitten.
De bevestigingskracht wordt via het spannen van een spanbeugel opgewekt.

Met behulp van boring D2 kunnen spansluitingen vergrendeld of gesoldeerd worden tegen onbedoeld losmaken.

De spansluitingen kunnen vastgeschroefd of vastgeniet worden.

Bestel de tegenhaak apart.

Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

Op aanvraag:
Afsluitbare uitvoering met slotoog.

KIPP Spansluitingen met spanbeugels

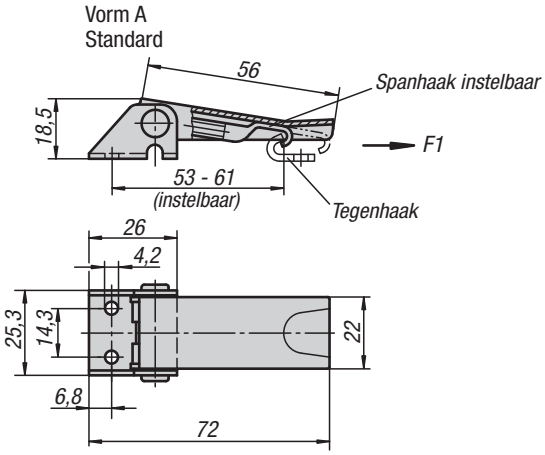
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	D2	Houdkracht F1 N
K0045.1541091	K0045.1541092	A	3,2	2000
K0045.2641351	K0045.2641352	B	3,8	3000

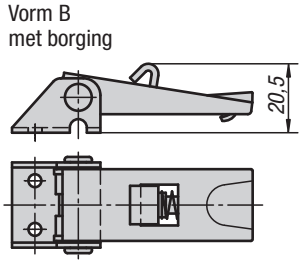
KIPP Tegenhaak

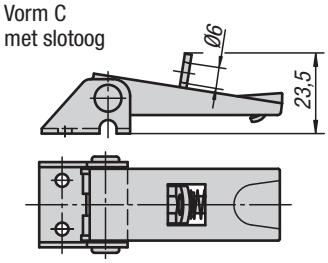
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm
K0045.9143371	K0045.9143372	A
K0045.9254771	K0045.9254772	B

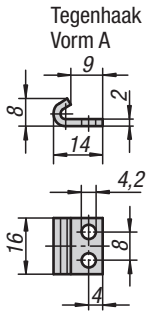
Spansluitingen instelbaar

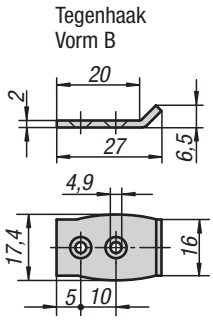
schroefboringen zichtbaar

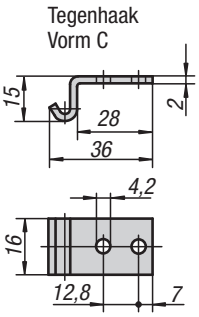


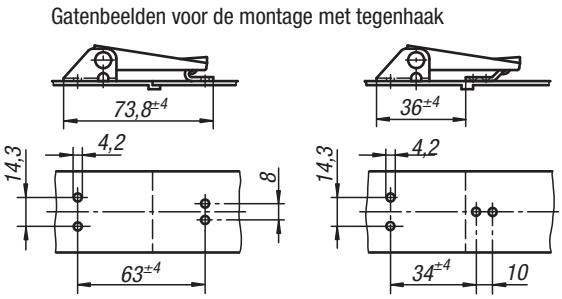














Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0046.1420721
Tegenhaak K0046.9142141

Opmerking:
Instelbare spansluitingen dienen als veilig sluitsysteem voor industriële toepassingen. Door de dodepuntoverschrijding blijven ze vibratievast vastzitten.

Nadat de spanhaak is ingehaakt in de contrahaak, kunnen de te verbinden delen door aanspannen van de greep tot 5 mm worden samengetrokken. Om toleranties te compenseren of om voldoende spanning op te bouwen, kan de spanhaak worden versteld via een spindel (M5).

De spansluitingen kunnen vastgeschroefd of vastgeniet worden.

Elke tegenhaak kan worden gecombineerd met elke spansluiting.

Tegenhaken in de gewenste uitvoering apart bestellen.

Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

KIPP Spansluitingen instelbaar, bevestigingsgaten zichtbaar

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	Houdkracht F1 N
K0046.1420721	K0046.1420722	A	1000
K0046.2420721	K0046.2420722	B	1000
K0046.3420721	K0046.3420722	C	1000

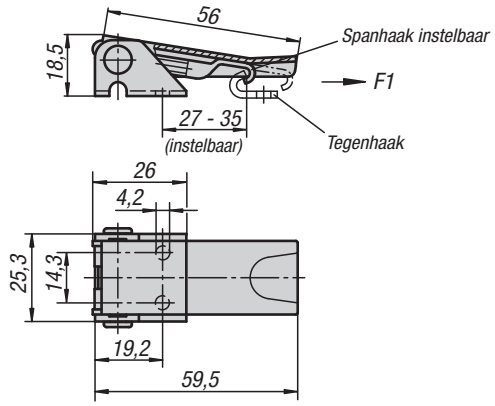
KIPP Tegenhaak

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm
K0046.9142141	K0046.9142142	A
K0046.9242271	K0046.9242272	B
K0046.9342381	K0046.9342382	C

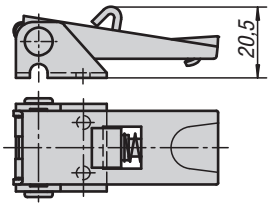
Spansluitingen instelbaar

Bevestigingsgaten verborgen

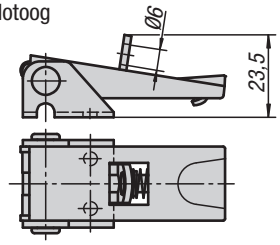
Vorm A
Standard



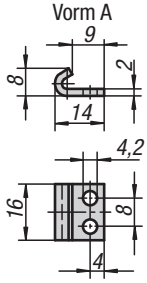
Vorm B
met borging



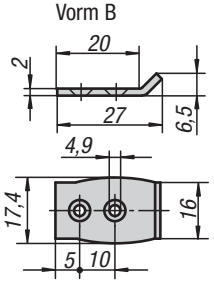
Vorm C
met slotoog



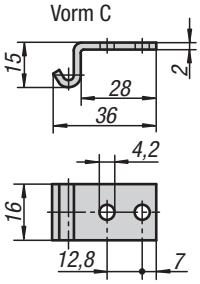
Tegenhaak
Vorm A



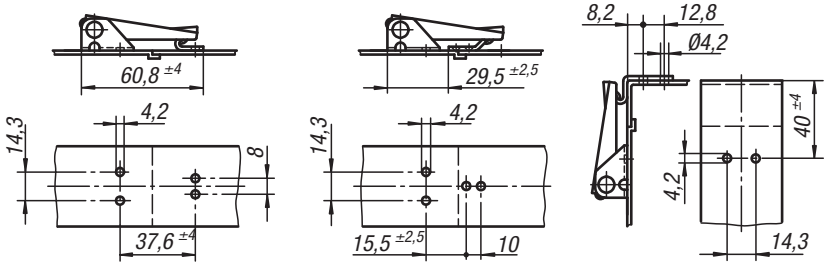
Tegenhaak
Vorm B



Tegenhaak
Vorm C



Gatenbeelden voor de montage met tegenhaak





Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0047.1420601
Tegenhaak K0046.9142141

Opmerking:
Instelbare spansluitingen dienen als veilig sluitsysteem voor industriële toepassingen. Door de dodepuntoverschrijding blijven ze vibratievast vastzitten.

Nadat de spanhaak is ingehaakt in de contrahaak, kunnen de te verbinden delen door aanspannen van de greep tot 5 mm worden samengetrokken. Om toleranties te compenseren of om voldoende spanning op te bouwen, kan de spanhaak worden versteld via een spindel (M5).

De spansluitingen kunnen vastgeschroefd of vastgeniet worden.

Elke tegenhaak kan worden gecombineerd met elke spansluiting.

Tegenhaken in de gewenste uitvoering apart bestellen.

Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

KIPP Spansluitingen instelbaar, bevestigingsgaten verborgen

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	Houdkracht F1 N
K0047.1420601	**K0047.1420602**	A	1000
K0047.2420601	**K0047.2420602**	B	1000
K0047.3420601	**K0047.3420602**	C	1000

KIPP Tegenhaak

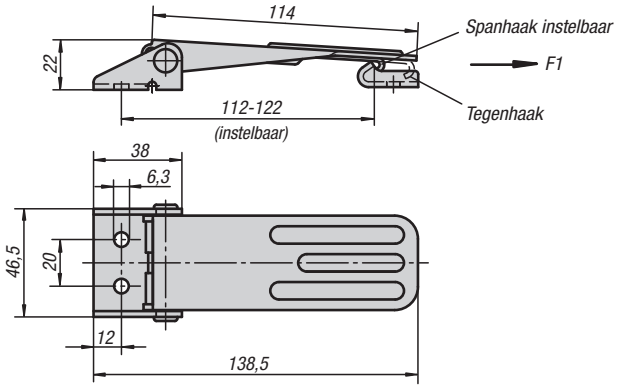
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm
K0046.9142141	**K0046.9142142**	A
K0046.9242271	**K0046.9242272**	B
K0046.9342381	**K0046.9342382**	C

Spansluitingen instelbaar

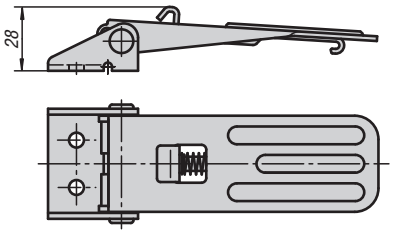
Bevestigingsgaten zichtbaar



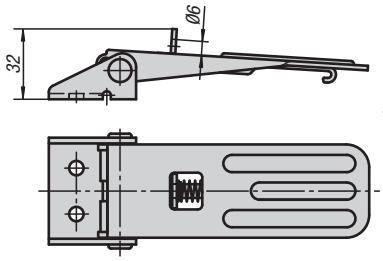
Vorm A
Standard



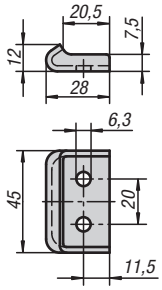
Vorm B
met borging



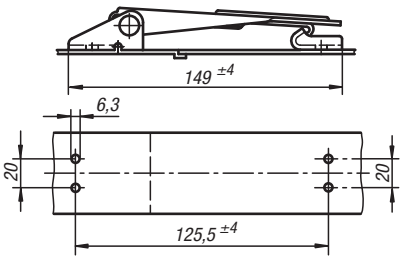
Vorm C
met slotoog



Tegenhaak
Vorm A



Gatenbeeld
voor de montage met tegenhaak



Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0048.1631391
Tegenhaak K0048.9163281

Opmerking:
Instelbare spansluitingen dienen als veilig sluitsysteem voor industriële toepassingen. Door de dodepuntoverschrijding blijven ze vibratievast vastzitten. Verder vallen ze op door een zeer stabiele uitvoering en een lage bouwhoogte.

Nadat de spanhaak is ingehaakt in de contrahaak, kunnen de te verbinden delen door aanspannen van de greep tot 6 mm worden samengetrokken. Om toleranties te compenseren of om voldoende spanning op te bouwen, kan de spanhaak worden versteld via een spindel (M6).

De spansluitingen kunnen vastgeschroefd of vastgeniet worden.

Bestel de tegenhaak apart.

Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

KIPP Spansluitingen instelbaar, bevestigingsgaten zichtbaar

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	Houdkracht F1 N
K0048.1631391	K0048.1631392	A	4000
K0048.2631391	K0048.2631392	B	4000
K0048.3631391	K0048.3631392	C	4000

KIPP Tegenhaak

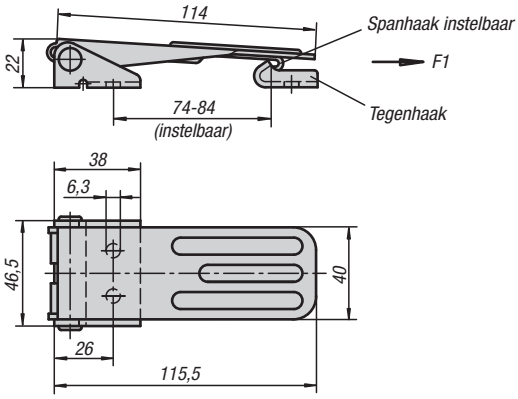
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm
K0048.9163281	K0048.9163282	A

Spansluitingen instelbaar

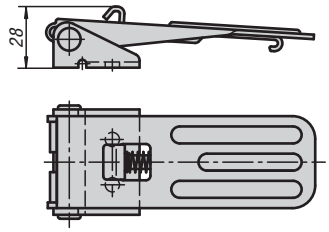
Bevestigingsgaten verborgen



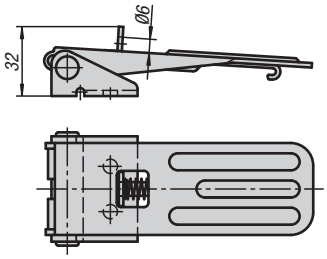
Vorm A
Standard



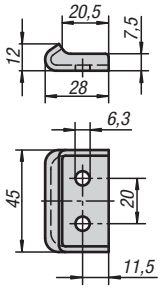
Vorm B
met borging



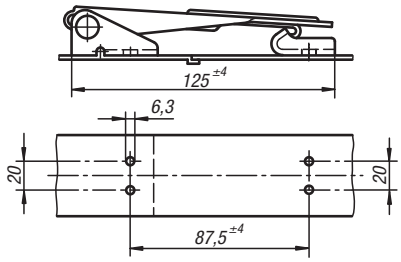
Vorm C
met slotoog



Tegenhaak
Vorm A



Gatenbeeld
voor de montage met tegenhaak



Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0049.1631161
Tegenhaak K0048.9163281

Opmerking:
Instelbare spansluitingen dienen als veilig sluitsysteem voor industriële toepassingen. Door de dodepuntoverschrijding blijven ze vibratievast vastzitten. Verder vallen ze op door een zeer stabiele uitvoering en een lage bouwhoogte.

Nadat de spanhaak is ingehaakt in de contrahaak, kunnen de te verbinden delen door aanspannen van de greep tot 6 mm worden samengetrokken. Om toleranties te compenseren of om voldoende spanning op te bouwen, kan de spanhaak worden versteld via een spindel (M6).

De spansluitingen kunnen vastgeschroefd of vastgeniet worden.

Bestel de tegenhaak apart.

Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

KIPP Spansluitingen instelbaar, bevestigingsgaten verborgen

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	Houdkracht F1 N
K0049.1631161	K0049.1631162	A	4000
K0049.2631161	K0049.2631162	B	4000
K0049.3631161	K0049.3631162	C	4000

KIPP Tegenhaak

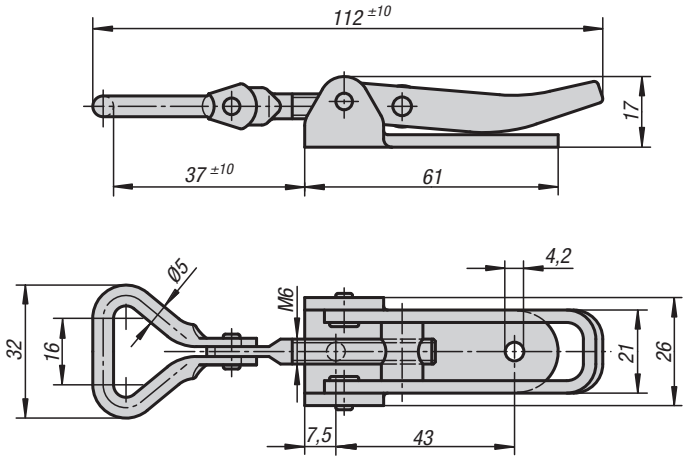
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm
K0048.9163281	K0048.9163282	A

Spansluitingen instelbaar

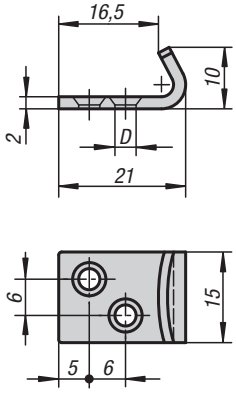
met bewegelijke spanhaak



Spansluiting
Vorm A



Tegenhaak
Vorm A



Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0050.1421121
Tegenhaak K0050.9135211

Opmerking:
Instelbare spansluitingen dienen als veilig sluitsysteem voor industriële toepassingen. Door de dodepuntoverschrijding blijven ze vibratievast vastzitten. Om toleranties te compenseren, bevat de spansluiting een bewegend gemonteerde spanhaak.

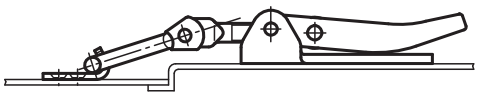
Nadat de spanhaak is ingehaakt in de contrahaak, kunnen de te verbinden delen door aanspannen van de greep tot 15 mm worden samengetrokken. Om toleranties te compenseren of om voldoende spanning op te bouwen, kan de spanhaak worden versteld via een spindel (M6).

De spansluitingen kunnen vastgeschroefd of vastgeniet worden.

Bestel de tegenhaak apart.

Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

Op aanvraag:
Met beveiliging tegen openspringen.



KIPP Spansluitingen instelbaar met bewegelijke spanhaak

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	Houdkracht F1 N
K0050.1421121	K0050.1421122	A	1000

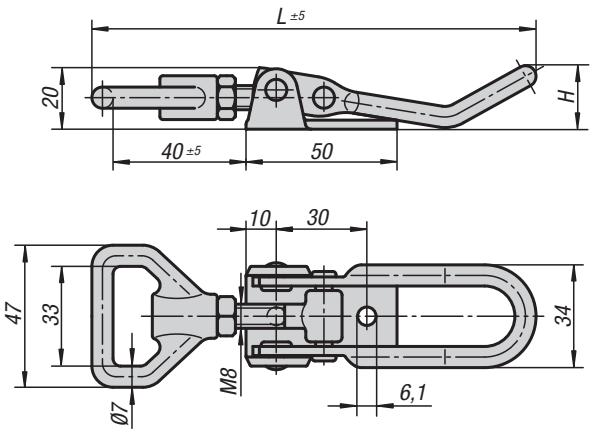
KIPP Tegenhaak

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	D
K0050.9135211	K0050.9135212	A	3,7

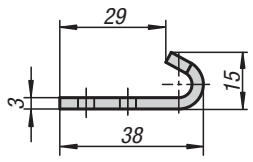
Spansluitingen instelbaar

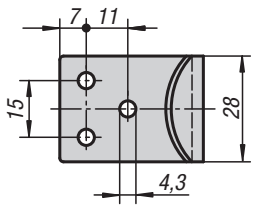


Spansluiting
Vorm A

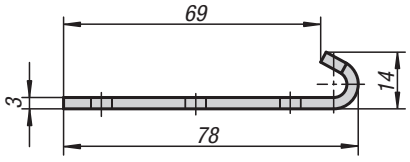


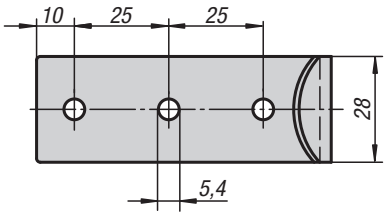
Tegenhaak
Vorm A





Tegenhaak
Vorm B





Grondstof:
Staal of rvs 1.4301.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0051.1611451
Tegenhaak K0051.9143381

Opmerking:
Instelbare spansluitingen dienen als veilig sluitsysteem voor industriële toepassingen. Door de dodepuntoverschrijding blijven ze vibratievast vastzitten.

Nadat de spanhaak is ingehaakt in de contrahaak, kunnen de te verbinden delen door aanspannen van de greep tot 15 mm worden samengetrokken. Om toleranties te compenseren of om voldoende spanning op te bouwen, kan de spanhaak worden versteld over een spindel (M8).

De spansluitingen kunnen vastgeschroefd of vastgeniet worden.

Tegenhaken in de gewenste uitvoering apart bestellen.

Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

Op aanvraag:
Afsluitbare uitvoering met slotoog.

KIPP Spansluitingen instelbaar

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	H	L	Houdkracht F1 N
K0051.1611451	**K0051.1611452**	A	21	145	6500
K0051.1611681	**K0051.1611682**	A	36	168	6500

KIPP Tegenhaak

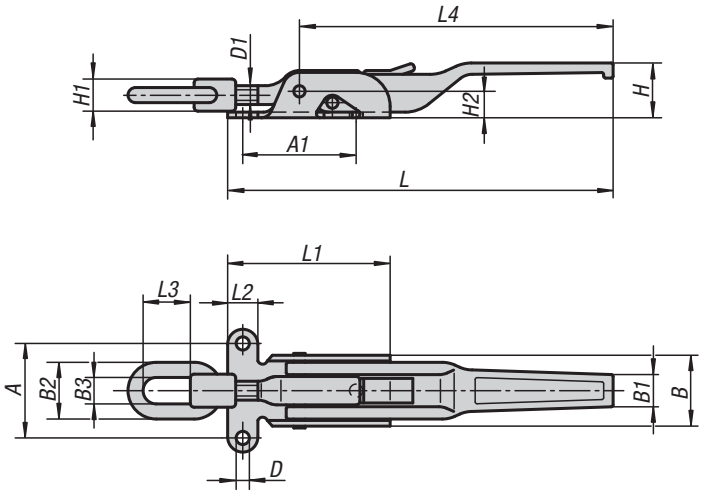
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm
K0051.9143381	**K0051.9143382**	A
K0051.9254781	**K0051.9254782**	B

Spansluitingen instelbaar,

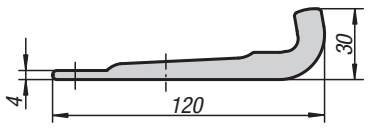
zware uitvoering

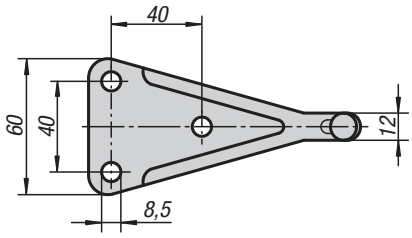


Spansluiting
Vorm A

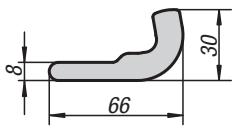


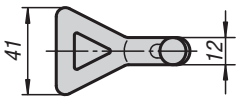
Tegenhaak
Vorm A





Tegenhaak
Vorm B
(lasbaar)





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en blauw gechromateerd.
Tegenhaak vorm B (aan te lassen), blank.

Bestelvoorbeeld:
Spansluiting K0052.1702041
Tegenhaak K0052.91851201

Opmerking:
Zware, gesmede spansluitingen voor hoge trekbelastingen die bij voorkeur bij de bouw van bedrijfsauto's, landbouwmachines en bouwmachines worden toegepast. In gesloten toestand is de sluiting door een haak beveiligd tegen ongewild openen.

Om toleranties te compenseren of om voldoende spanning op te bouwen, kan de spanhaak worden versteld via een spindel (D1).

Tegenhaken in de gewenste uitvoering apart bestellen.

Spankracht F1 heeft betrekking op de spansluiting, niet op de tegenhaak.

KIPP Spansluitingen instelbaar, zware uitvoering

Bestelnummer	Vorm	A	A1	B	B1	B2	B3	D	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	Houdkracht F1 N
K0052.1702041	A	50	62	37	18	30	14	7	M10	30	17	14	204	86	16	25	165	20000
K0052.1852371	A	65	82	50	20	36	15	8,5	M14x1,5	32	20	18	237	104	21	40	190	30500

KIPP Tegenhaak

Bestelnummer	Vorm
K0052.91851201	A
K0052.92000601	B

Snelspanners, krachtspanners



Technische informatie

Snel spannen - betrouwbaar fixeren

Duurzaam en betrouwbaar: KIPP lock
Nog langere levensduur, nog bedieningsvriendelijker, nog veiliger. Dit ontwikkelingsdoel hebben wij met de nieuwe generatie optimaal gerealiseerd. U als gebruiker zult dat bij het eerste contact beamen: de nieuwe KIPP lock is robuust en solide. Deze kan snel en toch betrouwbaar en veilig worden bediend. Hoogwaardige materialen zorgen voor het nodige uithoudingsvermogen.

Betrouwbaar gefixeerd en vergrendeld: KIPP lock+
Het inwendige vergrendelingssysteem is een compleet nieuwe ontwikkeling van KIPP. Niets kan haperen. De bediening is zelfs eenvoudig met werkhandschoenen aan.

KIPPlock
met alle voordelen



KIPPlock+
met alle voordelen
inclusief veiligheidsvergrendeling



Voordelen:

Indrukwekkend stabiel:
alle modellen doorstaan moeiteloos 300.000 spancycli

Lange levensduur:
hoogwaardige scharnierbussen - geen braamvorming

Extreem bestendig:
corrosiebestendig dankzij NITROX-OPPERVLAKKEN

Kinderlijk eenvoudig:
de gefixeerde kopmoer vergemakkelijkt de spindelverstelling

Betrouwbaar:
constante bedieningskracht bij het openen en sluiten

Ideaal bij kleine beschikbare ruimte:
slank model laat ruimte over voor betrouwbare bediening

Optimale stabiliteit:
door conische spanarm met U-profiel

Betrouwbaar in het gebruik:
aan gladde afsluitingen kan niets blijven hangen

Snel en flexibel:
eenvoudig om te bouwen dankzij vele toebehoren

Ergonomisch en slipvast:
probleemloos te bedienen met werkhandschoenen

Vrij van reflectie:
ideaal voor gebruik bij laserinrichtingen

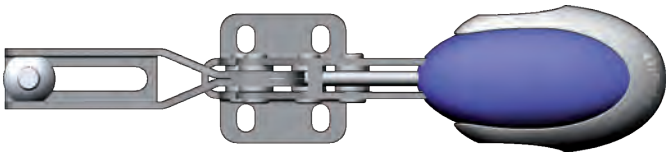
Betrouwbaar bij het openen:
meer vrije ruimte tussen spanarm en greep voorkomt beknellingen

Uiterst compatibel:
dankzij slobgaten eenvoudig te monteren op aanwezige boringen

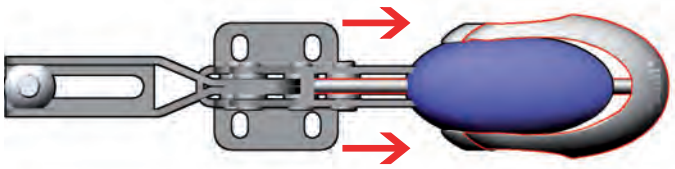
Werkingsprincipe:

KIPPlock+

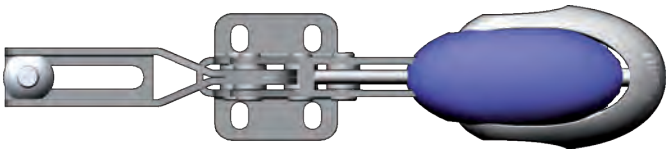
Afb. 1:
vergrendeling in gesloten toestand. Veilig te bedienen dankzij nieuwe greep - zonder beknellingsmogelijkheden en storende contouren.



Afb. 2:
inwendige staafvergrendeling met automatische borging. Door uittrekken van de greep wordt de vergrendeling losgemaakt.



Afb. 3:
vergrendeling in geopende toestand Door loslaten van de greep schakelt de veiligheidsvergrendeling weer in.

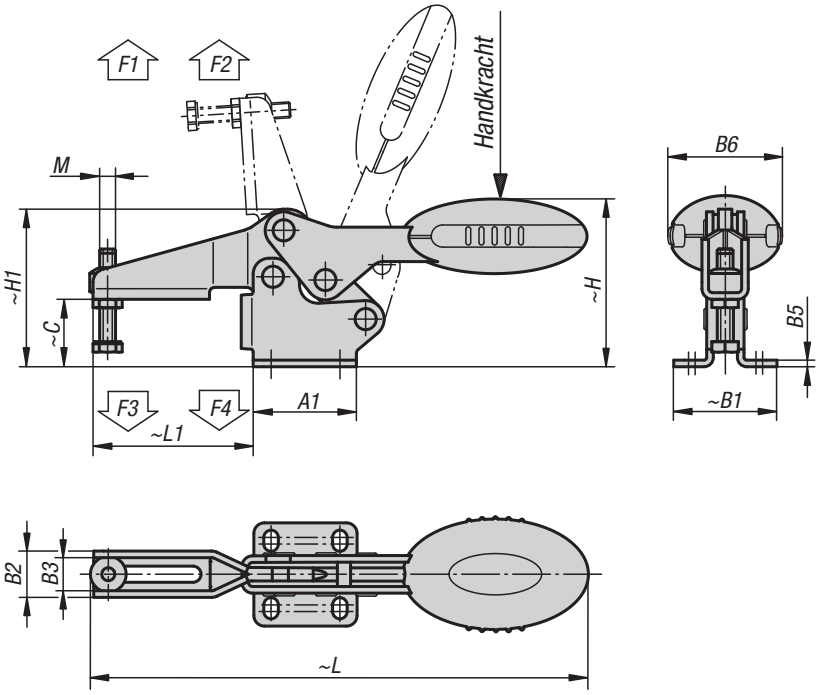


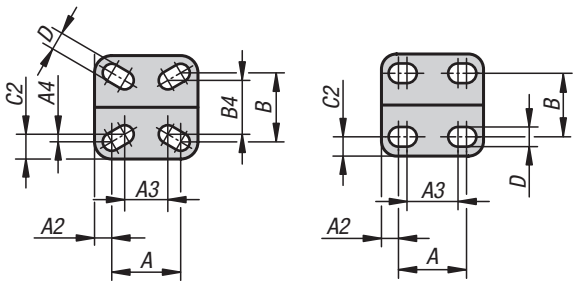
Snelspanner horizontaal

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

KIPPlock

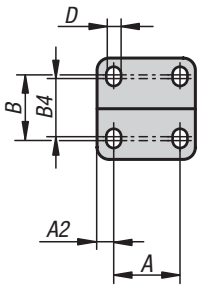




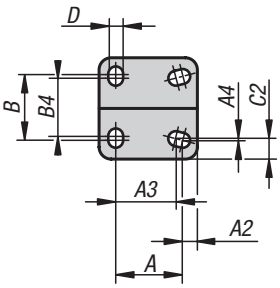


Gatenpatroon 1

Gatenpatroon 2



Gatenpatroon 3



Gatenpatroon 4

Grondstof:
Staal.
Greepelement polyamide.

Uitvoering:
Genitrocarboneerd en zwart geoxideerd.

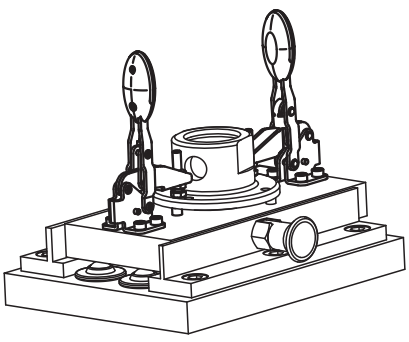
Bestelvoorbeeld:
K0660.005001

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd.

Toebehoren:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



Bevestigingsbeugel voor montage kopse kant (zie toebehoren).



Snelspanner horizontaal

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

KIPP Snelspanner horizontaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

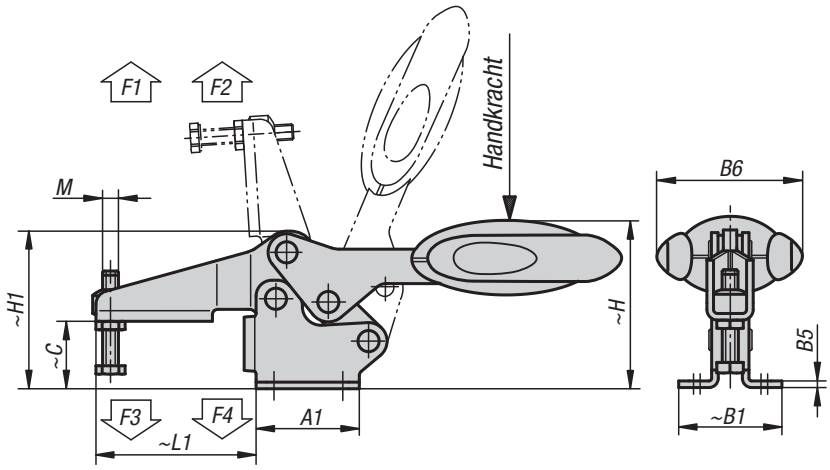
Bestelnummer	Gatenpatroon	Openingshoek aandrukarm ~	Openingshoek greep ~	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N	Bestelnummer bevestigingshoek
K0660.004001	1	87°	69°	80	400	500	250	300	K0098.02
K0660.005001	2	86°	67°	100	650	900	550	620	K0098.02
K0660.006001	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008001	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.010001	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.012001	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

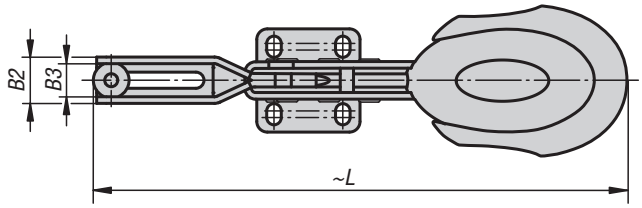
Bestelnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.004001	M4x16	16	24	4	10	1,75	16	24	10,2	7,1	14,1	1,5	20	11,7	5,75	4,2	29,3	26,3	91,8	23,7
K0660.005001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27	13,2	9,1	-	2	22,5	17,2	5,1	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.006001	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,5	186,6	60,5
K0660.008001	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70	223,1	74,9
K0660.010001	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	18,7	39	3,5	47	40	-	8,8	94,8	87,9	279,3	103,9
K0660.012001	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	20,9	40	3,5	47	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	314,7	122

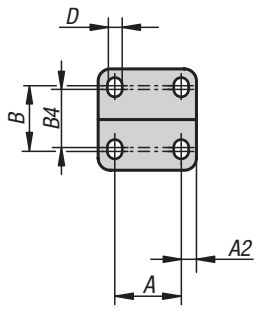
Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

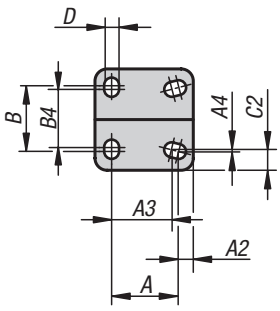








Gatenpatroon
3



Gatenpatroon
4

Grondstof:
Staal.
Greepelement polyamide.
Ontgrendelingsbeugel TPE.

Uitvoering:
Genitrocarboneerd en zwart geoxideerd.

Bestelvoorbeeld:
K0660.006101

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd. Inclusief interne staafvergrendeling met automatische borging.

Toebehoren:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling, met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

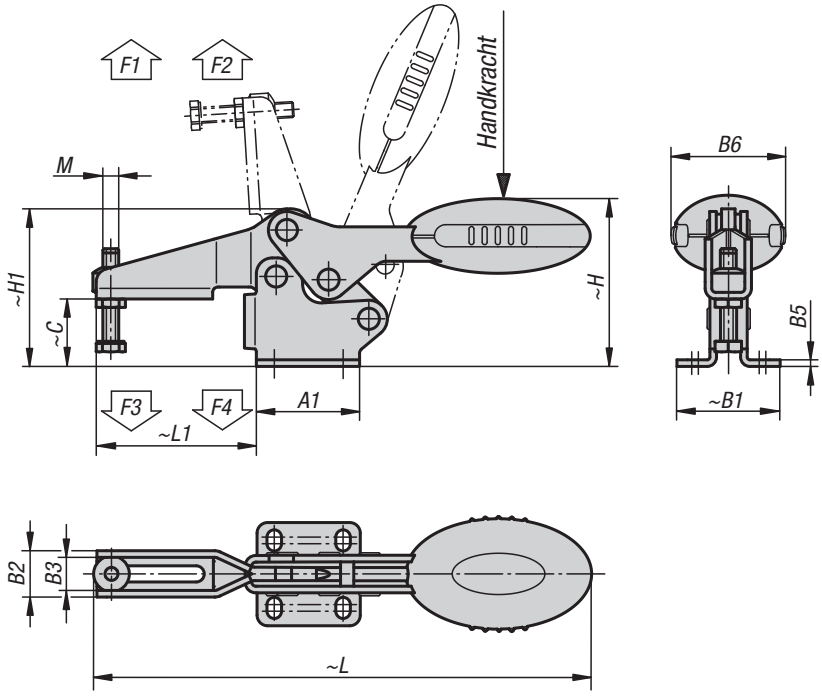
Bestelnummer	Gatenpatroon	Openingshoek aandrukarm ~	Openingshoek greep ~	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N	Bestelnummer bevestigingshoek
K0660.006101	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200	K0098.04
K0660.008101	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400	K0098.04
K0660.010101	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	K0098.06
K0660.012101	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	K0098.06

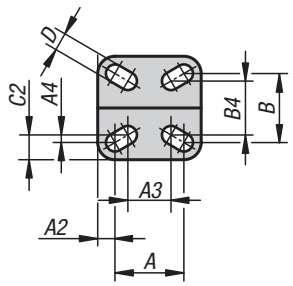
Bestelnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.006101	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	53,4	25,4	-	5,5	63,7	59,5	193,3	60,5
K0660.008101	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	24	2,5	51,1	32,2	-	6,2	73,9	70	230,3	74,9
K0660.010101	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	18,7	39	3,5	56,5	40	-	8,8	94,8	87,9	286	103,9
K0660.012101	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	20,9	40	3,5	56,5	52,3	13,5	8,5	104,8	101,6	321,3	122

Snelspanner horizontaal

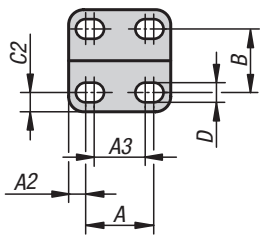
met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs



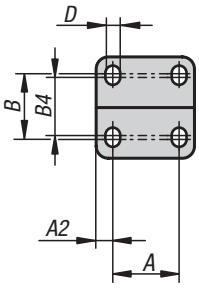




Gatenpatroon 1



Gatenpatroon 2



Gatenpatroon 3

Grondstof:
RVS.
Greepelement polyamide.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0660.105001

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd.

Toebehoren:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

KIPP Snelspanner horizontaal met horizontale voet, rvs

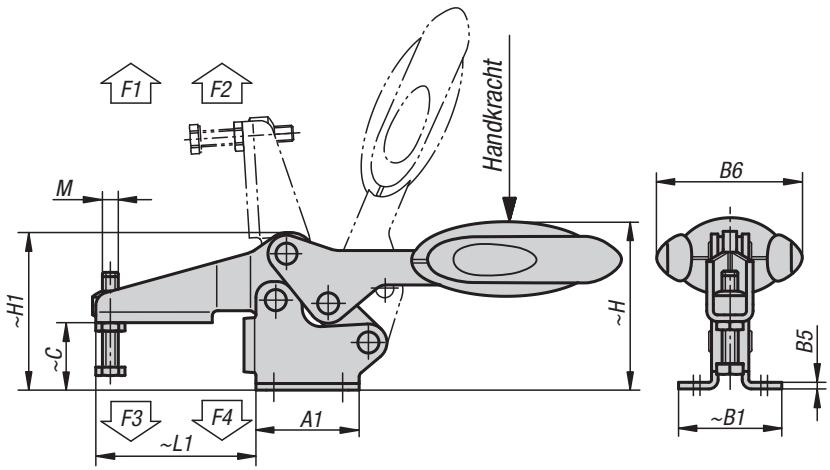
Bestelnummer	Gatenpatroon	Openingshoek aandrukarm ~	Openingshoek greep ~	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0660.104001	1	87°	69°	80	400	500	250	300
K0660.105001	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0660.106001	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0660.108001	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

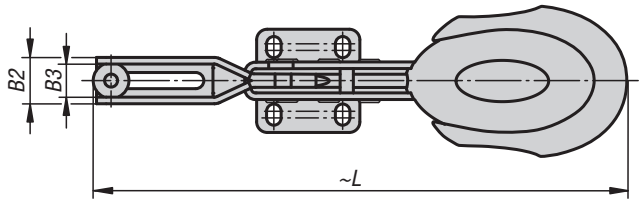
Bestelnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.104001	M4x16	16	24	4	10	1,75	16	24	10,2	7,1	14,1	1,5	20	11,7	5,75	4,2	29,3	26,3	91,8	23,7
K0660.105001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	16,8	27	13,2	9,1	-	2	22,5	17,2	5,1	5,5	43,4	38,9	125,7	41,8
K0660.106001	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	43,5	25,4	-	5,5	63,7	59,5	186,6	60,5
K0660.108001	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	24	2,5	41,5	32,2	-	6,2	73,9	70	223,1	74,9

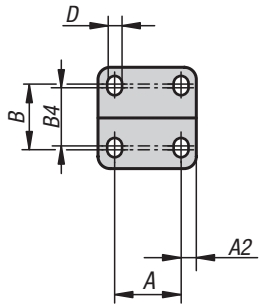
Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs









Gatenpatroon
3

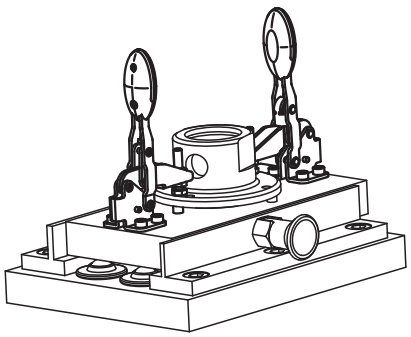
Grondstof:
RVS.
Greepelement polyamide.
Ontgrendelingsbeugel TPE.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0660.106101

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd. Inclusief interne staafvergrendeling met automatische borging.

Toebehoren:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



KIPP Snelspanner horizontaal met horizontale voet en veiligheidsvergrendeling, rvs

Bestelnummer	Gatenpatroon	Openingshoek aandrukarm ~	Openingshoek greep ~	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0660.106101	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0660.108101	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

Bestelnummer	M	A	A1	A2	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	D	~H	~H1	~L	~L1
K0660.106101	M6x35	26	39	6,5	28	39	17,5	12,4	24,6	2,5	53,4	25,4	5,5	63,7	59,5	193,3	60,5
K0660.108101	M8x45	26	44	9	31	45	21	15,7	24	2,5	51,1	32,2	6,2	73,9	70	230,3	74,9

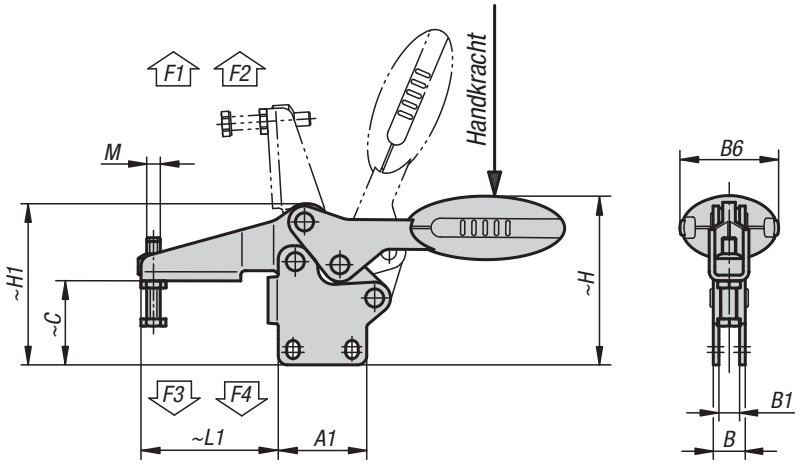
Voor notities

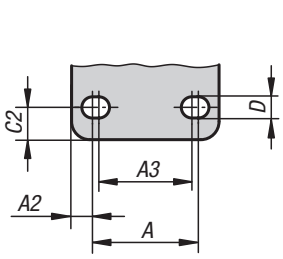
Snelspanner horizontaal

met verticale voet en verstelbare aandrukspindel

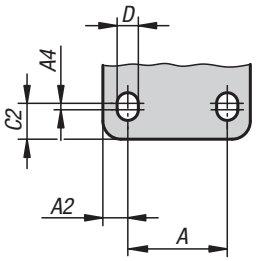
KIPPlock



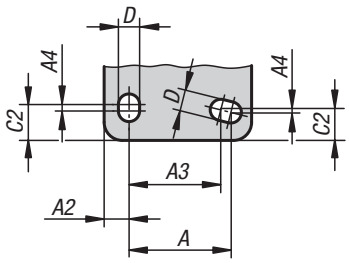




Gatenpatroon 2



Gatenpatroon 3



Gatenpatroon 4

Grondstof:
Staal.
Greepelement polyamide.

Uitvoering:
Genitrocarboneerd en zwart geoxideerd.

Bestelvoorbeeld:
K0661.005001

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd.

Toebehoren:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Snelspanner horizontaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel

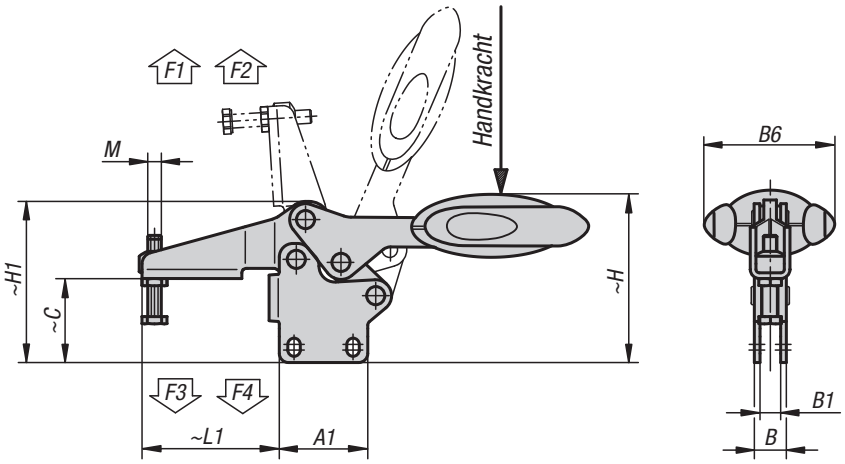
Bestelnummer	Gatenpatroon	Openingshoek aandrukarm ~	Openingshoek greep ~	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0661.005001	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.006001	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008001	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.010001	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.012001	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

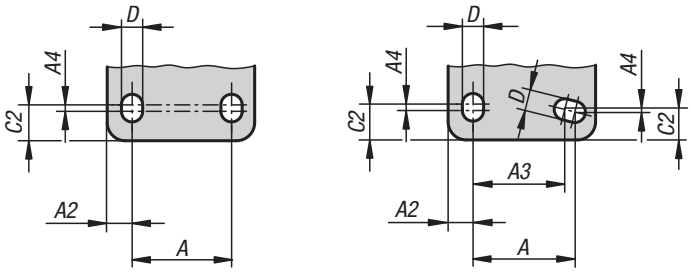
Bestelnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.005001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	26,2	5,1	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.006001	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	43,5	36,9	5,5	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.008001	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	41,5	46,5	7	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9
K0661.010001	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	18,7	47	59,6	8	8,8	114,3	107,5	279,3	103,9
K0661.012001	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	20,9	47	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	314,7	122

Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling

met verticale voet en verstelbare aandrukspindel







Gatenpatroon 3

Gatenpatroon 4

Grondstof:
Staal.
Greepelement polyamide.
Ontgrendelingsbeugel TPE.

Uitvoering:
Genitrocarboneerd en zwart geoxideerd.

Bestelvoorbeeld:
K0661.006101

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd. Inclusief interne staafvergrendeling met automatische borging.

Toebehoren:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling met verticale voet en verstelbare aandrukspindel

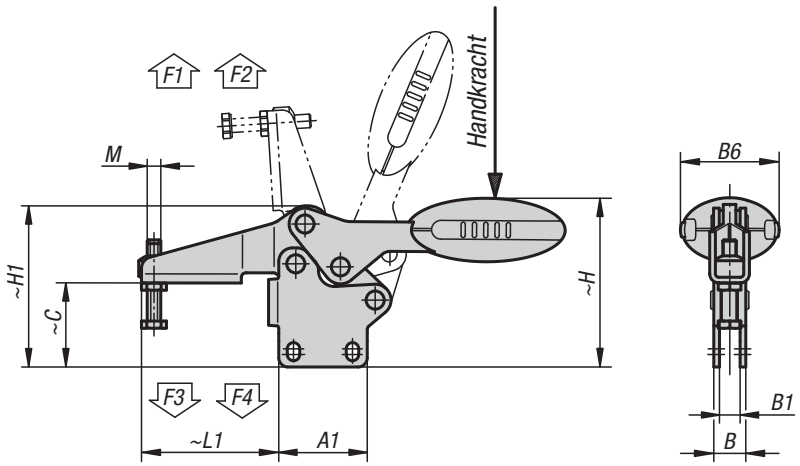
Bestelnummer	Gatenpatroon	Openingshoek aandrukarm ~	Openingshoek greep ~	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0661.006101	3	86°	67°	160	1350	1900	720	1200
K0661.008101	3	86°	67°	200	2000	2800	830	1400
K0661.010101	3	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800
K0661.012101	4	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800

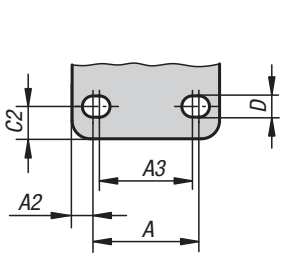
Bestelnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.006101	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	53,4	36,9	5,5	5,5	75,2	71	193,7	60,5
K0661.008101	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	51,1	46,5	7	6,2	88,2	84,3	230,3	74,9
K0661.010101	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	18,7	56,5	59,6	8	8,8	114,3	107,5	286,4	103,9
K0661.012101	M12x70	44	65	11	40	1	16,2	9,2	28	20,9	56,5	75,9	13,5	8,5	128,4	125,2	321,3	122

Snelspanner horizontaal

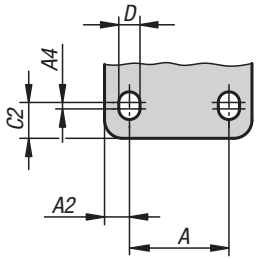
met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs







Gatenpatroon
2



Gatenpatroon
3

Grondstof:
RVS.
Greepelement polyamide.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0661.105001

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd.

Toebehoren:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

KIPP Snelspanner horizontaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs

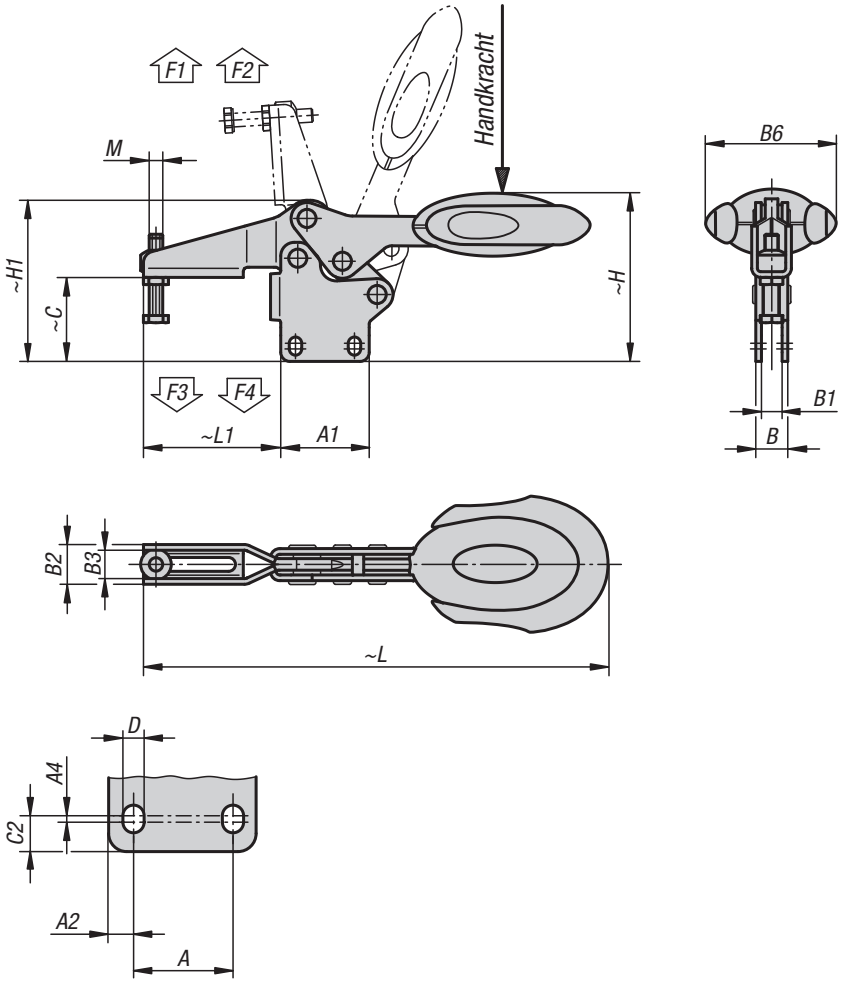
Bestelnummer	Gatenpatroon	Openingshoek aandrukarm ~	Openingshoek greep ~	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0661.105001	2	86°	67°	100	650	900	550	620
K0661.106001	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0661.108001	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

Bestelnummer	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.105001	M5x25	18	27	4,5	13,5	-	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	26,2	5,1	5,5	52,2	47,9	125,7	41,8
K0661.106001	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	43,5	36,9	5,5	5,5	75,2	71	186,6	60,5
K0661.108001	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	41,5	46,5	7	6,2	88,2	84,3	223,1	74,9

Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling

met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs





Gatenpatroon
3

Grondstof:
RVS.
Greepelement polyamide.
Ontgrendelingsbeugel TPE.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0661.106101

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd. Inclusief interne staafvergrendeling met automatische borging.

Toebehoren:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

KIPP Snelspanner horizontaal met veiligheidsvergrendeling, met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs

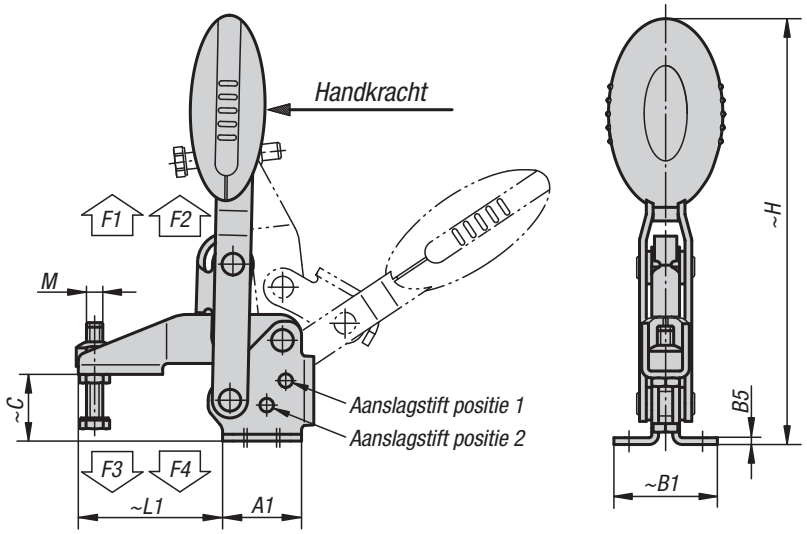
Bestelnummer	Gatenpatroon	Openingshoek aandrukarm ~	Openingshoek greep ~	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0661.106101	3	86°	67°	160	1.350	1.900	720	1.200
K0661.108101	3	86°	67°	200	2.000	2.800	830	1.400

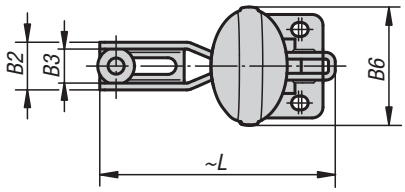
Bestelnummer	M	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~H1	~L	~L1
K0661.106101	M6x35	26	39	6,5	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	53,4	36,9	5,5	5,5	75,2	71	193,7	60,5
K0661.108101	M8x45	26	44	9	3,5	14,1	9,1	21	15,7	51,1	46,5	7	6,2	88,2	84,3	230,3	74,9

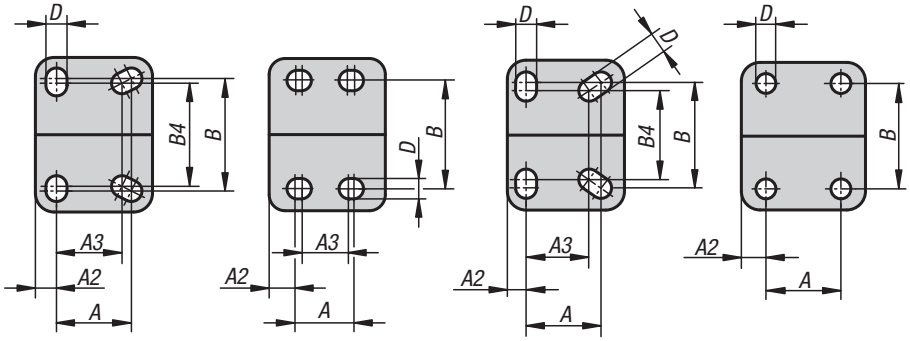
Snelspanner verticaal

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel









Gatenpatroon 2 | Gatenpatroon 3 | Gatenpatroon 4 | Gatenpatroon 5

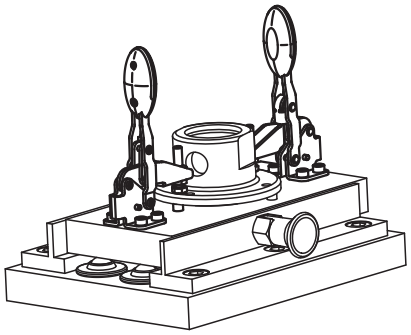
Grondstof:
Staal.
Greepelement polyamide.

Uitvoering:
Genitrocarboneerd en zwart geoxideerd.

Bestelvoorbeeld:
K0662.005001

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd.

Toebehoren:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



Snelspanner verticaal

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

KIPP Snelspanner verticaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

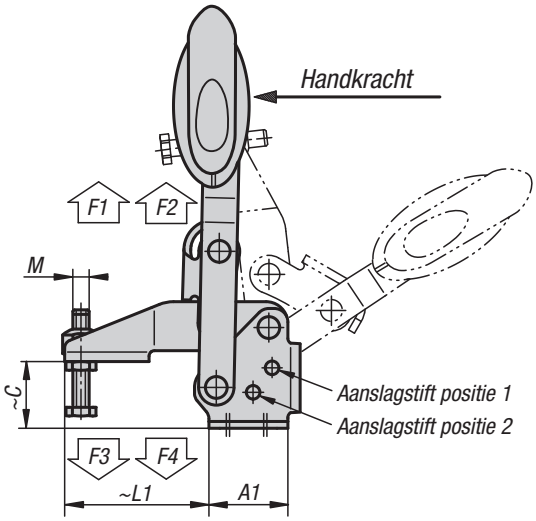
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm ~ positie 1	Openingshoek aandrukarm ~ positie 2	Openingshoek aandrukarm ~ zonder aanslag	Openingshoek greep ~ positie 1	Openingshoek greep ~ positie 2	Openingshoek greep ~ zonder aanslag	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0662.005001	100°	-	147°	64°	-	83°	100	750	1050	620	750
K0662.006001	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1350	1650	920	1050
K0662.008001	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350
K0662.010001	6°	97°	176°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800
K0662.012001	11°	88°	164°	24°	60°	91°	280	3000	5500	1400	2800

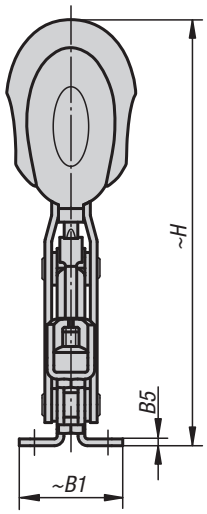
Bestelnummer	Gatenpatroon	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	D	~H	~L	~L1	Bestelnummer bevestigingshoek
K0662.005001	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,1	22	2	22,5	19,1	4,5	108,5	66,5	35	K0098.02
K0662.006001	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	2,5	43,5	24,7	5,5	156,1	87,5	53	K0098.02
K0662.008001	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107,5	62	K0098.04
K0662.010001	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	3,5	47	38,7	9	223,9	153	95	K0098.06
K0662.012001	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	3,5	47	46,7	8,8	242,4	173,5	113,5	K0098.06

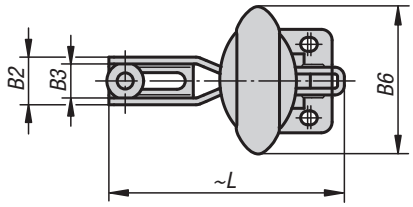
Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling

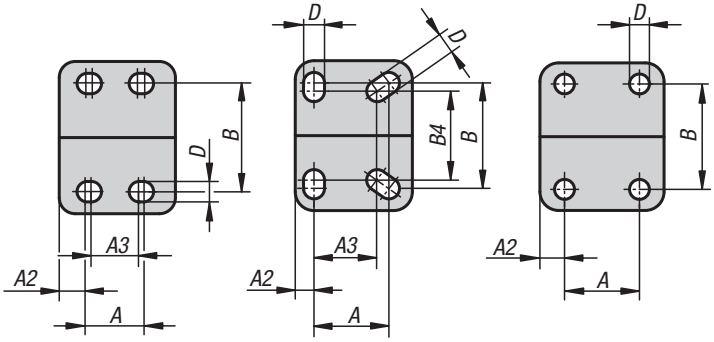
met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel











Gatenpatroon 3 | Gatenpatroon 4 | Gatenpatroon 5

Grondstof:
Staal.
Greepelement polyamide.
Ontgrendelingsbeugel TPE.

Uitvoering:
Genitrocarboneerd en zwart geoxideerd.

Bestelvoorbeeld:
K0662.006101

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd. Inclusief interne staafvergrendeling met automatische borging.

Toebehoren:
K0106
K0098
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

KIPP Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

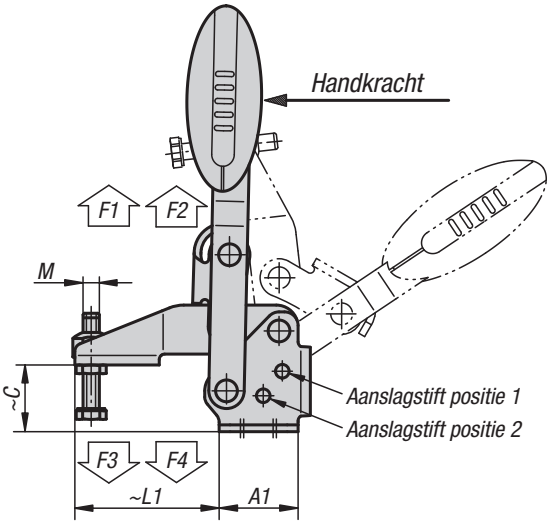
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm ~ positie 1	Openingshoek aandrukarm ~ positie 2	Openingshoek aandrukarm ~ zonder aanslag	Openingshoek greep ~ positie 1	Openingshoek greep ~ positie 2	Openingshoek greep ~ zonder aanslag	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0662.006101	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1350	1650	920	1050
K0662.008101	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350
K0662.010101	6°	97°	176°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800
K0662.012101	11°	88°	164°	24°	60°	91°	280	3000	5500	1400	2800

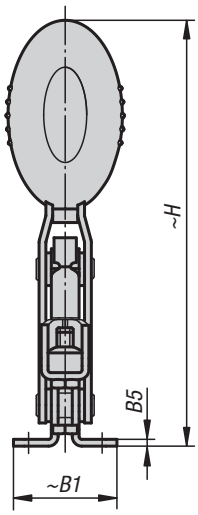
Bestelnummer	Gatenpatroon	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	D	~H	~L	~L1	Bestelnummer bevestigingshoek
K0662.006101	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	2,5	53,4	24,7	5,5	162,8	87,5	53	K0098.02
K0662.008101	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107,5	62	K0098.04
K0662.010101	4	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	3,5	56,5	38,7	9	230,5	153	95	K0098.06
K0662.012101	5	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	3,5	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5	K0098.06

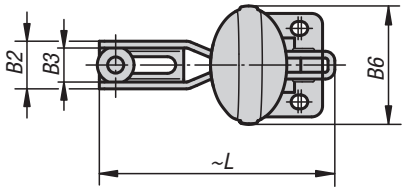
Snelspanner verticaal

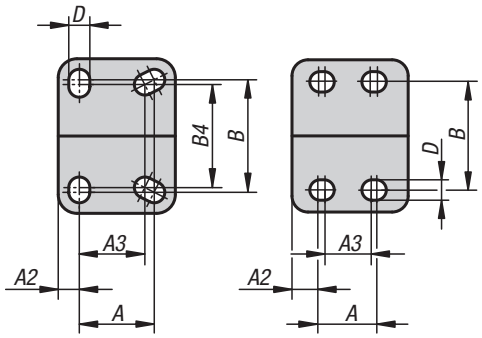
met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs











Gatenpatroon 2

Gatenpatroon 3

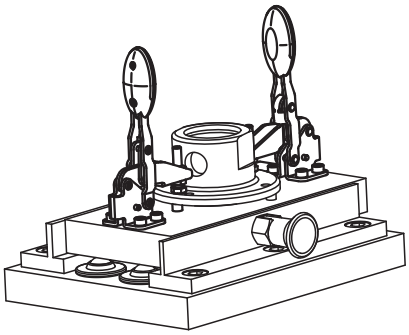
Grondstof:
RVS.
Greepelement polyamide.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0662.105001

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd.

Toebehoren:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667



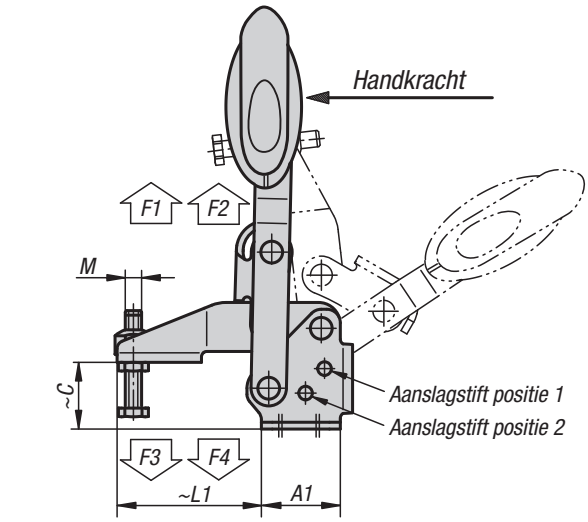
KIPP Snelspanner verticaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs

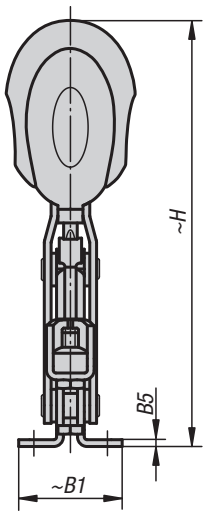
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm ~ positie 1	Openingshoek aandrukarm ~ positie 2	Openingshoek aandrukarm ~ zonder aanslag	Openingshoek greep ~ positie 1	Openingshoek greep ~ positie 2	Openingshoek greep ~ zonder aanslag	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0662.105001	100°	-	147°	64°	-	83°	100	750	1.050	620	750
K0662.106001	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0662.108001	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2.000	2.800	940	1.350

Bestelnummer	Gatenpatroon	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B4	B5	B6	~C	D	~H	~L	~L1
K0662.105001	2	M5x25	16	25	4,5	14	24	33	13,2	9,1	22	2	22,5	19,1	4,5	108,5	66,5	35
K0662.106001	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	2,5	43,5	24,7	5,5	156,1	87,5	53
K0662.108001	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	2,5	41,5	32,7	6,8	184,2	107,5	62

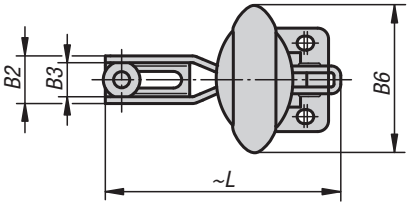
Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling

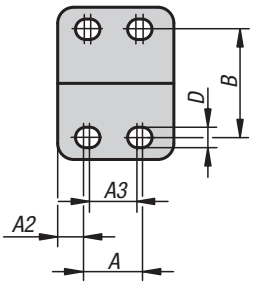
met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs











Gatenpatroon
3

Grondstof:
RVS.
Greepelement polyamide.
Ontgrendelingsbeugel TPE.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0662.106101

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd. Inclusief interne staafvergrendeling met automatische borging.

Toebehoren:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

KIPP Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs

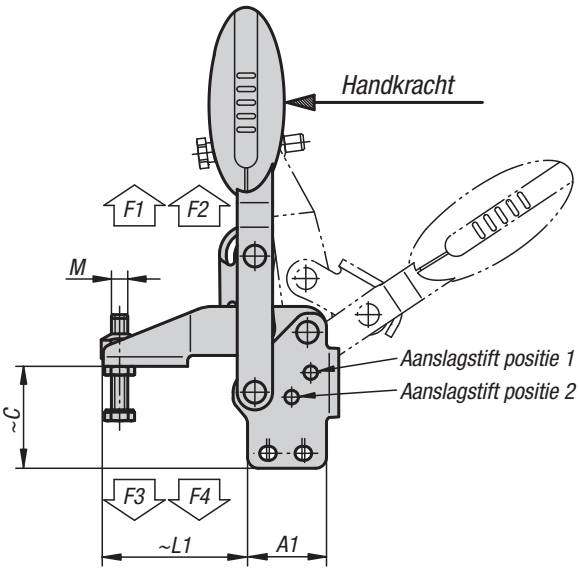
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm ~ positie 1	Openingshoek aandrukarm ~ positie 2	Openingshoek aandrukarm ~ zonder aanslag	Openingshoek greep ~ positie 1	Openingshoek greep ~ positie 2	Openingshoek greep ~ zonder aanslag	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0662.106101	56°	83°	152°	46°	56°	83°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0662.108101	13°	93°	158°	26°	61°	86°	190	2.000	2.800	940	1.350

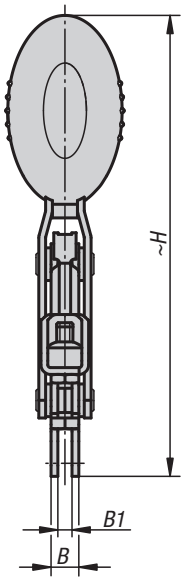
Bestelnummer	Gatenpatroon	M	A	A1	A2	A3	B	~B1	B2	B3	B5	B6	~C	D	~H	~L	~L1
K0662.106101	3	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	2,5	53,4	24,7	5,5	162,8	87,5	53
K0662.108101	3	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	2,5	51,1	32,7	6,8	191,4	107,5	62

Voor notities

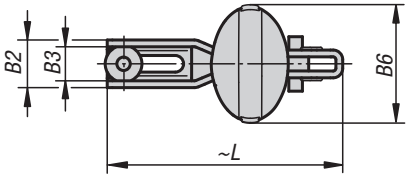
Snelspanner verticaal

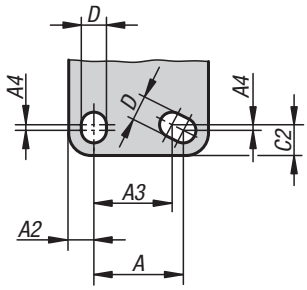
met verticale voet en verstelbare aandrukspindel



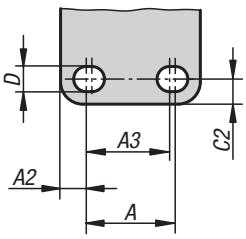




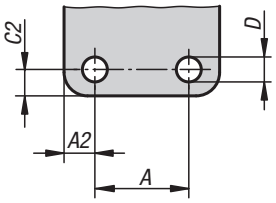




Gatenpatroon 2



Gatenpatroon 3



Gatenpatroon 5

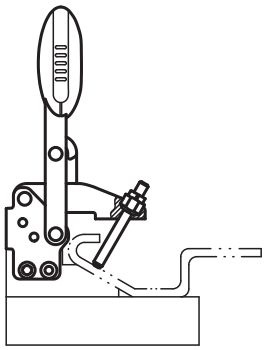
Grondstof:
Staal.
Greepelement polyamide.

Uitvoering:
Genitrocarboneerd en zwart geoxideerd.

Bestelvoorbeeld:
K0663.005001

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd.

Toebehoren:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393



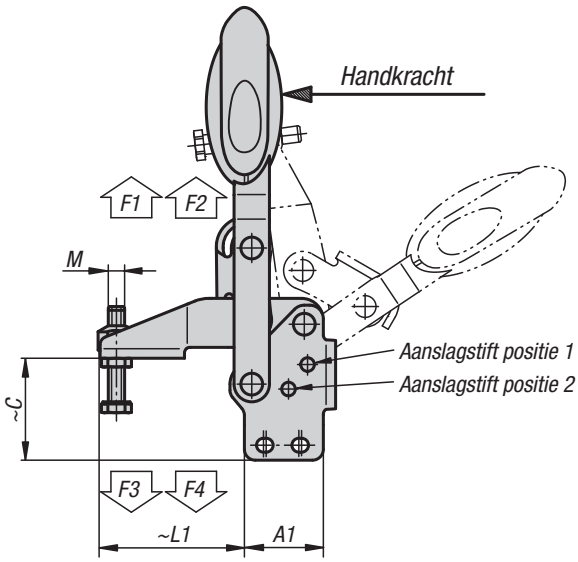
KIPP Snelspanner verticaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel

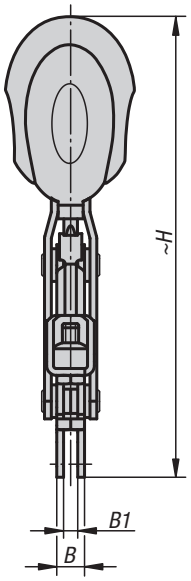
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm ~ positie 1	Openingshoek aandrukarm ~ positie 2	Openingshoek aandrukarm ~ zonder aanslag	Openingshoek greep ~ positie 1	Openingshoek greep ~ positie 2	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0663.005001	100°	-	129°	64°	-	100	750	1050	620	750
K0663.006001	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.008001	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.010001	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.012001	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

Bestelnummer	Gatenpatroon	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.005001	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	30,9	5,5	4,5	120,3	63,5	35
K0663.006001	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	43,5	37,6	5,5	5,5	169,0	86,5	53
K0663.008001	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	41,5	49	6,5	6,8	200,3	107	62
K0663.010001	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,4	47	62,3	13	9	247,4	153	95
K0663.012001	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	20,9	47	69,8	9	8,8	265,5	173,5	113,5

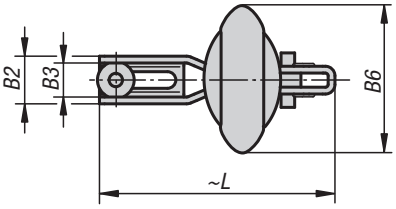
Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling

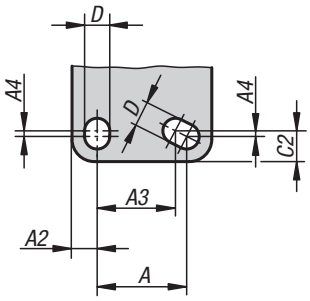
met verticale voet en verstelbare aandrukspindel



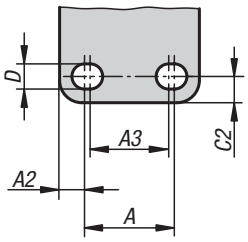




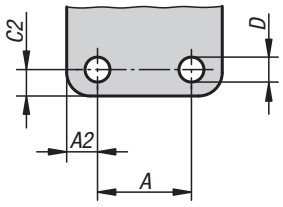




Gatenpatroon 2



Gatenpatroon 3



Gatenpatroon 5

Grondstof:
Staal.
Greepelement polyamide.
Ontgrendelingsbeugel TPE.

Uitvoering:
Genitrocarboneerd en zwart geoxideerd.

Bestelvoorbeeld:
K0663.006101

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd. Inclusief interne staafvergrendeling met automatische borging.

Toebehoren:
K0106
K0383
K0388
K0390
K0391
K0392
K0393

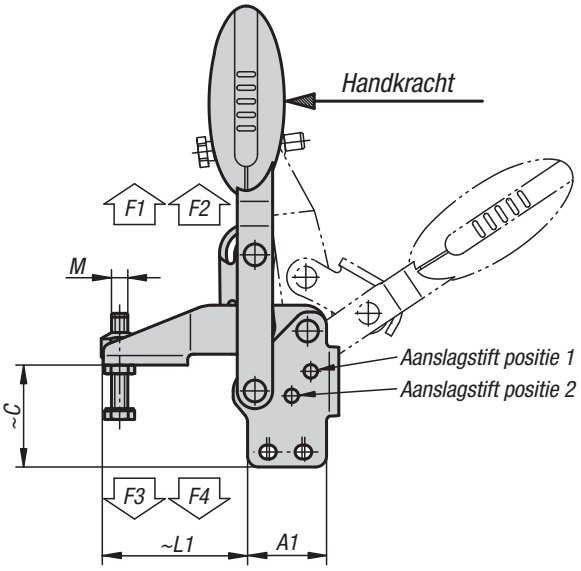
KIPP Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling, met verticale voet en verstelbare aandrukspindel

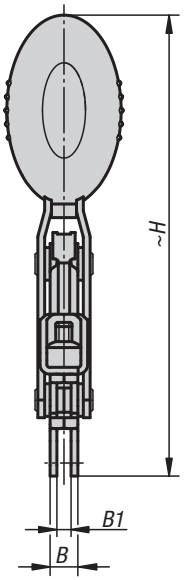
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm ~ positie 1	Openingshoek aandrukarm ~ positie 2	Openingshoek aandrukarm ~ zonder aanslag	Openingshoek greep ~ positie 1	Openingshoek greep ~ positie 2	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0663.006101	56°	83°	141°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
K0663.008101	13°	93°	158°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
K0663.010101	6°	97°	176°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
K0663.012101	11°	88°	164°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

Bestelnummer	Gatenpatroon	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.006101	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.008101	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62
K0663.010101	2	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,4	56,5	62,3	13	9	254	153	95
K0663.012101	5	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	20,9	56,5	69,8	9	8,8	271,1	173,5	113,5

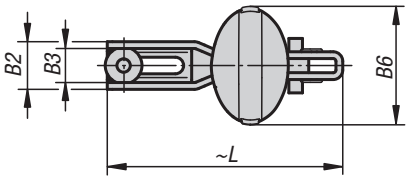
Snelspanner verticaal

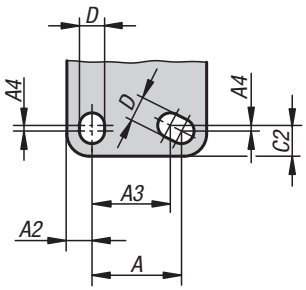
met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs



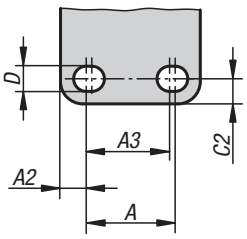








Gatenpatroon 2



Gatenpatroon 3

Grondstof:
RVS.
Greepelement polyamide.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0663.105001

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd.

Toebehoren:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667

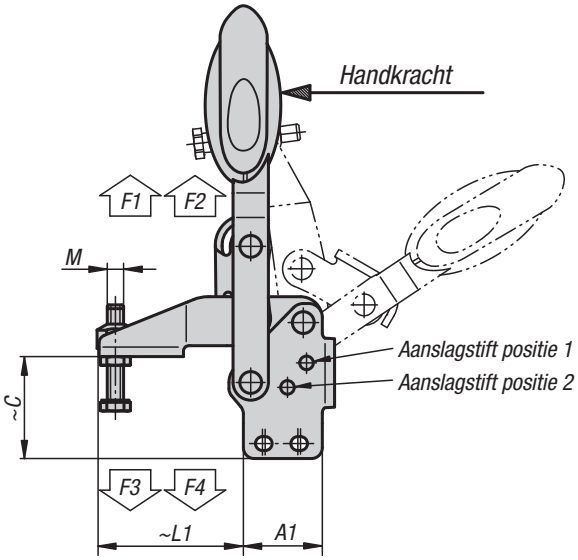
KIPP Snelspanner verticaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs

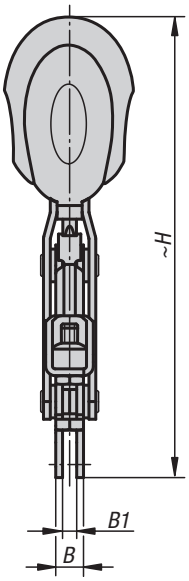
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm ~ positie 1	Openingshoek aandrukarm ~ positie 2	Openingshoek aandrukarm ~ zonder aanslag	Openingshoek greep ~ positie 1	Openingshoek greep ~ positie 2	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0663.105001	100°	-	129°	64°	-	100	750	1.050	620	750
K0663.106001	56°	83°	141°	46°	56°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0663.108001	13°	93°	158°	26°	61°	190	2.000	2.800	940	1.350

Bestelnummer	Gatenpatroon	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.105001	2	M5x25	16	25	4,5	14	1	8,1	4,1	13,2	9,1	22,5	30,9	5,5	4,5	120,3	63,5	35
K0663.106001	3	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	43,5	37,6	5,5	5,5	169	86,5	53
K0663.108001	3	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	41,5	49	6,5	6,8	200,3	107	62

Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling

met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs







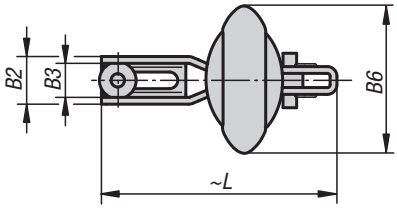
Grondstof:
RVS.
Greepelement polyamide.
Ontgrendelingsbeugel TPE.

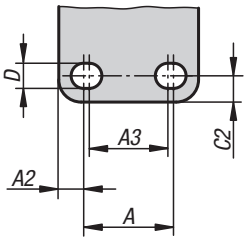
Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0663.106101

Opmerking:
Onderhoudsvrije, hoogwaardige scharnierbussen. Duurzaam constante bedieningskracht bij het openen en sluiten. Optimale stabiliteit wordt door de conische spanarm in U-profiel gewaarborgd. Inclusief interne staafvergrendeling met automatische borging.

Toebehoren:
K0106
K0384
K0390
K0392
K0667





Gatenpatroon
3

KIPP Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling met verticale voet en verstelbare aandrukspindel, rvs

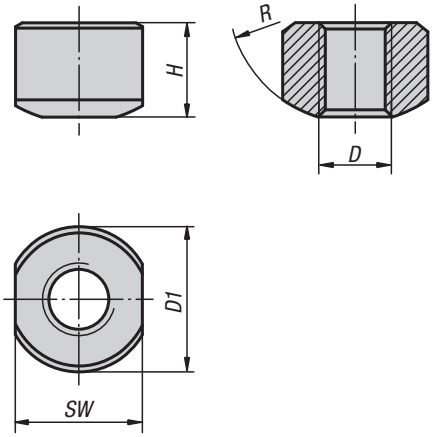
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm ~ positie 1	Openingshoek aandrukarm ~ positie 2	Openingshoek aandrukarm ~ zonder aanslag	Openingshoek greep ~ positie 1	Openingshoek greep ~ positie 2	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0663.106101	56°	83°	141°	46°	56°	160	1.350	1.650	920	1.050
K0663.108101	13°	93°	158°	26°	61°	190	2.000	2.800	940	1.350

Bestelnummer	Gatenpatroon	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B6	~C	C2	D	~H	~L	~L1
K0663.106101	3	M6x35	14	29	7	12	10,2	5,2	17,5	12,4	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53
K0663.108101	3	M8x45	21	39	9	19	10,2	5,2	20,6	15,5	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62

Moeren

met Kegelkop

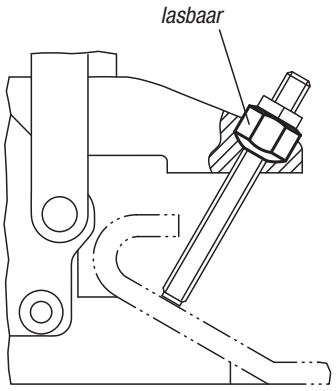




Grondstof:
Staal of rvs.

Uitvoering:
Staal gezwart. Rvs blank.

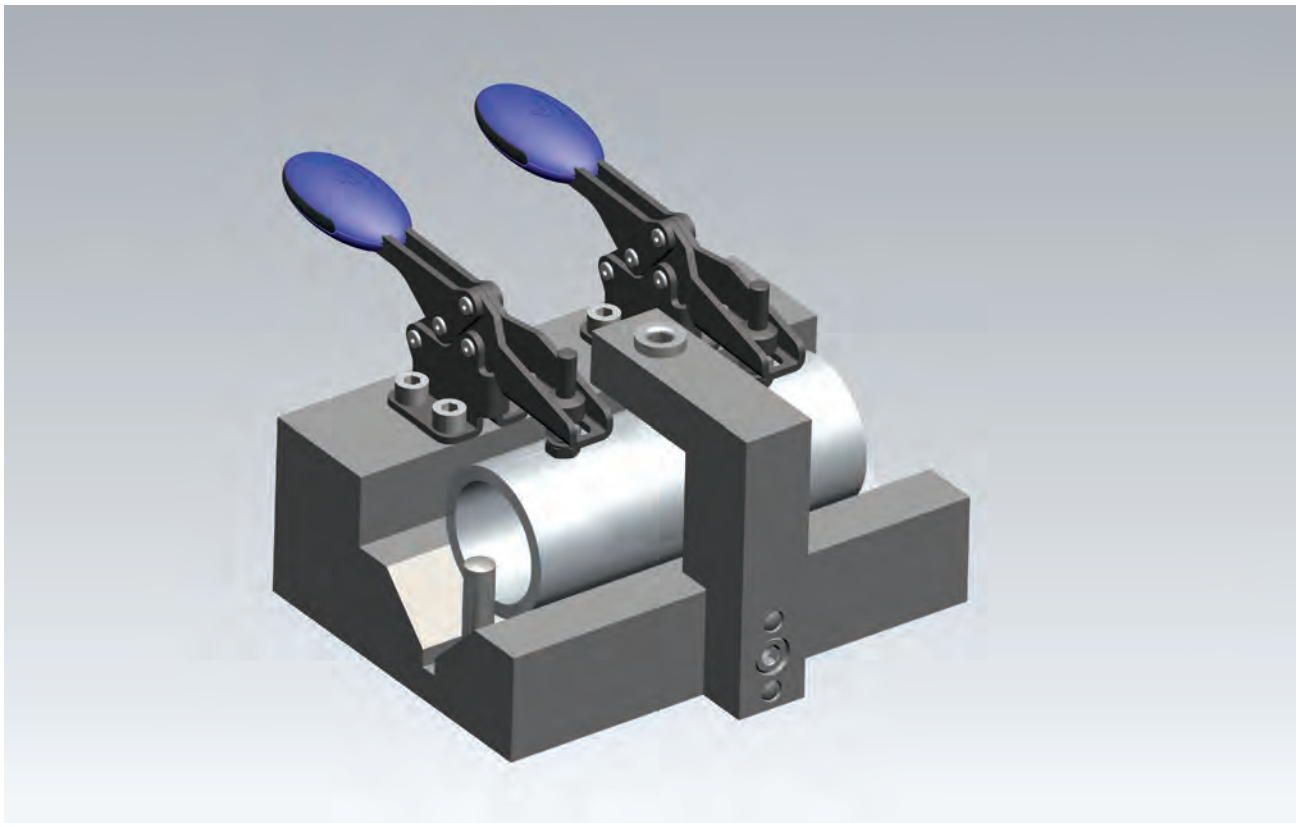
Bestelvoorbeeld:
K0664.04

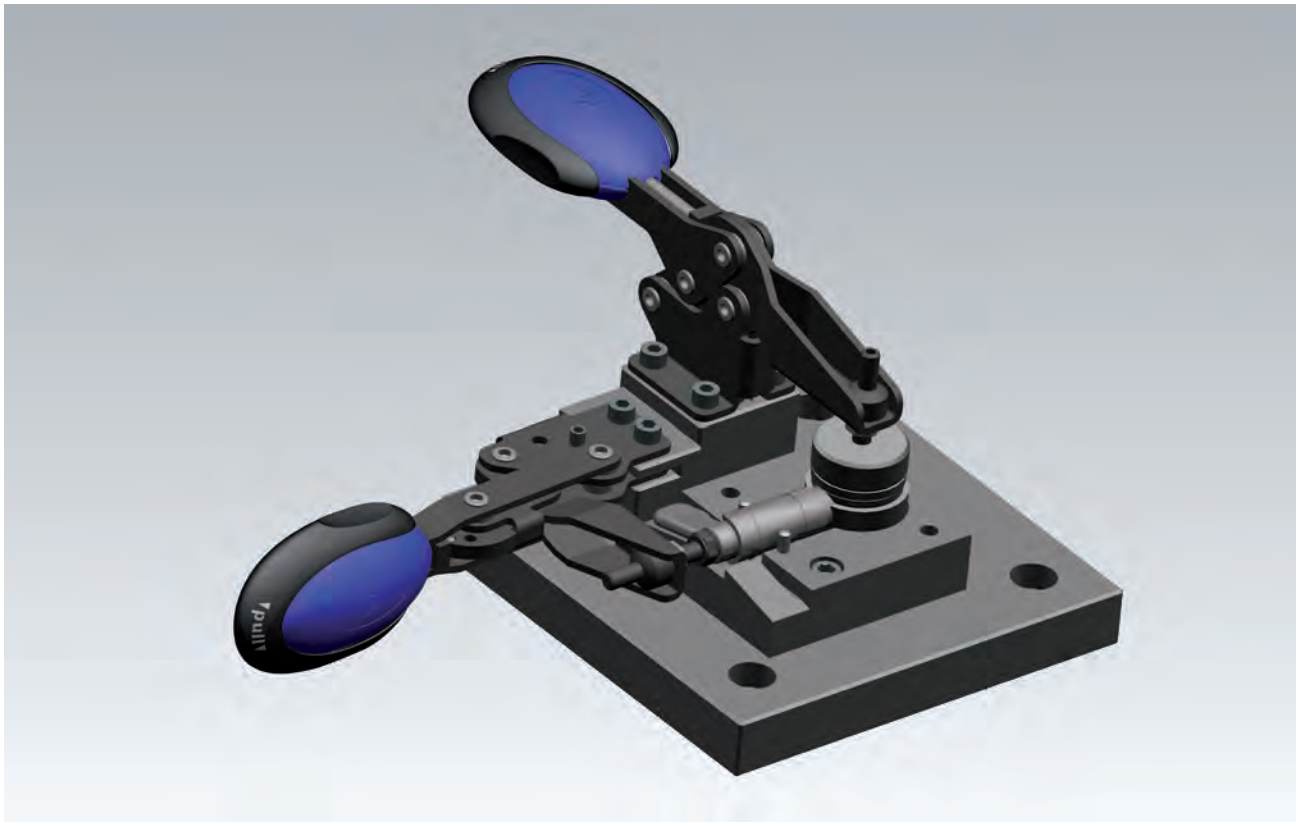


KIPP Moeren met Kegelkop

Bestelnummer staal	Bestelnummer Rvs	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

Toepassingsvoorbeeld





Voor notities

Technische informatie

Afb. 1:

Spanner in een stand door het dode punt.
de zelfremming in het spangewricht voorkomt het zelfstandig openen van de spanarm tijdens de bewerking van het werkstuk.

Afb. 2:

Spanner in tussenstand.
Bij het sluiten van de spanner nadert de vasthoudarm van de spanner zeer snel het dode punt van de kniehefboom (draaihoek handvat << draaihoek vasthoudarm).

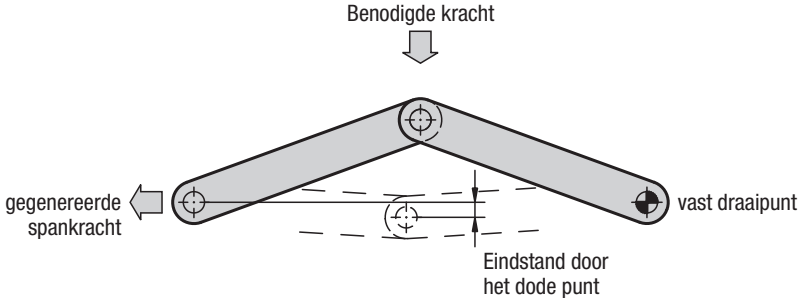
Afb. 3:

Spanner geopend.
De grote openingshoek van de spanarm maakt een ongehinderd laden en lossen mogelijk.



Afb. 1 Afb .2 Afb. 3

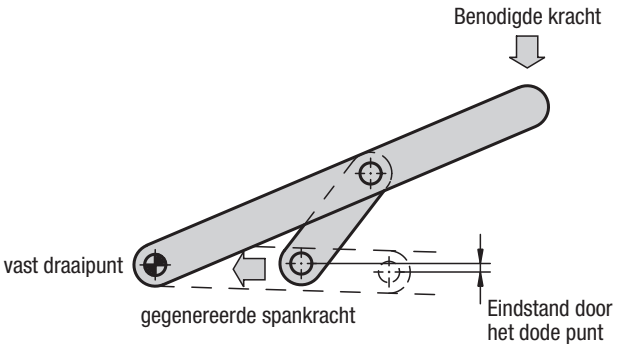
De gewrichtsspanners bereiken hun maximale spankracht als de drie draaipunten in een rechte lijn liggen (dode-puntstand). De vergrendeling wordt geactiveerd als een gewricht de dode-puntstand overschrijdt. De mate van overschrijding werd zorgvuldig bepaald om de maximale spanning te behouden zonder de spanner bij trillingen of wisselende belasting opent.



De krachtversterkende werking van het kniehefboomsysteem in de rechtlijnig werkende spanners wordt geactiveerd om taken zoals eenvoudige gaten boren, boren, vormen, lijmen, samenvoegen, klinken, lassen en afsluiten uit te voeren.

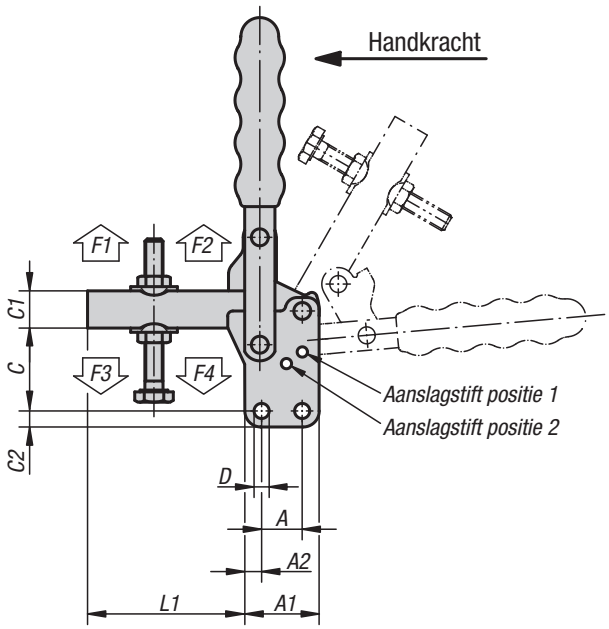
Houdkracht
De houdkracht is de kracht waarmee de gesloten spanarm de op het werkstuk optredende bewerkingskrachten tegenwerkt zonder dat de blijvende vervorming vasthoudt.

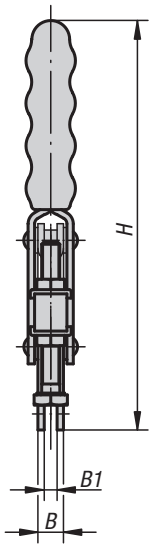
Spankracht
De spankracht is de kracht die bij het sluiten van de spanner door de spanarm op het werkstuk wordt uitgeoefend. Voor de in de catalogus aangegeven handkrachten kunnen de betreffende spankrachten worden bereikt.



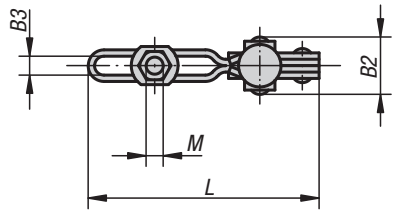
Snelspanner verticaal

met verticale voet en verstelbare aandrukspindel









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0055.0250

Opmerking:
De openingshoek van aandrukarm en greep kan door het herpositioneren of verwijderen van de aanslagstift verkleind resp. vergroot worden.

Bij de uitvoeringen K0055.0075 en K0055.0150 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

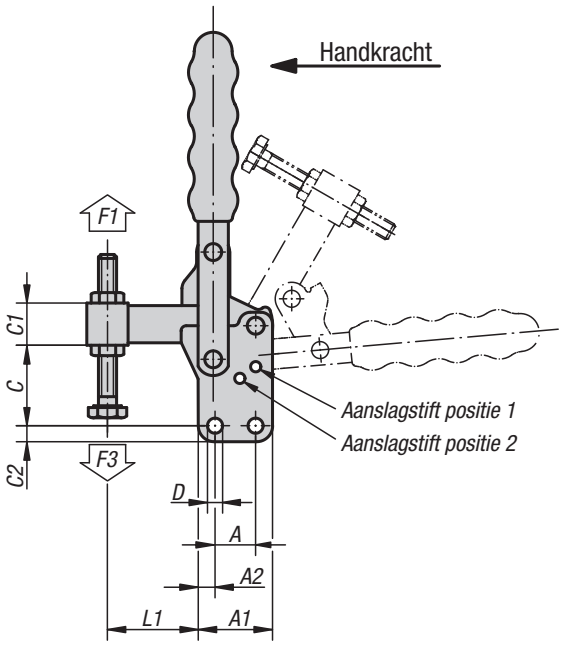
KIPP Snelspanner verticaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel

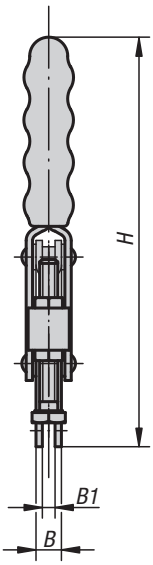
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm positie 1	Openingshoek aandrukarm positie 2	Openingshoek aandrukarm zonder aanslag	Openingshoek greep positie 1	Openingshoek greep positie 2	Openingshoek greep zonder aanslag	Passende kunststof greep
K0055.0075	130°	-	195°	90°	-	125°	K0100.16
K0055.0150	95°	-	185°	75°	-	110°	K0100.19
K0055.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0100.28
K0055.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0100.30
K0055.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0100.34
K0055.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35

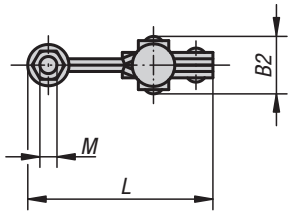
Bestelnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0055.0075	16	26	5	8	4	17	5,5	22	9	5	4,4	106	57	31	M5x35	80	700	1100	500	750
K0055.0150	12,7	27	7	12	6	24	6,4	28	11	5,4	5,1	135	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0055.0250	19	35	8	12	6	26	8,8	39	17,5	7	7,1	190	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0055.0350	32	50	9	16	8	33	10,6	54	22	9,6	8,3	245	145	95	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0055.0450	32	53	10	20	10	42	13,5	59	25	8,7	8,7	246	177	124	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0055.0550	51	76	12,5	20	10	41	16,5	102	32	12,7	12,3	345	230	154	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

Snelspanner verticaal

met verticale voet en vaste aandrukspindel









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0056.0150

Opmerking:
De openingshoek van aandrukarm en greep kan door het herpositioneren of verwijderen van de aanslagstift verkleind resp. vergroot worden.

Bij de uitvoering K0056.0150 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

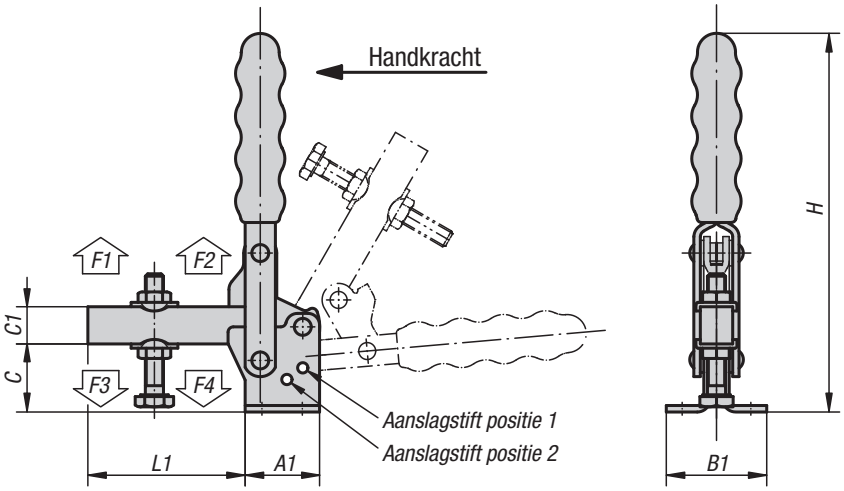
KIPP Snelspanner verticaal met verticale voet en vaste aandrukspindel

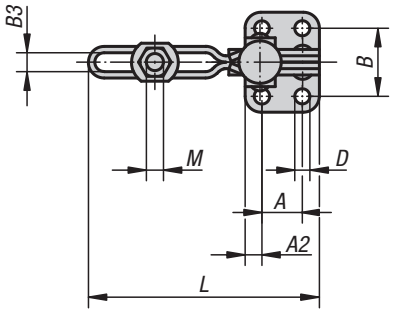
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm positie 1	Openingshoek aandrukarm positie 2	Openingshoek aandrukarm zonder aanslag	Openingshoek greep positie 1	Openingshoek greep positie 2	Openingshoek greep zonder aanslag	Passende kunststof greep
K0056.0150	95°	-	185°	75°	-	110°	K0100.19
K0056.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0100.28
K0056.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0100.30
K0056.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0100.34
K0056.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	K0100.35

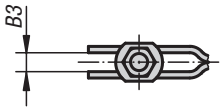
Bestelnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Spankracht F3 N
K0056.0150	12,7	27	7	12	6	24	28	11	5,4	5,1	135	60	26	M6x50	120	1500	900
K0056.0250	19	35	8	12	6	26	37	21,5	7	7,1	190	87	45	M8x60	190	2500	1150
K0056.0350	32	50	9	16	8	33	52	25,5	9,6	8,3	240	124	65	M10x80	230	3500	1650
K0056.0450	32	53	10	20	10	42	57	30	8,7	8,7	246	136	74	M12x100	260	4500	1650
K0056.0550	51	76	12,5	20	10	41	101	38	12,7	12,3	345	197	108	M16x150	290	5500	1900

Snelspanner verticaal

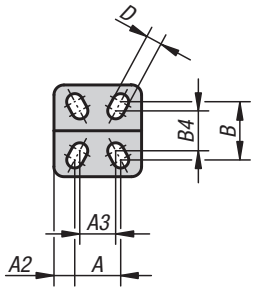
met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel



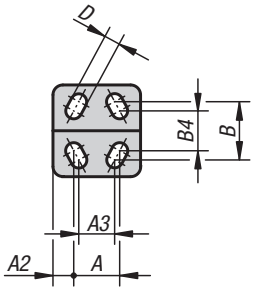




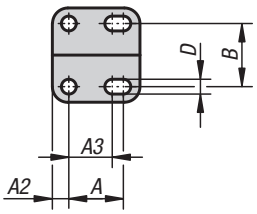
Aandrukarm geopend
bij bestelnr.
K0058.0100
K0058.0200
K0058.0300



Gatenpatroon voor
bestelnr. K0058.0100



Gatenpatroon voor
bestelnr. K0058.0200



Gatenpatroon voor
bestelnr. K0058.0300



Grondstof:
Staal of rvs.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Rvs blank.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0058.0250N

Opmerking:
De openingshoek van aandrukarm en greep kan door het herpositioneren of verwijderen van de aanslagstift verkleind resp. vergroot worden.

Bij de uitvoeringen K0058.0075, K0058.0100 en K0058.0150 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

Bij de uitvoeringen K0058.0075N, K0058.0150N en K0058.0250N is de bevestigingshoek in rvs niet leverbaar.

Toebehoren:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

Snelspanner verticaal

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel



Bevestigingsbeugel voor montage kopse kant (zie toebehoren).

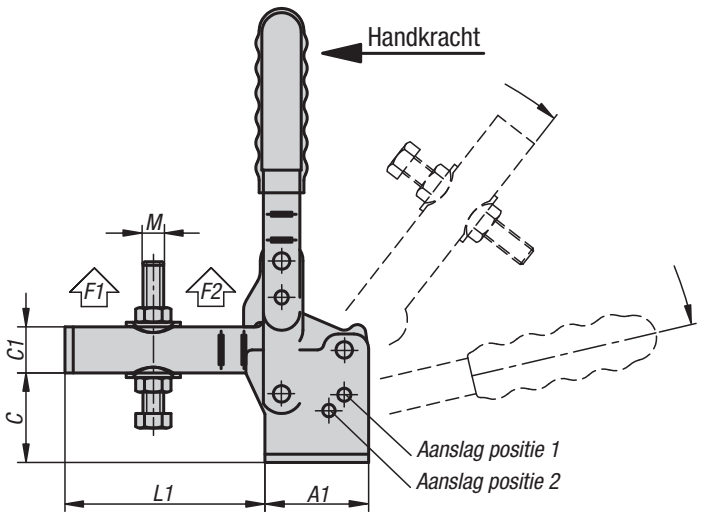
KIPP Snelspanner verticaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

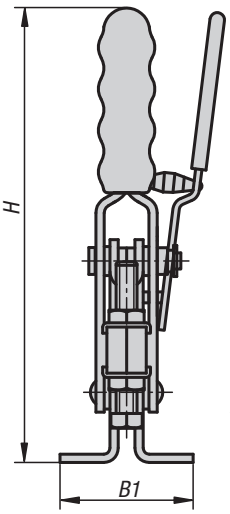
Bestelnummer	Uitvoering	Openingshoek aandrukarm positie 1	Openingshoek aandrukarm positie 2	Openingshoek aandrukarm zonder aanslag	Openingshoek greep positie 1	Openingshoek greep positie 2	Openingshoek greep zonder aanslag	Bestelnummer bevestigingshoek	Passende kunststof greep
K0058.0075N	rvs	130°	-	160°	90°	-	100°	-	K0100.16
K0058.0150N	rvs	95°	-	185°	75°	-	110°	-	K0100.19
K0058.0250N	rvs	95°	125°	160°	70°	85°	100°	-	K0100.28
K0058.0075	Staal	130°	-	160°	90°	-	100°	K0098.02	K0100.16
K0058.0100	Staal	95°	-	185°	65°	-	105°	-	K0100.16
K0058.0150	Staal	95°	-	185°	75°	-	110°	K0098.02	K0100.19
K0058.0200	Staal	105°	-	175°	70°	-	95°	-	K0100.22
K0058.0250	Staal	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0098.04	K0100.28
K0058.0300	Staal	105°	-	160°	65°	-	90°	-	K0100.28
K0058.0350	Staal	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0098.06	K0100.30
K0058.0450	Staal	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0098.06	K0100.34
K0058.0550	Staal	90°	120°	180°	65°	80°	110°	-	K0100.35

Bestelnummer	Uitvoering	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0058.0075N	rvs	16	25	5	-	24	34	5,5	-	16	9	4,4	94	57	32	M5x35	80	700	1100	500	750
K0058.0150N	rvs	12,7	27	7	-	27	38	6,4	-	23	11	5,1	121	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0058.0250N	rvs	19	35	8	-	32	45	8,8	-	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0058.0075	Staal	16	25	5	-	24	34	5,5	-	16	9	4,4	94	57	32	M5x35	80	700	1100	500	750
K0058.0100	Staal	16	29	6	14	24	34	5,5	17,5	22	9,5	4,8	98	67	38	M5x35	80	700	1000	500	800
K0058.0150	Staal	12,7	27	7	-	27	38	6,4	-	23	11	5,1	121	70	43	M6x50	120	1350	1650	800	1050
K0058.0200	Staal	19	35	8	12,7	27	42	6,3	25	30	12,7	5,5	135	79	44	M6x50	100	1000	2200	950	1350
K0058.0250	Staal	19	35	8	-	32	45	8,8	-	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0058.0300	Staal	25	43	9	19	34,5	53	8,8	-	34	19	8	186	143	100	M8x60	130	2000	3700	900	1850
K0058.0350	Staal	32	50	9	-	45	64	10,6	-	43	22	8,3	220	145	95	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0058.0450	Staal	32	53	10	-	45	64	12,7	-	51	25	8,7	228	177	124	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0058.0550	Staal	51	76	12,5	-	70	95	16,5	-	84	32	12,3	312	232	156	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel







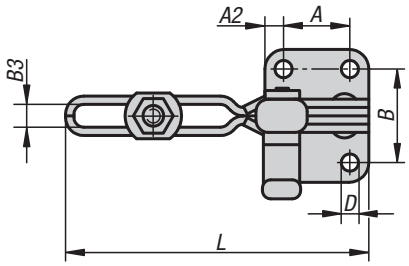
Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0059.0250

Opmerking:
Met veiligheidsvergrendeling voor spanstand en geopende stand. Veiligheidsspanstuk met vingerbescherming. Verliesbeveiliging voor aandrukschroef aan het einde van de spanarm. De openingshoek van aandrukarm en greep kan door het inpersen van een aanslagstift (aanslagpositie 2) verkleind.

Aandrukspindel met neopreen drukstuk.





Bevestigingsbeugel voor montage kopse kant (zie toebehoren).

Toebehoren:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

KIPP Snelspanner verticaal met veiligheidsvergrendeling met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm positie 1	Openingshoek aandrukarm positie 2	Openingshoek greep positie 1	Openingshoek greep positie 2	Bestelnummer bevestigingshoek
K0059.0250	95°	125°	70°	85°	K0098.04
K0059.0350	90°	120°	70°	80°	K0098.06

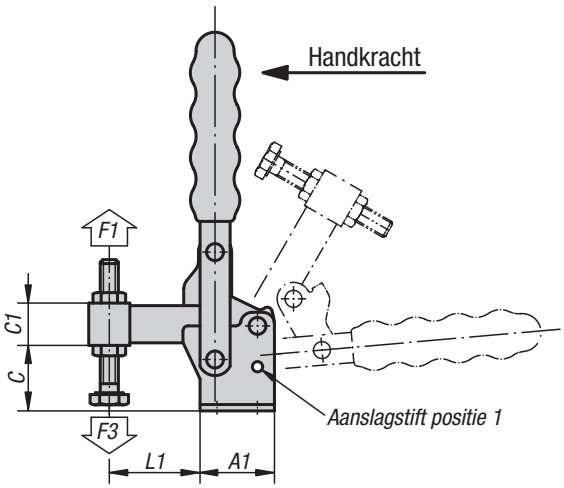
Bestelnummer	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N
K0059.0250	19	35	8	32	45	8,8	32	17,5	7,1	175	110	75	M8x60	190	1000	2800
K0059.0350	32	50	9	45	64	10,6	43	22	8,3	220	146	95	M10x80	230	2200	4500

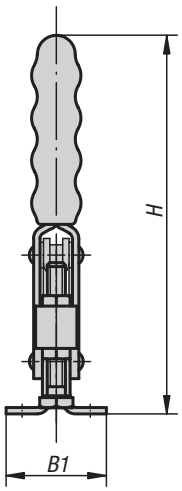
Voor notities

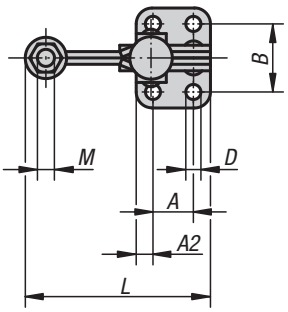
Snelspanner verticaal

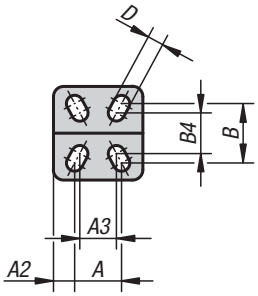
met horizontale voet en vaste aandrukspindel



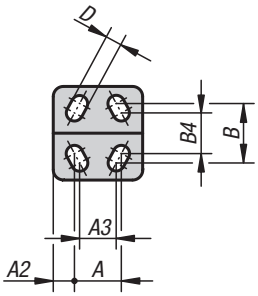




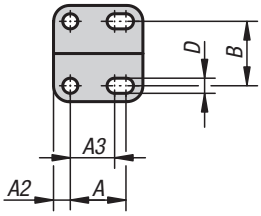




Gatenpatroon voor bestelnr. K0060.0100



Gatenpatroon voor bestelnr. K0060.0200



Gatenpatroon voor bestelnr. K0060.0300

Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd. Aandrukspindel en moeren gefosfateerd. Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0060.0250

Opmerking:
De openingshoek van aandrukarm en greep kan door het herpositioneren of verwijderen van de aanslagstift verkleind resp. vergroot worden.

Bij de uitvoeringen K0060.0100 en K0060.0150 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

Toebehoren:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

Snelspanner verticaal

met horizontale voet en vaste aandrukspindel



Bevestigingsbeugel voor montage kopse kant (zie toebehoren).

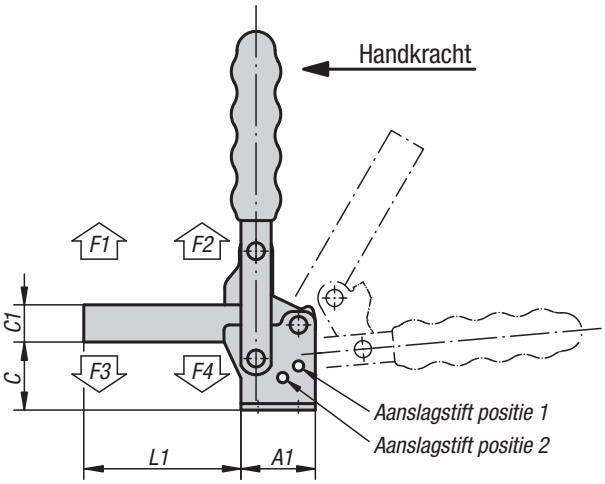
KIPP Snelspanner verticaal met horizontale voet en vaste aandrukspindel

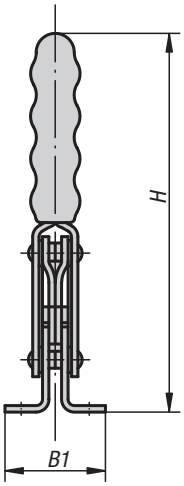
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm positie 1	Openingshoek aandrukarm zonder aanslag	Openingshoek greep positie 1	Openingshoek greep zonder aanslag	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Spankracht F3 N	Passende kunststof greep
K0060.0100	95°	185°	65°	105°	80	850	650	K0100.16
K0060.0150	95°	185°	75°	110°	120	1500	900	K0100.19
K0060.0200	105°	175°	70°	95°	100	1600	1150	K0100.22
K0060.0250	95°	160°	70°	100°	190	2500	1150	K0100.28
K0060.0300	105°	160°	65°	90°	130	3000	1150	K0100.28
K0060.0350	90°	180°	70°	110°	230	3500	1650	K0100.30
K0060.0450	90°	180°	70°	110°	260	4500	1650	K0100.34
K0060.0550	90°	180°	65°	110°	290	5500	1900	K0100.35

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Bestelnummer bevestigingshoek
K0060.0100	16	28	6	14	24	34	17,5	22	9,5	4,8	103	65	32	M5x35	-
K0060.0150	12,7	27	7	-	27	38	-	23	11	5,1	125	60	26	M6x50	K0098.02
K0060.0200	19	35	8	12,7	27	42	25	29	12,7	5,5	135	77	37	M6x50	-
K0060.0250	19	35	8	-	32	47	-	29	21,5	7,1	175	87	45	M8x60	K0098.04
K0060.0300	25	43	9	19	34,5	52	-	32	21,5	8	186	115	65	M8x60	-
K0060.0350	32	50	9	-	45	64	-	40	25,5	8,3	220	123	65	M10x80	K0098.06
K0060.0450	32	53	10	-	45	64	-	47	30	8,7	228	136,5	74	M12x100	K0098.06
K0060.0550	51	76	12,5	-	70	95	-	81	38	12,3	312	196,5	108	M16x150	-

Snelspanner verticaal

met horizontale voet en massieve aandrukarm





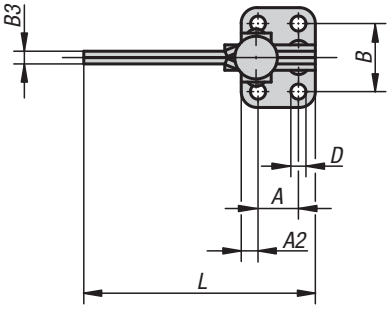


Grondstof:
Staal.

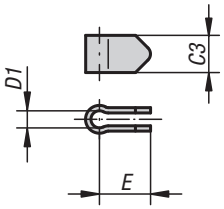
Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd. Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0061.0550

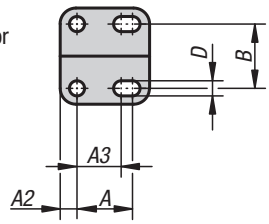
Opmerking:
De openingshoek van aandrukarm en greep kan door het herpositioneren of verwijderen van de aanslagstift verkleind resp. vergroot worden.



Spindelklem lasbaar



Gatenpatroon voor bestelnr.
K0061.0300



Toebehoren:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106



Bevestigingsbeugel voor montage kopse kant (zie toebehoren).

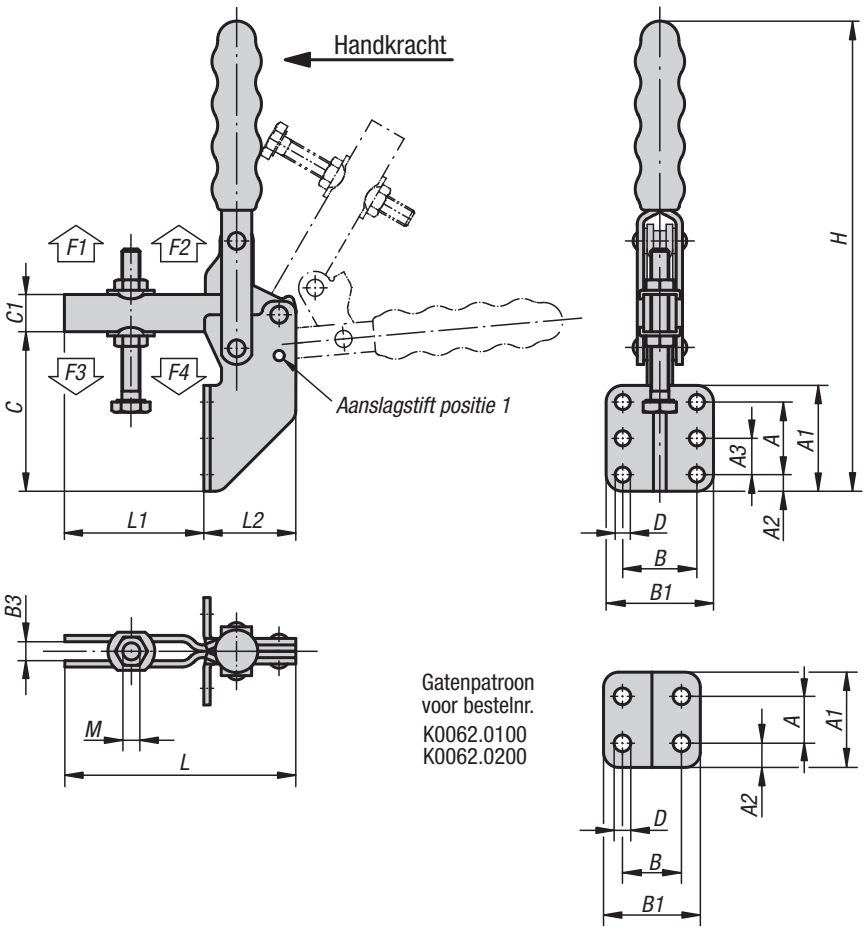
KIPP Snelspanner verticaal met horizontale voet en massieve aandrukarm

Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm positie 1	Openingshoek aandrukarm positie 2	Openingshoek aandrukarm zonder aanslag	Openingshoek greep positie 1	Openingshoek greep positie 2	Openingshoek greep zonder aanslag	Bestelnummer bevestigingshoek	Passende kunststof greep
K0061.0250	95°	125°	160°	70°	85°	100°	K0098.04	K0100.28
K0061.0300	105°	-	160°	65°	-	90°	-	K0100.28
K0061.0350	90°	120°	180°	70°	80°	110°	K0098.06	K0100.30
K0061.0450	90°	125°	180°	70°	85°	110°	K0098.06	K0100.34
K0061.0550	90°	120°	180°	65°	80°	110°	-	K0100.35

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	Aandrukspil	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0061.0250	19	35	8	-	32	47	6	31	17,5	17,5	7,1	8,3	24	175	112	77	M8x60	190	1000	2800	900	1700
K0061.0300	25	43	9	19	34,5	52	6	34	19	17,5	8	8,3	24	186	143	100	M8x60	130	2000	3700	900	1850
K0061.0350	32	50	9	-	45	64	8	42	22	22	8,3	10,3	30	220	149	99	M10x80	230	2200	4500	1400	3000
K0061.0450	32	53	10	-	45	64	10	51	25	26	8,7	12,3	32	228	180	127	M12x100	260	3200	7000	1400	3000
K0061.0550	51	76	12,5	-	70	95	10	84	32	32	12,3	16,3	35	312	236	160	M16x150	290	3000	8000	1800	3900

Snelspanner verticaal

met hoekvoet en verstelbare aandrukspindel



Gatenpatroon voor bestelnr.
K0062.0100
K0062.0200



Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0062.0200

Opmerking:
De openingshoek van aandrukarm en greep kan door het herpositioneren of verwijderen van de aanslagstift verkleind resp. vergroot worden.

Bij de uitvoering K0062.0100 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

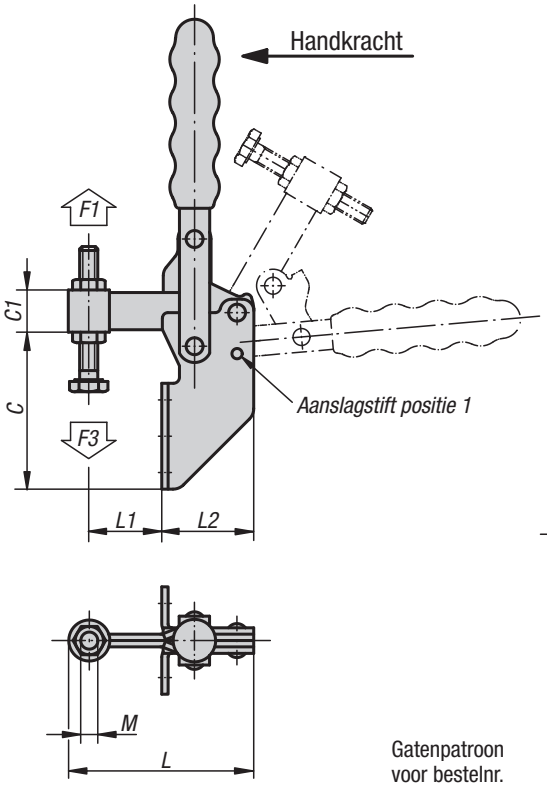
KIPP Snelspanner verticaal met hoekvoet en verstelbare aandrukspindel

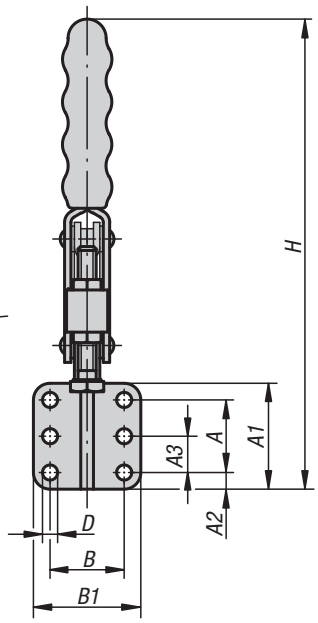
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm positie 1	Openingshoek aandrukarm zonder aanslag	Openingshoek greep positie 1	Openingshoek greep zonder aanslag	Passende kunststof greep
K0062.0100	80°	190°	60°	100°	K0100.16
K0062.0200	105°	175°	70°	95°	K0100.22
K0062.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0062.0100	14	29	7,5	-	17,5	28	5,5	44	9,5	4,8	122	67	31	36	M5x35	80	700	1000	500	800
K0062.0200	19	35	8	-	26	42	6,3	64	12,7	5,5	170	79	35	44	M6x50	100	1000	2200	950	1350
K0062.0300	35	51	8	16	35	51	8,8	82	19	6,8	235	143	92	51	M8x60	130	2000	3700	900	1850

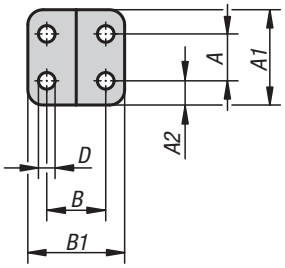
Snelspanner verticaal

met hoekvoet en vaste aandrukspindel





Gatenpatroon voor bestelnr.
K0063.0100
K0063.0200





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0063.0100

Opmerking:
De openingshoek van aandrukarm en greep kan door het herpositioneren of verwijderen van de aanslagstift verkleind resp. vergroot worden.

Bij de uitvoering K0063.0100 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

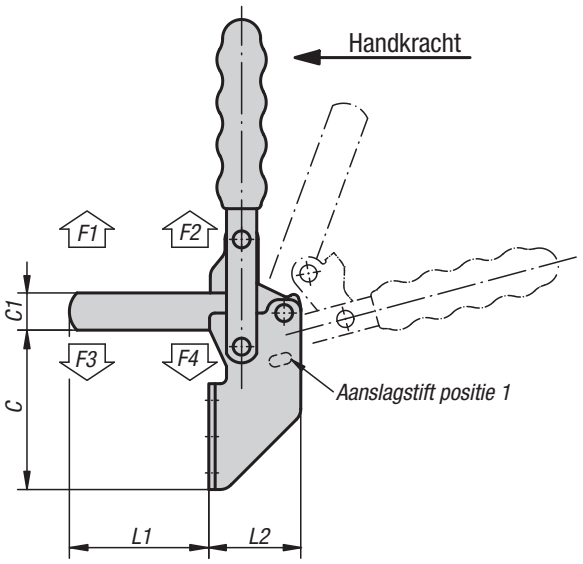
KIPP Snelspanner verticaal met hoekvoet en vaste aandrukspindel

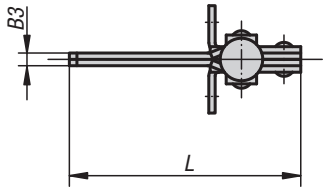
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm positie 1	Openingshoek aandrukarm zonder aanslag	Openingshoek greep positie 1	Openingshoek greep zonder aanslag	Passende kunststof greep
K0063.0100	80°	190°	60°	100°	K0100.16
K0063.0200	105°	175°	70°	95°	K0100.22
K0063.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

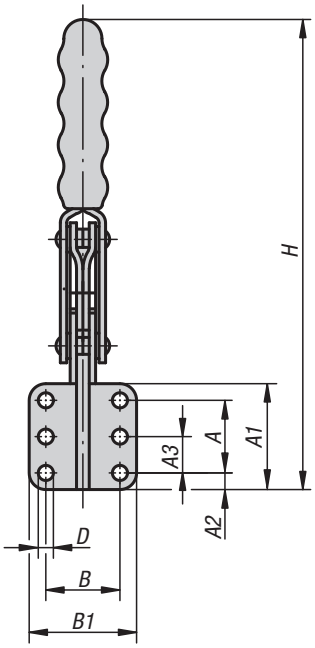
Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Spankracht F3 N
K0063.0100	14	29	7	-	17,5	28	44	9,5	4,8	122	66	24,5	36	M5x35	80	850	650
K0063.0200	19	35	8	-	25	41	64	12,7	5,5	170	77	27	44	M6x50	100	1600	1150
K0063.0300	35	51	8	16	35	51	81	21,5	6,8	235	116	58	51	M8x60	130	3000	1150

Snelspanner verticaal

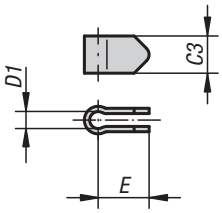
met hoekvoet en massieve aandrukarm







Spindelklem lasbaar





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd. Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0064.0300

Opmerking:
De openingshoek van aandrukarm en greep kan door het herpositioneren of verwijderen van de aanslagstift verkleind resp. vergroot worden.

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

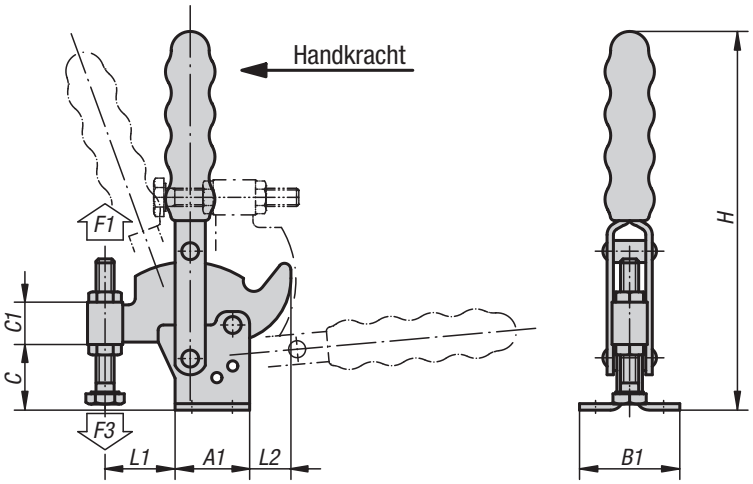
KIPP Snelspanner verticaal met hoekvoet en massieve aandrukarm

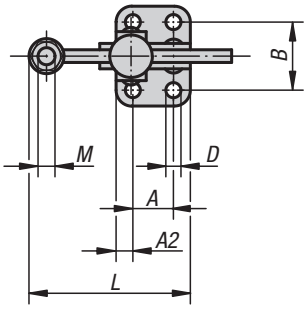
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm positie 1	Openingshoek aandrukarm zonder aanslag	Openingshoek greep positie 1	Openingshoek greep zonder aanslag	Passende kunststof greep
K0064.0300	105°	160°	65°	90°	K0100.28

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	L2	Aandrukspil	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0064.0300	35	51	8	16	35	51	6	82	19	17,5	6,8	8,3	24	235	143	92	51	M8x60	130	2000	3700	900	1850

Snelspanner verticaal

met horizontale voet







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0065.0075

Opmerking:
De snelspanners zijn bijzonder geschikt voor het spannen van werkstukken met grote tolerantie zoals bijv. ruwe gietstukken of non-ferrometalen.

Toebehoren:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106



Bevestigingsbeugel voor montage kopse kant (zie toebehoren).

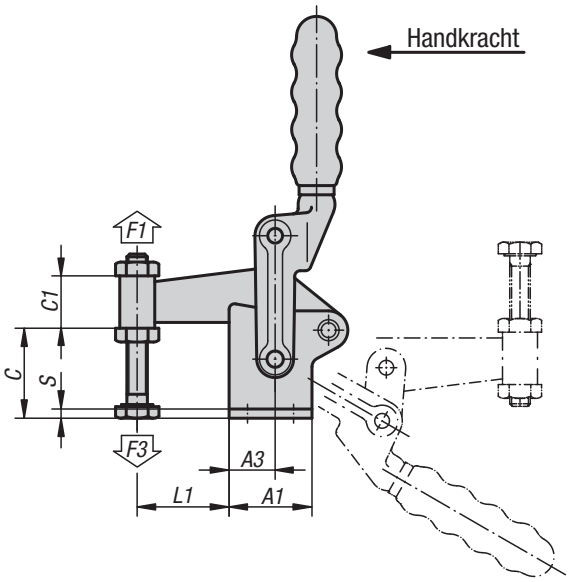
KIPP Snelspanner verticaal met horizontale voet

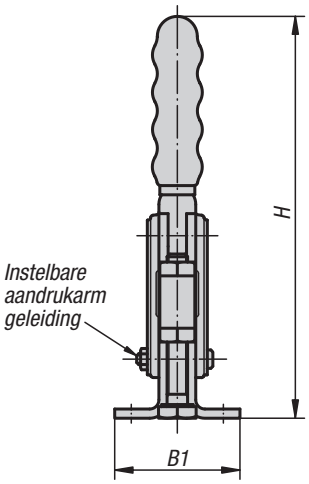
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Spankracht F3 N	Passende kunststof greep
K0065.0075	90°	80°	190	750	350 - 600	K0100.16
K0065.0250	85°	80°	190	2500	850 - 1200	K0100.28
K0065.0350	90°	80°	230	3500	950 - 1400	K0100.30

Bestelnummer	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	Bestelnummer bevestigingshoek
K0065.0075	16	26	5	24	34	16	9,5	4,4	93	52	22	7	M5x35	K0098.02
K0065.0250	19	35	8	32	47	30	21,5	7,1	176	74	32	20	M8x60	K0098.04
K0065.0350	32	50	9	45	64	42	25,5	8,3	220	116	59	13	M10x80	K0098.06

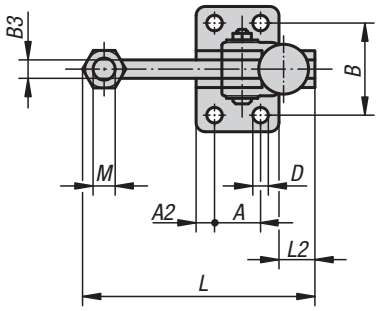
Snelspanner verticaal

zware uitvoering met vaste aandrukspindel









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gezwart. Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Lagerbouten en lagerbussen inzetgehard.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0066.2400

Opmerking:
Alle scharnieren regelmatig oliën.

Toebehoren:
K0099
K0102
K0103
K0106

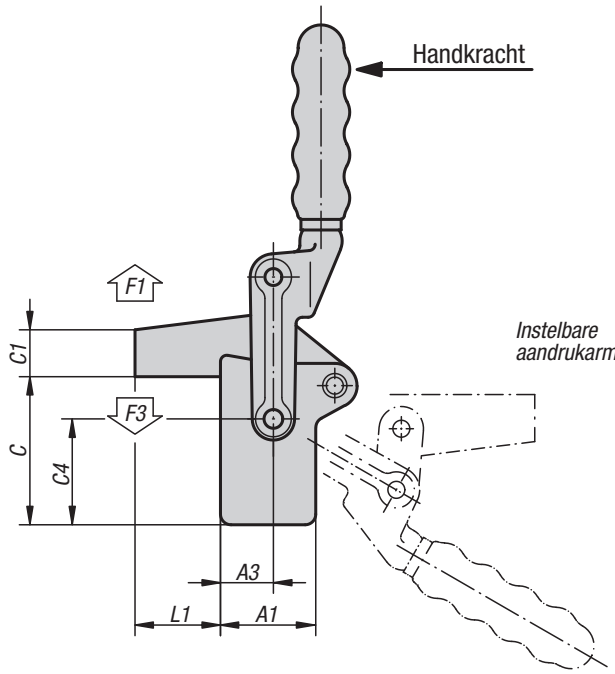
KIPP Snelspanner verticaal zware uitvoering met vaste aandrukspindel

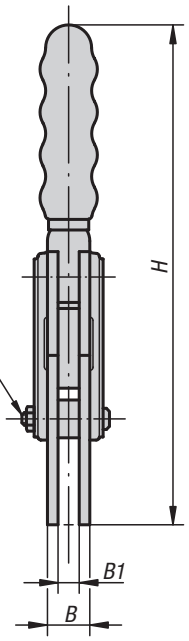
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Spankracht F3 N	Passende kunststof greep
K0066.0700	180°	120°	340	6000	1400	K0099.28
K0066.1200	180°	125°	500	8000	1400	K0099.30
K0066.2400	195°	130°	500	15000	1850	K0099.33

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	L2	M	S
K0066.0700	25	45	10	25	50	68	10	45	30	8,3	215	124	50	20	M12x100	5
K0066.1200	30	51	10	25	60	86,5	12	58	30	8,3	250	144	60	23	M12x100	6
K0066.2400	40	64	12	40	75	103	16	70	38	10,3	295	188	75	37	M16x150	8

Snelspanner verticaal

zware uitvoering met massieve aandrukarm







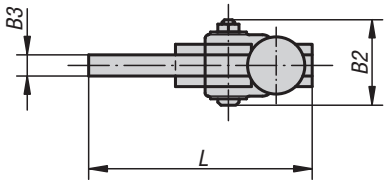
Grondstof:
Staal.

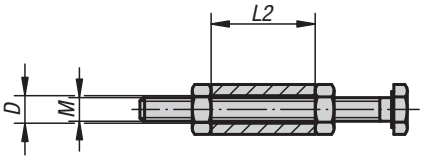
Uitvoering:
gezwart. Lagerbouten en lagerbussen inzetgehard. Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0067.1200

Opmerking:
Alle scharnieren regelmatig oliën.

Toebehoren:
K0099
K0102
K0103
K0106





Bus met zeskantschroef
en moeren

KIPP Snelspanner verticaal zware uitvoering met massieve aandrukarm

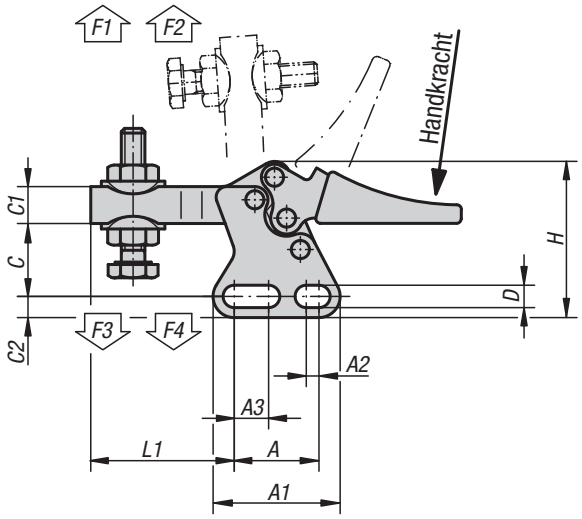
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Spankracht F3 N	Passende kunststof greep
K0067.0700	205°	130°	340	7000	1400	K0099.28
K0067.1200	195°	130°	500	12000	1400	K0099.30
K0067.2400	195°	130°	500	15000	1850	K0099.33

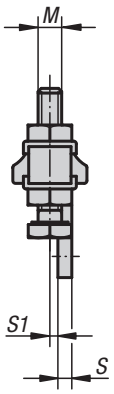
Bestelnummer	A1	A3	B	B1	B2	B3	C	C1	C4	D	H	L	L1	L2	M
K0067.0700	45	25	20	10	43	10	70	22	50	12,2	235	104	40	30	M12x100
K0067.1200	51	26	24	12	51	12	88	26	63	12,2	276	124	50	30	M12x100
K0067.2400	64	40	32	16	64	16	105	32	76	16,3	318	162	60	38	M16x150

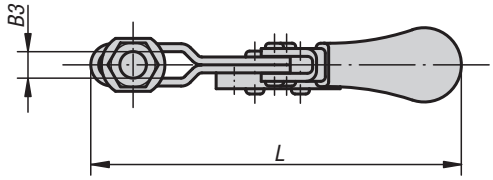
Minisnelspanner horizontaal

met verticale voet en verstelbare aandrukspindel









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0068.0050

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

KIPP Minisnelspanner horizontaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel

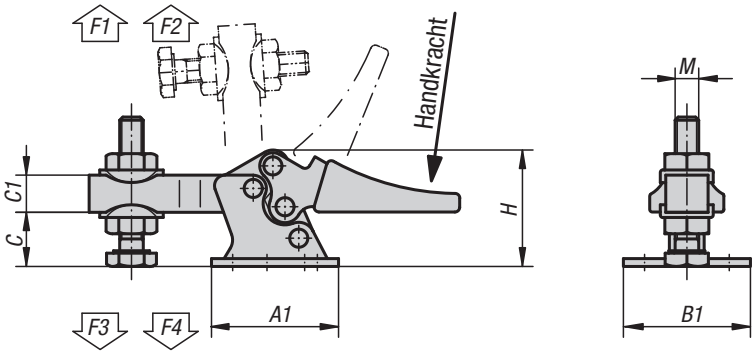
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0068.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

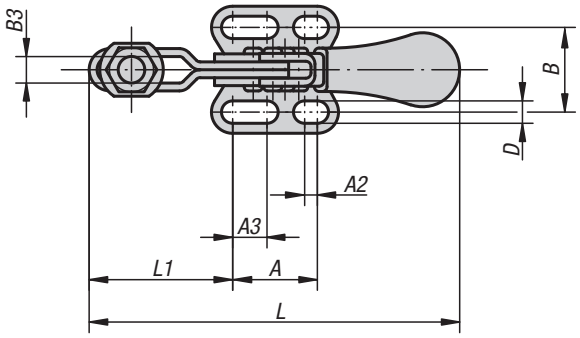
Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M	S	S1
K0068.0050	16	24,5	2,4	6,5	5,2	14	7	4	4,2	29	70	27	M5x20	3,2	1,5

Minisnelspanner horizontaal

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel







Grondstof:
Staal of rvs.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Rvs blank.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0069.0050

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

KIPP Minisnelspanner horizontaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

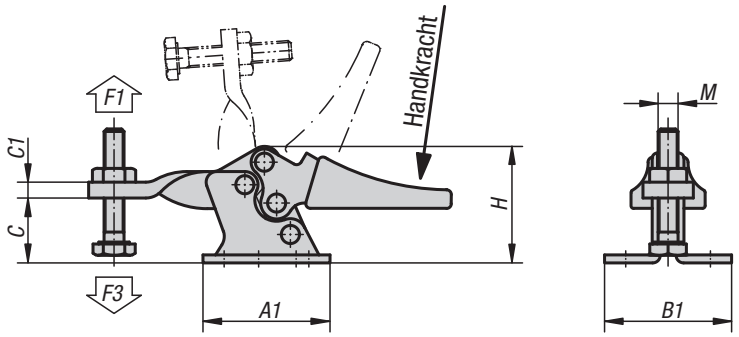
Bestelnummer	Uitvoering	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0069.0050	Staal	85°	65°	80	250	550	170	370
K0069.0050N	rvs	85°	65°	80	250	550	170	370

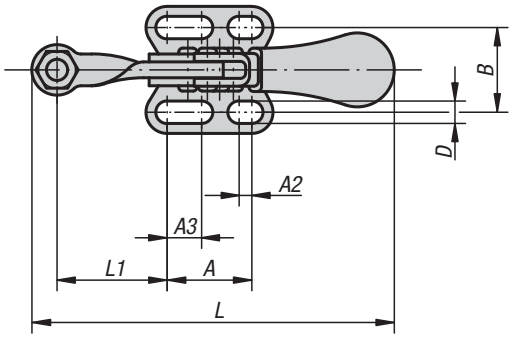
Bestelnummer	Uitvoering	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0069.0050	Staal	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20
K0069.0050N	rvs	16	24	2,4	6,5	16	24	5,2	9	7	4,2	22	70	27	M5x20

Minisnelspanner horizontaal

met horizontale voet en vaste aandrukspindel







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0070.0050

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Minisnelspanner horizontaal met horizontale voet en vaste aandrukspindel

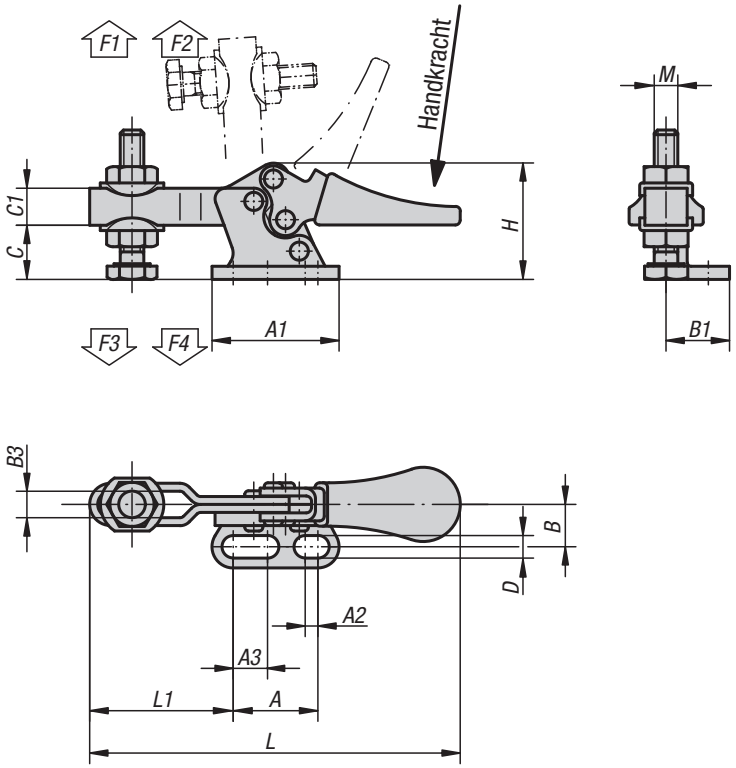
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Spankracht F3 N
K0070.0050	85°	65°	80	500	250

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	H	L	L1	M
K0070.0050	16	24	2,4	6,5	16	24	11	3	4,2	22	70	21	M5x20

Minisnelspanner horizontaal

met horizontale voet links en verstelbare aandrukspindel





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0071.0050

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

KIPP Minisnelspanner horizontaal met horizontale voet links en verstelbare aandrukspindel

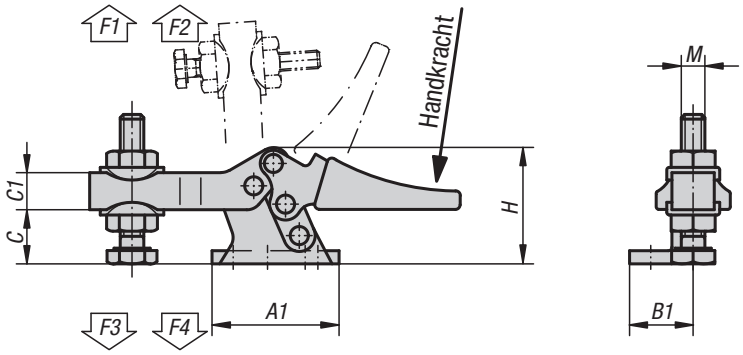
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0071.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

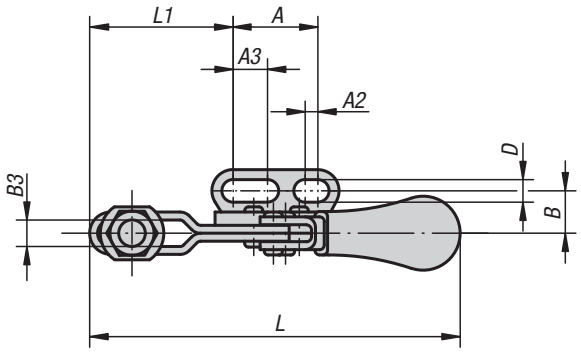
Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0071.0050	16	24	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20

Minisnelspanner horizontaal

met horizontale voet rechts en verstelbare aandrukspindel







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0267.0050

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

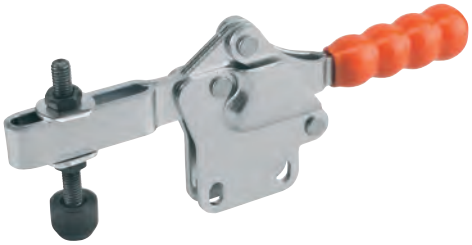
KIPP Minisnelspanner horizontaal met horizontale voet rechts en verstelbare aandrukspindel

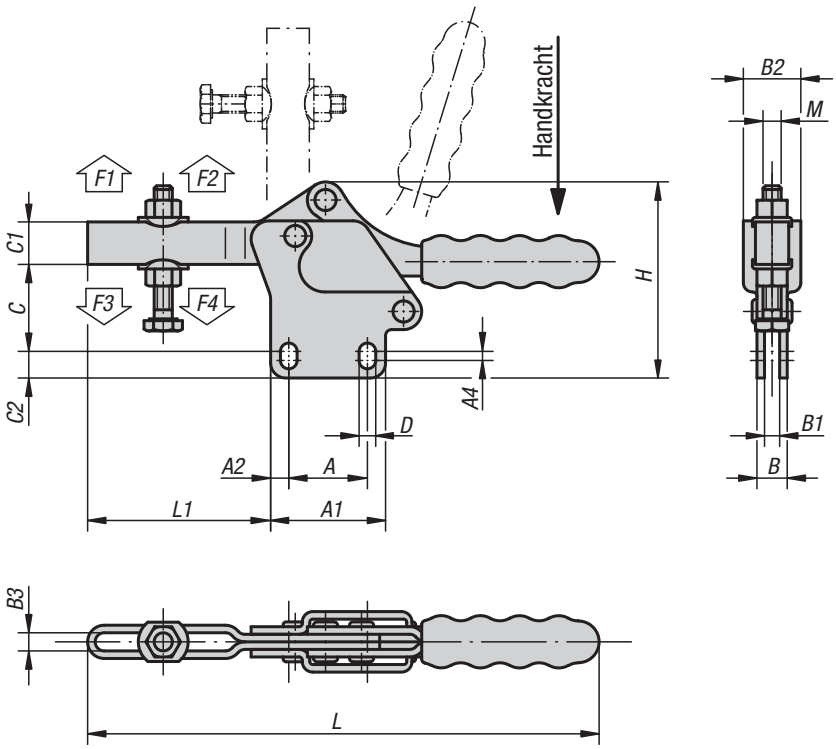
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N
K0267.0050	85°	65°	80	250	550	170	370

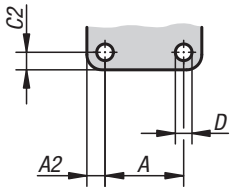
Bestelnummer	A1	A	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M
K0267.0050	24	16	2,4	6,5	8	12	5,2	9,5	7	4,2	22	70	27	M5x20

Snelspanner horizontaal

met verticale voet en verstelbare aandrukspindel







Gatenpatroon
voor bestelnr.
K0072.0075
K0072.0450

Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0072.0450

Opmerking:
Bij de uitvoeringen K0072.0075 en K0072.0150 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

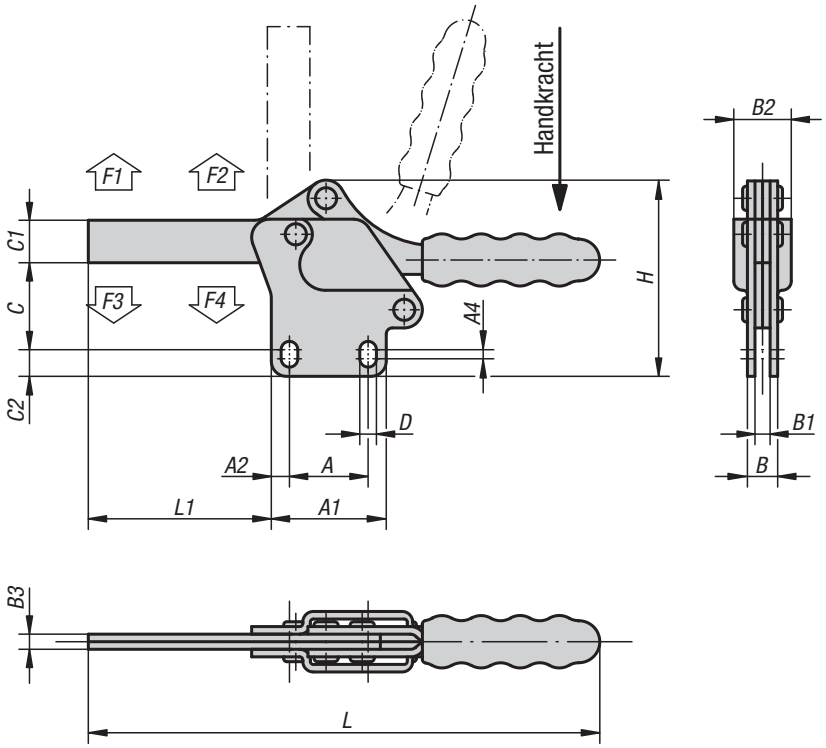
KIPP Snelspanner horizontaal met verticale voet en verstelbare aandrukspindel

Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N	Passende kunststof greep
K0072.0075	90°	75°	80	500	1100	250	700	K0100.16
K0072.0150	90°	80°	140	1200	2600	400	1000	K0100.20
K0072.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0072.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30
K0072.0450	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100	K0100.34

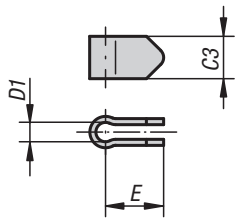
Bestelnummer	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	H	L	L1	M
K0072.0075	13,5	25	5,7	-	8	4	16	5,8	22	9,5	5	5,2	46	116	37	M5x35
K0072.0150	26	38	6	3	10	5	20	6,2	28	14	9	5,5	66	170	60	M6x50
K0072.0250	26	42	8	2,6	12	6	23	9	39	17,5	10	6,6	82	224	79	M8x60
K0072.0350	41,2	59	9	2	16	8	30	12	54	24	10	8,7	109,5	274	108	M10x80
K0072.0450	41,2	67	13	-	20	10	38	13,2	66	27	13	8,7	130	305	129	M12x100

Snelspanner horizontaal

met verticale voet en massieve aandrukarm



Spindelklem lasbaar





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd. Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0073.0350

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

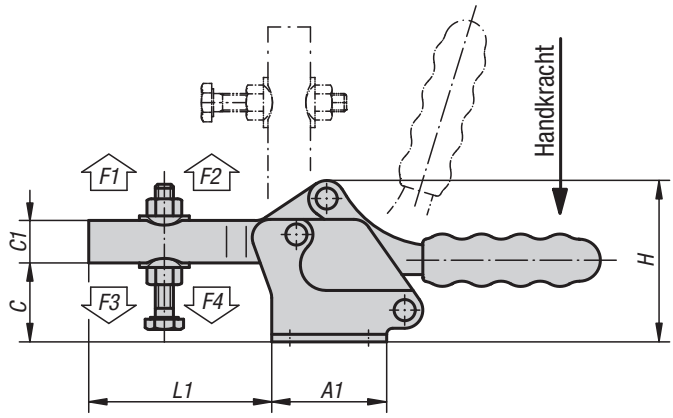
KIPP Snelspanner horizontaal met verticale voet en massieve aandrukarm

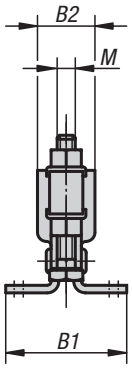
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N	Passende kunststof greep
K0073.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0073.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30

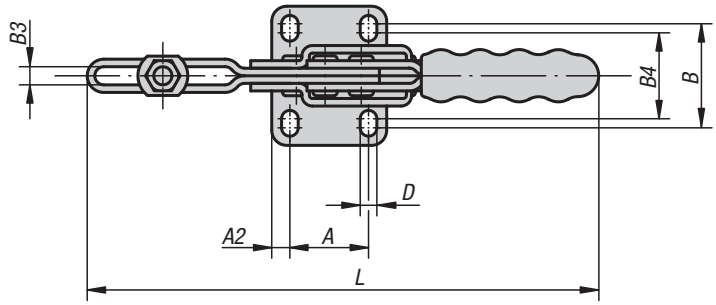
Bestelnummer	A	A1	A2	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	C3	D	D1	E	H	L	L1	Aandrukspil
K0073.0250	26	42	8	2,6	12	6	23	6	39	17,5	10	17,5	6,6	8,3	24	82	226	82	M8x60
K0073.0350	41,2	59	9	2	16	8	30	8	54	24	10	22	8,7	10,3	30	109,5	274	110	M10x80

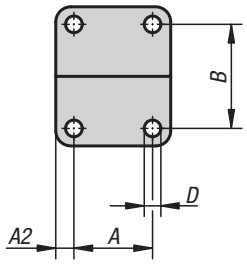
Snelspanner horizontaal

met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel









Gatenpatroon
voor bestelnr.
K0074.0075
K0074.0450



Grondstof:
Staal of rvs.

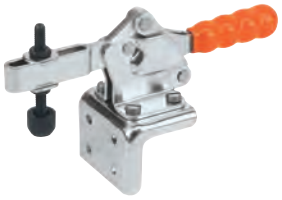
Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Rvs blank.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0074.0350

Opmerking:
Bij de uitvoeringen K0074.0075 en K0074.0150 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

Bij de uitvoeringen K0074.0075N en K0074.0150N is de bevestigingshoek in rvs niet leverbaar.

Toebehoren:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107



Bevestigingsbeugel voor montage kopse kant (zie toebehoren).

KIPP Snelspanner horizontaal met horizontale voet en verstelbare aandrukspindel

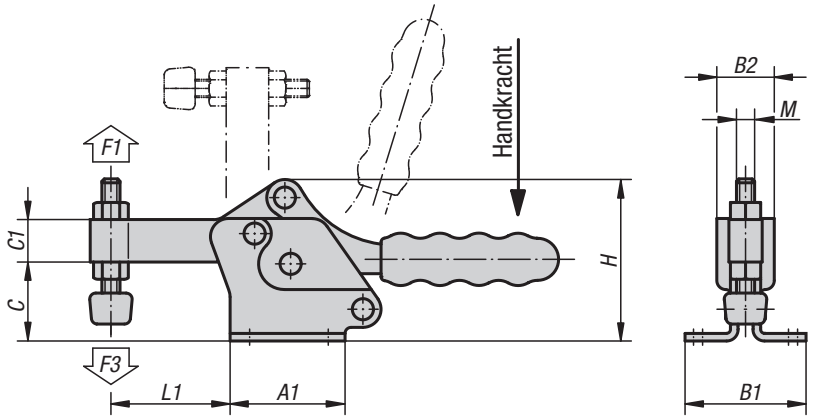
Bestelnummer	Uitvoering	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N	Passende kunststof greep
K0074.0075	Staal	90°	75°	80	500	1100	250	700	K0100.16
K0074.0150	Staal	90°	80°	140	1200	2600	400	1000	K0100.20
K0074.0250	Staal	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0074.0350	Staal	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30
K0074.0450	Staal	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100	K0100.34
K0074.0075N	rvs	90°	75°	80	500	1100	250	700	K0100.16
K0074.0150N	rvs	90°	80°	140	1200	2600	400	1000	K0100.20

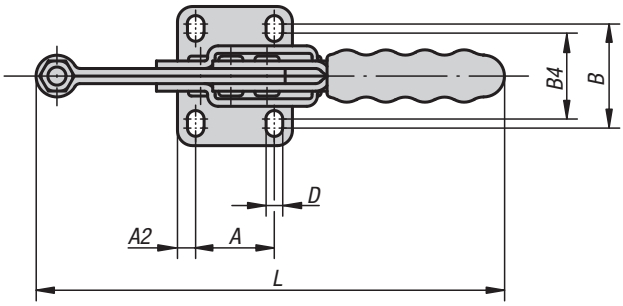
Bestelnummer	Uitvoering	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Bestelnummer bevestigingshoek
K0074.0075	Staal	13,5	25	5,7	17,4	27	16	5,8	-	19	9,5	5,2	38	116	37	M5x35	K0098.02
K0074.0150	Staal	26	38	6	28	40	20	6,2	22	24	14	5,5	53	170	60	M6x50	K0098.04
K0074.0250	Staal	26	42	8	31	47	23	8,5	26	35	17,5	6,6	68	224	79	M8x60	K0098.04
K0074.0350	Staal	41,2	59	9	43	59	30	12	39	45	24	8,7	91	274	108	M10x80	K0098.06
K0074.0450	Staal	41,2	67	13	41,3	67	38	14,2	-	59	27	8,7	110	305	128	M12x100	K0098.06
K0074.0075N	rvs	13,5	25	5,7	17,4	27	16	5,8	-	19	9,5	5,2	38	116	37	M5x35	-
K0074.0150N	rvs	26	38	6	28	40	20	6,2	22	24	14	5,5	53	170	60	M6x50	-

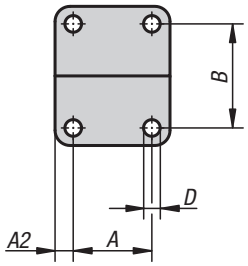
Snelspanner horizontaal

met horizontale voet en vaste aandrukspindel









Gatenpatroon voor bestelnr. K0075.0075

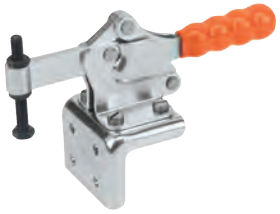
Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0075.0075

Opmerking:
Aandrukspindel met neopreen drukstuk.

Toebehoren:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106



Bevestigingsbeugel voor montage kopse kant (zie toebehoren).

KIPP Snelspanner horizontaal met horizontale voet en vaste aandrukspindel

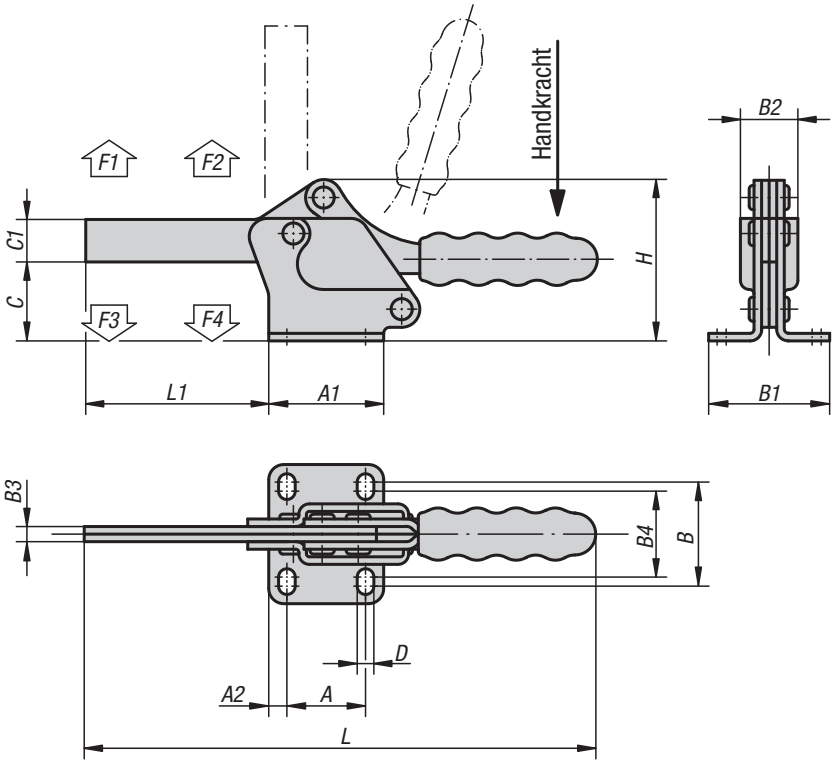
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Spankracht F3 N	Passende kunststof greep
K0075.0075	90°	75°	80	750	320	K0100.16
K0075.0150	90°	80°	140	1500	650	K0100.20

Bestelnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Bestelnummer bevestigingshoek
K0075.0075	13,5	25	5,7	16,8	27	16	-	19	9,5	5,2	38	108	24,5	M5x35	K0098.02
K0075.0150	26	38	6	28	40	20	22	25	14	5,5	53	155	38	M6x50	K0098.04

Snelspanner horizontaal

met horizontale voet en massieve aandrukarm





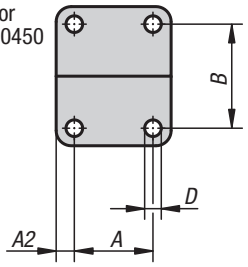
Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd. Oliebestendige kunststof greep.

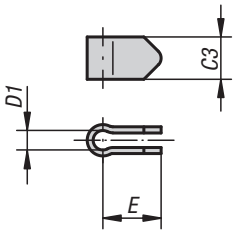
Bestelvoorbeeld:
K0076.0250

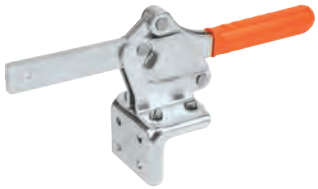
Toebehoren:
K0098
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

Gatenpatroon voor bestelnr. K0076.0450



Spindelklem lasbaar





Bevestigingsbeugel voor montage kopse kant (zie toebehoren).

KIPP Snelspanner horizontaal met horizontale voet en massieve aandrukarm

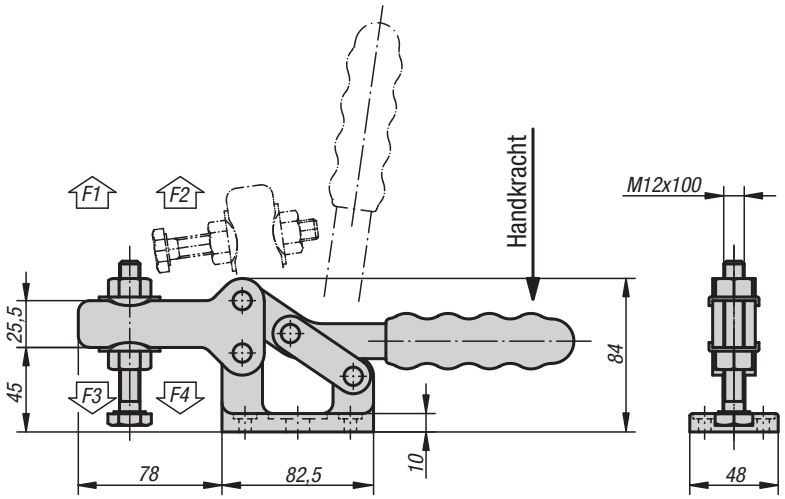
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N	Passende kunststof greep
K0076.0250	95°	80°	200	1500	3500	800	1950	K0100.28
K0076.0350	90°	75°	250	2500	5500	1150	3100	K0100.30
K0076.0450	90°	75°	250	3000	6500	1150	3100	K0100.34

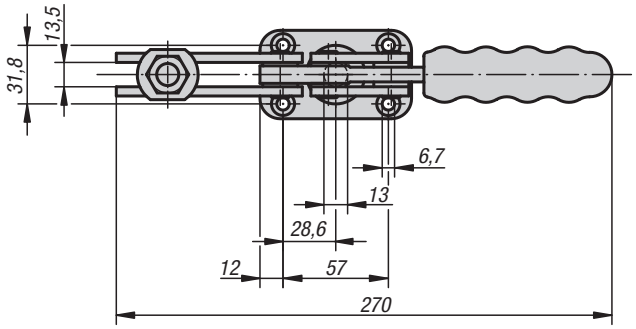
Bestelnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	B4	C	C1	C3	D	D1	E	H	L	L1	Aandrukspil	Bestelnummer bevestigingshoek
K0076.0250	26	42	8	32	47	23	6	27	34	17,5	17,5	6,6	8,3	24	67	226	82	M8x60	K0098.04
K0076.0350	41,2	59	9	43,7	60	30	8	39,7	45	24	22	8,7	10,3	30	91	272	110	M10x80	K0098.06
K0076.0450	41,2	67	13	42,8	68	38	10	-	59	27	26	8,7	12,3	32	110	310	130	M12x100	K0098.06

Snelspanner horizontaal zware uitvoering

met verstelbare aandrukspindel







Grondstof:
Staal. Basislichaam en greep gietstaal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

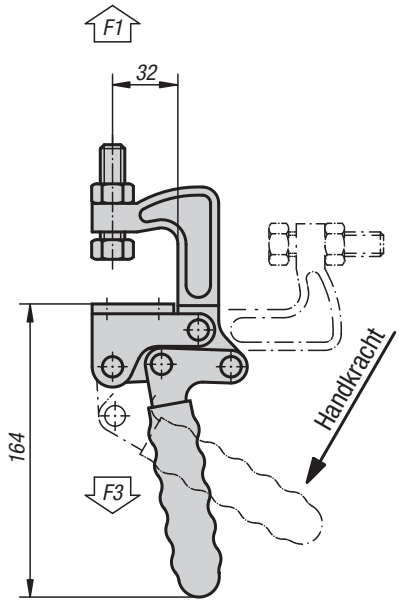
Bestelvoorbeeld:
K0077.0700

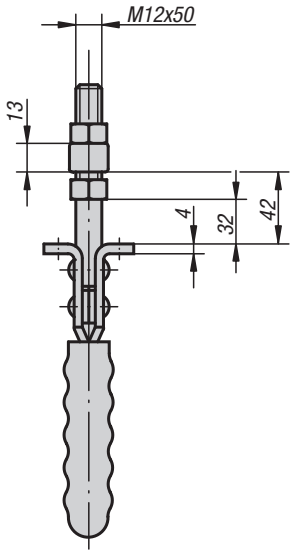
Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

KIPP Snelspanner horizontaal zware uitvoering met verstelbare aandrukspindel

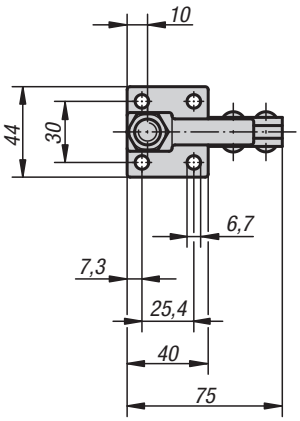
Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Spankracht F3 N	Spankracht F4 N	Passende kunststof greep
K0077.0700	90°	95°	250	4500	9000	1800	3550	K0100.32

Trekspanner









Grondstof:
Staal. Spanbeugel gietstaal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd. Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0078.0360

Opmerking:
De trekspanner is bijv. geschikt voor toepassingen waarbij weinig plaats beschikbaar is voor de bevestiging. In dit geval worden de opleghoeken van de trekspanner langs de onderkant aan de desbetreffende opnameplaat bevestigd.

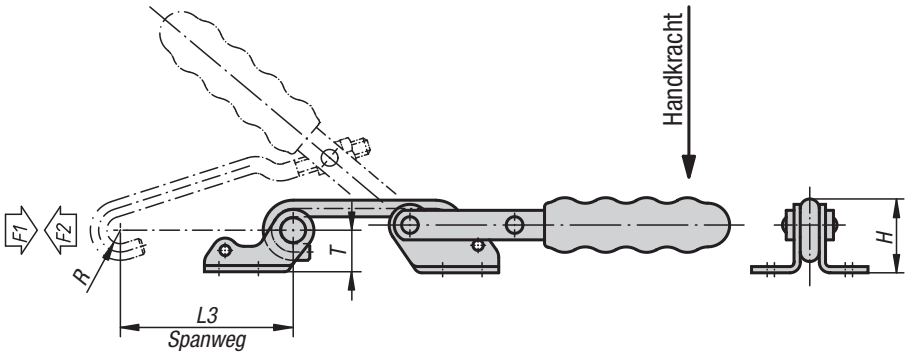
KIPP Trekspanner

Bestelnummer	Openingshoek aandrukarm	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F1 N	Spankracht F3 N	Passende kunststof greep
K0078.0360	90°	50°	250	3600	1150	K0100.30

Haakspanner horizontaal

met tegenhouder





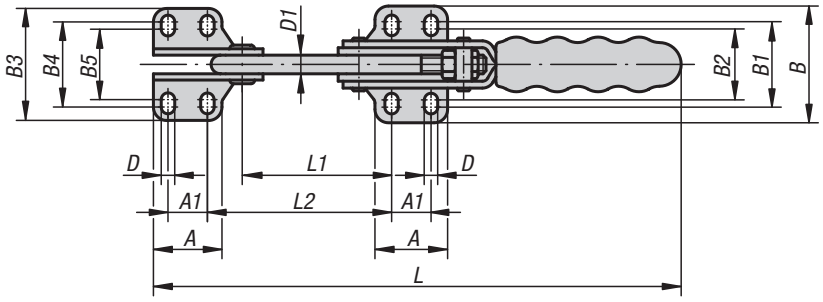
Grondstof:
Staal of rvs.

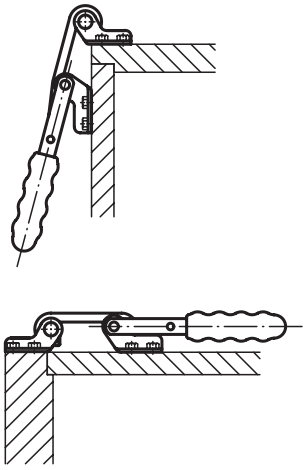
Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Rvs blank.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0079.0270

Opmerking:
De haakspanners zijn bijzonder geschikt voor het snelle sluiten en bevestigen van deksels en kleppen. De stelweg kan aan de haak voor elke uitvoering individueel worden ingesteld.

Stelweg: 0 - 5 mm.





KIPP Haakspanner horizontaal met tegenhouder

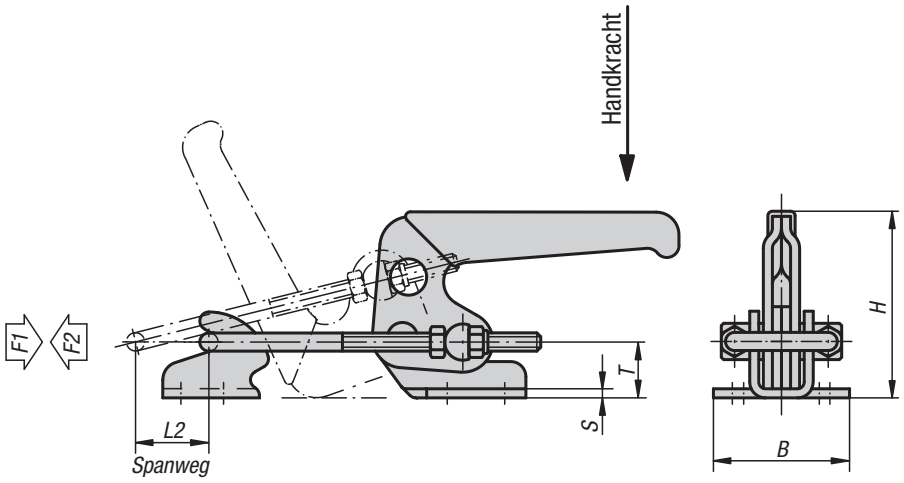
Bestelnummer	Uitvoering	Openingshoek greep	Handkracht N	Trekkracht F1 N	Houdkracht F2 N	Passende kunststof greep
K0079.0130	Staal	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270	Staal	155°	160	3000	4000	K0100.28
K0079.0430	Staal	155°	200	4000	7000	K0100.34
K0079.0130N	rvs	155°	100	1500	2000	K0100.19
K0079.0270N	rvs	155°	160	3000	4000	K0100.28
K0079.0430N	rvs	155°	200	4000	7000	K0100.34

Bestelnummer	Uitvoering	A	A1	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	L	L1	L2	Spanweg L3	R	T
K0079.0130	Staal	26	13	39	27	22,2	43	31	26	5,2	6	26	161	45	58	70	6	13,5
K0079.0270	Staal	35	19	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	248	68	84	90	7	20
K0079.0430	Staal	51	32	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	310	84	104	115	10	27
K0079.0130N	rvs	26	13	39	27	22,2	43	31	26	5,2	6	26	171	45	58	70	6	13,5
K0079.0270N	rvs	35	19	52	36	29	57	41	34	6,5	8	35	248	68	84	90	7	20
K0079.0430N	rvs	51	32	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	310	84	104	115	10	27

Beugelspanner horizontaal

met tegenhouder



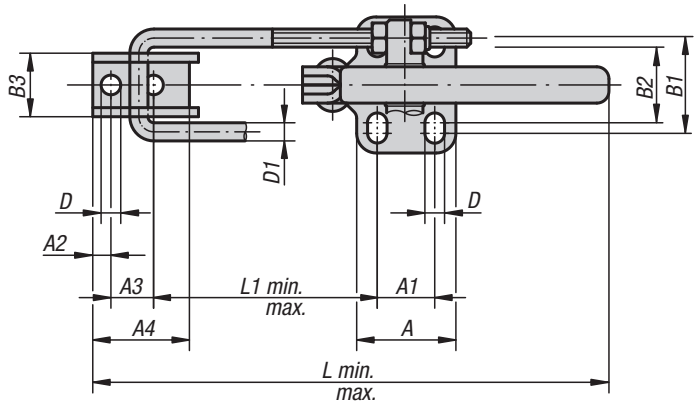


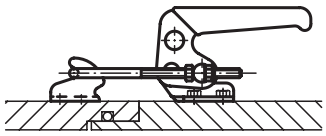
Grondstof:
Staal of rvs.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Rvs blank.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0080.0140

Opmerking:
De beugelspanners zijn bijzonder geschikt voor het snelle sluiten en bevestigen van deksels en kleppen. De stelweg kan aan de beugel voor elke uitvoering individueel worden ingesteld.





KIPP Beugelspanner horizontaal met tegenhouder

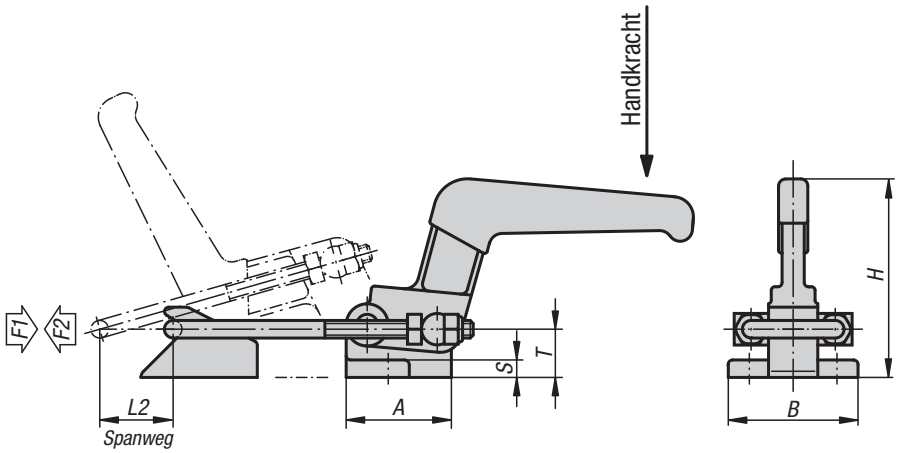
Bestelnummer	Uitvoering	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Trekkracht F1 N	Stelweg L max.	Stelweg L min.	Stelweg L1 max.	Stelweg L1 min.	Spanweg L2
K0080.0140	Staal	120°	100	2000	1800	135	105	68	38	16
K0080.0250	Staal	120°	150	4000	2700	185	145	85	45	24
K0080.0450	Staal	120°	200	7000	4500	250	190	120	65	32
K0080.0140N	rvs	120°	100	2000	1800	135	105	68	38	16
K0080.0250N	rvs	120°	150	4000	2700	185	145	85	45	24
K0080.0450N	rvs	120°	200	7000	4500	250	190	120	65	32

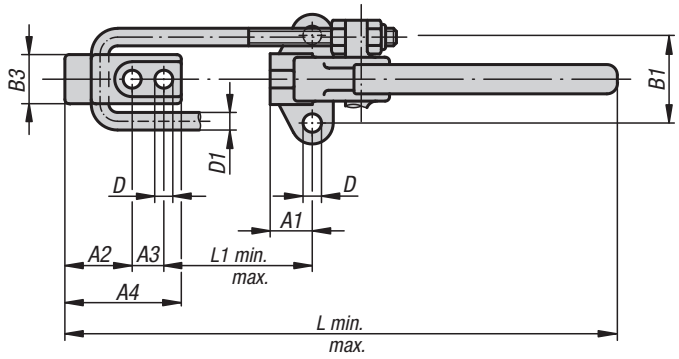
Bestelnummer	Uitvoering	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	H	S	T
K0080.0140	Staal	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	11,5
K0080.0250	Staal	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3	18,5
K0080.0450	Staal	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5
K0080.0140N	rvs	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	11,5
K0080.0250N	rvs	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3	18,5
K0080.0450N	rvs	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4	25,5

Beugelspanner horizontaal

zware uitvoering met tegenhouder







Grondstof:
Staal. Basislichaam en aanslag gietstaal.
Greep nodulair gietijzer (GJS).

Uitvoering:
Verzinkt en gechromateerd.
Basislichaam, aanslag en greep gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0081.1900

Opmerking:
De beugelspanners zijn bijzonder geschikt voor het snelle sluiten en bevestigen van deksels en kleppen. De stelweg kan aan de beugel voor elke uitvoering individueel worden ingesteld.

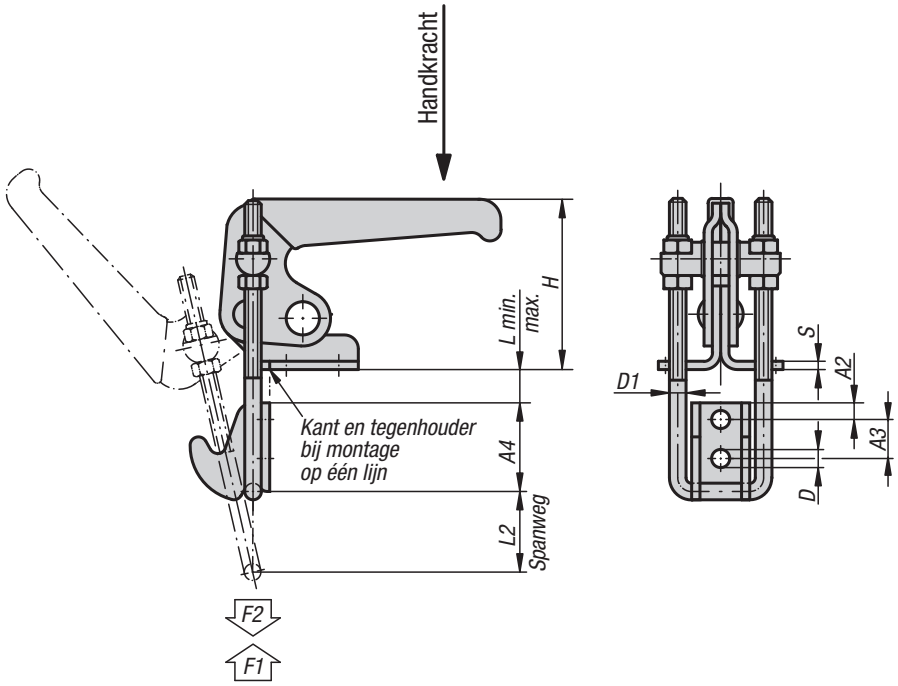
KIPP Beugelspanner horizontaal zware uitvoering met tegenhouder

Bestelnummer	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Trekkracht F1 N	Stelweg L min.	Stelweg L max.	Stelweg L1 min.	Stelweg L1 max.	Spanweg L2
K0081.1650	120°	600	20000	16500	270	320	38	88	60
K0081.1900	120°	600	40000	19000	335	395	52	112	70

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B3	D	D1	H	S	T
K0081.1650	60	24	37	18	65	74	50	28	10,3	10	115	10	27
K0081.1900	82	36	44	22	78	84	56	34	12,4	12	132	12	33,5

Beugelspanner verticaal

met tegenhouder



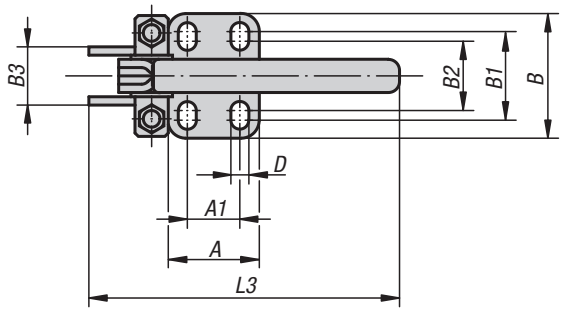


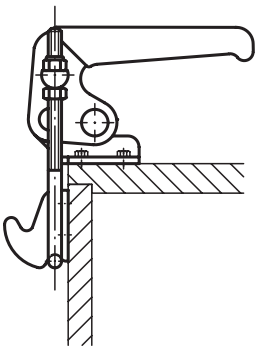
Grondstof:
Staal of rvs.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Rvs blank.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0082.0450

Opmerking:
De beugelspanners zijn bijzonder geschikt voor het snelle sluiten en bevestigen van deksels en kleppen. De stelweg kan aan de beugel voor elke uitvoering individueel worden ingesteld.





KIPP Beugelspanner verticaal met tegenhouder

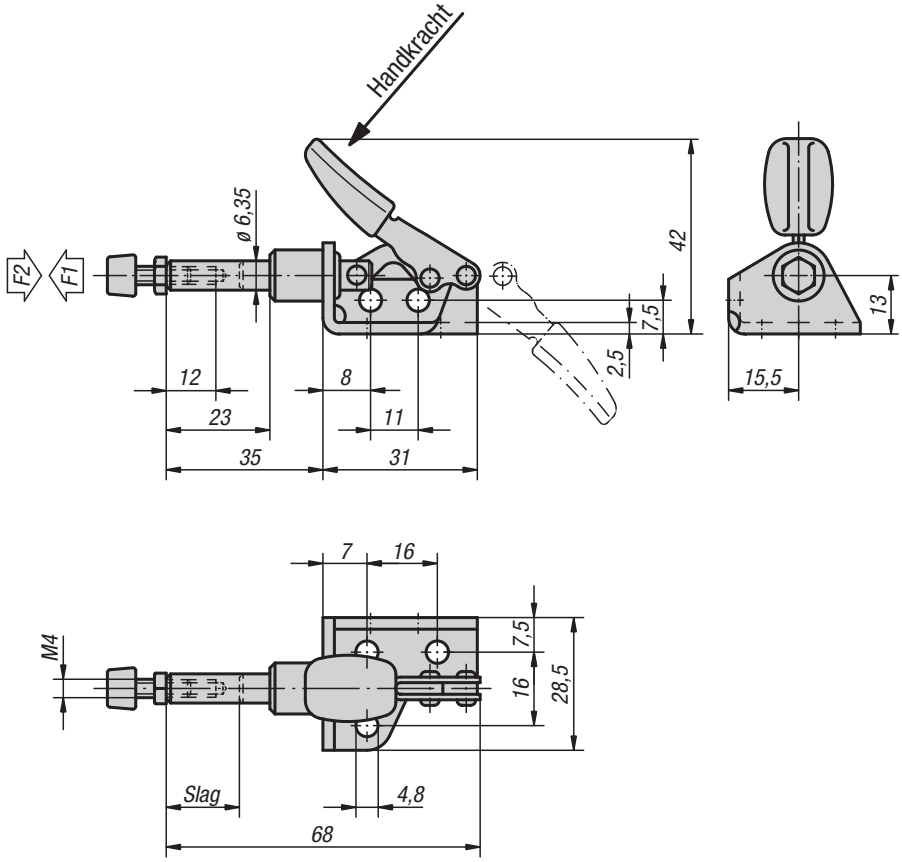
Bestelnummer	Uitvoering	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Trekkracht F1 N	Stelweg L min.	Stelweg L max.	Spanweg L2
K0082.0140	Staal	145°	100	2000	1800	1	25	22
K0082.0250	Staal	145°	150	4000	2700	1	28	34
K0082.0450	Staal	145°	200	7000	4500	1	40	45
K0082.0140N	rvs	145°	100	2000	1800	1	25	22
K0082.0250N	rvs	145°	150	4000	2700	1	28	34
K0082.0450N	rvs	145°	200	7000	4500	1	40	45

Bestelnummer	Uitvoering	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	L3	H	S
K0082.0140	Staal	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
K0082.0250	Staal	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
K0082.0450	Staal	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	152	85	4
K0082.0140N	rvs	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	76	42	2,5
K0082.0250N	rvs	35	19	6	14	32	48	33	26	21	6,5	6	115	64	3
K0082.0450N	rvs	51	32	8	19	40	64	45	36	28	8,5	8	152	85	4

Minischuifstangspanner

met console





Grondstof:
Staal of rvs.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Schuifstang en aandrukschroef gefosfateerd.
Rvs blank.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0083.0050

Opmerking:
De spanners arreteren in gesloten en geopende stand. Daarom kunnen ze zowel op druk als op trek worden ingezet.

Een neopreen drukstuk wordt meegeleverd.

Toebehoren:
K0101
K0103
K0106

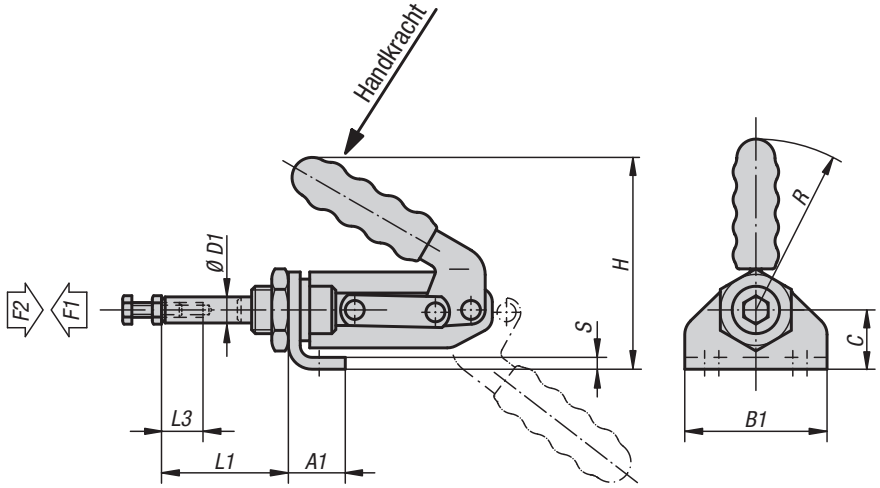
KIPP Minischuifstangspanner met console

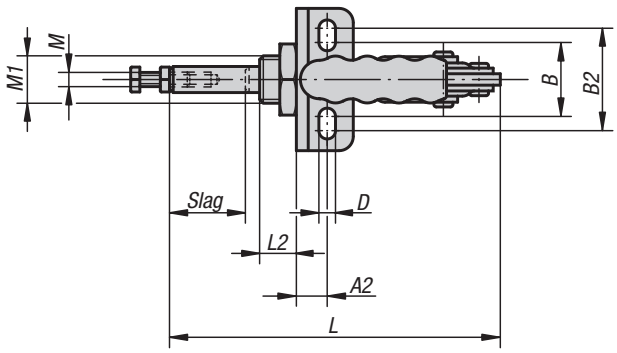
Bestelnummer	Uitvoering	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Spankracht F1 N	Slag
K0083.0050	Staal	190°	80	500	500	16
K0083.0050N	rvs	190°	80	500	500	16

Schuifstangspanner

met console







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Schuifstang, geleidehuis en aandrukschroef gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0084.0250

Opmerking:
De spanners arreteren in gesloten en geopende stand. Daarom kunnen ze zowel op druk als op trek worden ingezet.
Met de bijgevoegde bevestigingsmoer kunnen de spanners bovendien op elke gewenste stand gemonteerd worden.

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

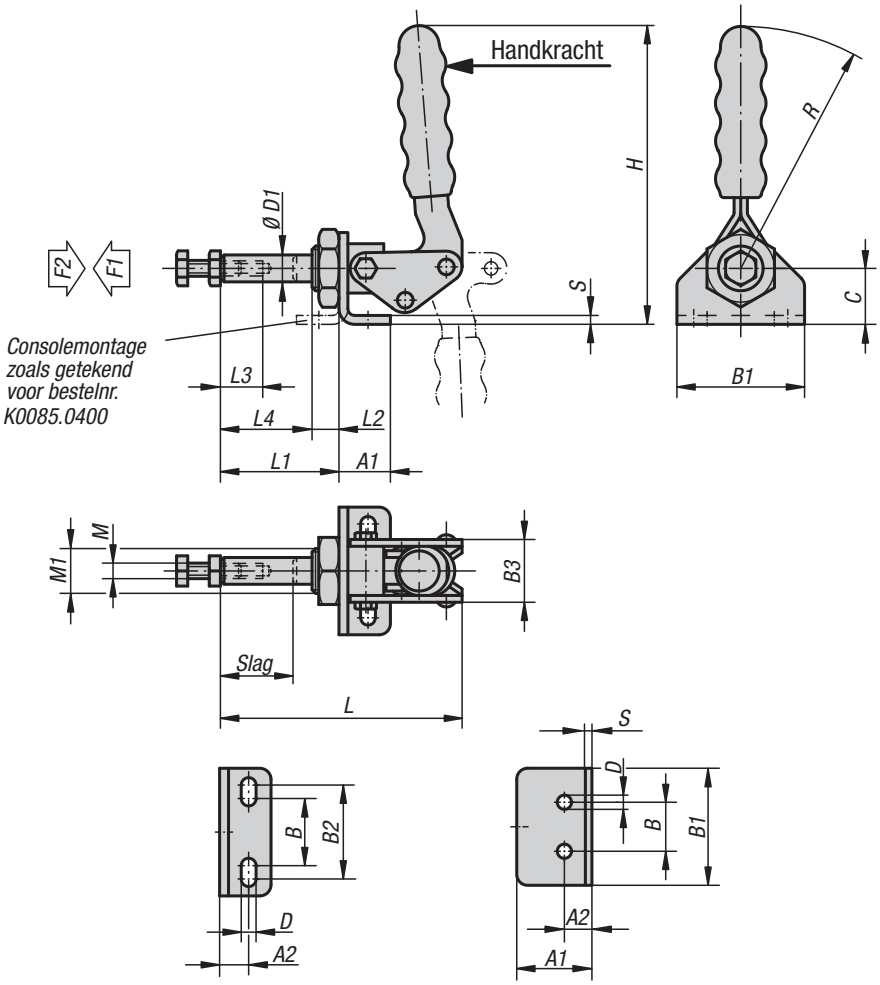
KIPP Schuifstangspanners met console

Bestelnummer	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Spankracht F1 N	Passende kunststof greep
K0084.0250	190°	170	2500	1500	K0100.23
K0084.0450	185°	180	4000	2000	K0100.30

Bestelnummer	A1	A2	B	B1	B2	C	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	M1	S	R	Slag
K0084.0250	23	13	30	57,5	42	25	6,5	11,1	85	136	52,5	14	12	M6x25	M20x1,5	4	60	32
K0084.0450	30	18	30	64	45	30	8,5	16	120	173	60	17	20	M10x50	M24x1,5	5	90	38

Schuifstangspanner

met console



Gatenpatroon voor bestelnr.
K0085.0200
K0085.0400

Gatenpatroon voor bestelnr.
K0085.0100



Grondstof:
Staal of rvs.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Schuifstang en aandrukschroef gefosfateerd.
Rvs blank.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0085.0200

Opmerking:
De spanners arreteren in gesloten en geopende stand. Daarom kunnen ze zowel op druk als op trek worden ingezet.
Met de bijgevoegde bevestigingsmoer kunnen de spanners bovendien op elke gewenste stand gemonteerd worden.

Bij de uitvoering K0085.0100 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

De uitvoeringen K0085.0100N, K0085.0200N en K0085.0400N zijn zonder console.

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Schuifstangspanners met console

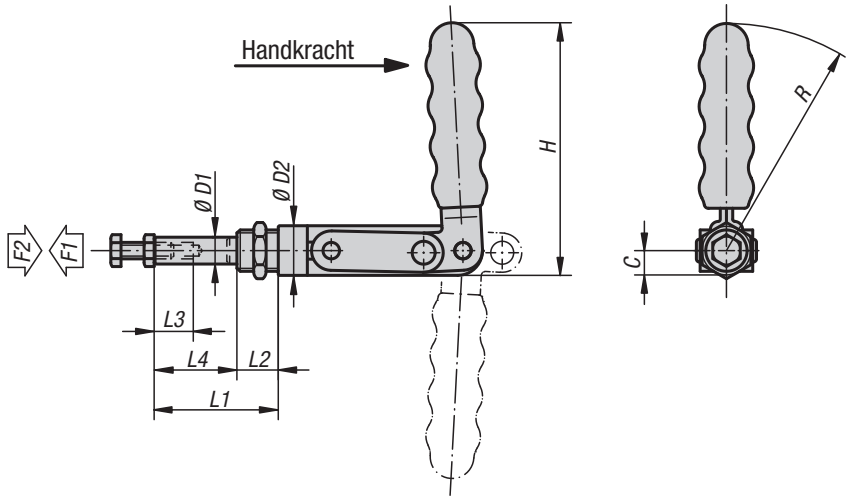
Bestelnummer	Uitvoering	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Spankracht F1 N	Passende kunststof greep
K0085.0100	Staal	190°	40	1000	500	K0100.22
K0085.0200	Staal	190°	50	2000	2000	K0100.28
K0085.0400	Staal	190°	150	4000	2500	K0100.30
K0085.0100N	rvs	190°	40	1000	500	K0100.22
K0085.0200N	rvs	190°	50	2000	2000	K0100.28
K0085.0400N	rvs	190°	150	4000	2500	K0100.30

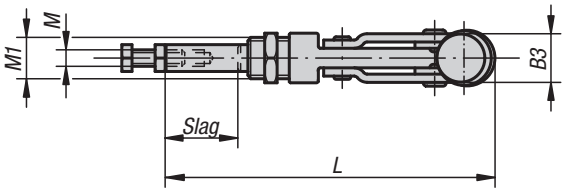
Bestelnummer	Uitvoering	A1	A2	B	B1	B2	B3	C	D	D1	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	S	R	Slag
K0085.0100	Staal	20	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	98	69	34	10	15	23	M6x25	M16x1,5	2	70	20
K0085.0200	Staal	23	13	30	57	42	28	34	6,5	12	147	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	40
K0085.0400	Staal	30	18	30	64	45	38	30	8,5	16	160	175	88	17	35	71	M10x50	M24x1,5	5	130	68
K0085.0100N	rvs	30	13,5	18	44	-	25	26	5,2	10	98	69	34	10	15	23	M6x25	M16x1,5	2	70	20
K0085.0200N	rvs	23	13	30	57	42	28	25	6,5	12	137	108	53	12	25	41	M8x40	M20x1,5	4	112	40
K0085.0400N	rvs	30	18	30	64	45	38	30	8,5	16	160	175	88	17	35	71	M10x50	M24x1,5	5	130	68

Schuifstangspanner

zonder console







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Schuifstang, geleidehuis en aandrukschroef gefosfateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0086.0750

Opmerking:
De spanners arreteren in gesloten en geopende stand. Daarom kunnen ze zowel op druk als op trek worden ingezet.
Met de bijgevoegde bevestigingsmoer kunnen de spanners bovendien op elke gewenste stand gemonteerd worden.

Toebehoren:
K0100
K0101
K0102
K0103
K0106

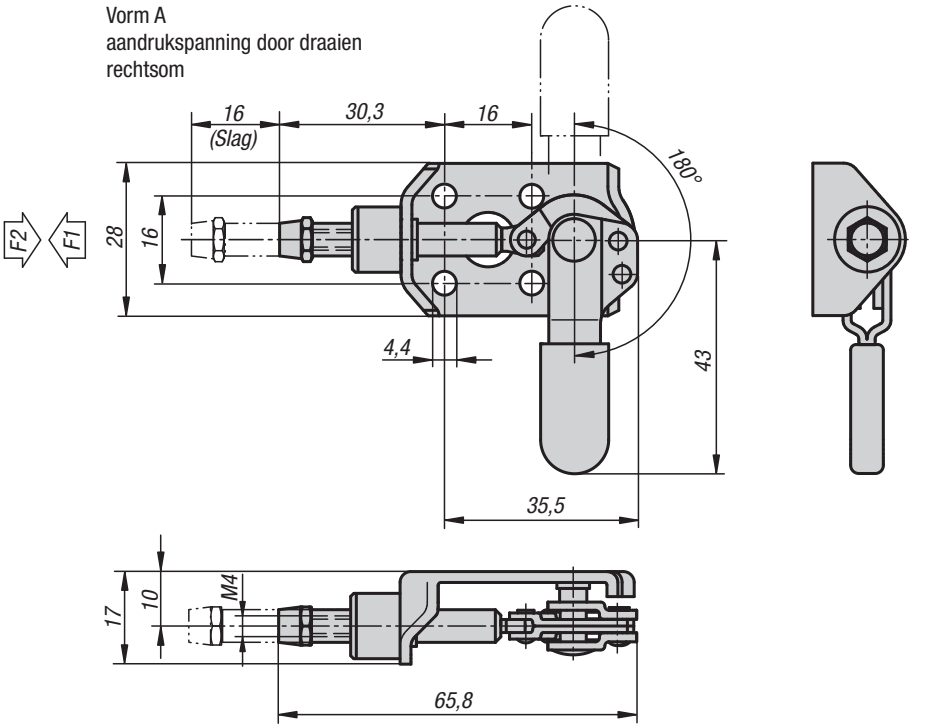
KIPP Schuifstangspanners zonder console

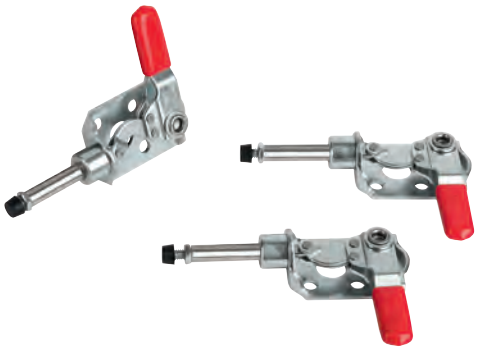
Bestelnummer	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Spankracht F1 N	Passende kunststof greep
K0086.0350	185°	110	3500	1500	K0100.28
K0086.0550	185°	140	5500	1600	K0100.30
K0086.0750	185°	160	7500	1600	K0100.33

Bestelnummer	B3	C	D1	D2	H	L	L1	L2	L3	L4	M	M1	R	Slag
K0086.0350	20,5	9,5	10	19	106,5	123	49	16	18	33	M6x25	M16x1,5	97	25
K0086.0550	24,5	12	13	24	130	159	60	20	30	40	M8x40	M20x1,5	118	38
K0086.0750	31	14,2	16	28,5	149	235	93	23	40	70	M10x50	M24x1,5	135	67

Schuifstangspanner mini

Vorm A
aandrukspanning door draaien
rechtsom





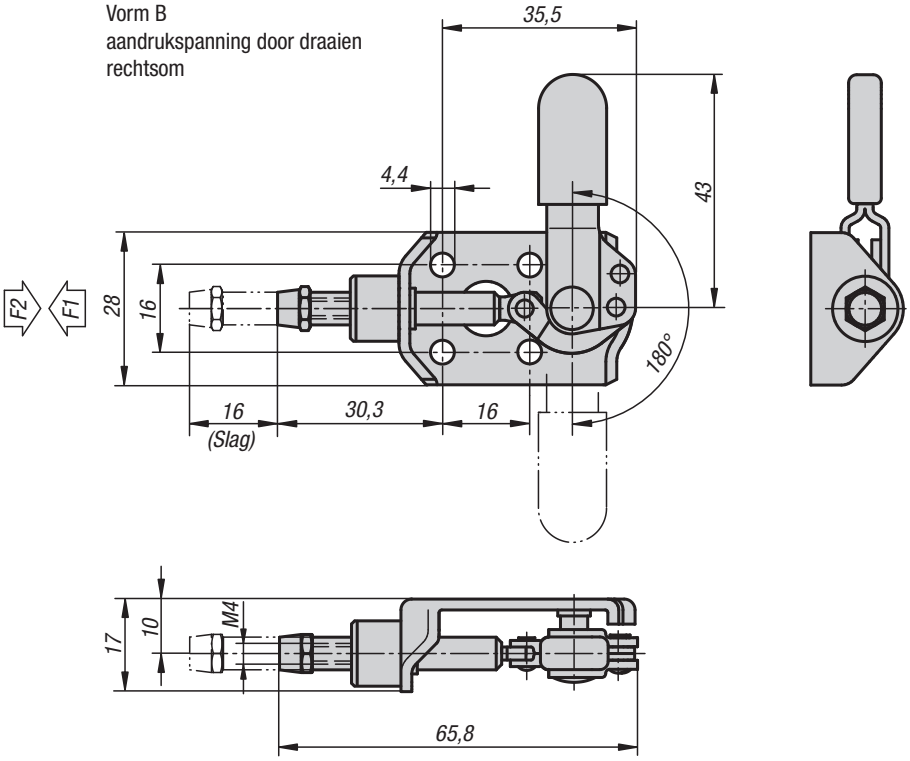
Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0745.10050

Opmerking:
Schuifstangspanner met zeer kleine inbouwhoogte. De spanners borgen in gesloten en geopende stand. Daarom kunnen deze op druk en ook op trek worden ingezet.

Vorm B
aandrukspanning door draaien
rechtsom

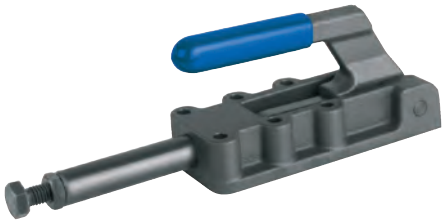


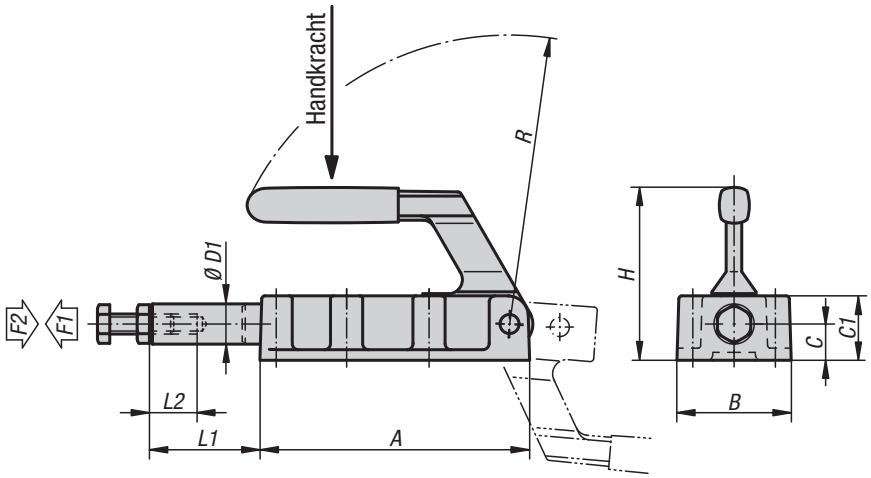
KIPP Schuifstangspanner mini

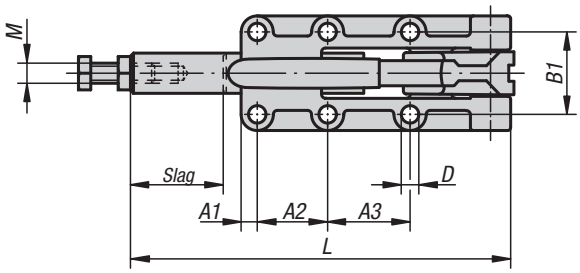
Bestelnummer	Vorm	Houdkracht F2 N	Houdkracht F1 N
K0745.10050	A	500	500
K0745.20050	B	500	500

Schuifstangspanner

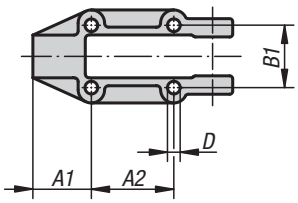
zware uitvoering met handgreep







Gatenpatroon voor
bestelnr. K0087.0600



Grondstof:
Staal. Lichaam en greep nodulair gietijzer (GJS).

Uitvoering:
gefosfateerd. Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0087.2500

Opmerking:
De spanners arreteren in gesloten en geopende stand. Daarom kunnen ze zowel op druk als op trek worden ingezet.
Voor de aanvoer en terugtrekking zijn de spanners bovendien uitgerust met een slagbegrenzing.

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Schuifstangspanners zware uitvoering met handgreep

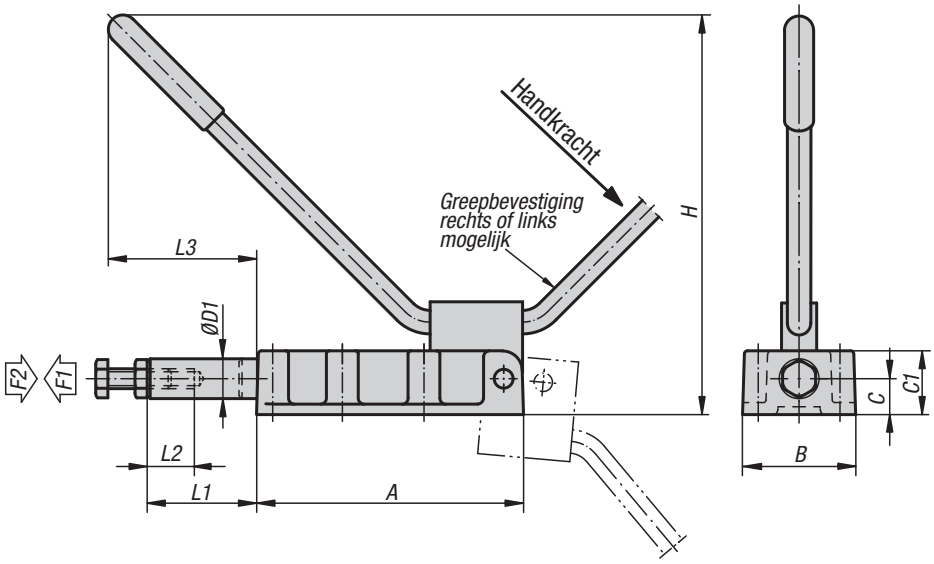
Bestelnummer	Openingshoek greep	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Spankracht F1 N
K0087.0600	185°	140	6000	3000
K0087.1200	185°	150	12000	5000
K0087.2500	185°	170	25000	5000
K0087.5000	185°	200	50000	7000

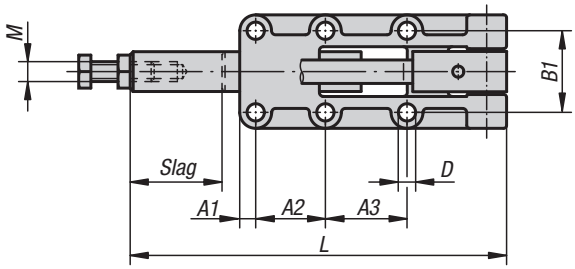
Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Slag
K0087.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	63	127	38	30	M8	95	32
K0087.1200	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	88	188	55	40	M10	143	50
K0087.2500	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	108	300	103	60	M12	200	75
K0087.5000	254	10	70	70	85	57	28	50	10,3	30	127	390	136	60	M16	245	100

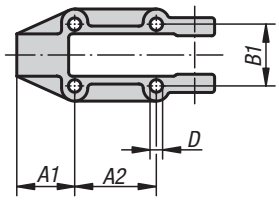
Schuifstangspanner

zware uitvoering met verplaatsbare hefboom









Gatenpatroon voor
bestelnr. K0088.0600

Grondstof:
Staal. Lichaam nodulair gietijzer (GJS).

Uitvoering:
gefosfateerd. Hefboom verzinkt en gechromateerd.
Oliebestendige kunststof greep.

Bestelvoorbeeld:
K0088.0600

Opmerking:
De spanners arreteren in gesloten en geopende stand. Daarom kunnen ze zowel op druk als op trek worden ingezet.
Voor de aanvoer en terugtrekking zijn de spanners bovendien uitgerust met een slagbegrenzing.

Toebehoren:
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

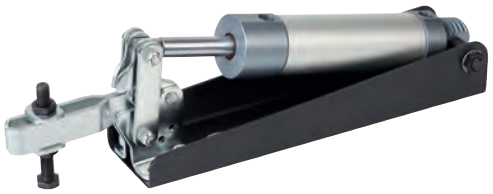
KIPP Schuifstangspanners zware uitvoering met verplaatsbare hefboom

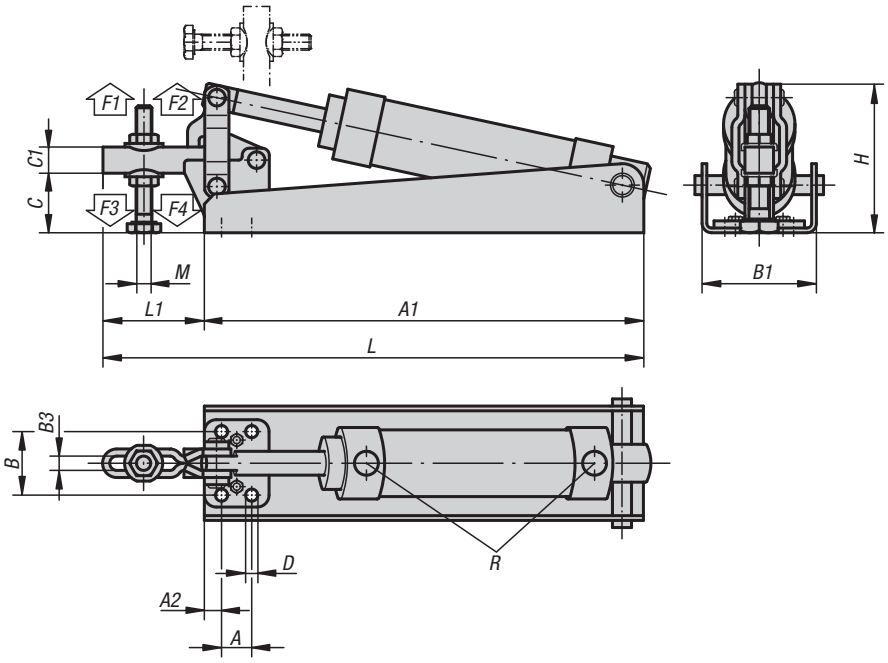
Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	M	Slag	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Openingshoek greep
K0088.0600	89	25	36,5	-	46	33,4	12	23	5,5	14	127	127	38	30	65	M8	32	140	6000	185°
K0088.1200	133	8	35	41	61	41	18	32	8,5	20	196	188	55	40	106	M10	50	150	12000	185°
K0088.2500	197	11	45	45	82	54	22	41	10,3	25	270	300	103	60	125	M12	75	170	25000	185°
K0088.5000	254	10	70	70	85	57	28	50	10,3	30	360	390	136	60	155	M16	100	200	50000	185°

Bestelnummer	Schuifstang uitgeschoven / Spankracht F1 N
K0088.0600	5 mm /1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N
K0088.1200	5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N
K0088.2500	10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N
K0088.5000	10 mm / 1800N, 20mm / 1100N, 30mm / 7500N, 40mm / 800N, 50mm / 820N, 60mm / 1000N, 70mm / 1000N, 80mm / 1300N, 90mm / 1900N, 95mm / 2500N, 97mm / 3100N, 99mm/4500N, 100mm / 12100N

Pneumatische spanner horizontaal

vorm A





Grondstof:
Hefboomdelen en aandrukspindel staal.

Uitvoering:
Hefboomdelen verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Cilinder blank.

Bestelvoorbeeld:
K0089.0150

Opmerking:
Bij de uitvoeringen K0089.0075 en K0089.0150 wordt een neopreen drukstuk meegeleverd.

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

Pneumatische cilinder:
Dubbelwerkend zonder eindstanddemping.

KIPP Pneumatische spanner horizontaal vorm A

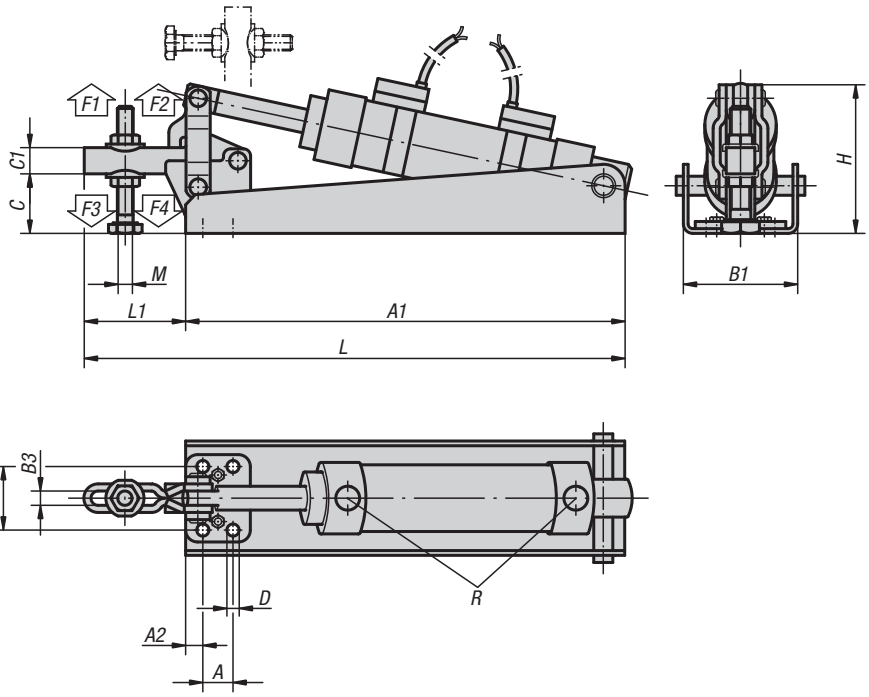
Bestelnummer	Vorm	Luchtverbruik per dubbele slag	Openingshoek aandrukarm	Houdkracht bij 6 bar F1 N	Houdkracht bij 6 bar F2 N	Spankracht bij 6 bar F3 N	Spankracht bij 6 bar F4 N
K0089.0075	A	0,02 dm^3	70°	1000	1600	800	1400
K0089.0150	A	0,04 dm^3	85°	1300	1900	1000	1600
K0089.0250	A	0,09 dm^3	85°	1600	2400	1200	1800
K0089.0450	A	0,27 dm^3	85°	3000	5800	2600	5400

Bestelnummer	Vorm	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R	Bedrijfsdruk bar	Aantal slagen per min. bij 6 bar
K0089.0075	A	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
K0089.0150	A	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
K0089.0250	A	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
K0089.0450	A	32	289	10	45	76	12,7	54	25	8,7	122	413	124	M12x100	G 1/8	2 - 6	55

Pneumatische spanner horizontaal

vorm B





Grondstof:
Hefboomdelen en aandrukspindel staal.

Uitvoering:
Hefboomdelen verzinkt en gechromateerd.
Aandrukspindel en moeren gefosfateerd.
Cilinder blank.

Bestelvoorbeeld:
K0090.0150

Technische gegevens voor benaderings-reedcontact:
Max. vermogen DC = 10 W / AC = 12 VA.
Max. schakelspanning 10 - 60 V, DC en AC.
Max. schakelvermogen 500 mA.

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106
K0107

Pneumatische cilinder:
Dubbelwerkend zonder eindstanddemping en uitgerust met twee benaderings-reedcontacten met LED-aanduiding.

KIPP Pneumatische spanner horizontaal vorm B

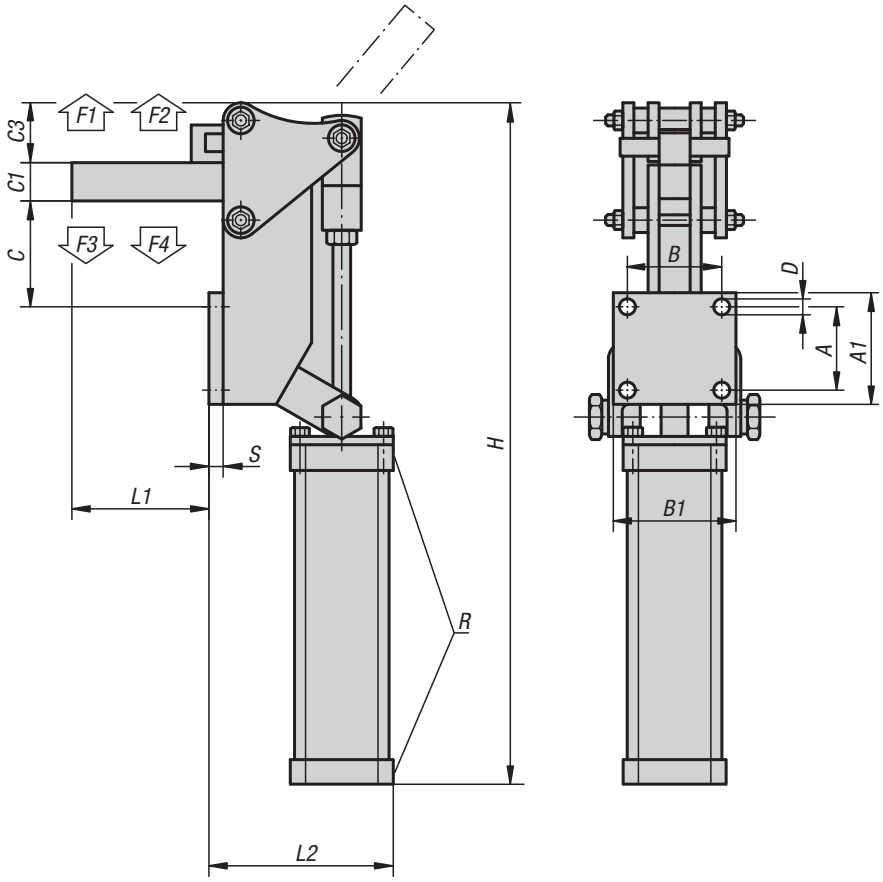
Bestelnummer	Vorm	Luchtverbruik per dubbele slag	Openingshoek aandrukarm	Houdkracht bij 6 bar F1 N	Houdkracht bij 6 bar F2 N	Spankracht bij 6 bar F3 N	Spankracht bij 6 bar F4 N
K0090.0075	B	0,02 dm^3	70°	1000	1600	800	1400
K0090.0150	B	0,04 dm^3	85°	1300	1900	1000	1600
K0090.0250	B	0,09 dm^3	85°	1600	2400	1200	1800
K0090.0450	B	0,27 dm^3	85°	3000	5800	2600	5400

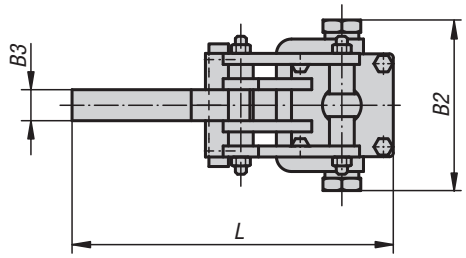
Bestelnummer	Vorm	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	R	Bedrijfsdruk bar	Aantal slagen per min. bij 6 bar
K0090.0075	B	16	145	5	24	40	5,3	18	9	4,4	50	177	32	M5x35	G 1/8	2 - 6	40
K0090.0150	B	12,7	185	7	27	48	6,4	24	11	5,1	62	227	42	M6x50	G 1/8	2 - 6	60
K0090.0250	B	19	234	8	32	59	8,9	35	17,5	7,1	84	309	75	M8x60	G 1/8	2 - 6	55
K0090.0450	B	32	289	10	45	76	12,7	54	25	8,7	122	413	124	M12x100	G 1/8	2 - 6	55

Pneumatische spanner verticaal

zware uitvoering







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gezwart. Cilinder gelakt.

Bestelvoorbeeld:
K0091.1750

Op aanvraag:
Benaderings-Reedcontact.

Pneumatische cilinder:
Dubbelwerkend met aan beide zijden instelbare eindstanddempingen.

KIPP Pneumatische spanner verticaal, zware uitvoering

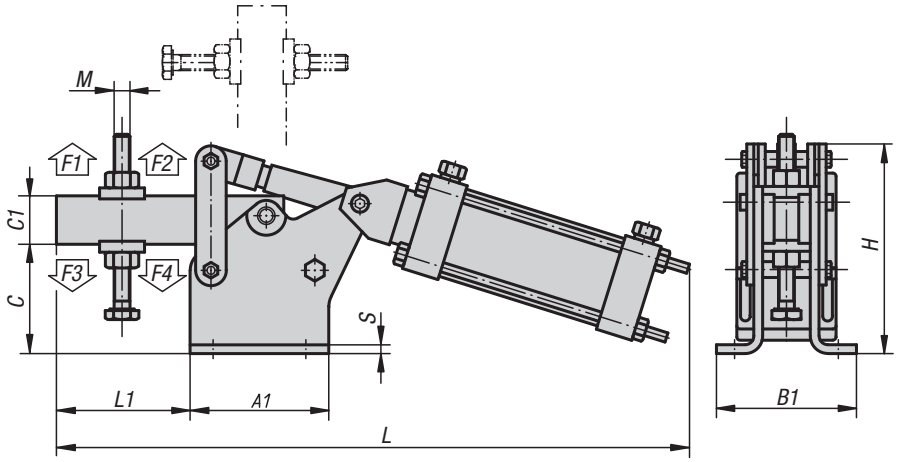
Bestelnummer	Luchtverbruik per dubbele slag	Openingshoek aandrukarm	Houdkracht bij 6 bar F1 N	Houdkracht bij 6 bar F2 N	Spankracht bij 6 bar F3 N	Spankracht bij 6 bar F4 N
K0091.0750	0,27 dm^3	120°	3000	7500	2250	3150
K0091.1750	0,75 dm^3	120°	6500	17500	6500	8000

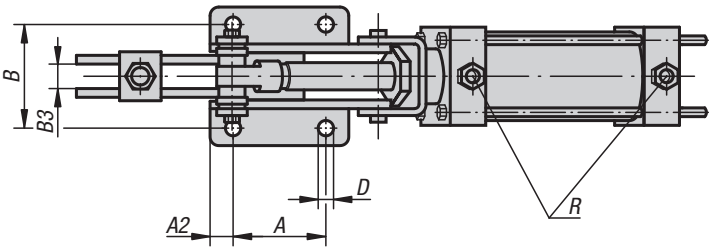
Bestelnummer	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	C3	D	H	L	L1	L2	S	R	Bedrijfsdruk bar	Aantal slagen per min. bij 6 bar
K0091.0750	48	63	48	63	92	12,7	72	19	43	8,7	425	169	67	102	8	G 1/4	2 - 6	30
K0091.1750	54,9	76,2	61,8	82,5	109,3	15,8	71,8	25,3	51,4	10,6	495,6	220,7	93,1	126,1	9,6	G 1/4	2 - 6	15

Pneumatische spanner horizontaal

zware uitvoering







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gezwart. Cilinder gelakt.

Bestelvoorbeeld:
K0092.2000

Op aanvraag:
Benaderings-Reedcontact.

Pneumatische cilinder:
Dubbelwerkend met aan beide zijden instelbare eindstanddempingen.

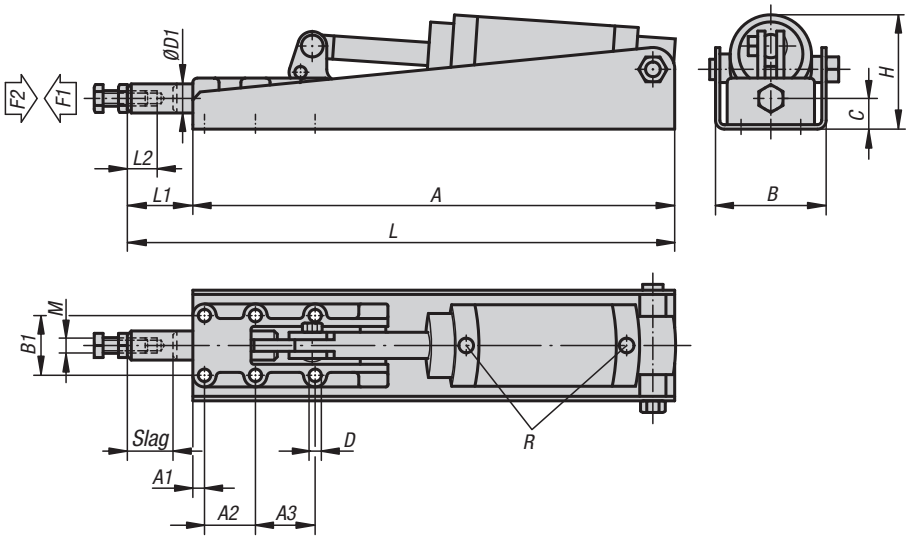
KIPP Pneumatische spanner horizontaal zware uitvoering

Bestelnummer	Luchtverbruik per dubbele slag	Openingshoek aandrukarm	Houdkracht bij 6 bar F1 N	Houdkracht bij 6 bar F2 N	Spankracht bij 6 bar F3 N	Spankracht bij 6 bar F4 N
K0092.2000	0,76 dm^3	85°	9000	20000	6500	8000

Bestelnummer	A	A1	A2	B	B1	B3	C	C1	D	H	L	L1	M	S	R	Bedrijfsdruk bar	Aantal slagen per min. bij 6 bar
K0092.2000	85	128	21	95	126	19	102	45	14,2	195	592	127	M18x150	8	G 3/8	2 - 6	10

Pneumatische schuifstangspanner





Grondstof:
Hefboomdelen, console en schuifstang staal.
Schuifstanghuis nodulair gietijzer (GJS).

Uitvoering:
gefosfateerd. Cilinder blank.

Bestelvoorbeeld:
K0093.2500

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106

Pneumatische cilinder:
Dubbelwerkend zonder eindstanddemping.

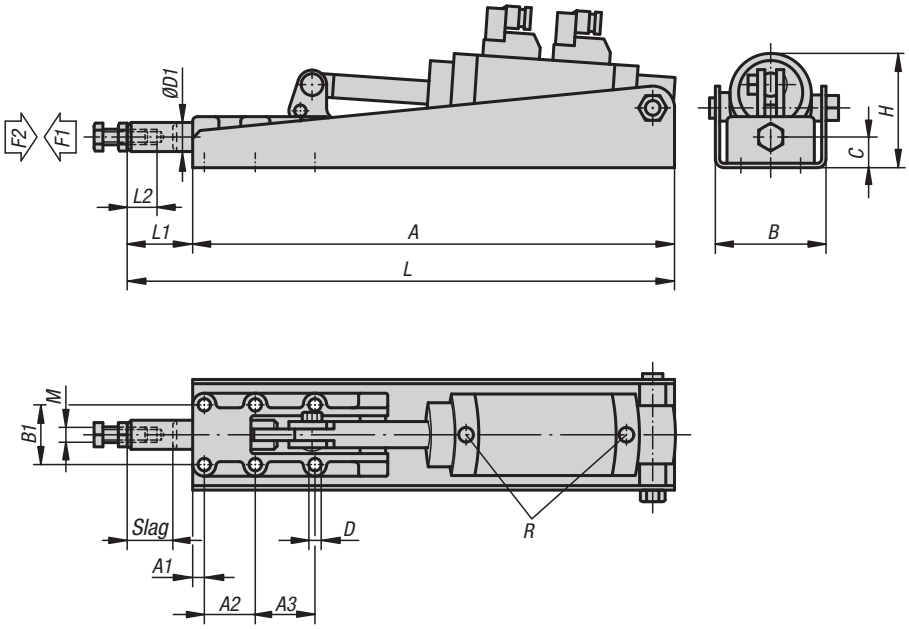
KIPP Pneumatische schuifstangspanner

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Slag	Houdkracht F2 N	Bedrijfsdruk bar	Luchtverbruik per dubbele slag	Aantal slagen per min. bij 6 bar
K0093.0600	290	25	36,5	-	59	33,4	14,5	5,5	14	53	325	41	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm^3	60
K0093.1200	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm^3	50
K0093.2500	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm^3	45

Bestelnummer	Schuifstang uitgeschoven / Spankracht F1 N
K0093.0600	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N, 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
K0093.1200	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300N, 32mm / 11500N
K0093.2500	5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N, 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N

Pneumatische schuifstangspanner





Grondstof:
Hefboomdelen, console en schuifstang staal.
Schuifstanghuis nodulair gietijzer (GJS).

Uitvoering:
gefosfateerd. Cilinder blank.

Bestelvoorbeeld:
K0094.2500

Technische gegevens voor benaderings-reedcontact:
Max. vermogen DC = 10 W / AC = 12 VA.
Max. schakelspanning 10 - 60 V, DC en AC.
Max. schakelvermogen 500 mA.

Toebehoren:
K0101
K0102
K0103
K0106

Pneumatische cilinder:
Dubbelwerkend zonder eindstanddemping en uitgerust met twee benaderings-reedcontacten met LED-aanduiding.

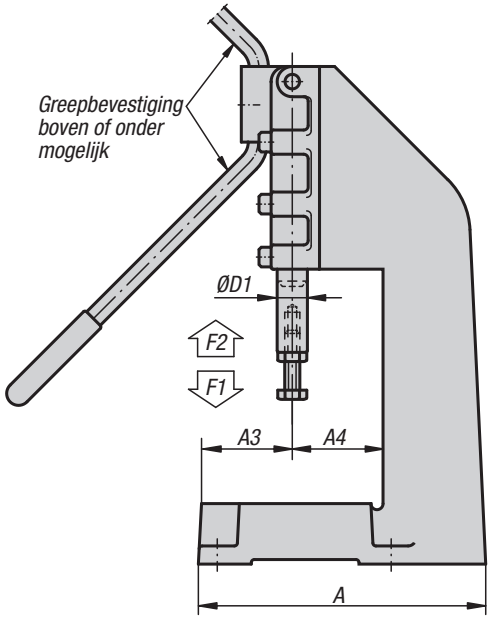
KIPP Pneumatische schuifstangspanner

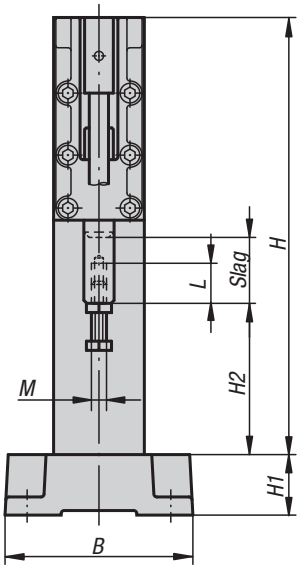
Bestelnummer	A	A1	A2	A3	B	B1	C	D	D1	H	L	L1	L2	M	R	Slag	Houdkracht F2 N	Bedrijfsdruk bar	Luchtverbruik per dubbele slag	Aantal slagen per min. bij 6 bar
K0094.0600	290	25	36,5	-	59	33,4	14,5	5,5	14	53	325	41	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm^3	60
K0094.1200	380	8	35	41	76	41	21	8,5	20	75	435	55	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm^3	50
K0094.2500	475	12	45	45	96	54	26	10,3	25	96	577	102	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm^3	45

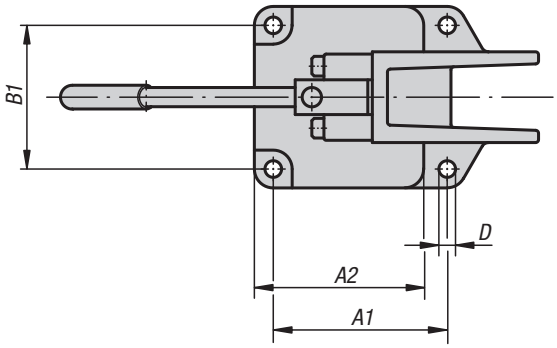
Bestelnummer	Schuifstang uitgeschoven / Spankracht F1 N
K0094.0600	5mm / 320N, 10mm / 430N, 15mm / 650N, 20mm / 870N, 22mm / 1000N 24mm / 1500N, 25mm / 2350N
K0094.1200	5mm / 1200N, 10mm / 1400N, 15mm / 1650N, 20mm / 1950N, 25mm / 2300N, 27mm / 2550N, 29mm / 3000N, 31mm / 4300, 32mm / 11500N
K0094.2500	5mm / 1400N, 10mm / 1600N, 15mm / 1750N 20mm / 2000N, 25mm / 2100N, 30mm / 2450N, 35mm / 2650N, 40mm / 3250N, 45mm / 4200N, 47mm / 4900N, 49mm / 7000N, 50mm / 14500N

Kniehefboompersen handuitvoering









Grondstof:
Persframe gietstaal.
Schuifstangspanner zie K0088.

Uitvoering:
Persframe zwart gelakt.
Schuifstangspanner zie K0088.

Bestelvoorbeeld:
K0095.0600

Opmerking:
De schuifstangspanners met verplaatsbare hefboom kunnen als complete montageset worden bijbesteld.
Technische gegevens en spankrachten zie K0088.

Toebehoren:
K0088
K0099
K0101
K0102
K0103
K0106

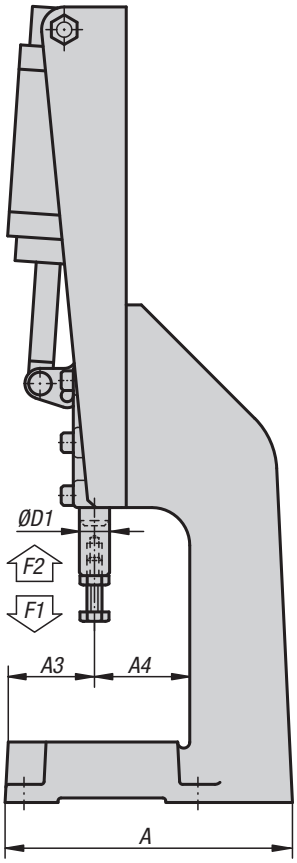
KIPP Kniehefboompersen handuitvoering

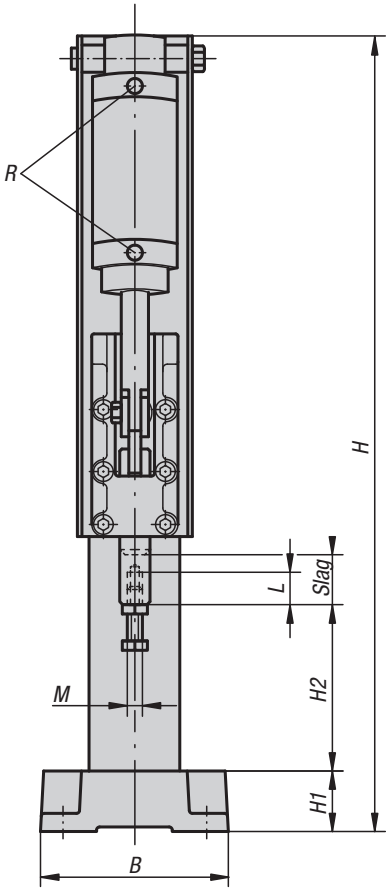
Bestelnummer	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	M	Slag	Handkracht N	Houdkracht F2 N	Openingshoek greep
K0095.0600	150	95	94	50	50	100	80	9	14	202	30	75	30	M8	32	140	6000	185°
K0095.1200	192	115	112	60	60	120	95	11	20	290	40	100	40	M10	50	150	12000	185°
K0095.2500	238	145	142	75	75	150	125	11	25	418	50	120	60	M12	75	170	25000	185°

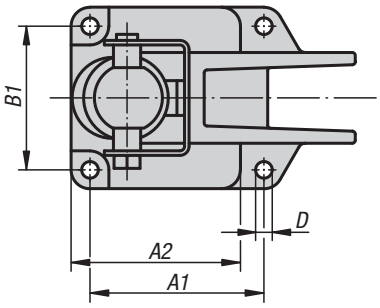
Bestelnummer	Schuifstang uitgeschoven / Spankracht F1 N
K0095.0600	5 mm /1100 N, 10 mm / 700N, 15mm / 750N, 20mm / 800N, 25mm / 850N, 30mm / 1460N, 31mm / 1900N, 32mm / 5800N
K0095.1200	5 mm / 1670 N, 10 mm / 900N, 15mm / 730N, 20mm / 700N, 25mm / 720N, 30mm / 850N, 35mm / 1000N, 40mm / 1100N, 45mm / 1500N, 48mm / 2200N, 49mm / 2900N, 50mm / 9300N
K0095.2500	10 mm / 1000N, 20mm / 720N, 30mm / 600N, 40mm / 700N, 50mm / 880N, 60mm / 1180N, 70mm / 1900N, 72mm / 2300N, 74mm / 3530N, 75mm / 11000N

Kniehefboompersen pneumatische uitvoering









Grondstof:
Persframe gietstaal.
Pneumatische schuifstangspanner zie K0093, K0094.

Uitvoering:
Persframe zwart gelakt.
Pneumatische schuifstangspanner zie K0093, K0094.

Bestelvoorbeeld:
K0096.0600

Opmerking:
Cilinder dubbelwerkend zonder eindstanddemping. De pneumatische schuifstangspanners kunnen als complete montageset worden bijbesteld. Technische gegevens en spankrachten zie K0093, K0094.

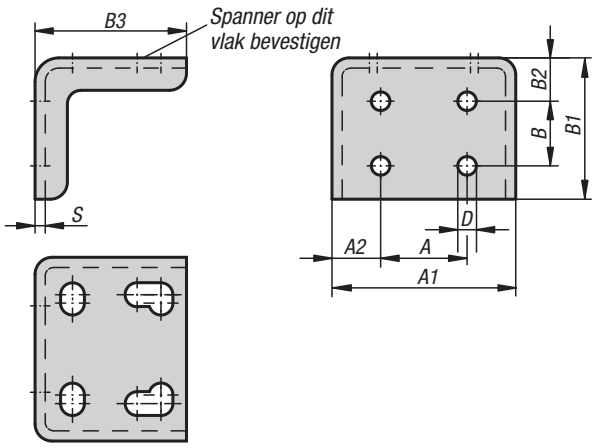
Toebehoren:
K0093
K0094
K0101
K0102
K0103
K0106

KIPP Kniehefboompersen pneumatische uitvoering

Bestelnummer	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	D	D1	H	H1	H2	L	M	R	Slag	Houdkracht F2 N	Bedrijfsdruk bar	Luchtverbruik per dubbele slag	Aantal slagen per min. bij 6 bar
K0096.0600	150	95	94	48	52	100	80	9	14	432	30	75	30	M8	G 1/8	25	6000	2 - 6	0,09 dm^3	60
K0096.1200	192	115	112	57	63	120	95	11	20	575	40	100	40	M10	G 1/8	32	12000	2 - 6	0,28 dm^3	50
K0096.2500	238	145	142	71	79	150	125	11	25	748	50	120	60	M12	G 1/4	50	25000	2 - 6	0,60 dm^3	45

Bevestigingshoek





Grondstof:
Staal.

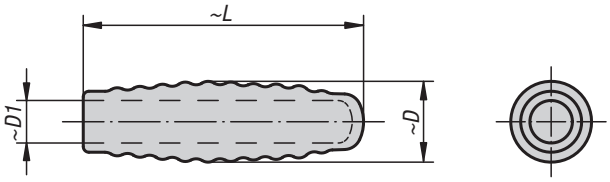
Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0098.02

KIPP Bevestigingshoek

Bestelnummer	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	D	S
K0098.02	18	43	12,5	15	36,5	13,5	29,5	5	2
K0098.04	25,4	54	14,2	19	41,5	12,7	44,5	5,5	3
K0098.06	44	76	16	32	62	21	66	8,6	4

Kunststof grepen rond





Grondstof:
Kunststof.

Uitvoering:
oranje, oliebestendig.

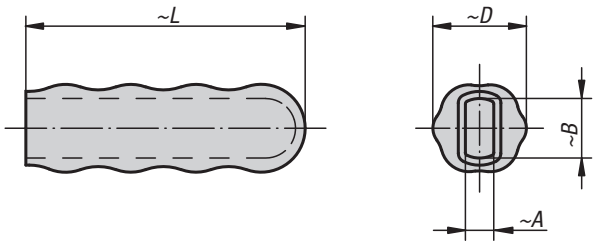
Bestelvoorbeeld:
K0099.28

KIPP Kunststof grepen rond

Bestelnummer	~D	~D1	~L
K0099.12	15	9,5	70
K0099.19	20	12,7	75
K0099.22	25	16	100
K0099.28	28	19	90
K0099.30	32	22	95
K0099.33	35	25	100

Kunststof grepen





Grondstof:
Kunststof.

Uitvoering:
oranje, oliebestendig.

Bestelvoorbeeld:
K0100.30

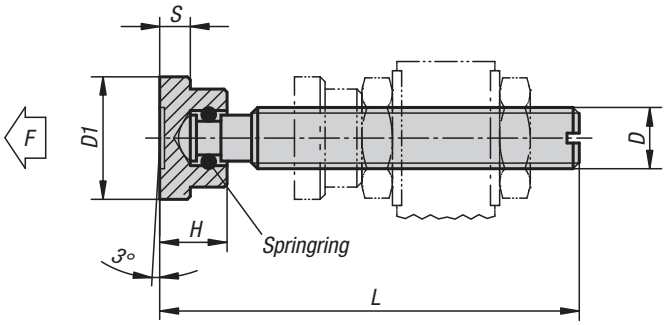
KIPP kunststof grepen

Bestelnummer	~A	~B	~D	~L
K0100.16	4	8	15	45
K0100.19	6	10	19	53
K0100.20	5	10	20	60
K0100.22	4	13	22	58
K0100.23	5	13	22	60
K0100.28	6	15	26	85
K0100.30	8	17	31	105
K0100.32	8	19	31	105
K0100.33	8	22	32	115
K0100.34	10	22	32	95
K0100.35	10	25	35	120

Drukschroeven

met drukstuk





Grondstof:
Schroef en drukstuk automatenstaal.

Uitvoering:
Schroef zwart.
Drukstuk gezwart.
Tapeind en drukstuk inzetgehard.

Bestelvoorbeeld:
K0688.10X63

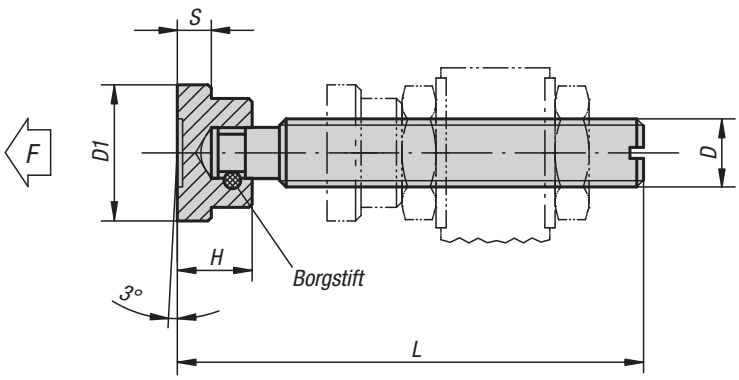
KIPP Drukschroeven met drukstuk

Bestelnummer	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

Drukschroeven

met drukstuk





Grondstof:
Schroef en drukstuk automatenstaal.

Uitvoering:
Schroef zwart.
Drukstuk gezwart.
Tapeind en drukstuk inzetgehard.

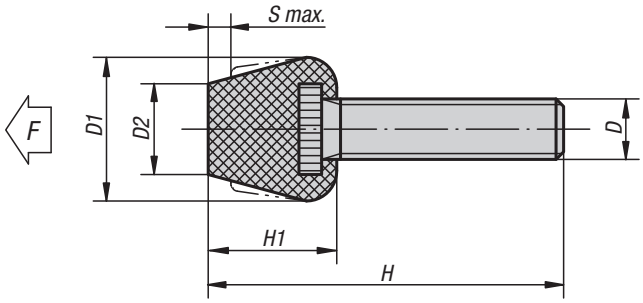
Bestelvoorbeeld:
K0689.10X84

KIPP Drukschroeven met drukstuk

Bestelnummer	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

Neopreen drukschroeven

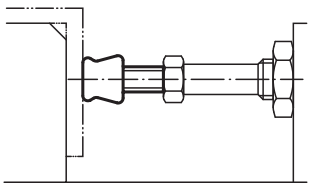




Grondstof:
Schroef staal,
drukstuk neopreen.

Uitvoering:
Neopreenstuk op schroefdeel gespoten.
Schroef verkoperd.

Bestelvoorbeeld:
K0690.08



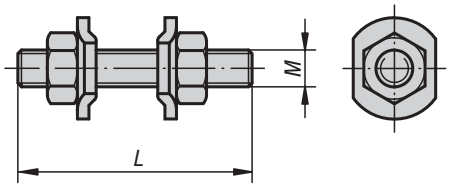
KIPP Neopreen drukschroeven

Bestelnummer	H	H1	D	D1	D2	S max.	F max. N
K0690.08	63	17	M8x46	19	12	3	750
K0690.081	43	17	M8x26	19	12	3	750
K0690.10	80	19	M10x61	19	14	3,5	1000
K0690.101	55	19	M10x36	19	14	3,5	1000

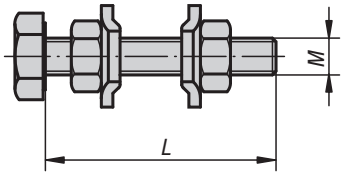
Aandrukspindels star



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Staal. Spindel hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Spindels en moeren gefosfateerd.
Flankschijven verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0101.06050

Opmerking:
De uitvoering K0101.104020 is zonder klemschijf.

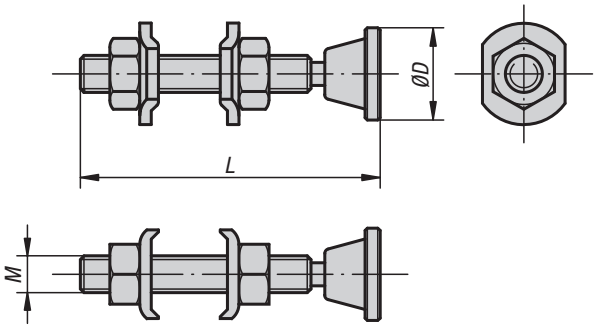
KIPP Aandrukspindels star

Bestelnummer	Vorm	M	L
K0101.05025	A	M5	25
K0101.05035	A	M5	35
K0101.06050	A	M6	50
K0101.08065	A	M8	65
K0101.10085	A	M10	85
K0101.104020	B	M4	20
K0101.105020	B	M5	20
K0101.105035	B	M5	35
K0101.106025	B	M6	25
K0101.106050	B	M6	50
K0101.108040	B	M8	40
K0101.108060	B	M8	60
K0101.110050	B	M10	50
K0101.110080	B	M10	80

Aandrukspindels

met scharniervoet





Grondstof:
Staal. Spindel hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Spindels, moeren en scharniervoet gefosfateerd.
Flankschijven verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0102.10085

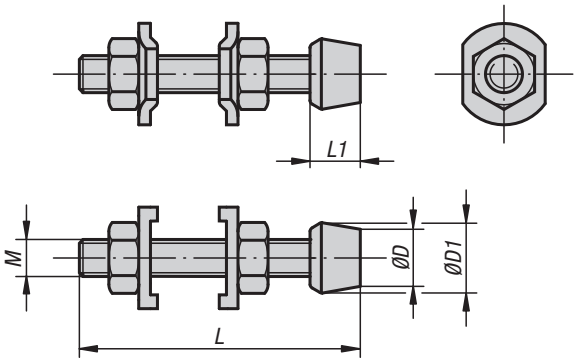
KIPP Aandrukspindels met scharniervoet

Bestelnummer	M	L	D
K0102.05035	M5	35	12
K0102.06050	M6	50	12
K0102.08065	M8	65	20
K0102.10085	M10	85	20
K0102.12100	M12	100	25
K0102.16150	M16	150	45

Aandrukspindels

met gevulkaniseerd neopreen drukstuk





Grondstof:
Schroefdraadspindels, schijven en moeren staal. Drukstuk neopreen.

Uitvoering:
Schroefdraadspindels en schijven verzinkt, moeren gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0103.05038

Opmerking:
De aandrukspindel K0103.04032 wordt geleverd met één moer.

KIPP Aandrukspindels met gevulkaniseerd neopreen drukstuk

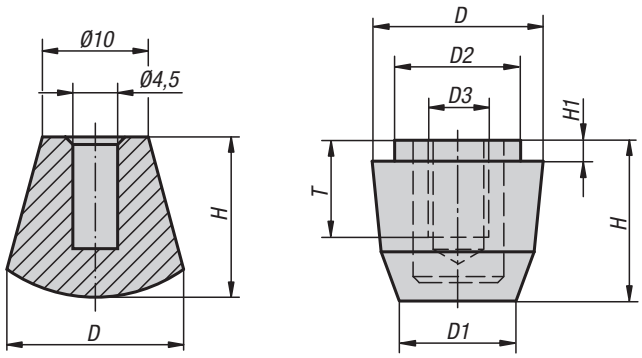
Bestelnummer	M	L	L1	D	D1
K0103.04032	M4	32	10	8	12
K0103.05038	M5	38	11	11,5	14
K0103.06045	M6	44	14	10	16
K0103.08065	M8	63	19	13	19
K0103.10085	M10	85	26	15	24
K0103.12100	M12	100	26	25	31

Drukstukken

uit neopreen



K0104.45



Grondstof:
Neopreen. Inlegdeel uit staal.

Uitvoering:
zwart, oliebestendig. Inlegdeel verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0104.12

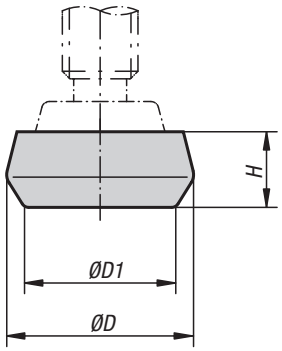
Opmerking:
Het drukstuk met bestelnr. K0104.45 wordt zonder staalinlegdeel en zonder schroefdraad geleverd.

KIPP Drukstukken uit neopreen

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	H	H1	T	Passend voor aandrukspindels star Bestelnummer
K0104.45	12	-	-	-	10	-	-	K0101.05025 K0101.05035
K0104.06	16	10,3	10,8	M6	13,7	2	5,5	K0101.06050
K0104.08	21	13,5	15	M8	17,7	2,7	9	K0101.08065
K0104.10	23	15,4	17	M10	20,7	3	8	K0101.10085
K0104.12	29	19,5	21	M12	22,7	3	10,8	-

K0105

Beschermkappen





Grondstof:
Kunststof.

Uitvoering:
zwart, oliebestendig.

Bestelvoorbeeld:
K0105.16

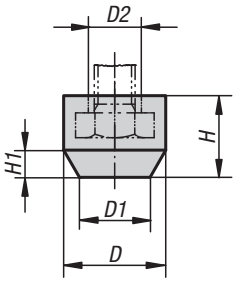
KIPP Beschermkappen

Bestelnummer	D	D1	H	Passend voor aandrukspindels met scharniervoet Bestelnummer
K0105.16	16	14	8	K0102.05035 K0102.06050
K0105.25	25	21	10	K0102.10085 K0102.08065
K0105.29	29	25	11	K0102.12100

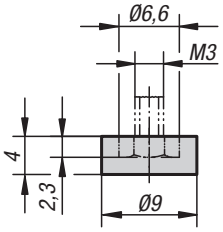
K0106

Beschermkappen

K0106.01 - K0106.05
K0106.07



K0106.06





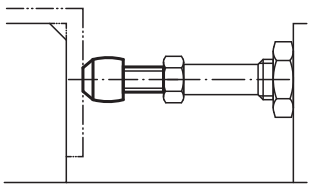
Grondstof:
K0106.01 bis K0106.05 en K0106.07 oliebestendige rubber, K0106.06 polyamide.

Uitvoering:
Rubber zwart, polyamide wit.

Bestelvoorbeeld:
K0106.03

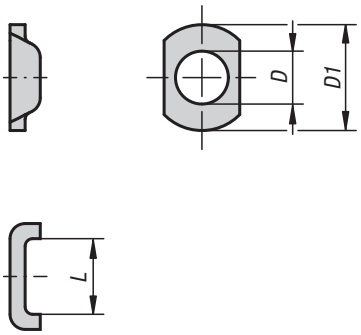
KIPP Beschermkappen

Bestelnummer	D	D1	D2	H	H1	voor schroeven
K0106.06	-	-	-	-	-	M3
K0106.01	11	7	5,5	8,5	4	M4
K0106.02	12,5	8	6,8	10	4	M5
K0106.03	15	10	8,5	12	4	M6
K0106.04	19	13	11,3	15	6	M8
K0106.07	23	15	14,5	18	7	M10
K0106.05	26	19	16,5	20	7	M12



Klemschijven voor aandrukspindels





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0107.05

KIPP Klemschijven voor aandrukspindels

Bestelnummer	D doorlopend gat voor	D1	L
K0107.05	M5	13	9
K0107.051	M5	15	10
K0107.06	M6	18	12
K0107.08	M8	22	15
K0107.10	M10	26	20
K0107.12	M12	32	23
K0107.16	M16	35	27

Spanelementen



Voor notities

Inbouwhandleiding voor excenter Span en aanslagmodule

Plaatsen door drukken en draaien



Hefboom en hamermoer staan in lijn. Daarmee wordt het plaatsen in de T-gleuf eenvoudiger.

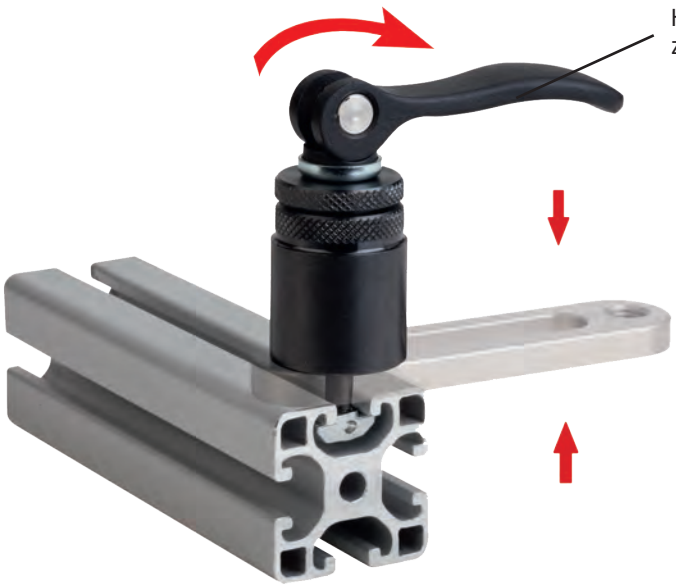
Door in- of uitschroeven van de stelmoer wordt de spanslag, afgestemd op de hoogte van de component en de gleufdiepte, ingesteld.

Te klemmen component

Hamermoer

Profielrail

Spannen door zwenken

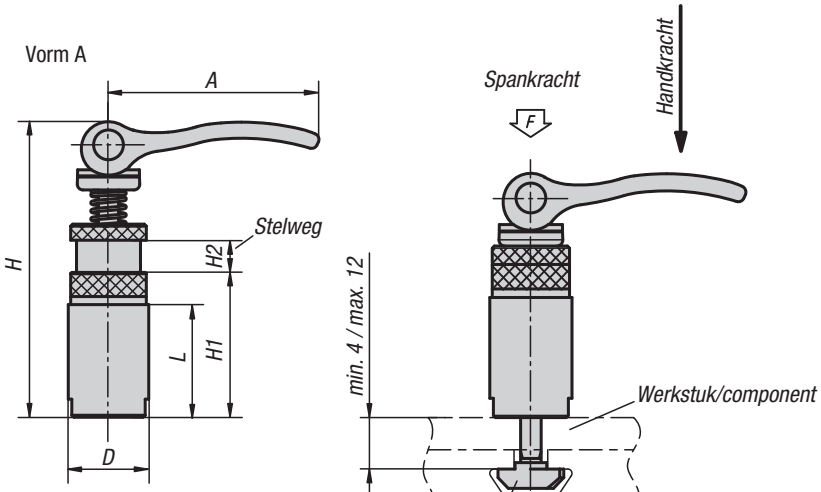


Hefboom naar beneden drukken. De excenter zorgt ervoor, dat de component vastklemt.

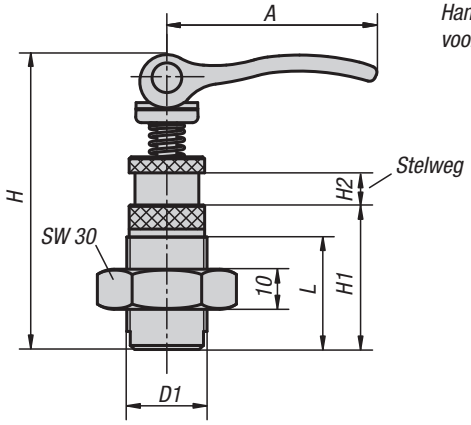
Excenter spanmodule



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Basislichaam staal.
Excenterhefboom gietaluminium.

Uitvoering:
Basislichaam gezwart. Hamermoer verzinkt.
Excenterhefboom zwart gepoedercoat.

Bestelvoorbeeld:
K0754.00200808

Opmerking:
De spanmodule wordt van bovenaf in de T-gleuf geplaatst en betrouwbaar, zonder extra gereedschap, via de excenterhefboom vastgespannen.

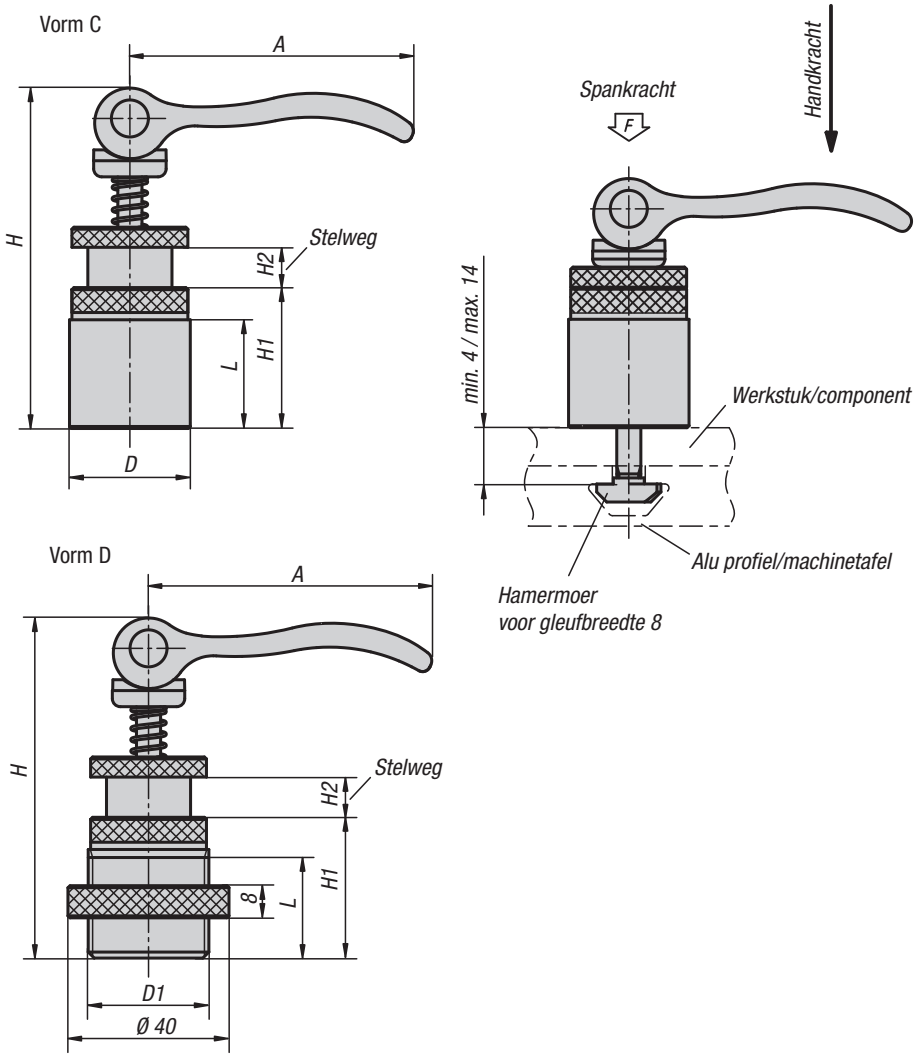
Voordelen:
De excenter spanmodules kunnen op de gangbare aluminium profielsystemen of op T-gleuftafels worden toegepast voor aanslaan, vastklemmen of spannen van componenten en werkstukken.



KIPP Excenter spanmodule

Bestelnummer	Vorm	D	D1	A	H	H1	H2	L	Spankracht F kN	Handkracht N
K0754.00200808	A	20	-	52,3	73,5	36	8	28	2,5	100
K0754.10200808	B	-	M20x1,5	52,3	73,5	36	8	28	2,5	100

Excenter spanmodule

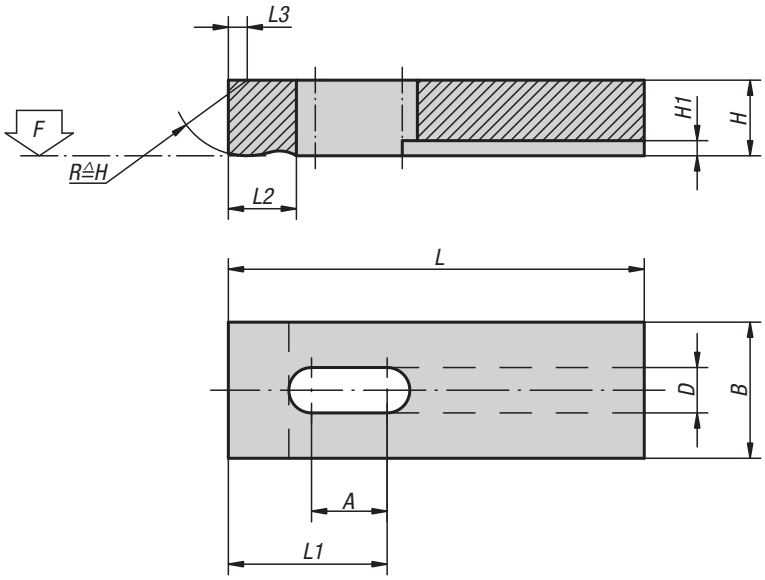


KIPP Excenter spanmodule

Bestelnummer	Vorm	D	D1	A	H	H1	H2	L	Spankracht F kN	Handkracht N
K0754.21301008	C	30	-	70,4	84,6	35	10	25	4	120
K0754.31301008	D	-	M30x2	70,4	84,6	35	10	25	4	120

Spankikker



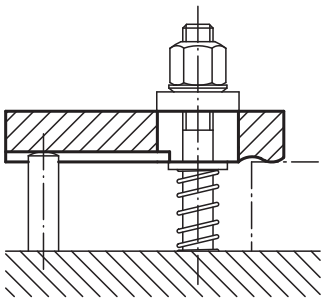


Grondstof:
Gehard staal 1.1191.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0001.101

Opmerking:
Passende oplegpennen en verstelbare oplegbouten zie K0305 en K0306.



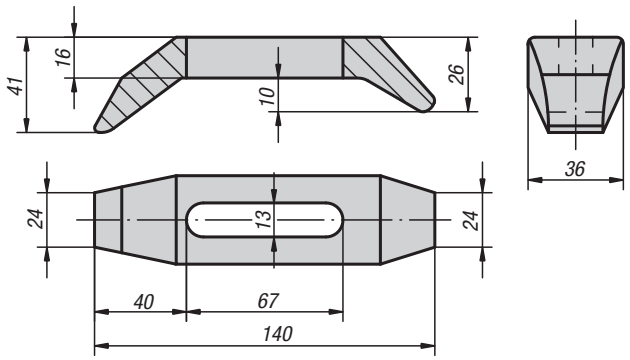
KIPP Spankikker

Bestelnummer	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

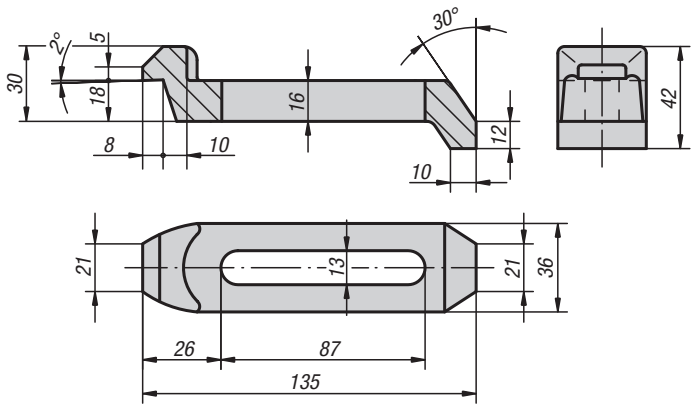
Spankikker gebogen



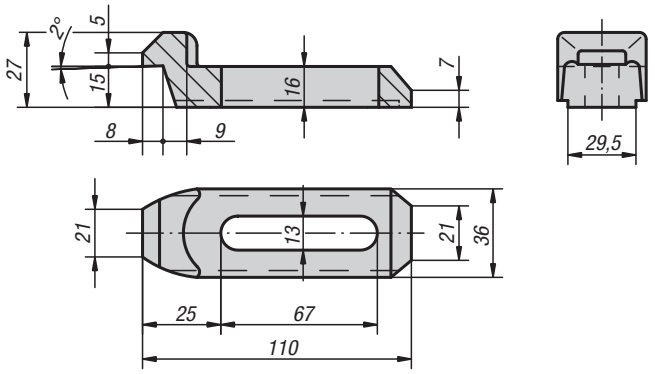
K0002.01 (0,5 kg)



K0002.05 (0,48 kg)



K0002.10 (0,35 kg)

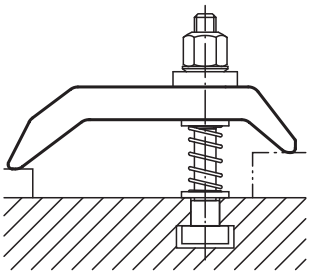


Grondstof:
Gehard staal 1.7225.

Uitvoering:
gehard op 1000 N/mm², gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0002.10

Opmerking:
Gebogen spankikkers met lange sleuf worden ook gebruikt voor gebogen spankikkers met versteleenheid K0004.

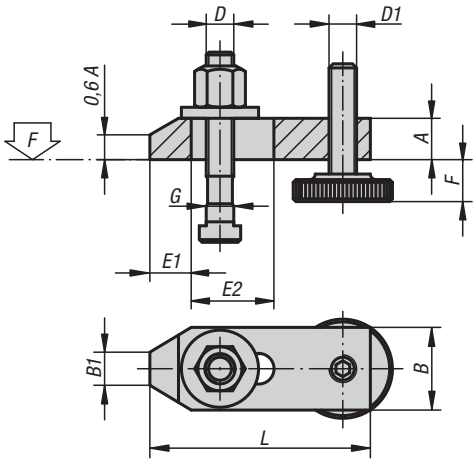


KIPP Spankikker gebogen

Bestelnummer	Artikelnaam
K0002.01	SPANPLAAT GEBOGEN
K0002.05	SPANPLAAT GEBOGEN
K0002.10	SPANPLAAT GEBOGEN

Spankikker met schroeven





Grondstof:
Gehard staal.
Bouten gehard op 8.8.

Uitvoering:
Spankikker gelakt. Bouten gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0003.1616

Opmerking:
„F“ is afhankelijk van de T-gleufdiepte volgens DIN 650.

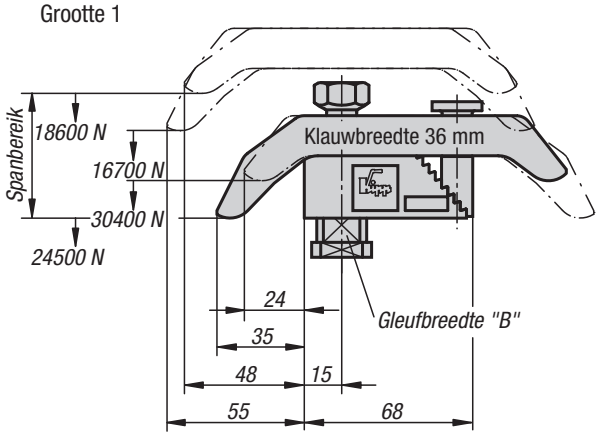
KIPP Spankikker met schroeven

Bestelnummer	L	A	B	B1	E1	E2	F	G voor T-gleuf	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

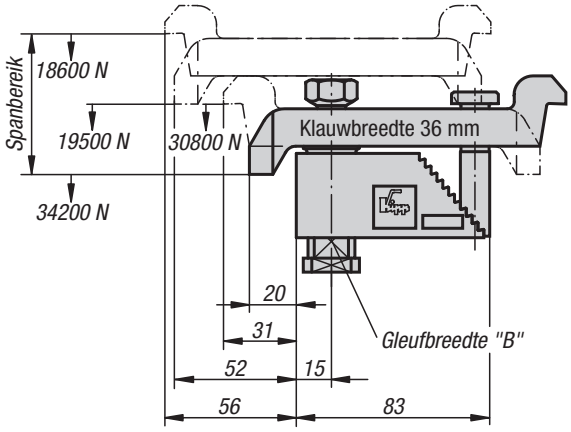
Spankikker gebogen

met versteleenheid

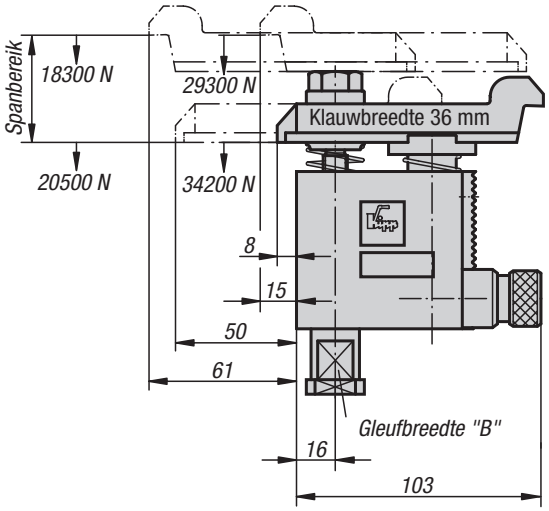
Grootte 1



Grootte 2



Grootte 3-5



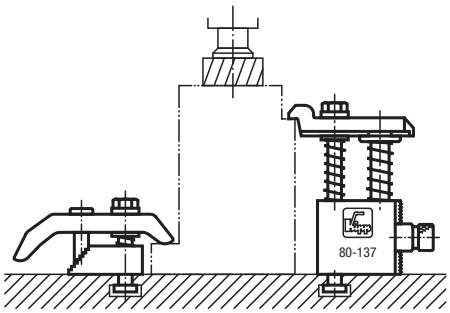


Grondstof:
Basislichaam, sferoïdaal gietijzer.
Spankikker en spanbout gehard staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0004.40X16 (maat B mee vermelden)

Opmerking:
Spankikkers gebogen met versteleenheid zijn universele, flexibele spanwerktuigen, die uit afzonderlijke elementen samengesteld, altijd een vaste eenheid vormen. Er zijn geen losse delen, die eerst op een spantaak moeten worden afgestemd. Dankzij de compacte bouwvorm kan dicht bij het werkstuk worden gespannen, waardoor de volledige oppervlakte van de machinetafel benut kan worden.

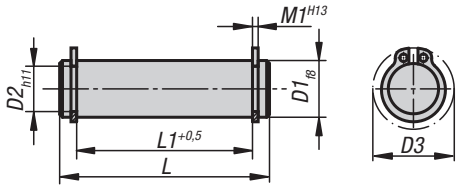


KIPP Spankikker gebogen met versteleenheid

Bestelnummer	Grootte	Spanbereik	Gleufbreedte B volgens 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

Pen



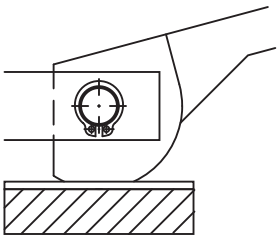


Grondstof:
Gehard staal 1.0503.07.

Uitvoering:
gehard. Geslepen, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0007.08

Opmerking:
Bedoeld voor:
Excenterhefbomen K0008 en K0009.
Oogbouten K0396.
Gaffelstukken K0397.
Passende borgringen worden meegeleverd.

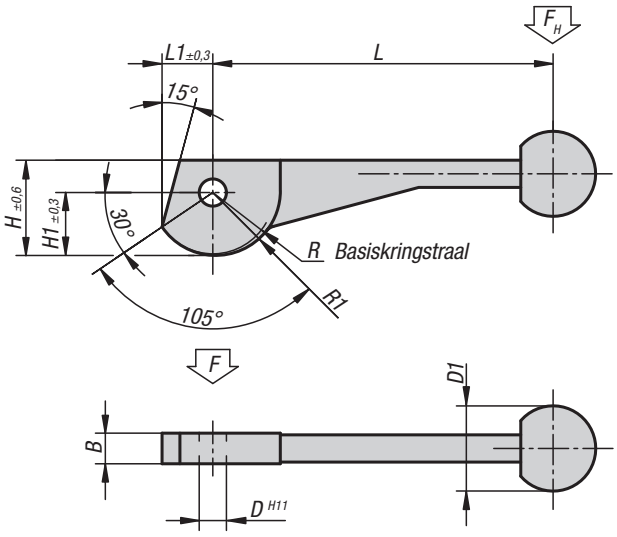


KIPP Pen

Bestelnummer	D1	L	L1	M1	D2	D3
K0007.05	5	18	13	0,7	4,8	10,7
K0007.06	6	22	17	0,8	5,7	12,2
K0007.08	8	30	25	0,9	7,6	15,2
K0007.081	8	20	16	0,9	7,6	15,2
K0007.082	8	27	21	0,9	7,6	15,2
K0007.10	10	37	32	1,1	9,6	17,6
K0007.101	10	25	20	1,1	9,6	17,6
K0007.102	10	35	29	1,1	9,6	17,6
K0007.12	12	46	40	1,1	11,5	19,6
K0007.121	12	31	25	1,1	11,5	19,6
K0007.122	12	37	31	1,1	11,5	19,6
K0007.14	14	44	37	1,1	13,4	22
K0007.16	16	48	41	1,1	15,2	24,4
K0007.18	18	58	51	1,3	17	26,8

Excenterhefboom enkelvoudig





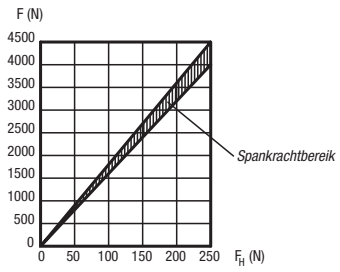
Grondstof:
Gehard staal 1.7220.
Kogel kunststof.

Uitvoering:
gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0008.10

Opmerking:
Passende pen zie K0007.
De excenterhefboom is een logaritmische spiraalexcenter met gelijkblijvende spaneigenschappen over de volledige werkoppervlakte.

Krachtendiagram

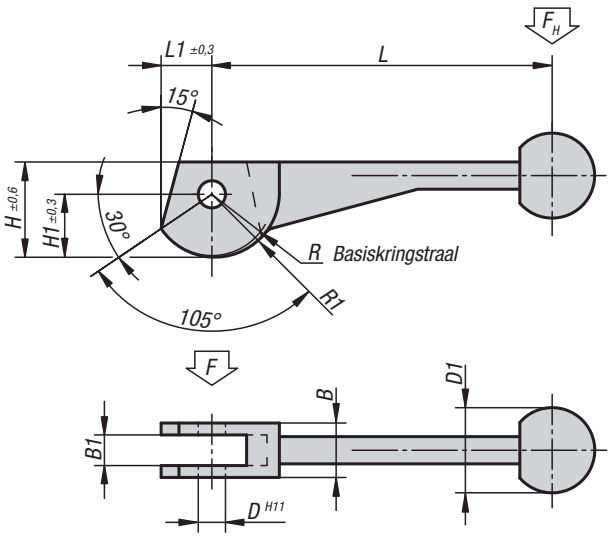


KIPP Excenterhefboom enkelvoudig

Bestelnummer	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

Excenterhefboom dubbel





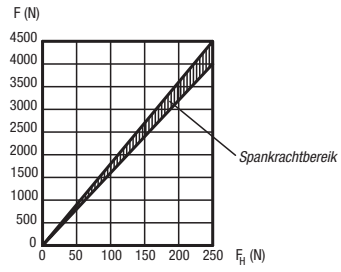
Grondstof:
Gehard staal 1.7220.
Kogel kunststof.

Uitvoering:
gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0009.12

Opmerking:
Passende pen zie K0007.
De excenterhefboom is een logaritmische spiraalexcenter met gelijkblijvende spaneigenschappen over de volledige werkoppervlakte.

Krachtendiagram



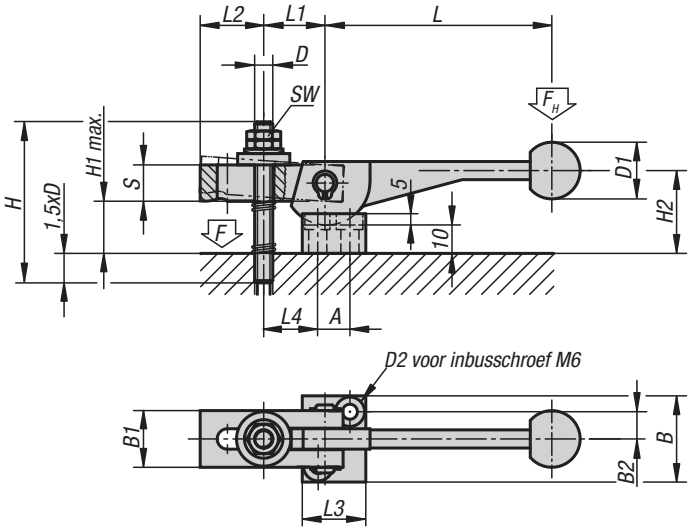
KIPP Excenterhefboom dubbel

Bestelnummer	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

Excenterspanner

met eindspanning



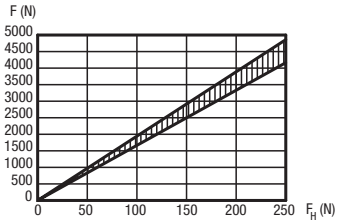


Grondstof:
Excenter gehard staal 1.7220,
Spankikker gehard staal 1.1191.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0010.10

Krachtendiagram

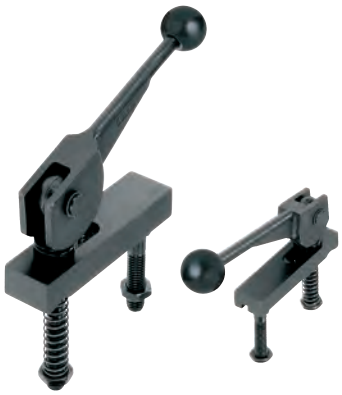


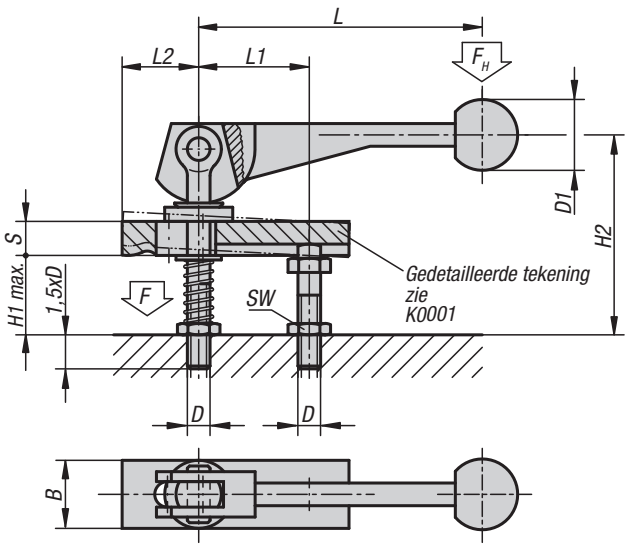
KIPP Excenterspanner met eindspanning

Bestelnummer	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

Excenter

met middenspanning



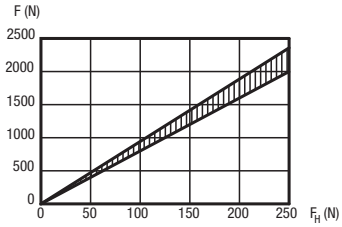


Grondstof:
Excenter gehard staal 1.7220,
Spankikker gehard staal 1.1191.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0011.12

Krachtendiagram



KIPP Excenterspanner met middenspanning

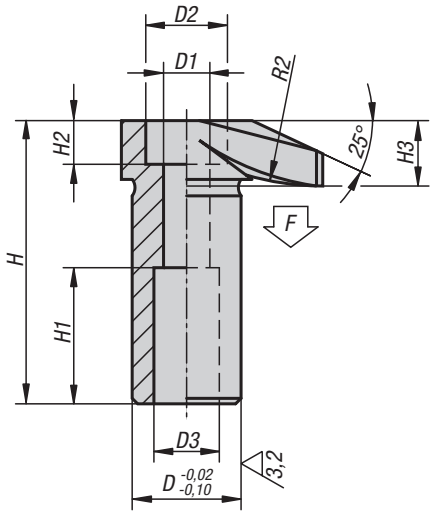
Bestelnummer	L	L1	L2	B	S	H1 max.	H2	D	D1	SW
K0011.08	104±2	39	37	20	12	28	74	M8	25	13
K0011.10	123±2	49	46	25	16	39	92	M10	30	17
K0011.12	146±3	61	58	32	20	49	120	M12	30	19

Voor notities

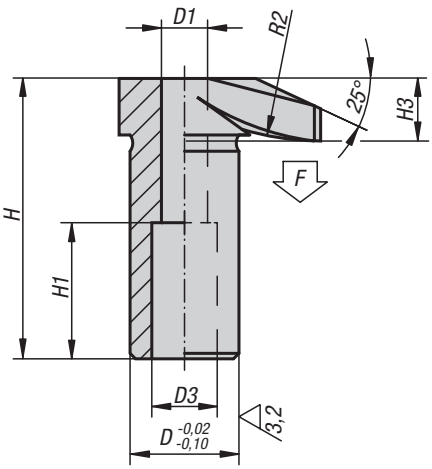
Spanhaak

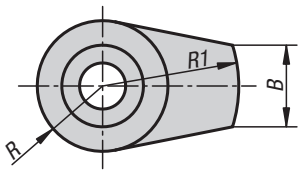


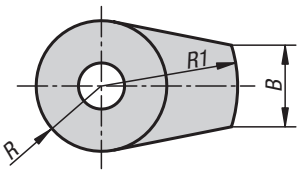
Vorm A

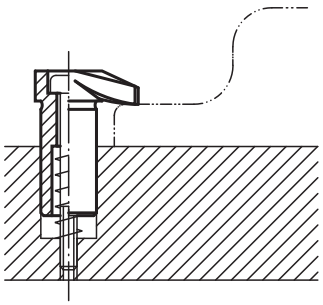


Vorm B









Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0012.10

KIPP Spanhaak

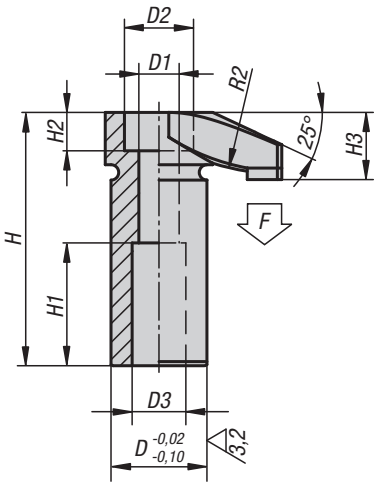
Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
K0012.06	A	16	6,5	11	10	42	20	6	10	11	9	20	30	4,8
K0012.08	A	20	8,5	15	12	52	25	8	12	15	12	25	50	8,8
K0012.10	A	25	10,5	18	14	66	32	10	16	17	14	32	60	13,9
K0012.12	A	32	12,5	20	17	83	40	12	20	20	18	40	80	20,2

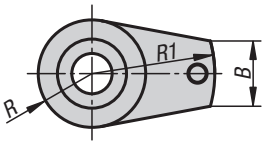
Bestelnummer	Vorm	D	D1	D3	H	H1	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
K0012.106	B	16	6,5	10	41,5	20	9,5	11	9	20	30	4,8
K0012.108	B	20	8,5	12	51,5	25	11,5	15	12	25	50	8,8
K0012.110	B	25	10,5	14	65,5	32	15,5	17	14	32	60	13,9
K0012.112	B	32	12,5	17	82,5	40	19,5	20	18	40	80	20,2

Spanhaak

met beschermende inzet







Grondstof:
Gehard staal.
Beschermende inzet POM of polyurethaan 99A.

Uitvoering:
gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0012.206

Opmerking:
De ingeperste beschermende inzet van kunststof beschermt kwetsbare werkstukoppervlakken optimaal tegen beschadigingen.

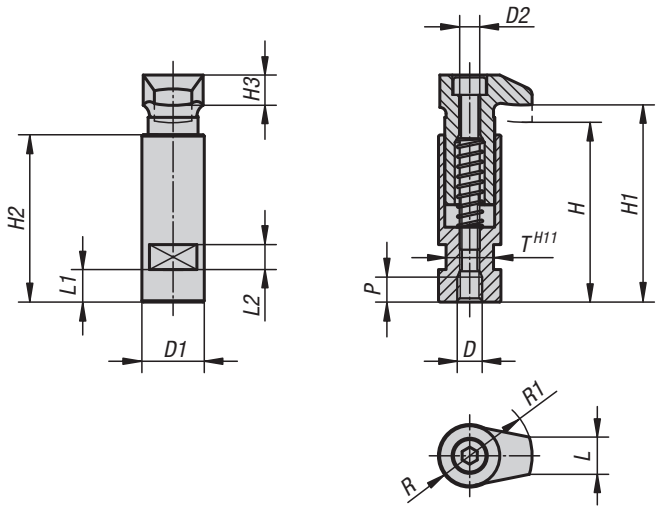
KIPP Spanhaak met beschermende inzet

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	B	R	R1	R2	F max. kN
K0012.206	A	Beschermende inzet POM	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.208	A	Beschermende inzet POM	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.210	A	Beschermende inzet POM	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.2106	B	Beschermende inzet POM	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.2108	B	Beschermende inzet POM	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.2110	B	Beschermende inzet POM	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.2112	B	Beschermende inzet POM	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8
K0012.212	A	Beschermende inzet POM	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8
K0012.306	A	Beschermende inzet polyurethaan	16	6,5	11	10	42	20	6	10,5	11	9	20	30	4,8
K0012.308	A	Beschermende inzet polyurethaan	20	8,5	15	12	52	25	8	13,5	15	12	25	50	8,8
K0012.310	A	Beschermende inzet polyurethaan	25	10,5	18	14	66	32	10	17,5	17	14	32	60	11,6
K0012.3106	B	Beschermende inzet polyurethaan	16	6,5	-	10	41,5	20	-	10	11	9	20	30	4,8
K0012.3108	B	Beschermende inzet polyurethaan	20	8,5	-	12	51,5	25	-	13	15	12	25	50	8,8
K0012.3110	B	Beschermende inzet polyurethaan	25	10,5	-	14	65,5	32	-	17	17	14	32	60	11,6
K0012.3112	B	Beschermende inzet polyurethaan	32	12,5	-	17	82,5	40	-	21	20	18	40	80	18,8
K0012.312	A	Beschermende inzet polyurethaan	32	12,5	20	17	83	40	12	21	20	18	40	80	18,8

Spanhaak

met kraag





Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0013.06

KIPP Spanhaak met kraag

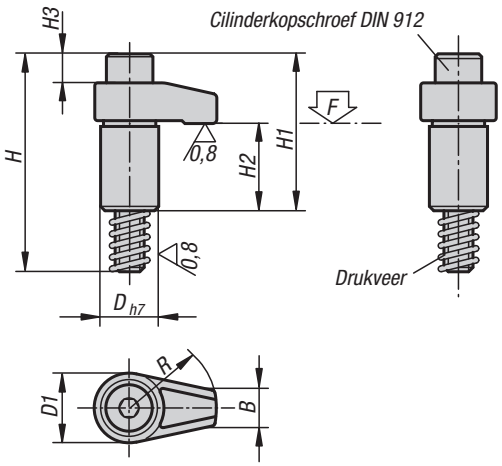
Bestelnummer	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	P	R	R1	T	Spankracht kN
K0013.06	M6	20	6	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	4,82
K0013.08	M8	20	6	56	60	53	10	11	9	8	8	9	20	17	8,77
K0013.10	M10	25	8	72	79	67	12	15	13	10	10	12	25	19	13,9
K0013.12	M12	32	10	88	96	82	16	17	18	12	12	14	32	27	20,2
K0013.16	M16	40	12	109	118	102	20	20	22	12	16	18	40	32	37,8

Spanhaak geslepen

Vorm A/B/C



Vorm A



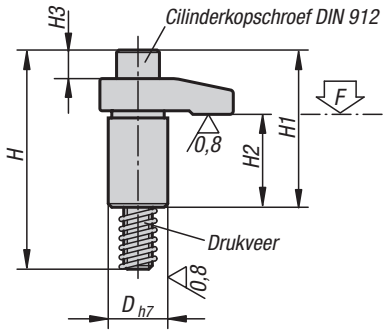
Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gezwart. Schachtdiameter geslepen.

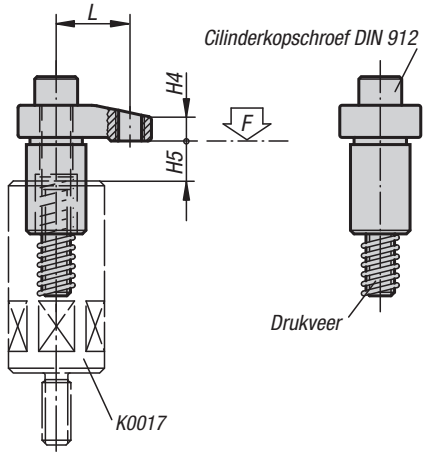
Bestelvoorbeeld:
K0014.216040

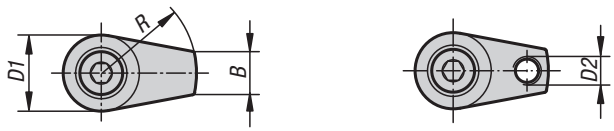
Opmerking:
De aangegeven spankrachten en aanhaalmomenten gelden binnen het aangegeven spanbereik (H5).

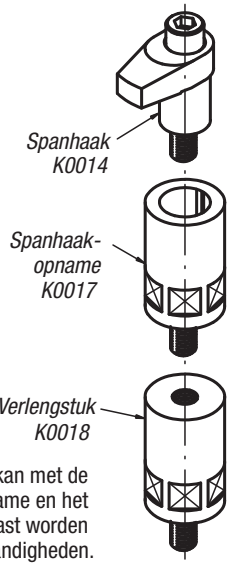
Vorm B



Vorm C







De spanhoogte kan met de spanhaakopname en het verlengstuk aangepast worden aan de omstandigheden.

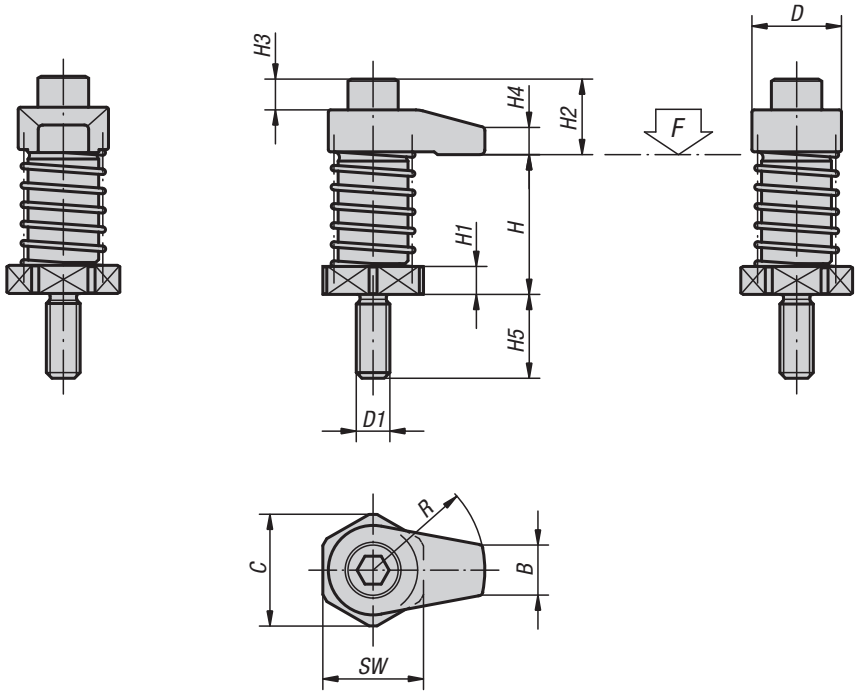
KIPP Spanhaak geslepen vorm A/B/C

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	H5 max. spanbereik	B	L	R	Cilinderkopschroef DIN 912	Aanhaalmoment 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

Spanhaak

met kraag





Grondstof:
Spanhaak en spanhaakopname gehard staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0015.12060

Opmerking:
Spanhaken met kraag kunnen ook zonder verzinking direct in een rasterboring enz. worden geschroefd. Geschikte hoogte-instelelementen zie onder verlengstuk K0018.

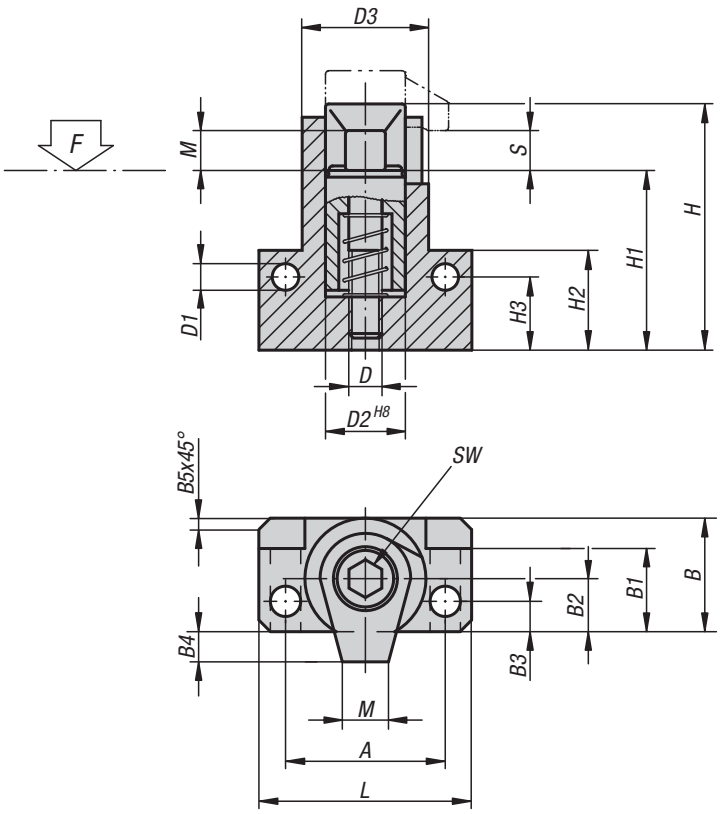
KIPP Spanhaak met kraag

Bestelnummer	D	D1	H spanbereik	H1	H2	H3	H4	H5	B	C	R	SW	Aanhaalmoment 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

Spanhaak

met hoekopname



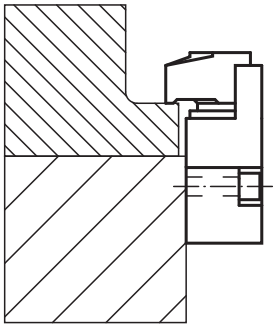


Grondstof:
Spanhaak en spanbout gehard staal, gehard.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0016.12

Toepassingsvoorbeeld:

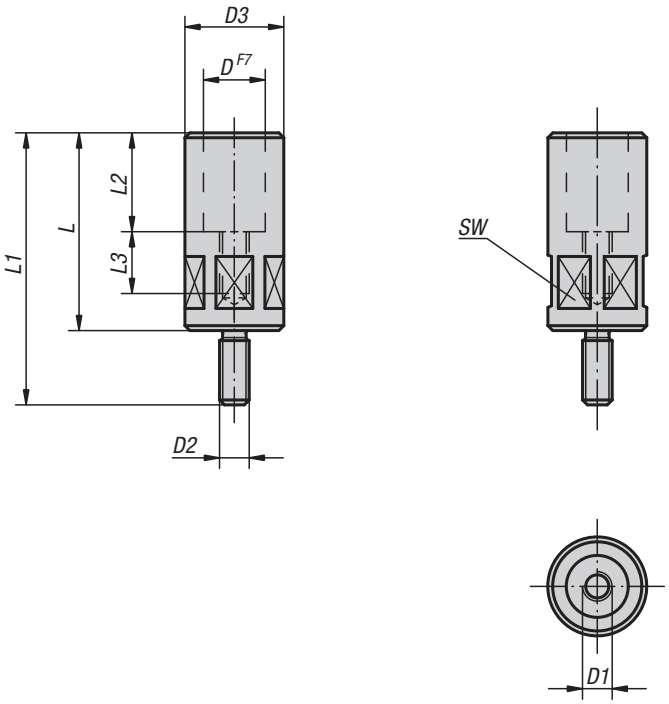


KIPP Spanhaak met hoekopname

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	H	H1	H2	H3	L	M	S	SW	Aanhaalmoment 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

Spanhaakopnamen





Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0017.12080

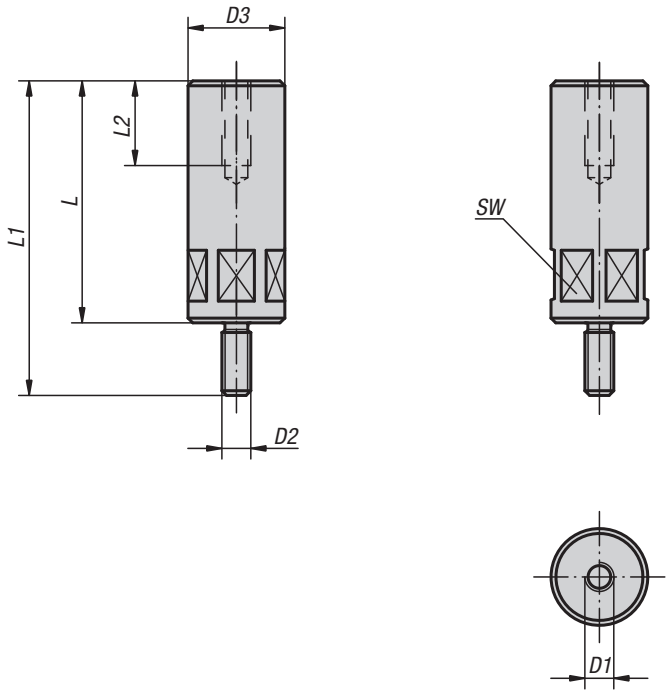
Opmerking:
Spanhaakopnamen dienen voor de geleiding en de verhoging van spanhaken.

KIPP Spanhaakopnamen

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	SW	Aanhaalmoment max. Nm
K0017.08055	18	M8	M8	24	55	74	25	20	22	29,4
K0017.10063	20	M10	M12	32	63	93	30	21	30	39,2
K0017.10080	20	M10	M12	32	80	110	30	23	30	39,2
K0017.12080	25	M12	M12	40	80	110	40	25	36	49
K0017.12100	25	M12	M12	40	100	130	40	28	36	49
K0017.16080	32	M16	M16	50	80	110	40	25	46	78,4
K0017.16100	32	M16	M16	50	100	130	40	28	46	78,4

Verlengstuk





Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0018.16050

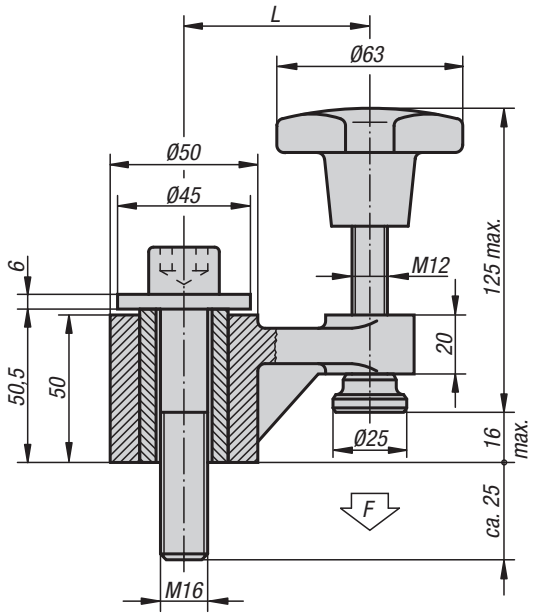
Opmerking:
Met verlengstukken kunnen spanhaakopnamen en spanhaken worden verhoogd.

KIPP Verlengstuk

Bestelnummer	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Aanhaalmoment 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

Zwenkspanner



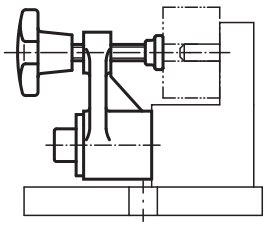


Grondstof:
Huis tempergietijzer,
Huls gehard staal 1.1191,
Schroefdraadbout gehard staal 1.1181,
Drukstuk inzetstaal 1.0301.

Uitvoering:
gelakt, drukstuk inzetgehard.

Bestelvoorbeeld:
K0019.01

Toepassingsvoorbeeld:



KIPP Zwenkspanner

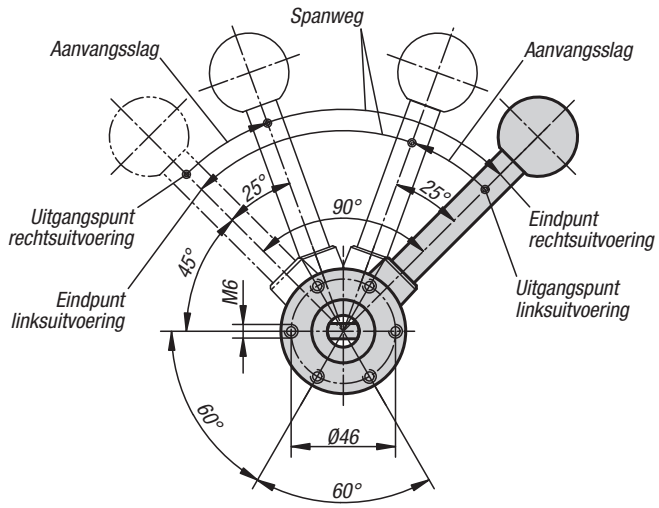
Bestelnummer	L	F kN
K0019.01	63	5
K0019.02	100	3

Voor notities

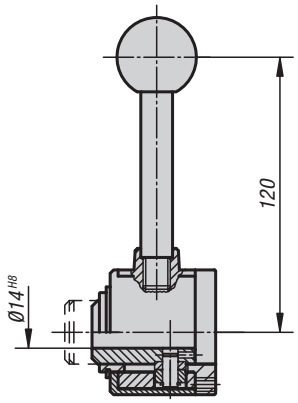
Spanelement „actima“



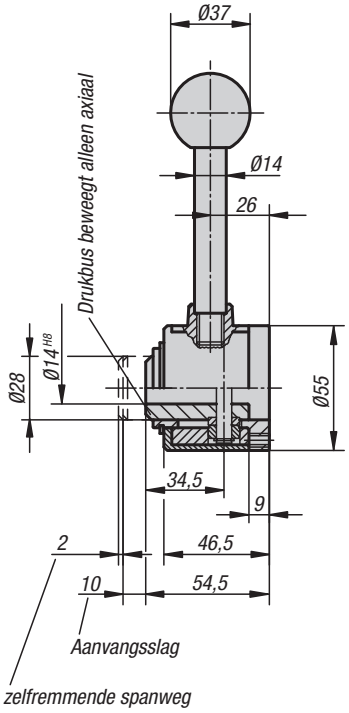
Aanzicht van onderen

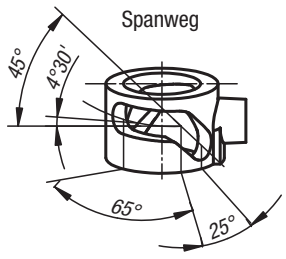


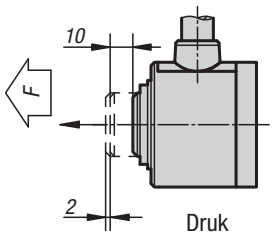
doorgaande boring



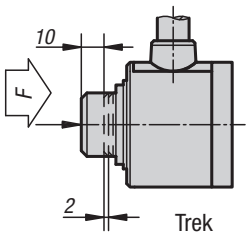
met dwarsas in de boring



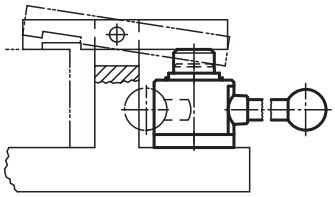




Druk



Trek



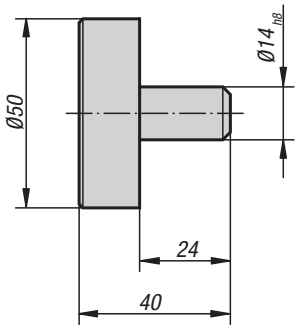
Grondstof:
Staal.
Huis thermoplast.
Kogelknop duroplast PF 31.
Accessoires staal.

Uitvoering:
Gezwart.
Huis zwart.
Kogelknop rood.
Accessoires gezwart.

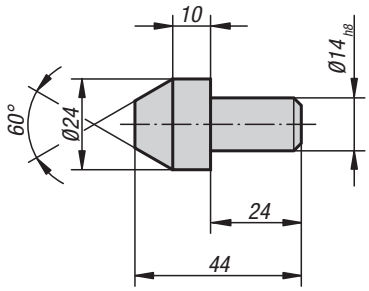
Bestelvoorbeeld:
K0020.10

Opmerking:
De aanvangsslag bedraagt 10 mm, binnen de korte spanweg van 2 mm treedt op elke positie zelfremming op. Het is daarom mogelijk werkstukken met toleranties tot 1,5 mm veilig te spannen. Het spanelement „actima“ kan op elke horizontale en verticale positie worden ingebouwd.
Genormeerde accessoires maken meer toepassingen mogelijk. Deze worden als speciaal toebehoren geleverd.
Alle sterk belaste delen van het curvensysteem zijn inzetgehard (drukbus en accessoires alleen op speciale aanvraag).
De maximaal toegelaten spankracht ligt bij 4905 N.

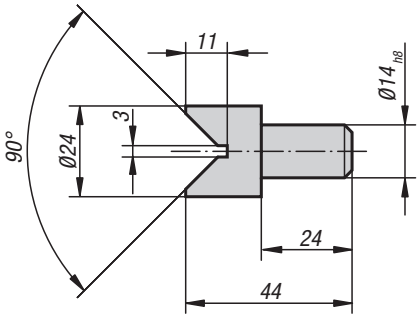
Spanelement „actima“



Ring



Kegel



Prisma

KIPP Spanelement „actima“ met dwarsas in de boring

Bestelnummer	Uitvoering
K0020.10	rechts / druk
K0020.15	rechts / trek
K0020.20	links / druk
K0020.25	links / trek

KIPP Spanelement „actima“ met doorgaande boring

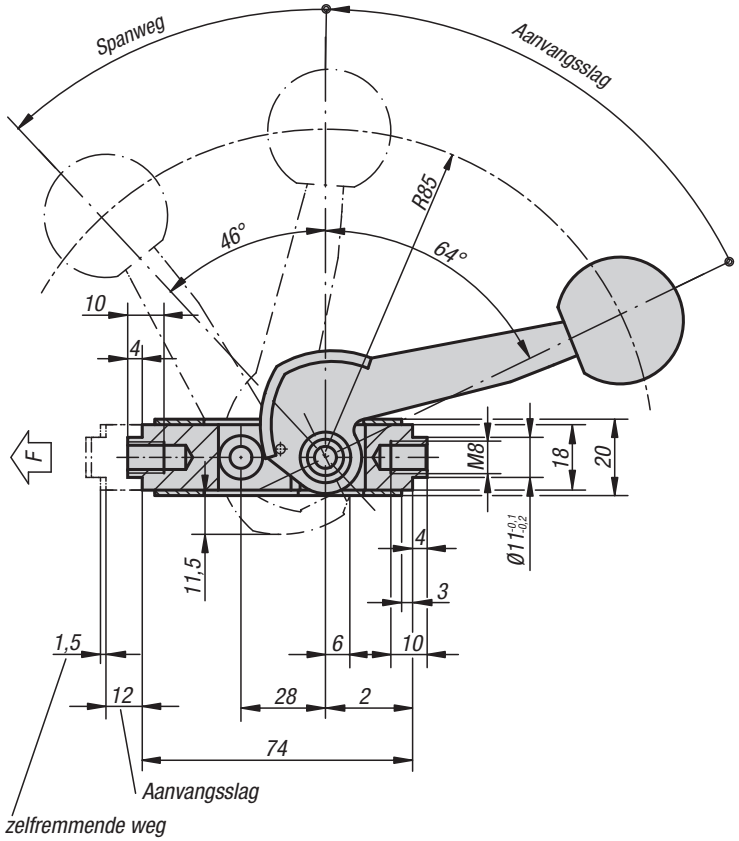
Bestelnummer	Uitvoering
K0020.30	rechts / druk
K0020.35	rechts / trek
K0020.40	links / druk
K0020.45	links / trek

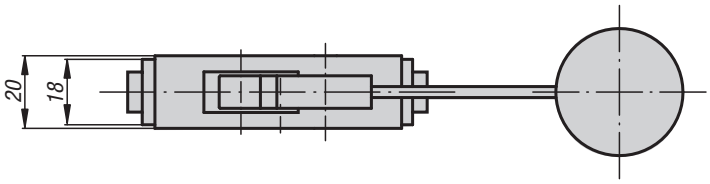
KIPP „actima“ accessoires

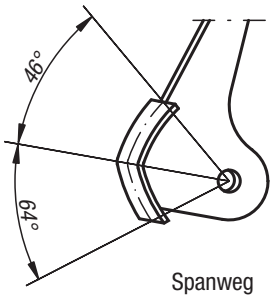
Bestelnummer	Artikelnaam
K0020.02	SCHIJF TBV ACTIMA
K0020.03	KEGEL TBV ACTIMA
K0020.04	PRISMA

Spanelement „arness“







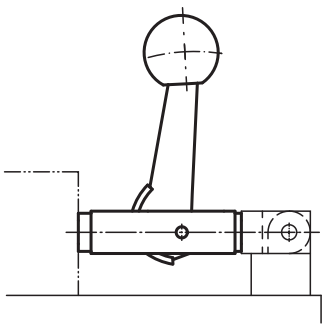


Grondstof:
Staal.
Kogelknop duroplast PF 31.

Uitvoering:
Huis zilvergrijs met hamerslaglak.
Alle andere delen en accessoires gezwart.
Kogelknop rood.

Bestelvoorbeeld:
K0021.01

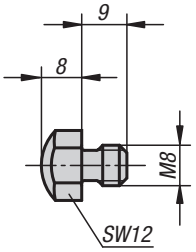
Opmerking:
De aanvangsslag bedraagt 12 mm, binnen de korte spanweg van 1,5 mm treedt op elke positie zelfremming op. Het is daarom mogelijk werkstukken met toleranties tot 1 mm veilig te spannen. Het spanelement „arness“ kan op elke horizontale en verticale positie worden ingebouwd.
Om een individuele aanpassing aan de verschillende omstandigheden te bereiken, werden meerdere genormeerde accessoires ontwikkeld. Deze worden als speciaal toebehoren geleverd. Alle sterk belaste delen van het curvensysteem en het drukstuk zijn inzetgehard. De maximaal toegelaten spankracht ligt bij 4905 N.



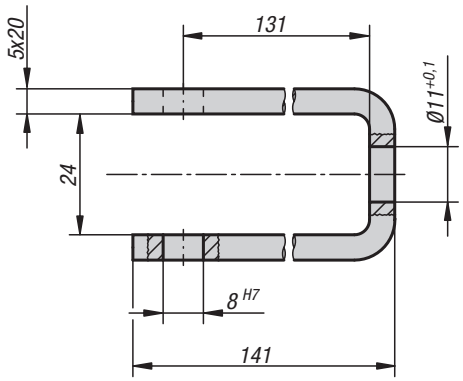
KIPP Spanelement „arness“

Bestelnummer	Afmetingen
K0021.01	zie tekening

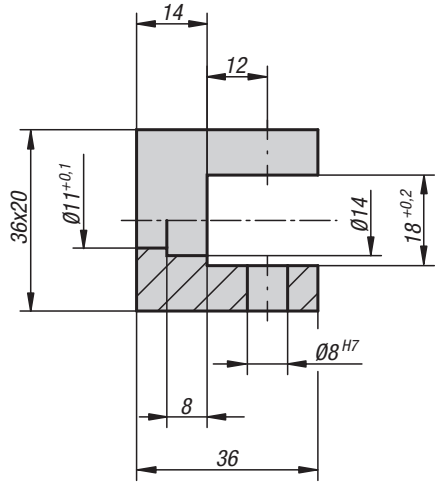
Spanelement „arness“



Drukstuk



Trekbeugel



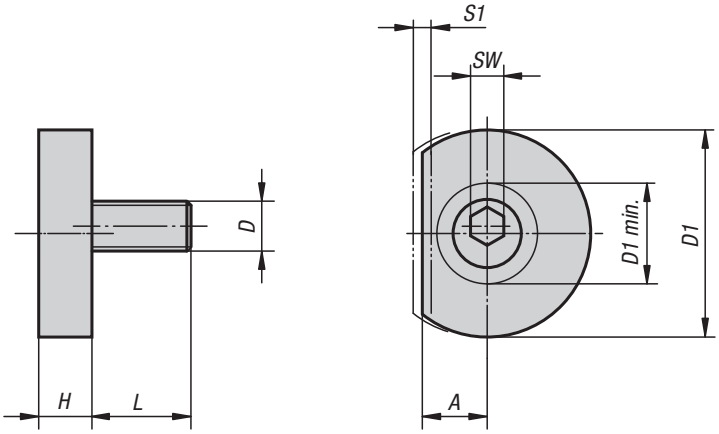
Vork

KIPP „arness“ accessoires

Bestelnummer	Artikelnaam
K0021.02	VORK TBV ARNESS
K0021.03	TREKBEUGEL TBV ARNESS
K0021.04	DRUKSTUK TBV ARNESS

Vormsluitende spanexcenter





Grondstof:
Excenterbout gelegeerd staal.
Klemschijf staal.

Uitvoering:
Excenterbout gezwart.
Klemschijf gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0022.06

Opmerking:
De spanexcenter heeft een schijf die door frezen voorzien kan worden van de contour van het te spannen werkstuk. Daardoor ontstaat een vormsluitende spanning voor ronde, gecontoureerde of labiele werkstukken. De afgevlakte zijde heeft dezelfde afstand van het schroefcentrum als de spanexcenter K0026, zodat de schijven eventueel verwisseld kunnen worden.

„A“ = afstand van het werkstuk tot het midden van de schroefdraad (spanschroef).
„D1 min.“ = maat die ter beschikking staat voor het contourfrezen.

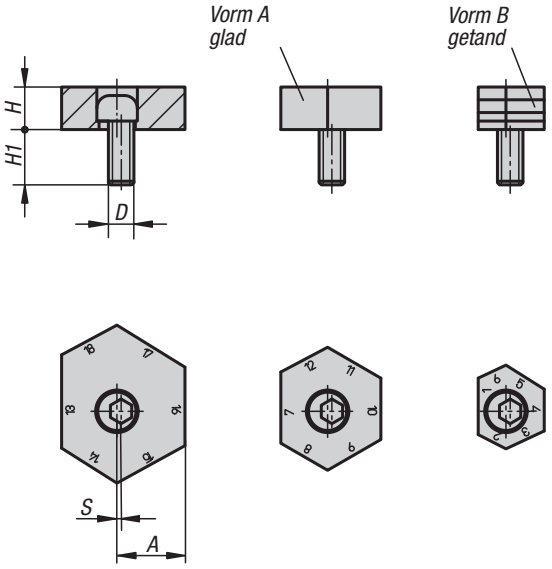
Op aanvraag:
Reserve-excenterschroeven.

KIPP Vormsluitende spanexcenter

Bestelnummer	A	D	D1	D1 min.	H	L	SW	S1 (spanweg)	Spankracht 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

Variabele zeskantklemmen





Grondstof:
Excenterschroef gehard op 10.9.
Zeskantklem inzetstaal.

Uitvoering:
Excenterbout gezwart.
Zeskantklem gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0023.13

Opmerking:
Met de variabele zeskantklemmen worden de kosten voor spaninrichtingen geminimaliseerd. Zonder een boring te verplaatsen kan het spanbereik tot 17 mm worden veranderd. Hiervoor hoeft u alleen aan de variabele zeskant te draaien.
De klemmen zijn leverbaar met gladde randen voor bewerkte vlakken of met gekartelde randen voor halffabrikaten.

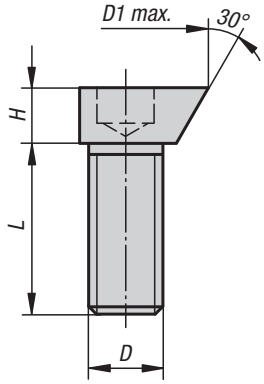
Op aanvraag:
Reserve-excenterschroeven.

KIPP Variabele zeskantklemmen

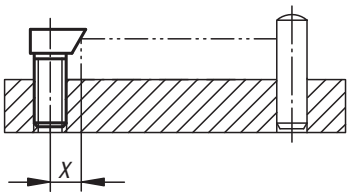
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Afstand A bij rand nr.	D	H	H1	S (excenterweg)	Spankracht kN
K0023.09	**K0023.13**	1/12, 2/13, 3/14, 4/15, 5/16, 6/17	M12	10	22	1	18
K0023.10	**K0023.14**	7/18, 8/19, 9/20, 10/21, 11/22, 12/23	M12	10	22	1	18
K0023.11	**K0023.15**	13/24, 14/25, 15/26, 16/27, 17/28, 18/29	M12	10	22	1	18

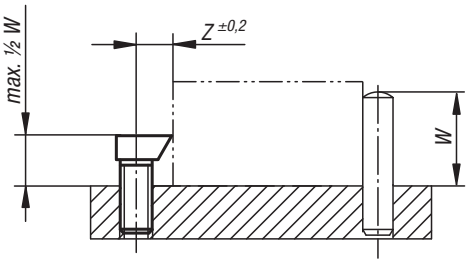
Spiraal-excenterbouten

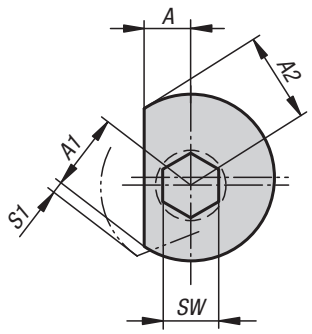


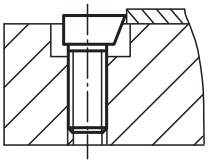


Inbouwafmetingen

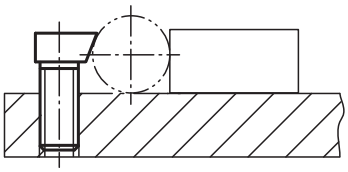








Spannen dunne platen



Spannen ronde delen

Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Inzetgehard (56 ±1 HRC) en blauw verzinkt.
Hardheidsklasse 8.8.

Bestelvoorbeeld:
K0024.0408

Opmerking:
Stabiele en compacte spiraal-excenterbout, die spannen met neerdrukeffect op de verschillende werkstukvormen mogelijk maakt.

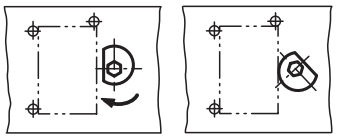
Montage:
Een of meerdere draadgaten op de voorgestelde afstand X resp. Z van het werkstuk maken. Spanschroef er op de noodzakelijke hoogte inschroeven en met de vlakke zijde naar het werkstuk zetten. Werkstuk inleggen en spanschroef met de binnenzeskant vastdraaien. Met circa 1/3 omwenteling is de spanning gerealiseerd. Het draadgat moet regelmatig gesmeerd worden.

De draaibeweging bij het spannen moet steeds in de richting van de aanslagen uitgevoerd worden om een wegdraaien van het werkstuk van de aanslagen te verhinderen.

Op aanvraag:
Spiraal-excenterbouten met linkse draad.





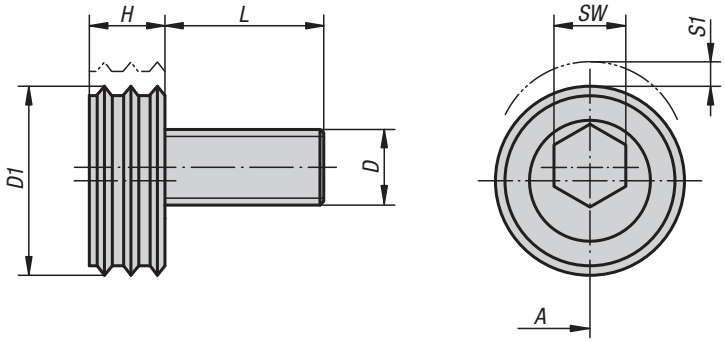


KIPP Spiraal-excenterbouten

Bestelnummer	A	A1	A2	D	D1 max.	H	L	SW	S1 (spanweg)	X	Z	Spankracht kN	Aanhaalmoment 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

Spanexcenterbouten met klemschijven





Grondstof:
Klemschijf inzetstaal.
Excenterbout gehard staal.

Uitvoering:
Excenterschroef gehard op 10.9 en gezwart.
Klemschijf gehard en geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0025.16

Opmerking:
De geharde klemschijf is geschikt voor het spannen van halffabrikaten (zaagelementen, gegoten en gesmede delen).

„A“ = afstand van het werkstuk tot het midden van de schroefdraad (spanschroef).

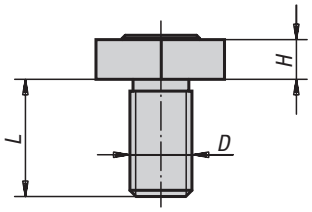
Op aanvraag:
Reserve-excenterschroeven.

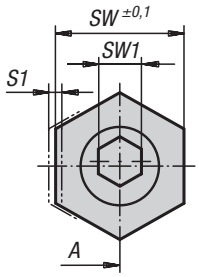
KIPP Spanexcenterbouten met klemschijven

Bestelnummer	A	D	D1	L	H	SW	S1 (spanweg)	Spankracht kN	Aanhaalmoment 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

Spanexcenterbouten met zeskant







Grondstof:
Excenterbout gehard staal.
Zeskant messing.

Uitvoering:
Excenterschroef gehard op 10.9 en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0026.12

Opmerking:
Dankzij de zeer kleine bouwhoogte van de spanexcenterbouten met zeskant kunnen in de installatie- en werktuigbouw vele spanproblemen worden opgelost. De spanmoer van messing waarborgt een vaste en veilige spanning van het werkstuk, die echter ook het materiaal ontziet. Door het gebruik van meerdere spanexcenters kunnen zelfs volledige spanplaten worden uitgerust.

„A“ = afstand tussen het werkstuk en het midden van de schroefdraad (klemschroef).

Op aanvraag:
Reserve-excenterschroeven.



KIPP Spanexcenterbouten met zeskant

Bestelnummer	A	D	H	L	SW	SW1	S1 (spanweg)	Spankracht kN	Aanhaalmoment 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	3,4	8,5
K0026.08	10,2	M8	4,8	15	20	5	1	3,6	11,3
K0026.10	10,2	M10	6,4	20	20	7	1,6	9,0	28,06
K0026.12	12,7	M12	9,5	25	25	8	2	18,0	88
K0026.16	15	M16	12,7	30	30	12	2,5	27,0	135

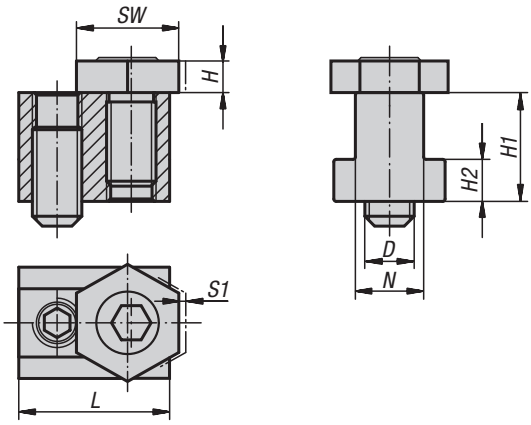
Toepassingsvoorbeeld spanexcenter



Voor notities

Spanexcenterbouten met zeskant en T-gleufmoer





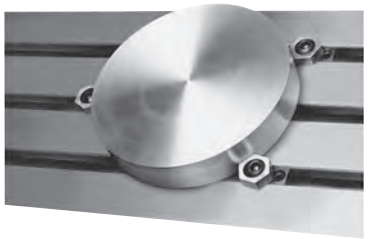
Grondstof:
Gehard staal.
Zeskant messing.

Uitvoering:
gehard op 10.9 en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0027.12

Opmerking:
De spanexcenterbout met zeskant en T-gleufmoer kan direct op de machinetafel of in T-gleufplaten ingezet worden. Met de draadstift wordt het element in de T-gleuf gesteund. Om afdrukken op de bodem van de T-gleuf te vermijden, adviseren wij het gebruik van dunne onderlagen.

Op aanvraag:
Reserve-excenterschroeven.

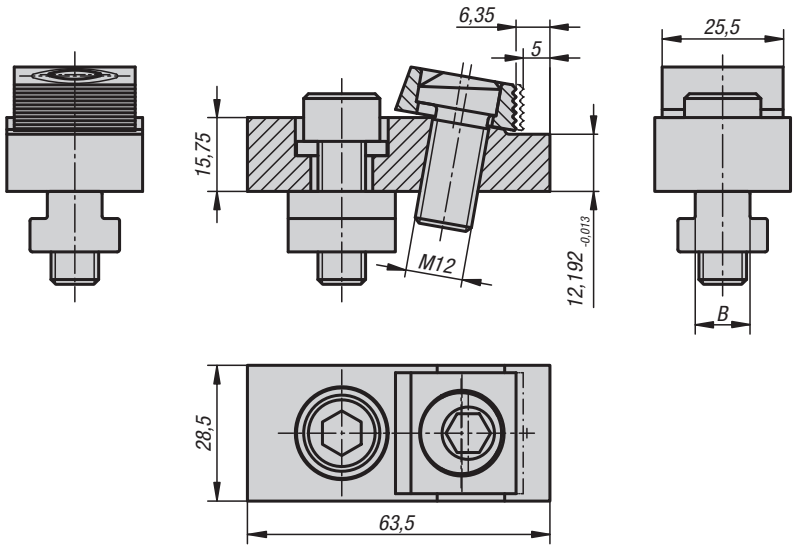


KIPP Spanexcenterbouten met zeskant en T-gleufmoer

Bestelnummer	D	N	H	H1	H2	L	SW	S1 (spanweg)	Spankracht 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

Excenter-spaneenheden met klemstuk met steun





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Klemschijf inzetgehard en vermessingd.

Bestelvoorbeeld:
K0028.16

Opmerking:
De exenter-spaneenheden kunnen direct op machinetafels worden gebruikt. Het spaneffect wordt gecombineerd met een neerdrukeffect.

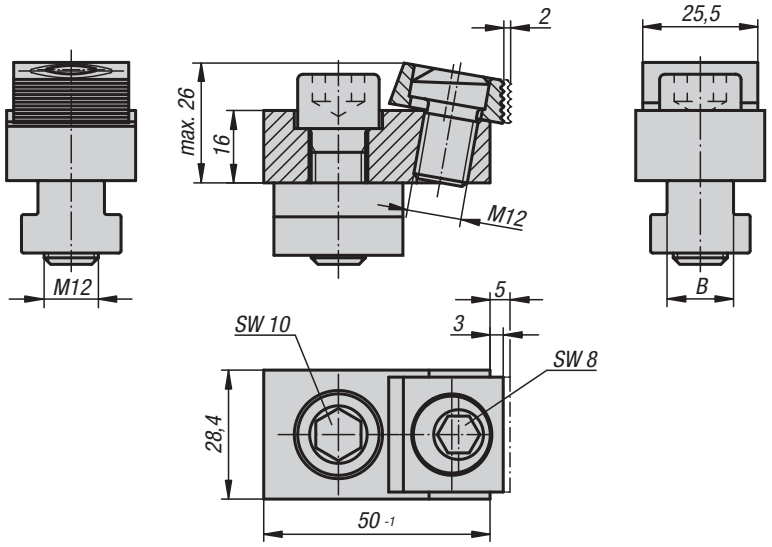
Op aanvraag:
Reserve-excenterschroeven.

KIPP Excenter-spaneenheden met klemstuk met steun

Bestelnummer	B T-gleufbreedte	Spankracht kN
K0028.12	12	12
K0028.14	14	12
K0028.16	16	12
K0028.18	18	12

Spanexcenterbouten met klemstuk





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Klemschijf inzetgehard en vermessingd.

Bestelvoorbeeld:
K0029.14

Opmerking:
De spanexcenterbouten met klemstuk kunnen rechtstreeks op machinetafels of op adapterplaten worden gebruikt. Door het neerdrukeffect wordt het werkstuk op de onderlaag gedrukt. De klemschijf past zich aan de hoekpositie van het werkstuk aan, dat wil zeggen dat het werkstuk niet rechthoekig hoeft te zijn. De klemschijf heeft een glad spanvlak voor bewerkte delen en een getand spanvlak voor halffabrikaten.

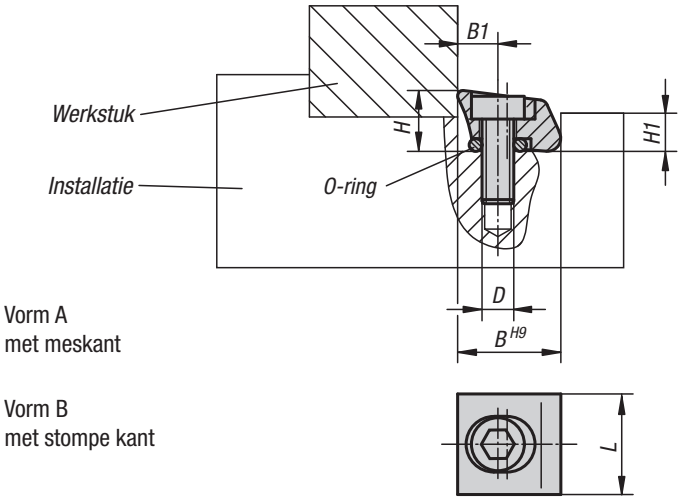
Op aanvraag:
Reserve-excenterschroeven.

KIPP Spanexcenterbouten met klemstuk

Bestelnummer	B T-gleufbreedte	Spankracht kN
K0029.00	zonder T-gleuf moer en bevestigingsschroef	18
K0029.14	14	18
K0029.16	16	18
K0029.18	18	18

Spanklemmen





Vorm A
met meskant

Vorm B
met stompe kant

Grondstof:
Klemschijf staal of messing.

Uitvoering:
Staal gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0030.113

Opmerking:
Uiterst compacte bouwvorm. Geen storende randen door de zijdelingse spanning.
Neerdrukeffect.

KIPP Spanklemmen

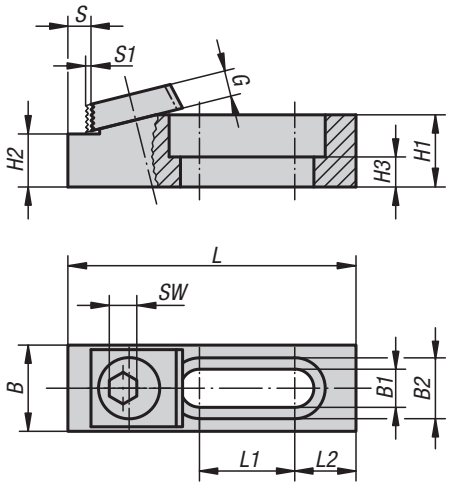
Bestelnummer	Vorm	Grondstof	D	B	B1	H	H1	L	Klembreedte	Klemweg	Klemkracht kN	Aanhaalmoment max. Nm
K0030.110	A	staal	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.113	A	staal	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	6,6	5,6
K0030.119	A	staal	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	16	22,5
K0030.210	B	staal	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	2,8	1,8
K0030.213	B	staal	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	6,6	5,6
K0030.219	B	staal	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	16	22,5
K0030.310	B	messing	M2,5x8	9,5	3,8	6	3,6	9,5	9,5	0,15	0,9	0,56
K0030.313	B	messing	M4x12	12,7	5,1	8	4,8	13	12,7	0,4	1,8	2,8
K0030.319	B	messing	M6x16	19,05	7,6	11,5	7,2	19	19,1	0,6	4,2	5,6

Spanexcenterbouten met klemstuk

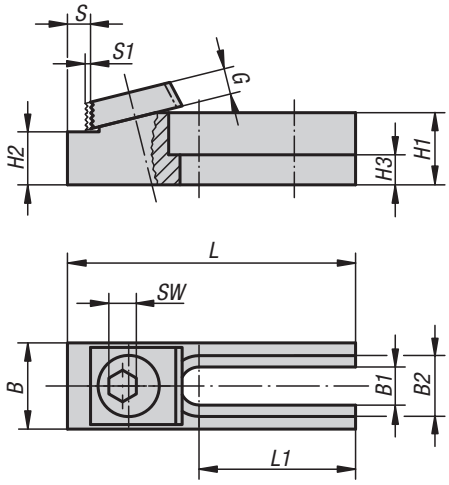
met steun verschuifbaar



K0031.08, K0031.12



K0031.16



Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Lichaam gehard, gezwart en steunvlak geslepen. Klemschijf inzetgehard en vermessingd.

Bestelvoorbeeld:
K0031.12

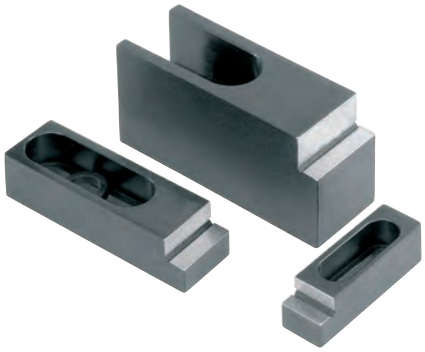
Opmerking:
Met twee aanslagelementen en één of twee spanexcenterbouten met klemstuk met steun verschuifbaar kan op een voordelige manier een spaninrichting op maat worden gemaakt.

Op aanvraag:
Reserve-excenterschroeven.

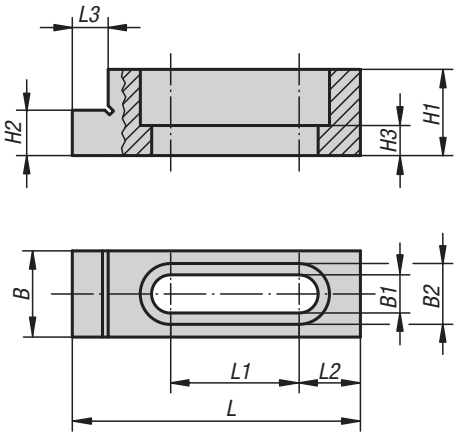
KIPP Spanexcenterbouten met klemstuk met steun verschuifbaar

Bestelnummer	passende bevestigings-schroef	L	L1	L2	B	B1	B2	H1	H2	H3	S	S1	G	SW	Slobgat	Spankracht kN	Aanhaalmoment 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	gesloten	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	gesloten	17,8	88
K0031.16	M16	107	46,3	-	38	17	24,8	41	35,001 ±0,006	21	8,3	2,5	12,7	12	open	26,7	135

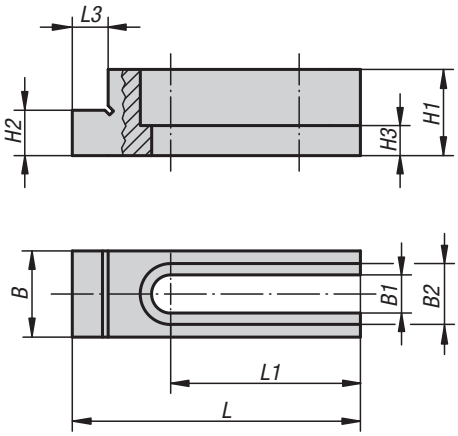
Aanslagelementen met steun



K0032.08, K0032.12



K0032.16



Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gehard, gezwart.
Steun- en aanslagplaten geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0032.12

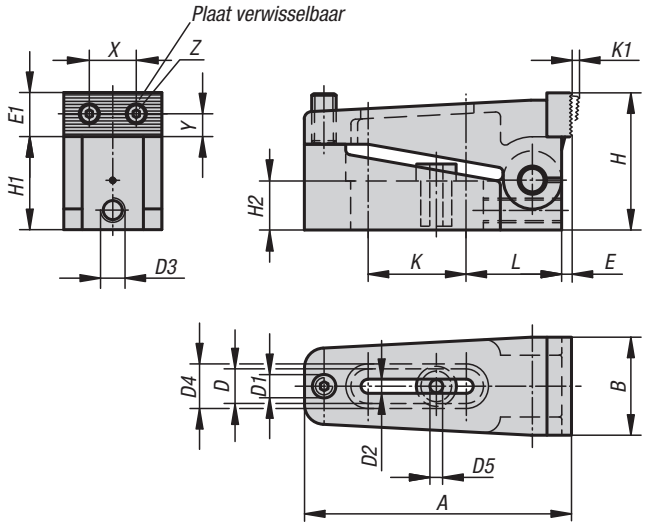
Opmerking:
Met twee aanslagelementen en één of twee spanexcenterbouten met klemstuk met steun verschuifbaar kan op een voordelige manier een spaninrichting op maat worden gemaakt.

KIPP Aanslagelementen met steun

Bestelnummer	passende bevestigings-schroef	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H3	Slobgat
K0032.08	M8	63,5	28,3	13,5	7,9	19	8,4	13,4	19	11,684 -0,013	6,6	gesloten
K0032.12	M12	95,2	42,7	12,7	7,9	28,5	13,4	19,8	22	12,192 -0,013	6,9	gesloten
K0032.16	M16	107	46,2	-	9,5	38	17	24,8	50,7	35,001 ±0,006	21,3	open

Neerdrukspanner





Grondstof:
Basislichaam staal, spanbekken inzetstaal, centreerbus met kraag gehard staal.

Uitvoering:
gezwart.
Spanbekken inzetgehard.

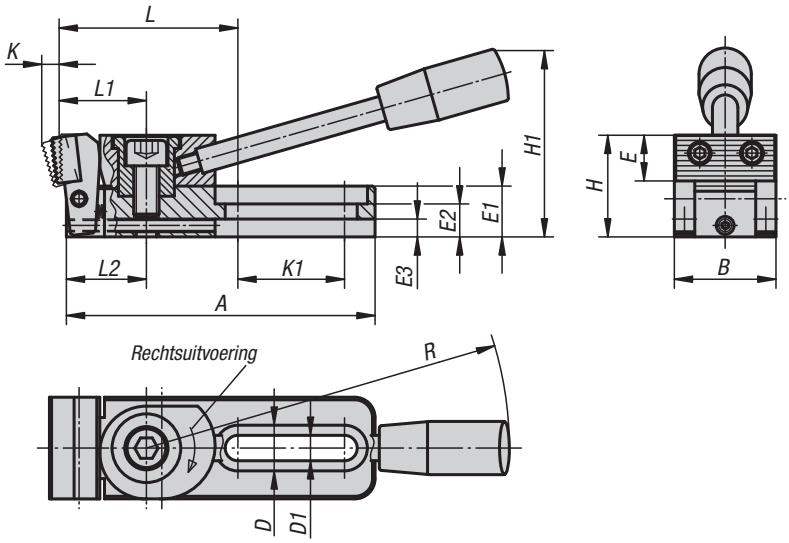
Bestelvoorbeeld:
K0033.006

Opmerking:
De spanbekken zijn draaibaar: gladde zijde voor bewerkte werkstukken, gekartelde zijde voor ruwe spanvlakken. Het spaneffect wordt gecombineerd met een neerdrukeffect.

KIPP Neerdrukspanner

Bestelnummer	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	E1	H	H1	H2	K	K1	L	X	Y	Z	Spankracht kN
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	10
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	40
K0033.016	170	58	26,2	M16	17	M10	35	17	7	27	85	60	30	60,5	7	61	32	13	M8	100

Neerdrukspanner





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
inzetgehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0034.006010

Opmerking:
De neerdrukspanner is een snelspanelement waarmee werkstukken door de kantelbekken via de spiraalexcenter tegelijkertijd tegen de vaste aanslagen en op een steun gedrukt worden.
De neerdrukspanner kan door de aanslagschroef en de centreerbus (zie tekening) op een modulair rastersysteem gepositioneerd en gespannen worden.

De uitvoeringen K0034.006010, K0034.006015, K0034.006030 en K0034.006035 hebben 2 ronde hardmetalen inzetstukken.

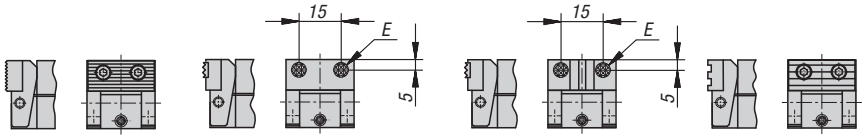
Spankracht:
K0034.006... = 3800 N
K0034.010... = 7200 N

Vorm A
Spanbek staal gekarteld

Vorm B
Spanbek met:
2 hardmetalen inzetstukken, rond

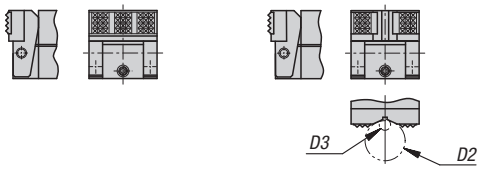
Vorm C
Spanbek met:
2 hardmetalen inzetstukken, rond en prisma

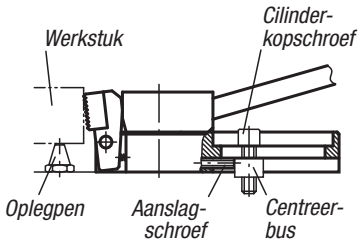
Vorm D
Spanbek POM gekarteld



3 hardmetalen inzetstukken, rechthoekig

2 hardmetalen inzetstukken, rechthoekig en prisma

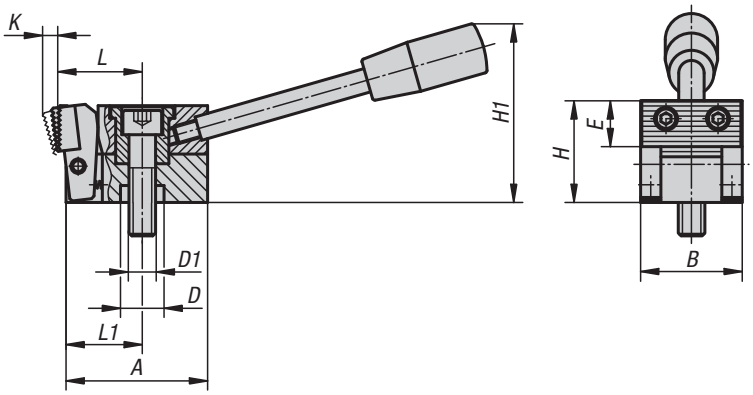


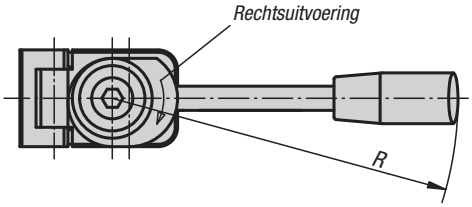


KIPP Neerdrukspanner

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	E1	E2	E3	H	H1	K	K1	L	L1	L2	R	Spankracht kN
K0034.006005	A	rechtsuitvoering	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010005	A	rechtsuitvoering	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7,2
K0034.006025	A	linksuitvoering	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010025	A	linksuitvoering	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	6	42	71	35	31,5	143	7,2
K0034.006010	B	rechtsuitvoering	78	25	12	6,2	-	-	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010010	B	rechtsuitvoering	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2
K0034.006030	B	linksuitvoering	78	25	12	6,2	-	-	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010030	B	linksuitvoering	121,5	40	18	10,2	-	-	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2
K0034.006015	C	rechtsuitvoering	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010015	C	rechtsuitvoering	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2
K0034.006035	C	linksuitvoering	78	25	12	6,2	9,5	2,5	ø 8	12	8	4	24	45	3,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010035	C	linksuitvoering	121,5	40	18	10,2	27	4,5	12,7	20	13	7	39	74	5,5	42	73	35	31,5	143	7,2
K0034.006020	D	rechtsuitvoering	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010020	D	rechtsuitvoering	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	7	42	70,5	35	31,5	143	7,2
K0034.006040	D	linksuitvoering	78	25	12	6,2	-	-	11	12	8	4	25	45	4,5	26	46,5	22	20	110	3,8
K0034.010040	D	linksuitvoering	121,5	40	18	10,2	-	-	18	20	13	7	40	74	7	42	70,5	35	31,5	143	7,2

Neerdrukspanner







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
inzetgehard en gezwart.

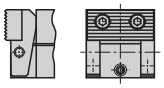
Bestelvoorbeeld:
K0035.006005

Opmerking:
De neerdrukspanner is een snelspanelement waarmee werkstukken door de kantelbekken via de spiraalexcenter tegelijkertijd tegen de vaste aanslagen en op een steun gedrukt worden.
De neerdrukspanner kan door de centreerbus (zie tekening) op een modulair rastersysteem gepositioneerd en gespannen worden.

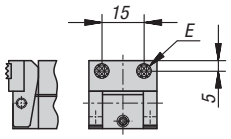
De uitvoeringen K0035.006010, K0035.006015, K0035.006030 en K0035.006035 hebben 2 ronde hardmetalen inzetstukken.

Spankracht:
K0035.006... = 3800 N
K0035.010... = 7200 N

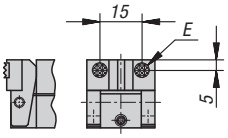
Vorm A
Spanbek staal gekarteld



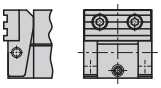
Vorm B
Spanbek met:
2 hardmetalen inzetstukken, rond



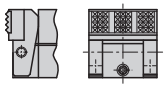
Vorm C
Spanbek met:
2 hardmetalen inzetstukken,
rond en prisma



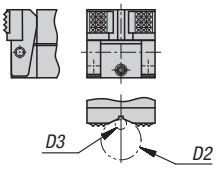
Vorm D
Spanbek POM gekarteld

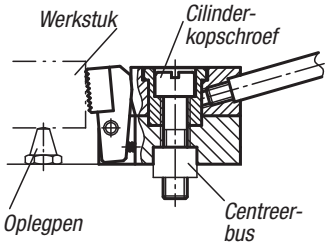


3 hardmetalen inzetstukken, rechthoekig



2 hardmetalen inzetstukken, rechthoekig en prisma



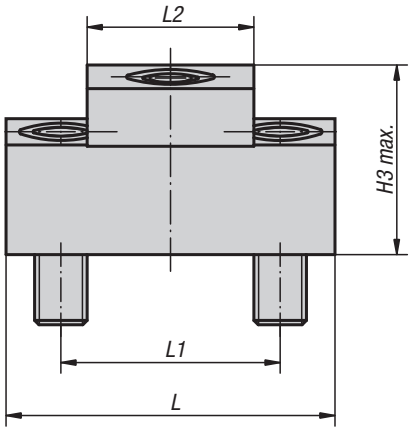


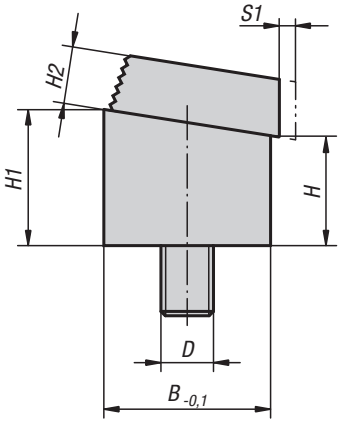
KIPP Neerdrukspanner

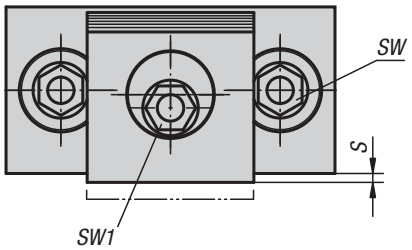
Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	A	B	D	D1	D2 max.	D3 min.	E	H	H1	K	L	L1	R	Spankracht kN
K0035.006005	A	rechtsuitvoering	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	110	3,8
K0035.010005	A	rechtsuitvoering	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	143	7,2
K0035.006025	A	linksuitvoering	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4	22	20	110	3,8
K0035.010025	A	linksuitvoering	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	6	35	31,5	143	7,2
K0035.006010	B	rechtsuitvoering	38,5	25	12	M6	-	-	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8
K0035.010010	B	rechtsuitvoering	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2
K0035.006030	B	linksuitvoering	38,5	25	12	M6	-	-	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8
K0035.010030	B	linksuitvoering	58,5	40	18	M10	-	-	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2
K0035.006015	C	rechtsuitvoering	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8
K0035.010015	C	rechtsuitvoering	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2
K0035.006035	C	linksuitvoering	38,5	25	12	M6	9,5	2,5	ø 8	24	45	3,5	22	20	110	3,8
K0035.010035	C	linksuitvoering	58,5	40	18	M10	27	4,5	12,7	39	74	5,5	37	31,5	143	7,2
K0035.006020	D	rechtsuitvoering	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	110	3,8
K0035.010020	D	rechtsuitvoering	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	143	7,2
K0035.006040	D	linksuitvoering	38,5	25	12	M6	-	-	11	25	45	4,5	22	20	110	3,8
K0035.010040	D	linksuitvoering	58,5	40	18	M10	-	-	18	40	74	7	34,5	31,5	143	7,2

Spanexcenterbouten met klemstuk en aanslag









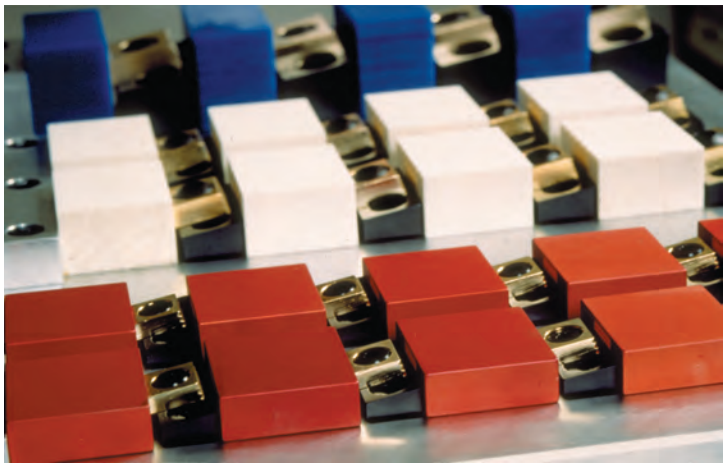
Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Klemschijf inzetgehard en vermessingd.

Bestelvoorbeeld:
K0036.10

Opmerking:
Met de spanexcenterbout met klemstuk en aanslag kunnen ruimtebesparende en voordelige meervoudige opspanningen worden gemaakt.
Bij meervoudige opspanningen kan de achterkant van de body als aanslag worden gebruikt.
Montage bij voorkeur in een gleuf met B +0,05 mm.
De aangrijphoogte van de klemschijf kan veranderd worden door de diepte van de gleuf.

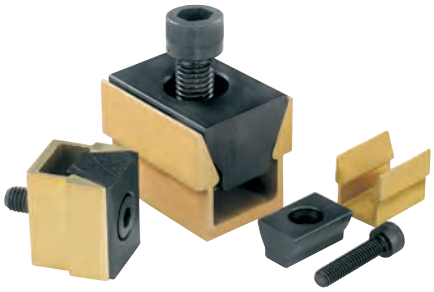
Toepassingsvoorbeeld van een meervoudige opspanning met combi-neerdrukspanners

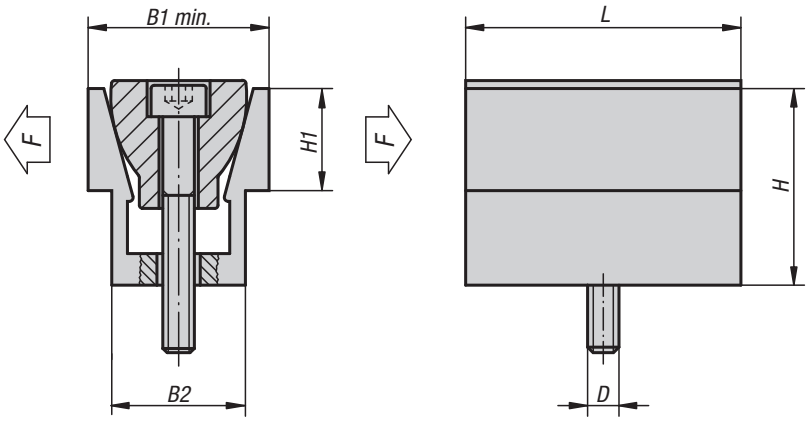


KIPP Spanexcenterbouten met klemstuk en aanslag

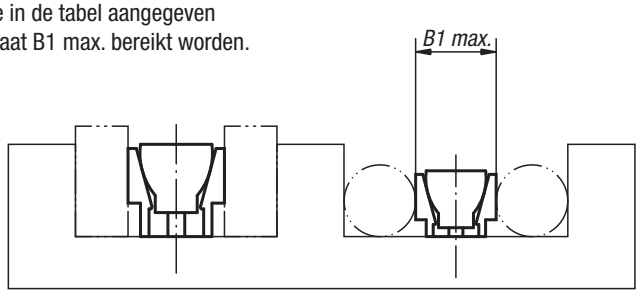
Bestelnummer	L	L1	L2	B	H	H1	H2	H3 max.	S	D	S1 (spanweg)	SW	SW1	Spankracht kN	Aanhaalmoment max. Nm
K0036.08	43,2	25,4	19	19	12,7	15,7	6,4	21,4	1,5	M8	1,6	5	7	8,9	28
K0036.10	54	33,5	25,4	25,4	11,4	15,4	9,7	24,5	1,8	M10	2	7	8	17,8	88
K0036.12	75	50,8	38	38,1	25,5	31,5	13	43	2,05	M12	2,5	10	12	26,7	135

Wigspanner





In gespannen toestand moet de in de tabel aangegeven maat B1 max. bereikt worden.



Grondstof:
Buitendeel aluminiumprofiel.
Wig inzetstaal.

Uitvoering:
Buitendeel geëloxeerd.
Wig gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0037.08

Opmerking:
Met een wigspanner worden tegelijkertijd twee werkstukken gespannen. De dubbele wigspanner is optimaal geschikt voor het spannen van ronde en rechthoekige delen. Door de compacte bouwvorm kan een plaatsbesparende meervoudige opspanning worden bereikt.

KIPP Wigspanner

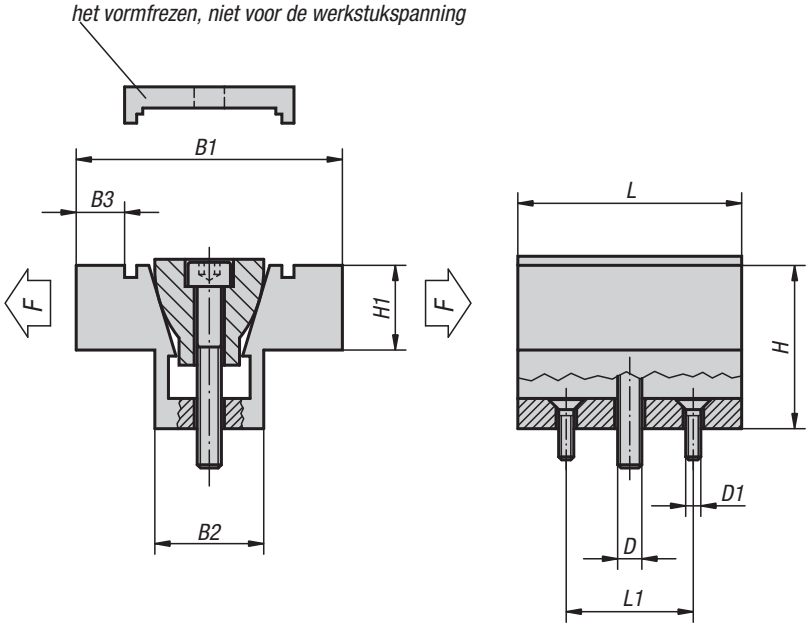
Bestelnummer	D	L	B1 min. - max.	B2	H	H1	F kN	Aanhaalmoment max. Nm
K0037.04	M4	15,9	12,3 - 13,1	10,4	12,7	5,6	2,2	3,4
K0037.06	M6	23,8	18,6 - 19,9	16,1	19	9,5	6,7	14,3
K0037.08	M8	31,7	24,8 - 26,6	20,8	25,4	12,7	8,9	14,5
K0037.12	M12	47,6	37,3 - 39,7	30,8	38,1	19	15,6	38,4
K0037.16	M16	63,5	49,7 - 52,8	41,2	50,8	25,4	26,7	74,6

Wigspanner

met aanpassingsmogelijkheid



De vergrendelingsplaat wordt alleen gebruikt voor het vormfrezen, niet voor de werkstukspanning

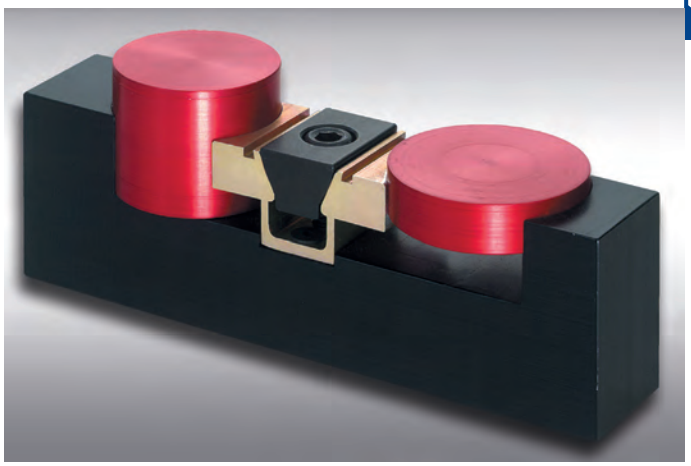


Grondstof:
Buitendeel aluminiumprofiel.
Wig inzetstaal.

Uitvoering:
Buitendeel geëloxeerd.
Wig gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0038.08

Opmerking:
Met een wigspanner worden tegelijkertijd twee werkstukken gespannen. Door passende uitsparingen kunnen werkstukken vormsluitend en daardoor absoluut veilig en spelingsvrij opgespannen worden. Door de compacte bouwvorm kan een plaatsbesparende meervoudige opspanning worden bereikt.



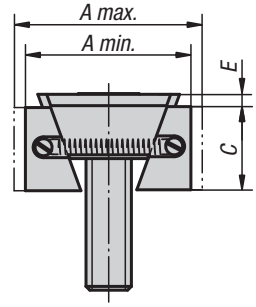
KIPP Wigspanner met aanpassingsmogelijkheid

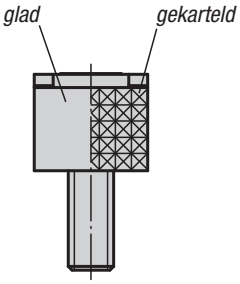
Bestelnummer	D	D1	L	L1	B1 min. - max.	B2	B3	H	H1	F kN	Aanhaalmoment max. Nm
K0038.04	M4	M2	15,7	10,16	28,6 - 29,1	10,6	4,6	12,7	6,3	2,2	3,4
K0038.06	M6	M4	23,9	15,9	38,1 - 39	16,1	6,6	19,1	9,4	6,7	14,3
K0038.08	M8	M4	31,8	20,6	50,8 - 52	20,8	9,9	25,4	12,7	8,9	14,5
K0038.12	M12	M5	47,5	30,5	76,2 - 78	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

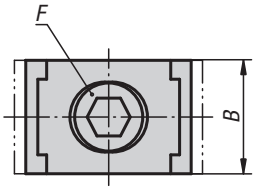
Wigspanner

Spanvlakken glad of gekarteld









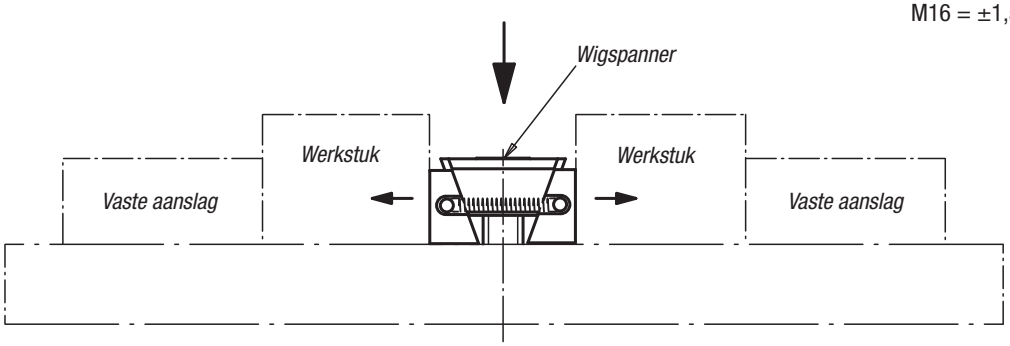
Grondstof:
Dubbele wig en spansegmenten gehard staal.

Uitvoering:
Dubbele wig en spansegmenten gehard, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0039.2208

Opmerking:
Door hun werking zijn wigspanners geschikt voor meervoudige opspanningen. De wigvlakken bereiken grote spankrachten.
De wigspanners kunnen voor het spannen naar keuze in een draadgat of een T-sleuf worden geplaatst. Door het indraaien van de spanschroef bewegen beide spansegmenten naar buiten en drukken de werkstukken tegen de vaste aanslagen van de bewerkingsinrichting. Met behulp van het ingewerkte slobgat in de dubbele wig kunnen de wigspanners verschoven resp. toleranties gecompenseerd worden.

Schuifbereik:
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm



KIPP Wigspanner, smalle uitvoering

Bestelnummer Spanvlakken glad	Bestelnummer Spanvlakken geribbeld	A min.	A max.	B	C	E	F cilinderkopschroef DIN 6912	Spankracht kN	Aanhaal-moment Nm
K0039.1108	**K0039.2108**	30,5	33,5	24	15	2	M8x25	15	25
K0039.1110	**K0039.2110**	32	37	28	19	3,5	M10x25	20	49
K0039.1112	**K0039.2112**	44	49,5	30	22	3,5	M12x40	30	85
K0039.1116	**K0039.2116**	55	62	40	29	4	M16x60	50	210

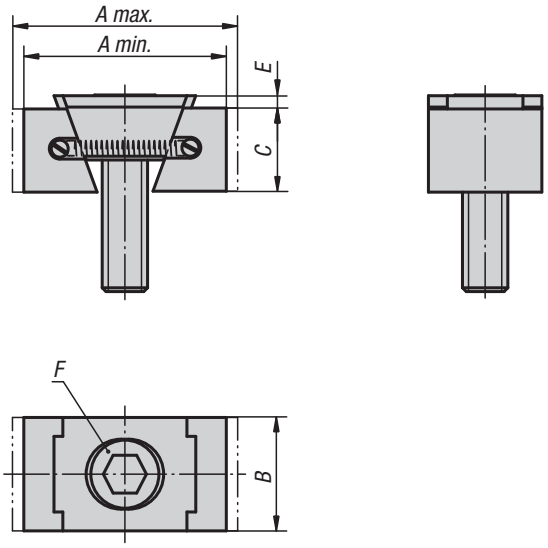
KIPP Wigspanner, brede uitvoering

Bestelnummer Spanvlakken glad	Bestelnummer Spanvlakken geribbeld	A min.	A max.	B	C	E	F cilinderkopschroef DIN 6912	Spankracht kN	Aanhaal-moment Nm
K0039.1208	**K0039.2208**	30,5	33,5	30	15	2	M8x25	15	25
K0039.1210	**K0039.2210**	32	37	38	19	3,5	M10x25	20	49
K0039.1212	**K0039.2212**	44	49,5	48	22	3,5	M12x40	30	85
K0039.1216	**K0039.2216**	55	62	48	29	4	M16x60	50	210

Wigspanner

met aanpassingsmogelijkheid





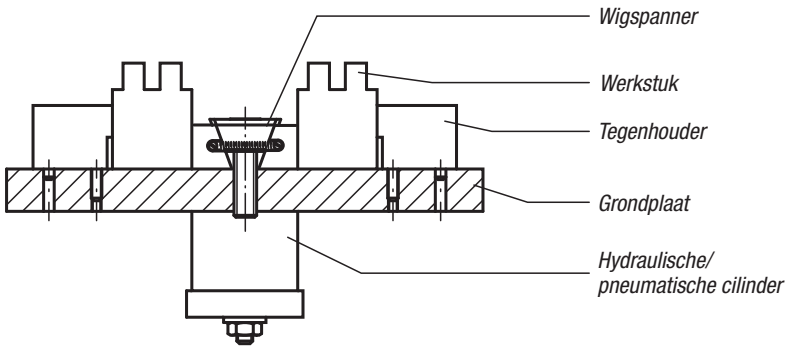
Grondstof:
Dubbele wig en spansegmenten gehard staal.

Uitvoering:
Dubbele wig en spansegmenten gehard, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0649.3110

Opmerking:
De bijzonderheid van deze wigspanners is de aanpassingsmogelijkheid. Dankzij deze lengteverstelling kunnen aan de werkstukgeometrie aangepaste contouren worden ingewerkt. Bovendien zijn ze door hun werkingsprincipe geschikt voor meervoudige opspanningen. De wigvlakken bereiken grote spankrachten.
De wigspanners kunnen voor het spannen naar keuze in een draadgat of een T-sleuf worden geplaatst.
Door het indraaien van de spanschroef bewegen beide spansegmenten naar buiten en drukken de werkstukken tegen de vaste aanslagen van de bewerkingsinrichting.
Met behulp van het ingewerkte slobgat in de dubbele wig kunnen de wigspanners verschoven resp. toleranties gecompenseerd worden.

Schuifbereik:
M8 = ±0,5 mm
M10 = ±1,0 mm
M12 = ±1,0 mm
M16 = ±1,5 mm

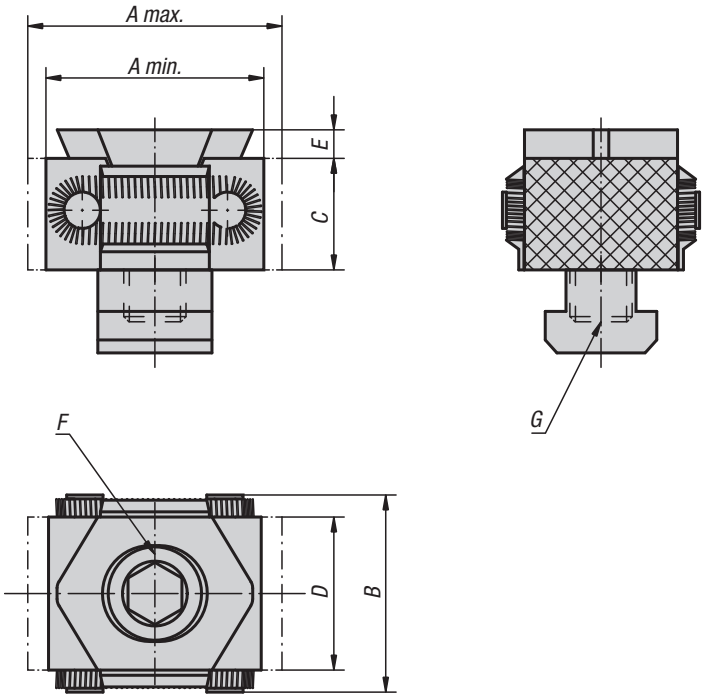


KIPP Wigspanner met aanpassingsmogelijkheid

Bestelnummer	Uitvoering	A min.	A max.	B	C	E	F cilinderkopschroef DIN 6912	Spankracht kN	Aanhaal-moment Nm
K0649.3108	smal	36,5	39,5	24	15	2	M8x25	11	19
K0649.3110	smal	42	47	28	19	3,5	M10x25	15	37
K0649.3112	smal	54	59,5	30	22	3,5	M12x40	23	65
K0649.3116	smal	65	72	40	29	4	M16x60	38	160
K0649.3208	breed	36,5	39,5	30	15	2	M8x25	11	19
K0649.3210	breed	42	47	38	19	3,5	M10x25	15	37
K0649.3212	breed	54	59,5	48	22	3,5	M12x40	23	65
K0649.3216	breed	65	72	48	29	4	M16x60	38	160

Wigspanner spanvlakken gekarteld





Grondstof:
Basislichaam, spansegmenten gereedschapsstaal.

Uitvoering:
Basislichaam gehard.
Spansegmenten gehard (49/51 HRC) en gezwart.
Wigvlakken geslepen.

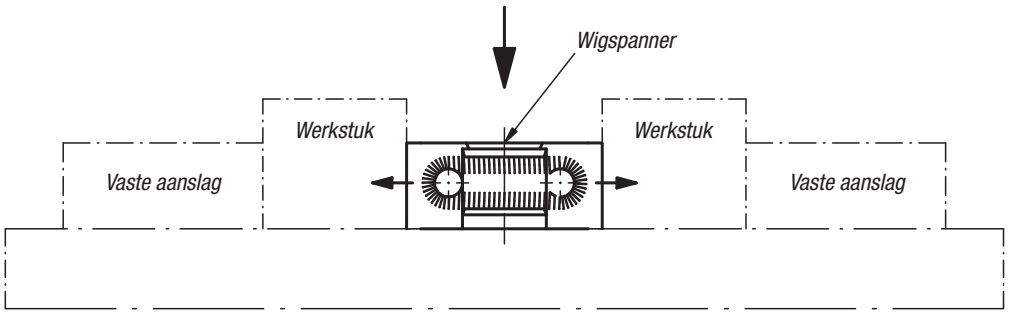
Bestelvoorbeeld:
K0040.1618

Opmerking:
De wigspanners zijn dankzij hun compacte bouwvorm bijzonder geschikt voor meervoudige horizontale en verticale opspanningen. Door de geharde en geslepen wigvlakken worden grote spankrachten bereikt.
De wigspanelementen kunnen naar keuze in een rasterboring of een T-gleuf worden bevestigd. Door indraaien van de cilinderschroef DIN 912 bewegen beide spansegmenten naar buiten en drukken de werkstukken tegen een vaste aanslag.

De spanbekken in de uitvoering K0040.08 en K0040.0810 hebben geen karteling.

Door het ingewerkte slobgat kunnen de wigspanners worden verschoven.

Schuifbereik bij bestelnummer:
K0040.08 = ±0,5 mm
K0040.12 = ±1,0 mm
K0040.16 = ±1,5 mm

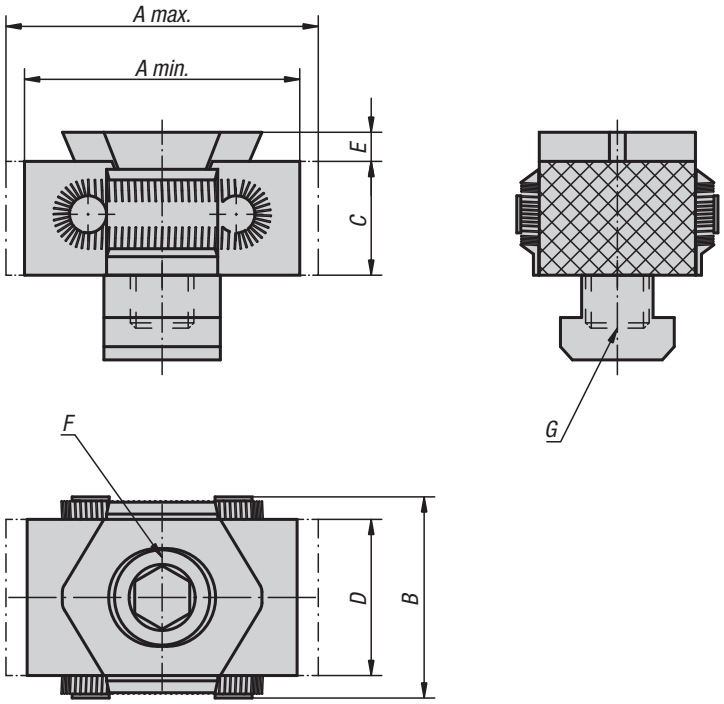


KIPP Wigspanner spanvlakken gekarteld

Bestelnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F cilinderkopschroef DIN 912	G	Spankracht kN	Aanhaal-moment Nm
K0040.08	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	voor schroefdraadgat	15	25
K0040.0810	27	31	29	15	21	2,5	M8x25	voor T-groef 10	15	25
K0040.12	42	49	41	22	30	4	M12x40	voor schroefdraadgat	30	85
K0040.1214	42	49	41	22	30	4	M12x30	voor T-groef 14	30	85
K0040.16	57	66	56	29	42	5	M16x60	voor schroefdraadgat	50	210
K0040.1618	57	66	56	29	42	5	M16x50	voor T-groef 18	50	210

Wigspanner met aanpassingsmogelijkheid





Grondstof:
Basislichaam gereedschapsstaal.
Spansegmenten gereedschapsstaal (30 HRC).

Uitvoering:
Basislichaam gehard.
Spansegmenten gezwart.
Wigvlakken geslepen.

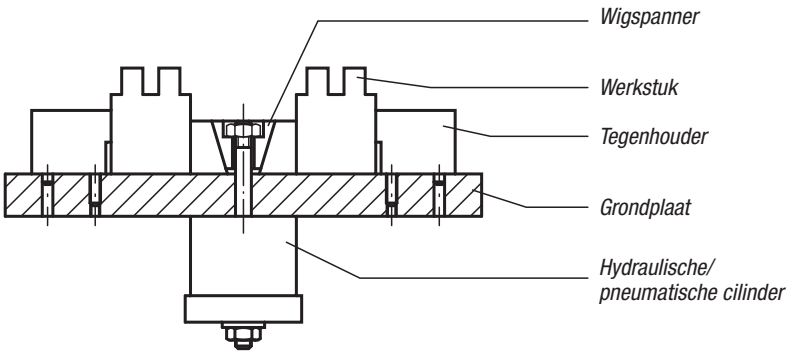
Bestelvoorbeeld:
K0041.12

Opmerking:
De bijzonderheid van de wigspanelementen „vorm A+L“ ligt in de aanpassingsmogelijkheid per spanbek van 3 mm voor de uitvoering K0041.08 en 5 mm voor de uitvoeringen K0041.12 en K0041.16.
Dankzij deze extra lengte kunnen aan de werkstukgeometrie aangepaste vormen worden ingewerkt (zie fig.).

De spanbekken van de uitvoering K0041.08 en K0041.0810 hebben geen karteling.

Schuifbereik bij bestelnummer:
K0041.08 = ±0,5 mm
K0041.12 = ±1,0 mm
K0041.16 = ±1,5 mm

Op aanvraag:
Spansegmenten met ingewerkte vorm of andere hardheid.

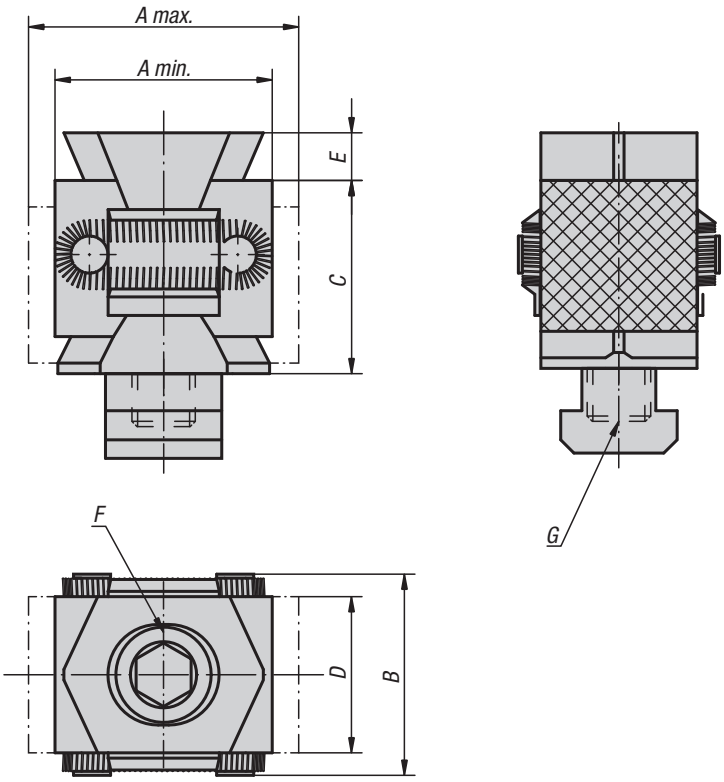


KIPP Wigspanner met aanpassingsmogelijkheid

Bestelnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F cilinderkopschroef DIN 912	G	Spankracht kN	Aanhaal-moment Nm
K0041.08	33	37	29	15	21	2,5	M8x25	voor schroefdraadgat	15	25
K0041.0810	33	37	29	15	21	2,5	M8x25	voor T-groef 10	15	25
K0041.12	52	59	41	22	30	4	M12x40	voor schroefdraadgat	30	85
K0041.1214	52	59	41	22	30	4	M12x30	voor T-groef 14	30	85
K0041.16	67	76	56	29	42	5	M16x60	voor schroefdraadgat	50	210
K0041.1618	67	76	56	29	42	5	M16x50	voor T-groef 18	50	210

Wigspanner dubbel spanvlakken gekarteld





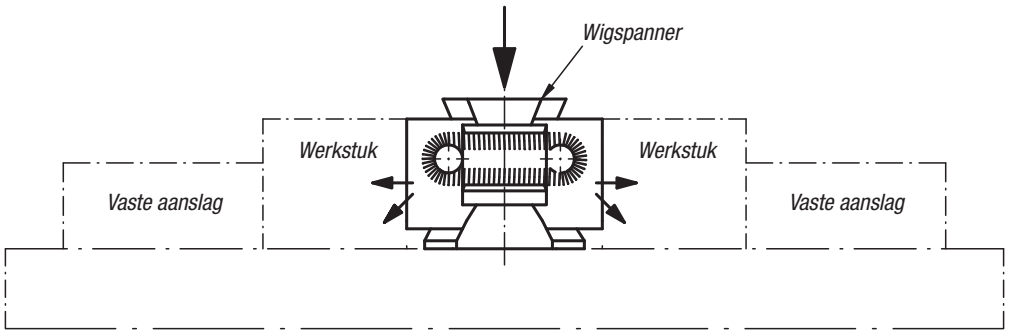
Grondstof:
Basislichaam, spansegmenten gereedschapsstaal.

Uitvoering:
Basislichaam gehard.
Spansegmenten gehard (49/51 HRC) en gezwart.
Wigvlakken geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0042.1214

Opmerking:
De wigspanners dubbel zijn dankzij hun compacte bouwvorm bijzonder geschikt voor meervoudige horizontale en verticale opspanningen. Door de geharde en geslepen wigvlakken worden grote spankrachten gerealiseerd.
De wigspanelementen kunnen naar keuze in een rasterboring of een T-gleuf worden bevestigd. Door het indraaien van de cilinderkopschroef DIN 912 bewegen beide spansegmenten naar buiten en drukken de werkstukken tegen een vaste aanslag. Door de dubbele wig ontstaat bij deze uitvoering het zogenaamde „neerdrukeffect“.

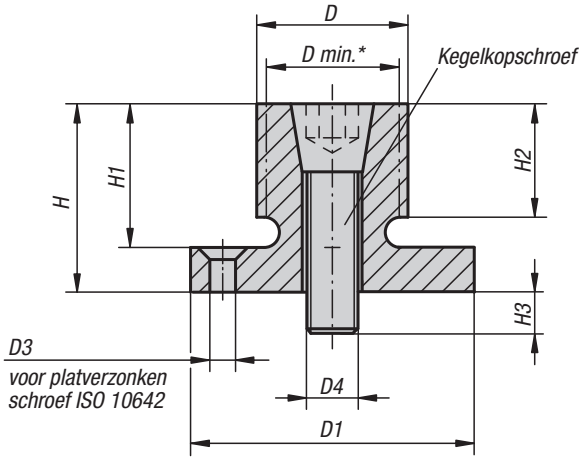
Schuifbereik bij bestelnummer:
K0042.12 = ±1,0 mm
K0042.16 = ±1,5 mm

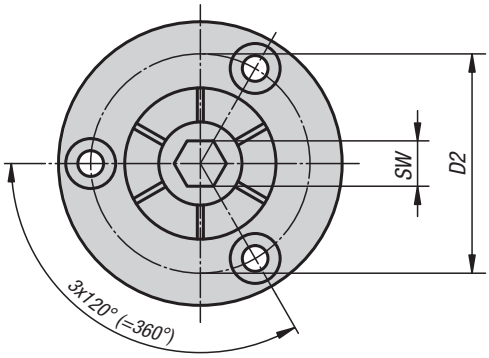


KIPP Wigspanner dubbel spanvlakken gekarteld

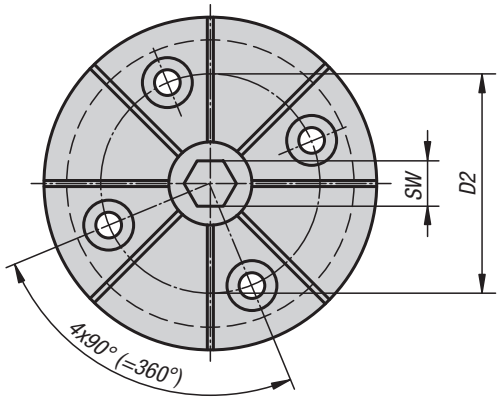
Bestelnummer	A min.	A max.	B	C	D	E	F cilinderkopschroef DIN 912	G	Spankracht kN	Aanhaal-moment Nm
K0042.12	42	49	41	36	30	5	M12x60	voor schroefdraadgat	40	85
K0042.1214	42	49	41	36	30	5	M12x50	voor T-groef 14	40	85
K0042.16	57	67	56	50	42	5	M16x80	voor schroefdraadgat	60	210
K0042.1618	57	67	56	50	42	5	M16x70	voor T-groef 18	60	210

Spandoorns





K0357.1630175





Grondstof:
Kast bouwstaal, kegelkopschroef inzetstaal.

Uitvoering:
Kast gezwart.
Kegelkopschroef inzetgehard.

Bestelvoorbeeld:
K0357.081420

Opmerking:
De spandoorn is bijzonder geschikt voor de tweede bewerking van draaidelen. Door het draaien of frezen kan de diameter D aangepast worden aan de te spannen werkstukdiameter.
Lage bouwhoogte - geen storende spanklauwen.
Spanbeweging met inbussleutel of hydraulisch.

* D min. = kleinst toelaatbare diameter voor D.

Montage:
De spandoorn ca. 0,1 mm (spanweg) breder instellen dan de diameter in rusttoestand. Nu wordt de spandoorn op een draai- of freesmachine bewerkt op de binnendiameter van het werkstuk.
De flens kan indien nodig gecentreerd worden in een boring of met passtiften.

KIPP Spandoorns

Bestelnummer	D	D min.	D1	D2	D3 voor verzonken schroef	D4 Kegelkop-schroef	H	H1	H2	H3	SW Kegelkop-schroef	Aanhaalmoment max. Nm	Spankracht max. kN
K0357.020407	7,4	4,1	20 h9	13,7	M2	M2	10,7	7,6	6,1	4,1	1,5	0,7	1,1
K0357.040812	12,4	7,2	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	30	69,5 h8	55,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
K0357.123452	51,5	23	75,5 h9	63,9	M5	M16	39,6	31,8	27	22	14	280	44,5
K0357.163077	77,7	23	107,5 h9	92,5	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
K0357.1630103	103	23	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5
K0357.1630175	175	23	132,9 h9	118	M6	M16	45,5	37,6	32,3	20	14	280	44,5

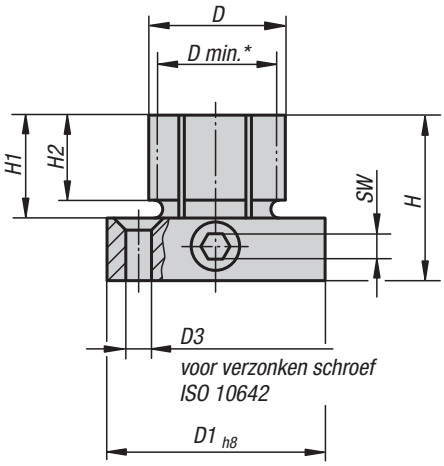
Spandoorns

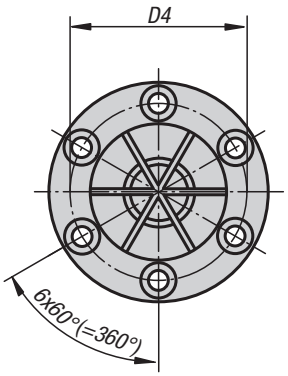
met zijdelingse klemming



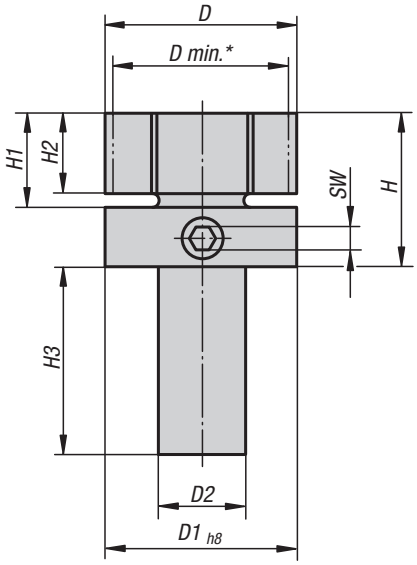


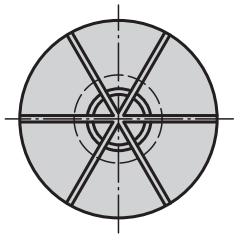
Vorm A
voor bewerkingscentra,
boor- en freesmachines





Vorm B
met inspaninrichting
voor draaibanken





Grondstof:
Kast bouwstaal.
Spanschroef gehard staal.

Uitvoering:
Kast gezwart. Spanschroef gehard op 10.9, gehard en PTFE gecoat.

Bestelvoorbeeld:
K0643.118029

Opmerking:
De spandoorn is door de zijdelingse klemming bijzonder
geschikt voor de tweede bewerking van draai- en freesdelen met blindgat. Door het draaien of frezen kan de diameter D aangepast worden aan de te spannen
werkstukdiameter.

De spanbeweging gebeurt manueel met een inbussleutel.

* D min. = kleinst toelaatbare diameter voor D.

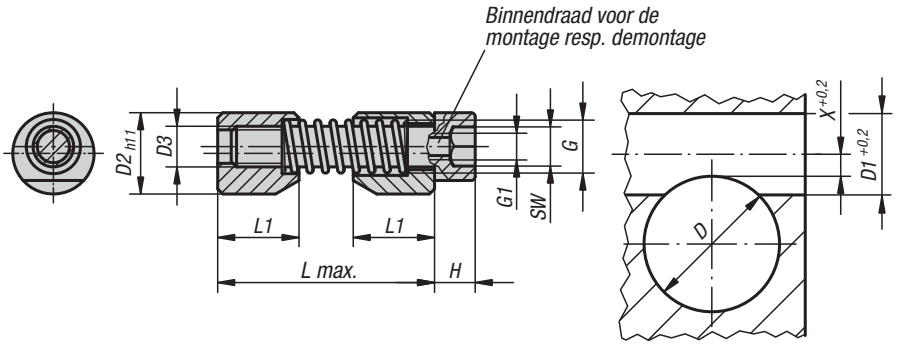
Montage:
De spandoorn ca. 0,1 mm (spanweg) breder instellen dan de diameter in rusttoestand. Nu kan de spandoorn op de noodzakelijke diameter gedraaid of gefreesd worden. Voor de bewerking wordt een vegrendelingsring meegeleverd.
De flens kan indien nodig gecentreerd worden in een pasboring of met passtiften.
Vorm A wordt geleverd met 6 bevestigingsschroeven.



KIPP Spandoorns met zijdelingse klemming

Bestelnummer	Vorm	D	D min.	D1	D2	D3 voor verzonken schroef	D4	H	H1	H2	H3	SW	Aanhaalmoment max. Nm	Spankracht max. kN
K0643.118029	A	28,7	17,8	50	-	M4	39,4	41,3	22,4	17,5	-	6	66	20
K0643.218053	B	53,3	18	53,3	25	-	-	44,4	25,4	21	45	6	66	20

Rondspanelementen





Grondstof:
Spanbekken staal.
Drukveer 1.4310.
Spanschroef hardheidsklasse 8.8.

Uitvoering:
Spanbekken gezwart.
Spanschroef blauw verzinkt.

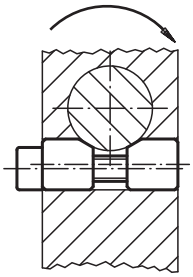
Bestelvoorbeeld:
K0375.04

Opmerking:
De rondspanelementen zijn het simpele alternatief voor de traditionele klemming (gleuf en spanschroef) van ronde delen.
De elementen zijn geschikt voor verschillende materialen (bijv. metalen, kunststoffen, hout, ...).
Om de klemming ongedaan te maken is één slag van de bout voldoende. Om het rondspanelement te verwijderen kan men gebruik maken van de speciale schroefdraad in de kop van de bout (G1).

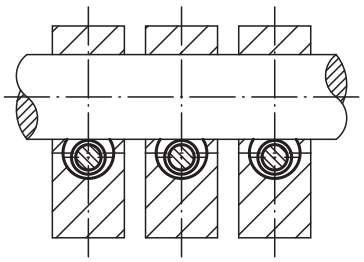
Toepassingsvoorbeeld:

Axiaal, radiaal spannen

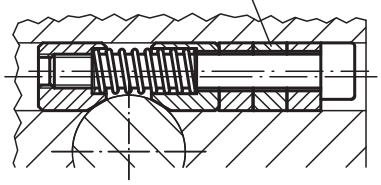
Spanmoment Mx



Instellen en spannen



Afstandsring K voor diepe boringen



Met afstandsringen en lange bouten (zonder montagedraad) kunnen ook ver van de buitenrand liggende assen worden gespannen.

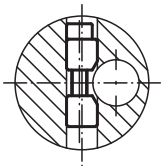
Gereedschap



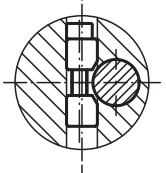
Speciale 6-kant schroevendraaier met tapeinden. Wordt in het schroefdraad G1 van de cilinder-schroef geschroefd om het rondspanelement te positioneren resp. los te maken.

Montageinstructie:

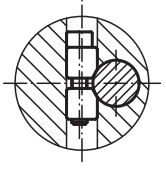
Rondspanelement invoeren



Rond deel invoeren



Spannen



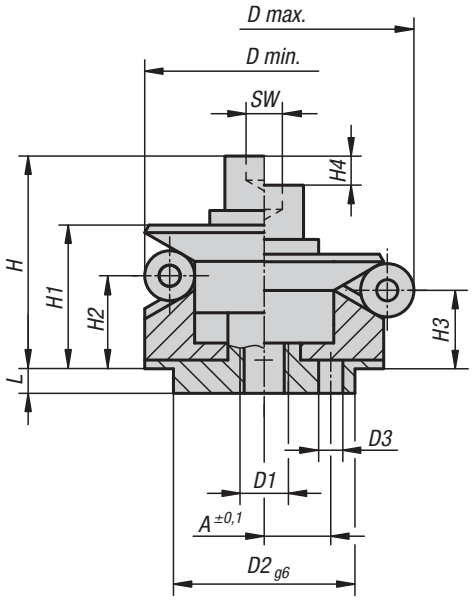
KIPP Rondspanelementen

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L max.	L1	X	G	G1	H	K	SW	Mx Nm	Bestelnummer gereedschap
K0375.04	6-10	8	8	M4	27	8	2,8	M5	M2,5	4	10	3	max. 20	K0375.904
K0375.05	10-15	10	10	M5	33	10	3,3	M6	M3	5	10	4	max. 45	K0375.905
K0375.06	15-20	12	12	M6	39	12	3,5	M7	M4	6	10	5	max. 100	K0375.906
K0375.08	20-30	16	16	M8	46	16	4	M10	M5	8	10	6	max. 170	K0375.908
K0375.10	30-40	20	20	M10	53	20	4,8	M12	M6	10	15	8	max. 290	K0375.910
K0375.12	40-60	25	25	M12	70	25	5,6	M14	M8	12	15	10	max. 450	K0375.912
K0375.16	60-125	30	30	M16	81	30	7,9	M18	M10	16	15	14	max. 650	K0375.916

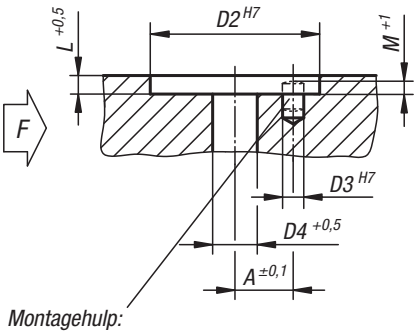
Centreerspanner

met kogels of zeskant



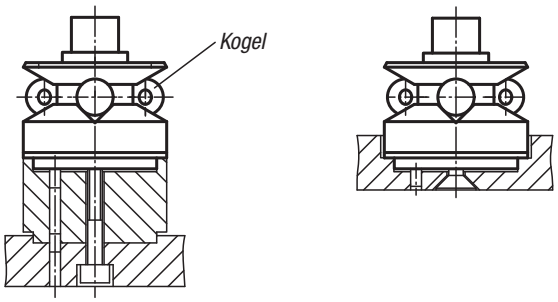


Inbouwafmetingen

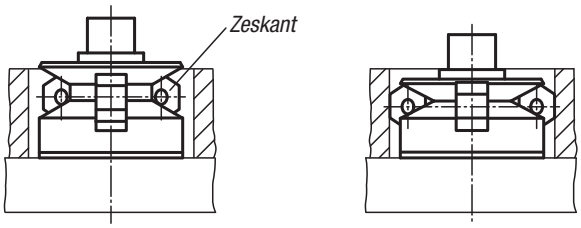


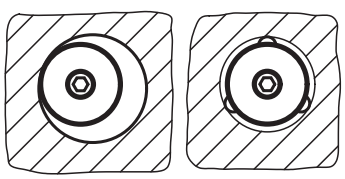
Montagehulp: pen voor exacte positiebepaling van de spansegmenten

Vorm A
zonder bescherming:
puntcontact



Vorm B
met bescherming:
stomp lijncontact





Grondstof:
Lichaam 1.2842.
Kogels en zeskant 1.4112.
Trekveer 1.4310.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart. Kogels en zeskant gehard en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0358.101203

Opmerking:
Vorm A: met kogel geschikt voor het spannen in gaten, waar lichte afdrukken acceptabel zijn.
Vorm B: met zeskant voor gatwanden met een gevoelig oppervlak.

Toepassing:
Werkstukken in vastgelegde boringen van binnen naar buiten autocentrisch positioneren en spannen.

Voordelen:
- Precieze zelfcentrering.
- Niet-trekkend spannen.
- Grote stelwegen.
- Geringe bouwhoogte.

Technische gegevens:
Herhaalprecisie ±0,025
Rondlooppprecisie ±0,05

Centreerspanner

met kogels of zeskant

KIPP Centreerspanner met kogels

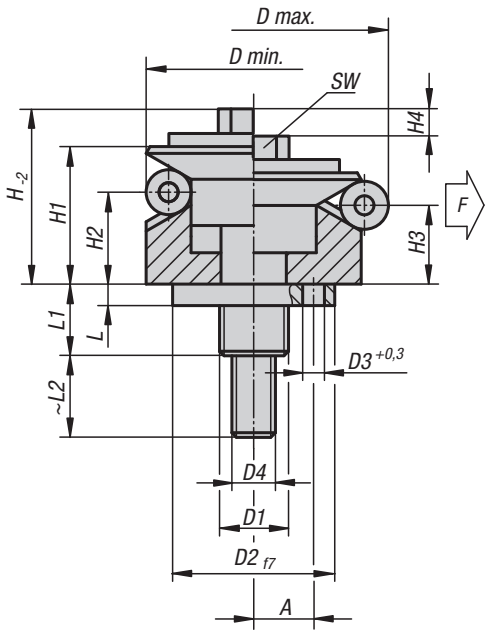
Bestelnummer	Vorm	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	Kogel-Ø	Aantal kogels/ 6-kant	F kN
K0358.101203	A	3,5	11,7	14,2	M4	10	1,5	4,3	15	10	4,2	3	1,5	3,5	2,5	3	2,5	3	0,5
K0358.101504	A	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	3	4	3	3,5
K0358.101905	A	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4
K0358.102306	A	7	22,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,6	19,8	14,2	13	2,3	6	4	5	4	3	4,5
K0358.102706	A	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	28,6	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	5	4	3	4,5
K0358.103106	A	9	30,5	38,5	M6	25	4	6,4	32,7	23,1	14,2	11,9	4,6	7	4,5	5	8	3	4,5
K0358.103908	A	11	38,5	46,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	17,8	15,5	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5
K0358.104708	A	11	46,5	54,5	M8	30	4	8,4	39,2	27,2	18	15,7	4,6	7,5	4,5	6	8	6	6,5
K0358.105510	A	15	54,5	70,5	M10	45	5	10,5	54,6	40,6	23,7	19,1	9,3	9	5,5	8	16	6	8
K0358.107112	A	17	70,5	86,5	M12	60	5	13	63,1	46,1	28,3	23,7	9,3	10	5,5	10	16	6	10
K0358.108712	A	25	86,5	102,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	23,7	9,3	10	5,5	14	16	6	12,5

KIPP Centreerspanner met zeskant

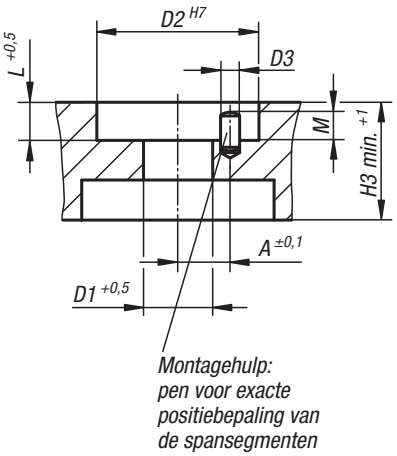
Bestelnummer	Vorm	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	M	SW	6-kant	Aantal kogels/ 6-kant	F kN
K0358.201504	B	4,5	14,5	18,5	M4	12	2	4,3	19,5	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	3	3	4	3	3,5
K0358.201905	B	5,5	18,5	22,5	M5	15	2,5	5,3	23,5	16,5	11,6	10,4	2,3	7,5	3	4	4	3	4
K0358.202306	B	7	22,5	26,5	M6	20	3	6,4	28,6	19,8	14,2	13	2,3	6	4	5	4	3	4,5
K0358.202706	B	7	26,5	30,5	M6	20	3	6,4	28,6	19,8	14,2	13	2,3	6	4,5	5	4	3	4,5
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	5	8	3	4,5
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	6	8	6	6,5
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	6	8	6	6,5
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	8	16	6	8
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	10	16	6	10
K0358.208712	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	17	73	51	30,2	23,7	9,3	10	5,5	14	16	6	12,5

Centreerspanner

met kogels of zeskant



Inbouwafmetingen





Grondstof:
Lichaam 1.2842.
Kogels en zeskant 1.4112.
Trekveer 1.4310.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart. Kogels en zeskant gehard en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0644.0101203

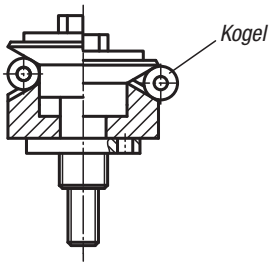
Opmerking:
Vorm A: met kogel geschikt voor het spannen in gaten, waar lichte afdrukken acceptabel zijn.
Vorm B: met zeskant voor gatwanden met een gevoelig oppervlak.

Toepassing:
Voor het centrisch positioneren en spannen in blindgaten. Bediening van onderen, met de hand of geautomatiseerd via pneumatiek of hydrauliek.

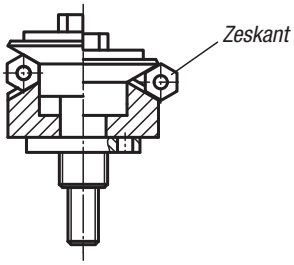
Voordelen:
- Precieze zelfcentrering.
- Niet-trekkend spannen.
- Grote stelwegen.
- Geringe bouwhoogte.
- Neerdrukeffect.

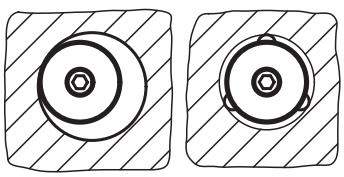
Technische gegevens:
Herhaalprecisie ±0,025
Rondlooppprecisie ±0,05

Vorm A
zonder bescherming:
puntcontact



Vorm B
met bescherming:
stomp lijncontact





Centreerspanner

met kogels of zeskant

KIPP Centreerspanner met kogels

Bestelnummer	Vorm	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	SW	Kogel-Ø	Aantal kogels/ 6-kant	F kN
K0644.0101203	A	3,5	11,7	14,2	M5	10	1,5	M3	12,8	10	4,2	3	1,5	3,5	11	8	2,5	5,5	2,5	3	0,5
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	8	3	5,5	4	3	3,5
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	8	3	7	4	3	4
K0644.0102305	A	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	11	4	8	4	3	4,5
K0644.0102705	A	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	10	4,5	8	4	3	4,5
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	13	4,5	10	8	3	4,5
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	12	4,5	10	8	6	6,5
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	12	4,5	10	8	6	6,5
K0644.0105508	A	15	54,5	70,5	M14	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,7	9	24,5	16	5,5	13	16	6	8
K0644.0107108	A	17	70,5	86,5	M16	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,9	10	29,4	17	5,5	13	16	6	10
K0644.0108708	A	25	86,5	102,5	M16	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,2	10	29,4	17	5,5	16	16	6	12,5

KIPP Centreerspanner met zeskant

Bestelnummer	Vorm	A	D min.	D max.	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	M	SW	6-kant	Aantal kogels/ 6-kant	F kN
K0644.0201503	B	4,5	14,5	18,5	M6	12	2	M3	17,3	14,5	9,8	8,6	2,3	5,5	14,1	8	3	5,5	4	3	3,5
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	8	3	7	4	3	4
K0644.0202305	B	7	22,5	26,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	11	4	8	4	3	4,5
K0644.0202705	B	7	26,5	30,5	M10	20	3	M5	25,4	19,8	14,2	13	2,3	6	17,4	10	4,5	8	4	3	4,5
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	13	4,5	10	8	3	4,5
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	12	4,5	10	8	6	6,5
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	12	4,5	10	8	6	6,5
K0644.0205508	B	15	54,5	70,5	M14	45	5	M8	49,9	40,6	23,7	19,1	9,7	9	24,5	16	5,5	13	16	6	8
K0644.0207108	B	17	70,5	86,5	M16	60	5	M8	55,4	46,1	28,3	23,7	9,9	10	29,4	17	5,5	13	16	6	10
K0644.0208708	B	25	86,5	102,5	M16	60	5	M10	61,6	51	30,2	25,7	9,2	10	29,4	17	5,5	16	16	6	12,5

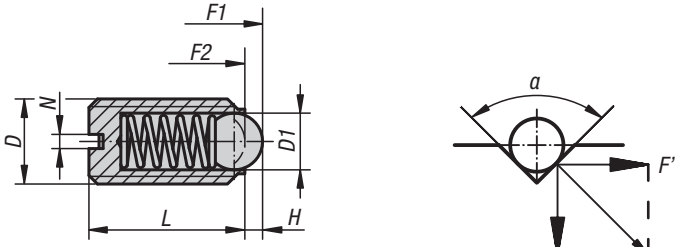
Verende drukstukken, arreteerbouten, vergrendelpennen



Verende drukstukken

met sleuf en kogel, staal





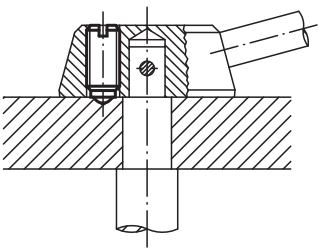
α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F

Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
Kogel uit staal.
Veer verenstaal Kl. D.

Uitvoering:
gezwart. Kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0309.203

Bedieningshefboomarretering



Verende drukstukken

met sleuf en kogel, staal

KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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	35
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 Verende drukstukken met sleuf en kogel, versterkte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

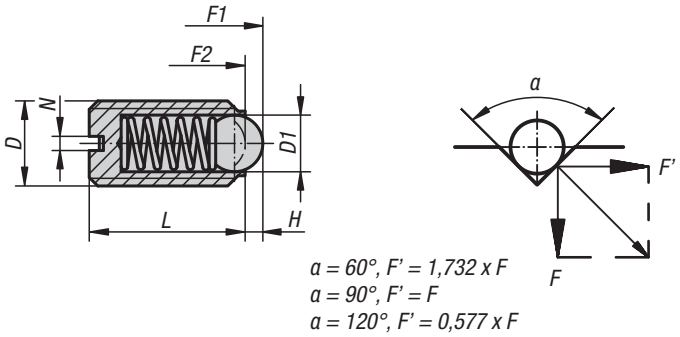
KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel, lange uitvoering, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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	35
K0309.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0309.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

Verende drukstukken

met sleuf en kogel, rvs





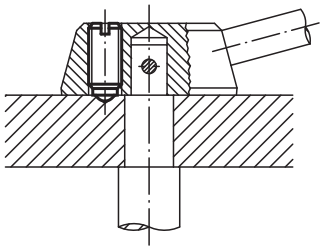
a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Grondstof:
Huls 1.4305.
Kogel 1.4034.
Veer 1.4310.

Uitvoering:
blank. Kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0310.203

Bedieningshefboomarretering



Verende drukstukken

met sleuf en kogel, rvs

KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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 Verende drukstukken met sleuf en kogel, versterkte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

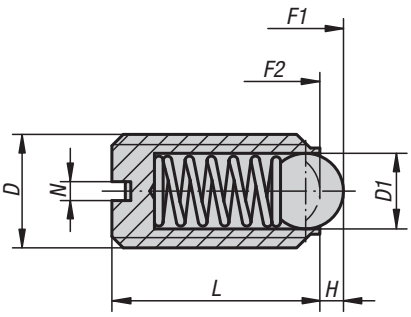
KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel, lange uitvoering, standaard veerkracht

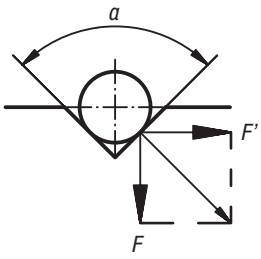
Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0310.404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
K0310.405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
K0310.406	M6	3,5	25	1	1	9	13
K0310.408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
K0310.410	M10	6	35	2	1,6	20	35
K0310.412	M12	8	40	2,5	2	30	55
K0310.416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

K0311

Verende drukstukken

met sleuf en kogel uit POM





α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F



Grondstof:
Huis uit kunststof.
Kogel uit POM.
Veer 1.4310.

Uitvoering:
Kogel wit.

Bestelvoorbeeld:
K0311.10

Opmerking:
Verende drukstukken dienen voor het indexeren en positioneren en als aan- en afdrukstiften.

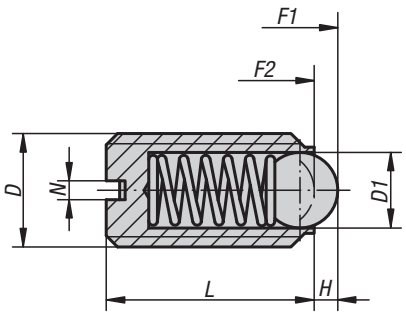
KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel uit POM

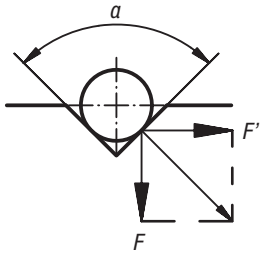
Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0311.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0311.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0311.10	M10	6	19	2	1,6	20	40

K0312

Verende drukstukken

met sleuf en kogel uit rvs





α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F



Grondstof:
Huis uit kunststof.
Kogel uit rvs 1.4034.
Veer 1.4310.

Uitvoering:
Kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0312.10

Opmerking:
Verende drukstukken dienen voor het indexeren en positioneren en als aan- en afdrukstiften.

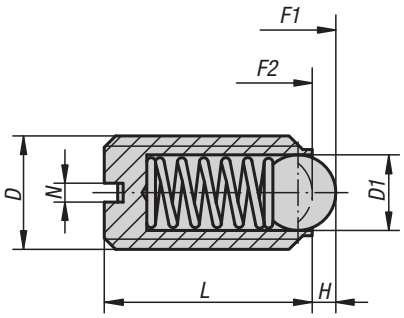
KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel uit rvs

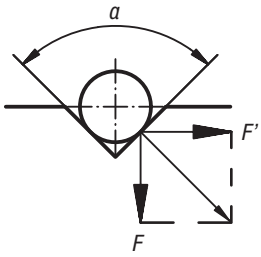
Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0312.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0312.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0312.10	M10	6	19	2	1,6	20	40

Verende drukstukken

met sleuf en keramische kogel, rvs







α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F

Grondstof:
Huls 1.4305,
kogel keramiek Si_3N_4,
veer 1.4310.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0609.05

Opmerking:
Siliciumnitride (Si_3N_4) wordt gekenmerkt door een combinatie van uitstekende materiaaleigenschappen. Deze omvatten bijv. hoge taaiheid en sterkte, uitstekend slijtagegedrag en goede chemische bestendigheid.

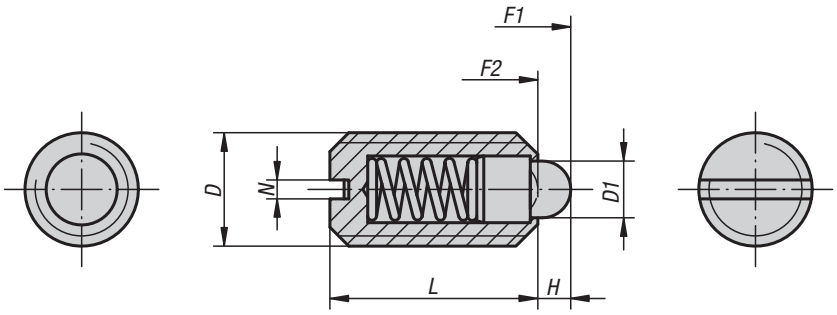
KIPP Verende drukstukken met sleuf en keramische kogel, rvs

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0609.05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
K0609.06	M6	3,5	14	1	1	9	13
K0609.08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
K0609.10	M10	6	19	2	1,6	20	35
K0609.12	M12	8	22	2,5	2	30	55
K0609.16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125

Verende drukstukken

met sleuf en drukpen, staal





Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
drukpen van staal.
Veer verenstaal Kl. D.

Uitvoering:
Gezwart. Drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0313.10

KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0313.04	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20
K0313.05	M5	2,4	12	2	0,8	6	20
K0313.06	M6	2,7	14	2	1	7	20
K0313.08	M8	4	16	2	1,2	15	30
K0313.10	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35
K0313.12	M12	6	22	3,5	2	30	55
K0313.16	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100
K0313.20	M20	10	30	6,5	2,5	60	120

KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, lichte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0313.104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10
K0313.105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10
K0313.106	M6	2,7	14	2	1	4	10
K0313.108	M8	4	16	2	1,2	7	15
K0313.110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16
K0313.112	M12	6	22	3,5	2	14	26
K0313.116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50
K0313.120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60

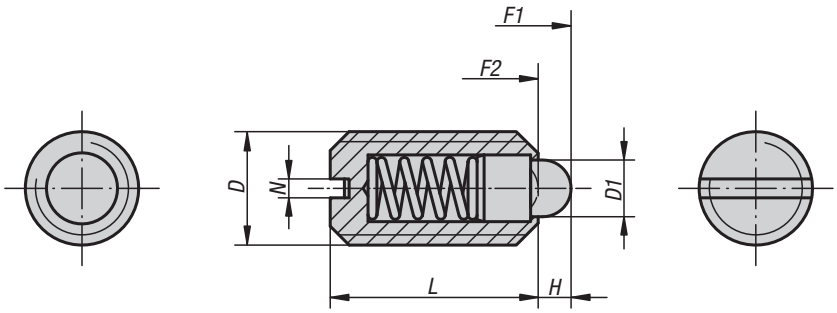
KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, versterkte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0313.205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25
K0313.206	M6	2,7	14	2	1	11	25
K0313.208	M8	4	16	2	1,2	22	43
K0313.210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54
K0313.212	M12	6	22	3,5	2	36	94
K0313.216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110

Verende drukstukken

met sleuf en drukpen, rvs





Grondstof:
Huls 1.4305.
Drukpen 1.4034.
Veer 1.4310.

Uitvoering:
blank. Drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0314.10

KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0314.04	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20
K0314.05	M5	2,4	12	2	0,8	6	20
K0314.06	M6	2,7	14	2	1	7	20
K0314.08	M8	4	16	2	1,2	15	30
K0314.10	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35
K0314.12	M12	6	22	3,5	2	30	55
K0314.16	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100
K0314.20	M20	10	30	6,5	2,5	60	120

KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, lichte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0314.104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10
K0314.105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10
K0314.106	M6	2,7	14	2	1	4	10
K0314.108	M8	4	16	2	1,2	7	15
K0314.110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16
K0314.112	M12	6	22	3,5	2	14	26
K0314.116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50
K0314.120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60

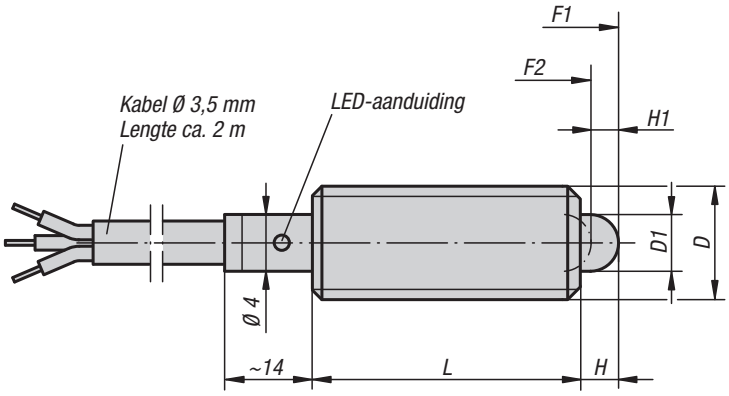
KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, versterkte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0314.205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25
K0314.206	M6	2,7	14	2	1	11	25
K0314.208	M8	4	16	2	1,2	22	43
K0314.210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54
K0314.212	M12	6	22	3,5	2	36	94
K0314.216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110

Verende drukstukken

met schakelfunctie





Grondstof:
Huls, drukpen en veer staal.
Inductieve naderingsschakelaar.

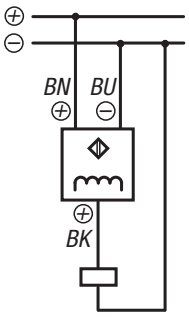
Uitvoering:
Gezwart. Drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0656.5081

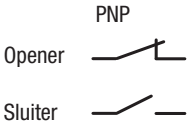
Opmerking:
Via de ingebouwde eindschakelaar kan een elektrisch stuursignaal worden gegeven.
Spanning: U = 10 – 30 V DC
Stroom: I max. = 200 mA
Temperatuurbereik: -25 °C – +70 °C
Beveiligingsklasse: IP 67

Veiligheid:
Het gebruik van verende drukstukken met schakelfunctie is niet geschikt voor de beveiliging van personen.

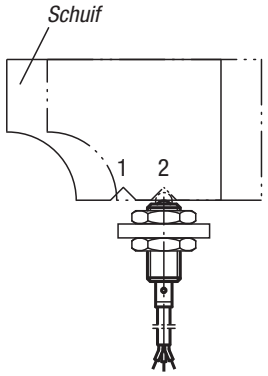
Aansluitschema:



BN = bruin
BK = zwart
BU = blauw



Toepassingsvoorbeeld positie-opvraging:
Pos. 1: schuif ingedrukt
Pos. 2: schuif ontgrendeld



KIPP Verende drukstukken met schakelfunctie

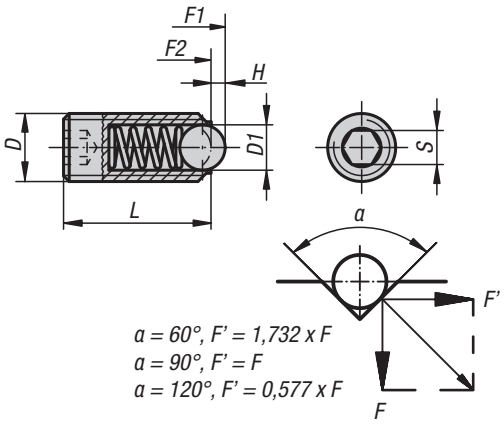
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	L	H	H1	Schakelmoment in slag H1	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0656.5061	Opener	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5081	Opener	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5101	Opener	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44
K0656.5062	Sluiter	M6	2,7	27	3	2	1,2 - 1,6	7	20
K0656.5082	Sluiter	M8	4	29	3	2	1,2 - 1,8	15	30
K0656.5102	Sluiter	M10	4,5	36	4	3	2,2 - 2,8	26	44

Voor notities

Verende drukstukken

met binnenzeskant en kogel, staal



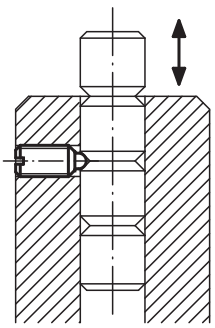


Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
Kogel uit staal.
Veer verenstaal Kl. D.

Uitvoering:
gezwart. Kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0315.210

Zuilarretering



Verende drukstukken

met binnenzeskant en kogel, staal

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0315.03	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3
K0315.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10
K0315.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0315.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0315.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0315.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0315.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0315.16	M16	10	33	3,5	8	65	125
K0315.20	M20	12	43	4,5	10	80	160
K0315.24	M24	15	48	5,5	12	90	180

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, versterkte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0315.203	M3	1,5	9	0,4	1,5	5	7
K0315.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22
K0315.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30
K0315.206	M6	3,5	15	1	3	28	40
K0315.208	M8	5	18	1,5	4	47	73
K0315.210	M10	6	23	2	5	66	100
K0315.212	M12	8	26	2,5	6	66	120
K0315.216	M16	10	33	3,5	8	90	180
K0315.220	M20	12	43	4,5	10	115	240
K0315.224	M24	15	48	5,5	12	130	270

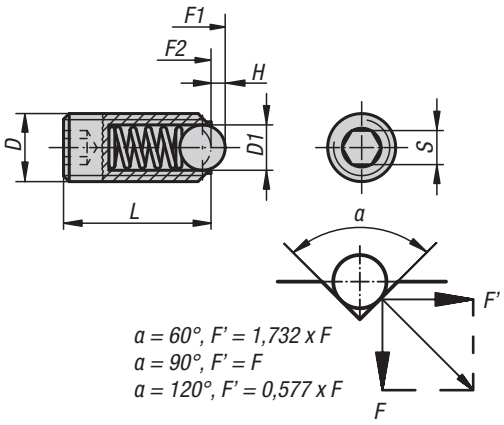
KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, lange uitvoering, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0315.404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10
K0315.405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11
K0315.406	M6	3,5	25	1	3	9	13
K0315.408	M8	5	30	1,5	4	15	30
K0315.410	M10	6	35	2	5	20	35
K0315.412	M12	8	40	2,5	6	30	55
K0315.416	M16	10	45	3,5	8	65	125

Verende drukstukken

met binnenzeskant en kogel, rvs



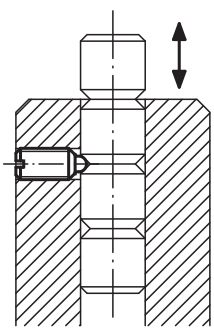


Grondstof:
Huls 1.4305.
Kogel 1.4034.
Veer 1.4310.

Uitvoering:
blank. Kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0316.210

Zuilarretering



Verende drukstukken

met binnenzeskant en kogel, rvs

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0316.03	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3
K0316.04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10
K0316.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0316.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0316.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0316.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0316.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0316.16	M16	10	33	3,5	8	65	125
K0316.20	M20	12	43	4,5	10	80	160
K0316.24	M24	15	48	5,5	12	90	180

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, versterkte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0316.203	M3	1,5	9	0,4	1,5	5	7
K0316.204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22
K0316.205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30
K0316.206	M6	3,5	15	1	3	28	40
K0316.208	M8	5	18	1,5	4	47	73
K0316.210	M10	6	23	2	5	66	100
K0316.212	M12	8	26	2,5	6	66	120
K0316.216	M16	10	33	3,5	8	90	180
K0316.220	M20	12	43	4,5	10	115	240
K0316.224	M24	15	48	5,5	12	130	270

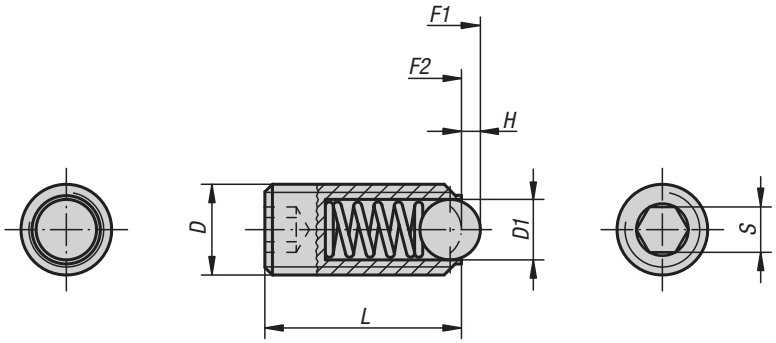
KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, lange uitvoering, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0316.404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10
K0316.405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11
K0316.406	M6	3,5	25	1	3	9	13
K0316.408	M8	5	30	1,5	4	15	30
K0316.410	M10	6	35	2	5	20	35
K0316.412	M12	8	40	2,5	6	30	55
K0316.416	M16	10	45	3,5	8	65	125

Verende drukstukken

met binnenzeskant en keramische kogel





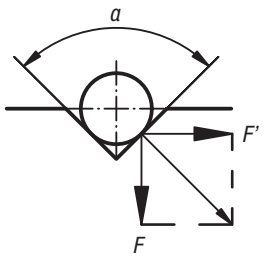
Grondstof:
Huls 1.4305.
kogel keramiek Si_3N_4.
veer 1.4310.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0610.05

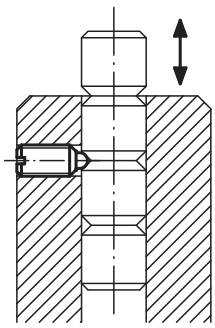
Opmerking:
Siliciumnitride (Si_3N_4) wordt gekenmerkt door een combinatie van uitstekende materiaaleigenschappen. Deze omvatten bijv. hoge taaiheid en sterkte, uitstekend slijtagegedrag en goede chemische bestendigheid.

Voordelen:
Hoge temperatuurbestendigheid.



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Zuilarretering

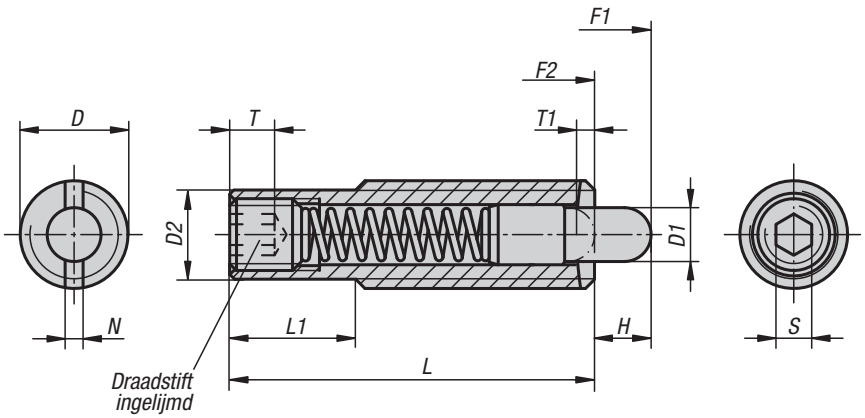


KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en keramische kogel

Bestelnummer	D	D1	L	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0610.05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
K0610.06	M6	3,5	15	1	3	9	13
K0610.08	M8	5	18	1,5	4	15	30
K0610.10	M10	6	23	2	5	20	35
K0610.12	M12	8	26	2,5	6	30	55
K0610.16	M16	10	33	3,5	8	65	125

Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen, lange uitvoering





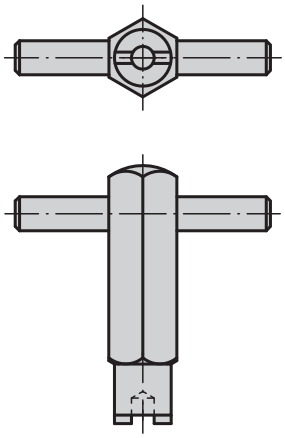
Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
drukpen van staal.
Veer verenstaal Kl. D.

Uitvoering:
Gezwart. Drukpen gehard.

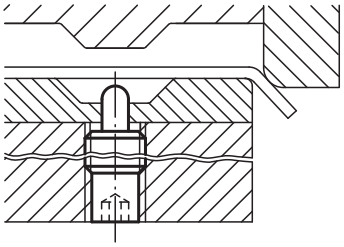
Bestelvoorbeeld:
K0657.616

Opmerking:
Dit drukstuk wordt overwegend gebruikt als aandrukstift en als geveerde aanslag in de gereedschapsbouw.

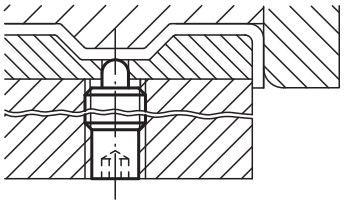
Montagesleutel



Afbuigen van de armen



Nadrukken



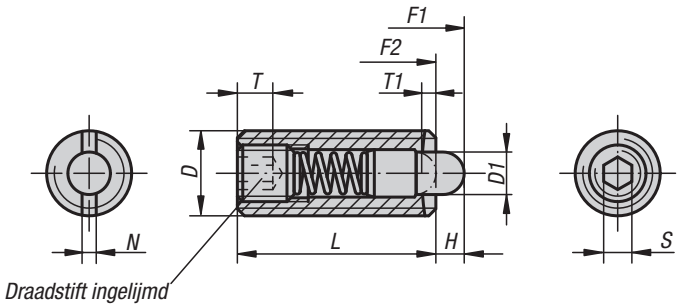
KIPP Verende drukpen met binnenzeskant en drukpen, lange uitvoering

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer montagesleutel
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	48	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	10	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	K0317.912
K0657.616X120	M16	7,5	13,4	120	90	40	6	2,5	2,5	5	20	130	K0317.916

Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen, staal



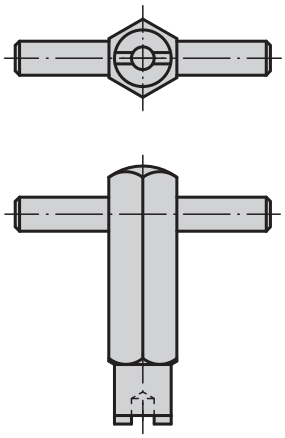


Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
drukpen van staal.
Veer verenstaal Kl. D.

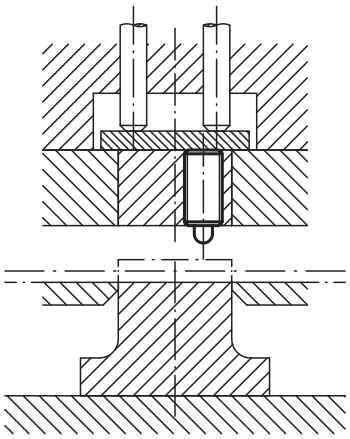
Uitvoering:
Gezwart. Drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0317.16

Montagesleutel



Aandrukstift in
een complete snede



Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen, staal

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer montagesleutel
K0317.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0317.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0317.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0317.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0317.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0317.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0317.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0317.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916
K0317.20	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	60	120	-
K0317.24	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	80	160	-

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, lichte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer montagesleutel
K0317.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0317.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0317.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0317.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0317.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0317.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0317.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

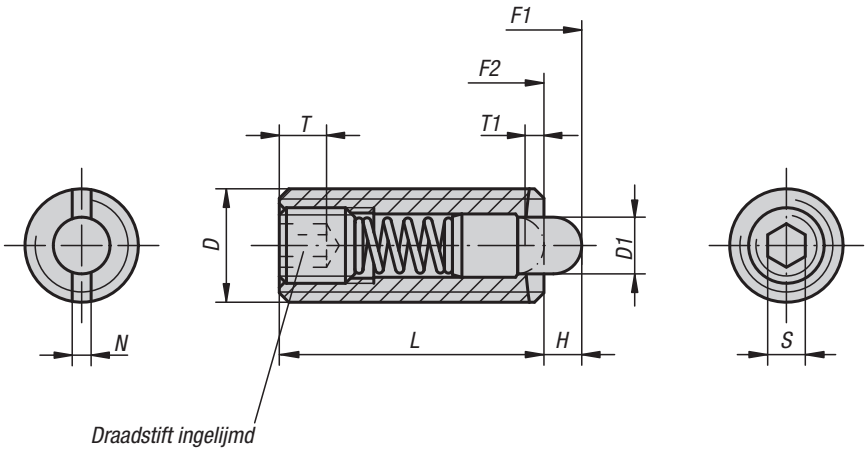
KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, versterkte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer montagesleutel
K0317.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	K0317.905
K0317.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	14	37	K0317.906
K0317.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	K0317.908
K0317.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	K0317.910
K0317.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	25	85	K0317.912
K0317.216	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	60	150	K0317.916
K0317.220	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	75	190	-
K0317.224	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	95	240	-

Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen van POM, staal



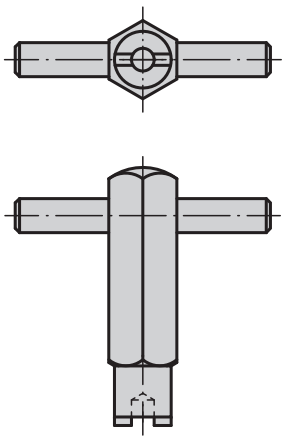


Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
drukpen van POM.
Veer verenstaal Kl. D.

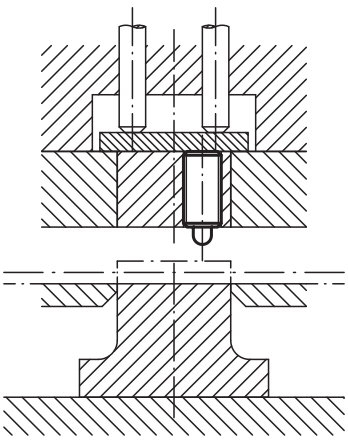
Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0318.16

Montagesleutel



Aandrukstift in
een complete snede



Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen van POM, staal

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, standaard veerkracht

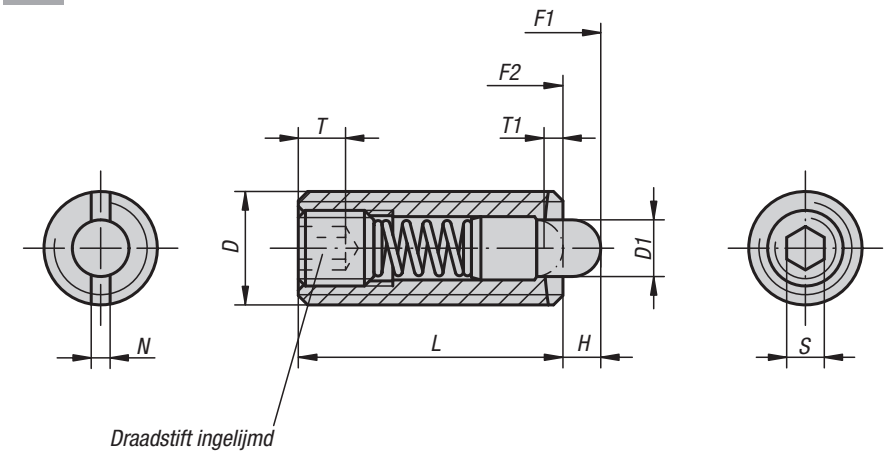
Bestelnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer montagesleutel
K0318.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0318.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0318.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	K0317.905
K0318.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	K0317.906
K0318.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	K0317.908
K0318.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	K0317.910
K0318.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	12	55	K0317.912
K0318.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, lichte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer montagesleutel
K0318.104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	K0317.904
K0318.105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	K0317.905
K0318.106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	K0317.906
K0318.108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	K0317.908
K0318.110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	K0317.910
K0318.112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	K0317.912
K0318.116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	K0317.916

Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen, rvs



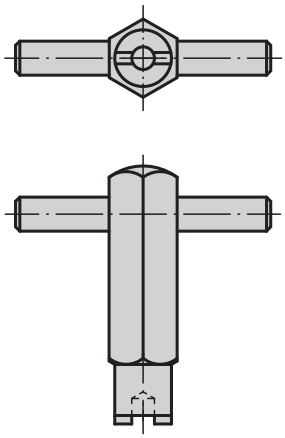


Grondstof:
Huls 1.4305.
Drukpen 1.4034.
Veer 1.4310.

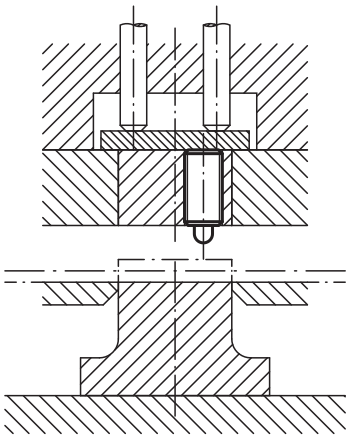
Uitvoering:
blank. Drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0319.16

Montagesleutel



Aandrukstift in
een complete snede



KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer montagesleutel
K0319.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0319.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0319.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0319.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0319.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0319.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0319.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0319.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

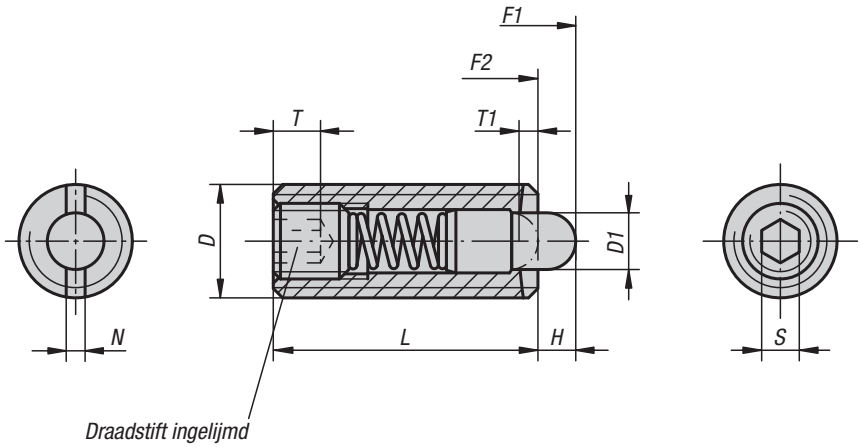
KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, versterkte veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer montagesleutel
K0319.205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	K0317.905
K0319.206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	K0317.906
K0319.208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	K0317.908
K0319.210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	K0317.910
K0319.212	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	K0317.912

Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen van POM, rvs



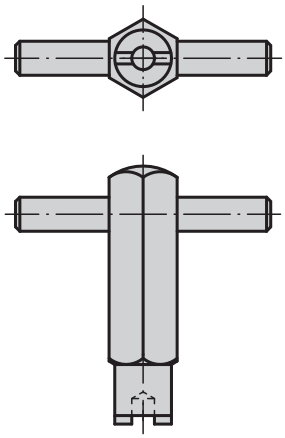


Grondstof:
Huls rvs 1.4305.
Drukpen van POM.
Veer rvs 1.4310.

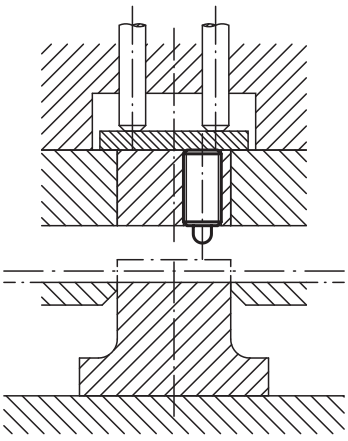
Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0320.16

Montagesleutel



Aandrukstift in
een complete snede



KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, standaard veerkracht

Bestelnummer	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer montagesleutel
K0320.03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	K0317.903
K0320.04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	K0317.904
K0320.05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	K0317.905
K0320.06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	K0317.906
K0320.08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	K0317.908
K0320.10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	K0317.910
K0320.12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	K0317.912
K0320.16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	K0317.916

Verende drukstukken met LONG-LOK-schroefdraadborging



LONG-LOK, de modernste soort efficiënte schroefdraadborging

Dit geeft u de volgende voordelen:

1. Veiligheid bij trillingen.

De geïntegreerde LONG-LOKschroefdraadborging beschermt verende drukstukken op rationele en goedkope wijze. Geen loslaten of eruitvallen bij stoten, schokken of trillingen.

2. Extreem hoog losdraaimoment (uitschroefmoment).

Het elastisch vervormbare nyloninzetstuk knijpt als een wig tussen de schroefdraad van het verende drukstuk en het bevestigde onderdeel. De schroefdraadspeling wordt door de nylonbeveiliging naar een kant verplaatst en zorgt daardoor in de schroefdraadflanken voor een vlakdruk. Het daardoor ontstane losdraaimoment is hoger dan bij de meeste traditionele, mechanische procedures.

3. Veiligheid in elke stand.

De LONG-LOK-schroefdraadborging heeft geen voorspanning of een bepaalde positionering nodig. Het is voor het afstellen van de verende drukstukken ideaal.

4. Beperkt montage- en voorraadkosten.

De LONG-LOK-schroefddraadborging is in het verende drukstuk geïntegreerd. Er zijn geen extra onderdelen nodig. Geen borgringen, veerringen of contramoeren. Zo worden montageen voorraadkosten duidelijk verlaagd.

5. Meerdere keren te gebruiken.

De LONG-LOK-schroefdraadborging vereist bij het eerste gebruik een iets groter inschroefmoment. Na de derde, vierde keer blijft de laatst bereikte waarde tot ca. 20 montages bijna gelijk.

6. Problemen oplossen van M3 t/m M16.

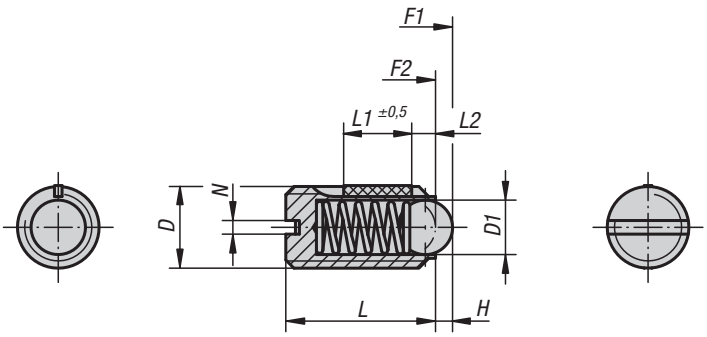
Of het nu om een licht- of zwaargewicht gaat:

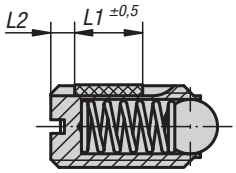
Leg ons uw vraag voor! Wij leveren u de passende verende drukstukken met geïntegreerde LONG-LOK-schroefdraadborging.



Verende drukstukken

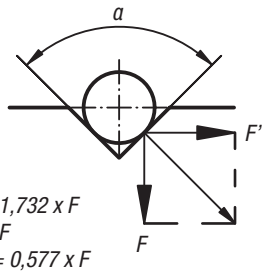
met sleuf en kogel, staal, LONG-LOK borging





Geldt voor de uitvoeringen
met D = M3, M4, M5 en M6

L2 = ca. twee draadwindingen



α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F



Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
Kogel uit staal.
Veer verenstaal Kl. D.

LONG-LOK-borging nylon.

Uitvoering:
gezwart. Kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0321.12

KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0321.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,10	0,07
K0321.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12
K0321.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08
K0321.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21
K0321.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37
K0321.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62
K0321.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36
K0321.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95

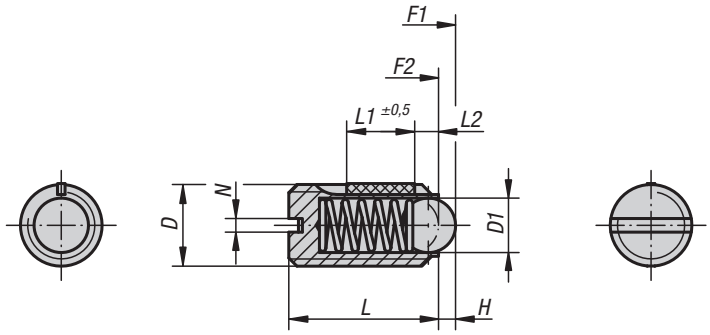
KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel, versterkte veerkracht, LONG-LOK borging

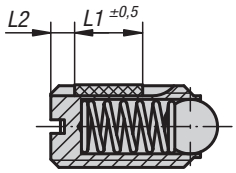
Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0321.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,10	0,07
K0321.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12
K0321.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08
K0321.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21
K0321.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37
K0321.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62
K0321.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36
K0321.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95

Verende drukstukken

met sleuf en kogel, rvs, LONG-LOK borging

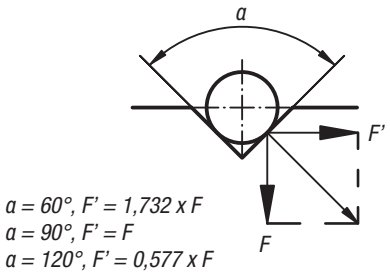






Geldt voor de uitvoeringen
met D = M3, M4, M5 en M6

L2 = ca. twee draadwindingen



α = 60°, F' = 1,732 x F
α = 90°, F' = F
α = 120°, F' = 0,577 x F

Grondstof:
Huls uit rvs 1.4305.
Kogel uit rvs 1.4034.
Veer uit rvs 1.4310.

LONG-LOK-borging nylon.

Uitvoering:
blank. Kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0322.12

KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

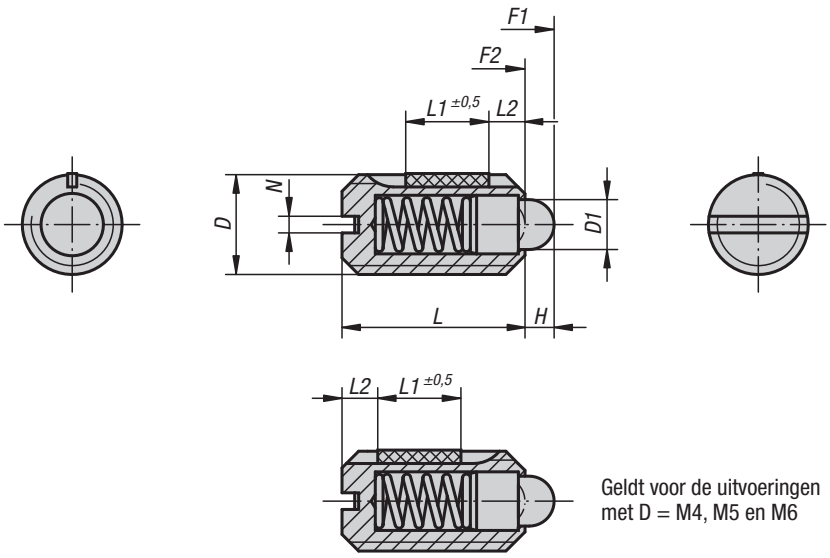
Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0322.03	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,10	0,07
K0322.04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12
K0322.05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08
K0322.06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21
K0322.08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37
K0322.10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62
K0322.12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36
K0322.16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95

KIPP Verende drukstukken met sleuf en kogel, versterkte veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0322.203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,10	0,07
K0322.204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12
K0322.205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08
K0322.206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21
K0322.208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37
K0322.210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62
K0322.212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36
K0322.216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95

Verende drukstukken

met sleuf en drukpen, staal, LONG-LOK borging



Geldt voor de uitvoeringen met D = M4, M5 en M6

L2 = ca. twee draadwindingen



Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
drukpen van staal.
Veer verenstaal Kl. D.

LONG-LOK-schroefborging Nylon.

Uitvoering:
Gezwart. Drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0323.10

KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0323.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0323.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08
K0323.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21
K0323.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38
K0323.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62
K0323.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41
K0323.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, lichte veerkracht, LONG-LOK borging

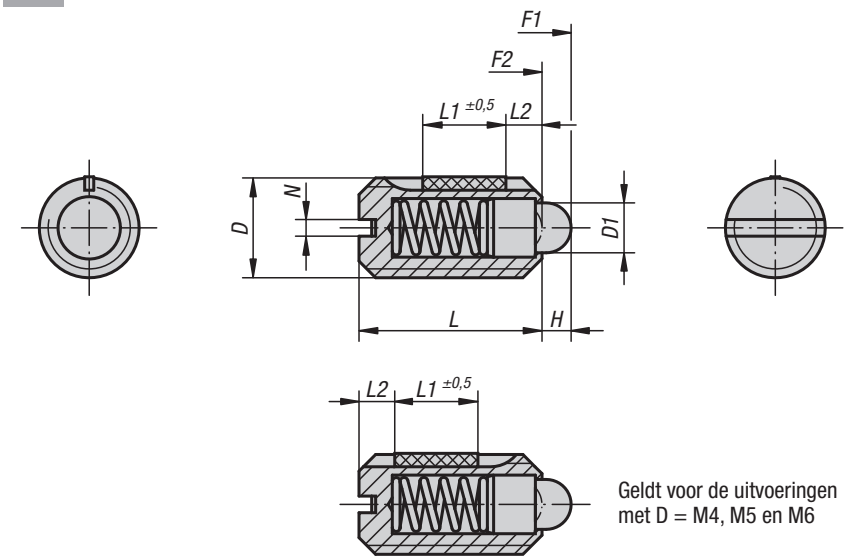
Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0323.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0323.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0323.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0323.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38
K0323.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62
K0323.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41
K0323.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05

KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, versterkte veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0323.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08
K0323.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21
K0323.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38
K0323.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62
K0323.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41
K0323.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05

Verende drukstukken

met sleuf en drukpen, rvs, LONG-LOK borging



Geldt voor de uitvoeringen met D = M4, M5 en M6

L2 = ca. twee draadwindingen



Grondstof:
Huls uit rvs 1.4305.
Drukpen uit rvs 1.4034.
Veer uit rvs 1.4310.

LONG-LOK-borging nylon.

Uitvoering:
blank. Drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0324.10

KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0324.04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12
K0324.05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08
K0324.06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21
K0324.08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38
K0324.10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62
K0324.12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41
K0324.16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05

KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, lichte veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0324.104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
K0324.105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
K0324.106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
K0324.108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38
K0324.110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62
K0324.112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41
K0324.116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05

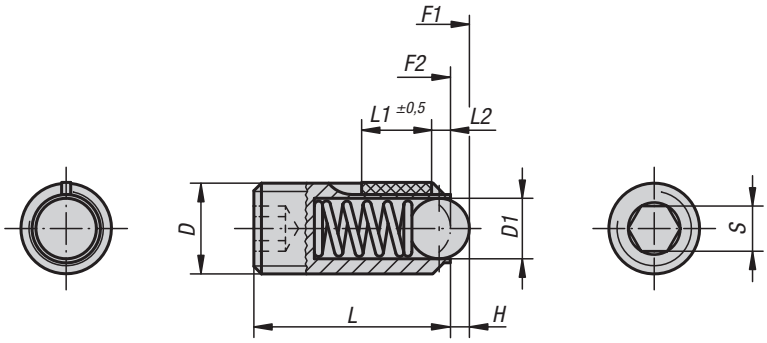
KIPP Verende drukstukken met sleuf en drukpen, versterkte veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	N	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0324.205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08
K0324.206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21
K0324.208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38
K0324.210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62
K0324.212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41
K0324.216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05

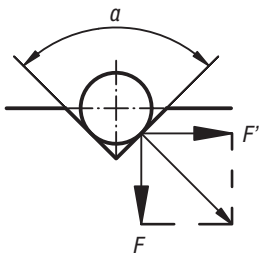
Verende drukstukken

met binnenzeskant en kogel, staal, LONG-LOK borging





L2 = ca. twee draadwindingen



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
Kogel uit staal.
Veer verenstaal Kl. D.

LONG-LOK-borging nylon.

Uitvoering:
gezwart. Kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0325.08

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0325.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,10	0,07
K0325.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12
K0325.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08
K0325.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21
K0325.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38
K0325.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60
K0325.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30
K0325.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00

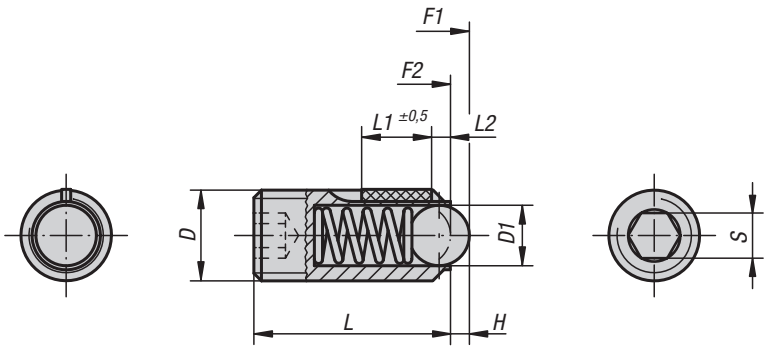
KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, versterkte veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0325.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,10	0,07
K0325.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12
K0325.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08
K0325.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21
K0325.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38
K0325.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60
K0325.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30
K0325.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00

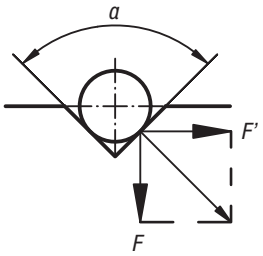
Verende drukstukken

met binnenzeskant en kogel, rvs, LONG-LOK borging





L2 = ca. twee draadwindingen



a = 60°, F' = 1,732 x F
a = 90°, F' = F
a = 120°, F' = 0,577 x F

Grondstof:
Huls uit rvs 1.4305.
Kogel uit rvs 1.4034.
Veer uit rvs 1.4310.

LONG-LOK-borging nylon.

Uitvoering:
blank. Kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0326.08

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0326.03	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,10	0,07
K0326.04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12
K0326.05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08
K0326.06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21
K0326.08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38
K0326.10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60
K0326.12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30
K0326.16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en kogel, versterkte veerkracht, LONG-LOK borging

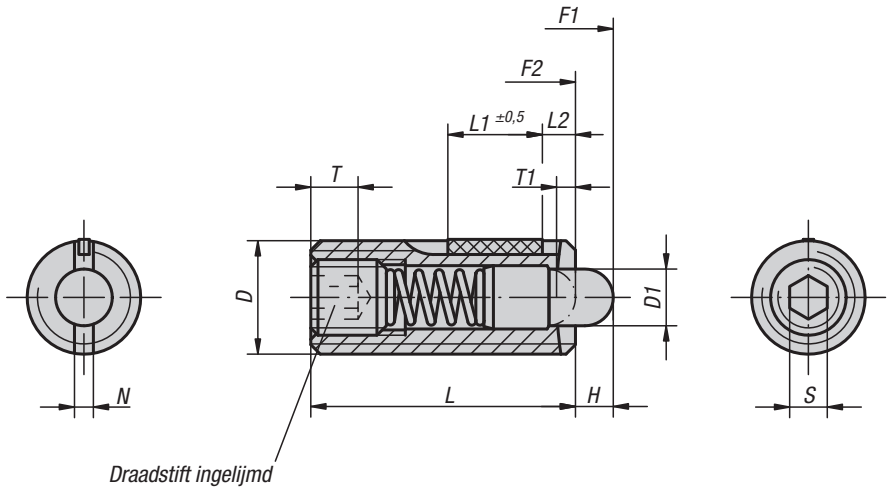
Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm
K0326.203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,10	0,07
K0326.204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12
K0326.205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08
K0326.206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21
K0326.208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38
K0326.210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60
K0326.212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30
K0326.216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00

Voor notities

Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen, staal, LONG-LOK borging





Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
drukpen van staal.
Veer verenstaal Kl. D.

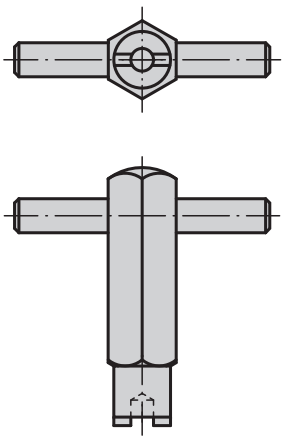
LONG-LOK-schroefborging Nylon.

Uitvoering:
Gezwart. Drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0327.12

L2 = ca. twee draadwindingen

Montagesleutel



Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen, staal, LONG-LOK borging

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm	Bestelnummer montagesleutel
K0327.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0327.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0327.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0327.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	K0317.910
K0327.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	12	55	2,00	1,30	K0317.912
K0327.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, lichte veerkracht, LONG-LOK borging

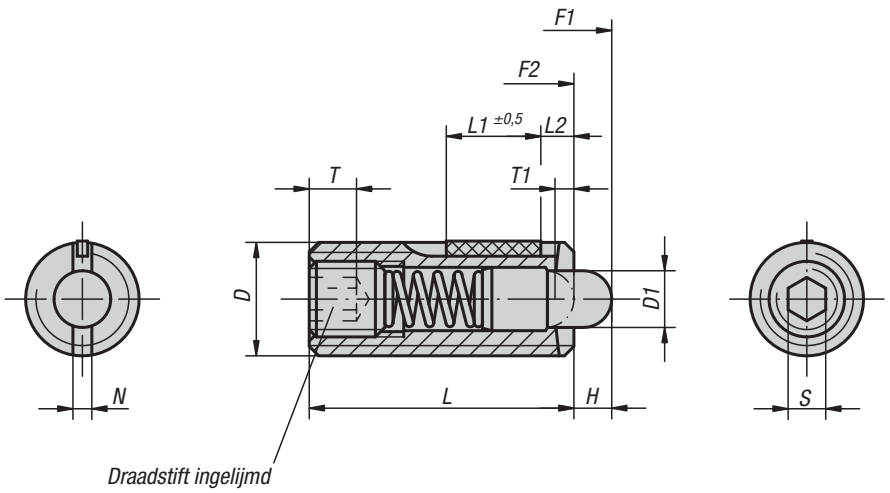
Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm	Bestelnummer montagesleutel
K0327.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0327.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0327.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0327.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	K0317.910
K0327.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	K0317.912
K0327.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	K0317.916

KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, versterkte veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm	Bestelnummer montagesleutel
K0327.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	K0317.905
K0327.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	K0317.906
K0327.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	K0317.908
K0327.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,30	0,60	K0317.910
K0327.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	25	85	2,00	1,30	K0317.912
K0327.216	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	60	150	3,90	3,00	K0317.916

Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen van POM, staal, LONG-LOK borging



L2 = ca. twee draadwindingen



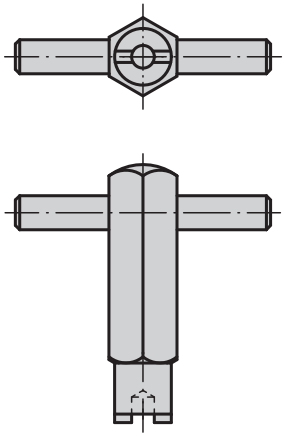
Grondstof:
Huls staal hardheidsklasse 5.8.
drukpen van POM.
Veer verenstaal Kl. D.

LONG-LOK-schroefborging Nylon.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0328.12

Montagesleutel



KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm	Bestelnummer montagesleutel
K0328.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	K0317.905
K0328.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	K0317.906
K0328.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	K0317.908
K0328.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	K0317.910
K0328.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	12	55	2,00	1,30	K0317.912
K0328.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

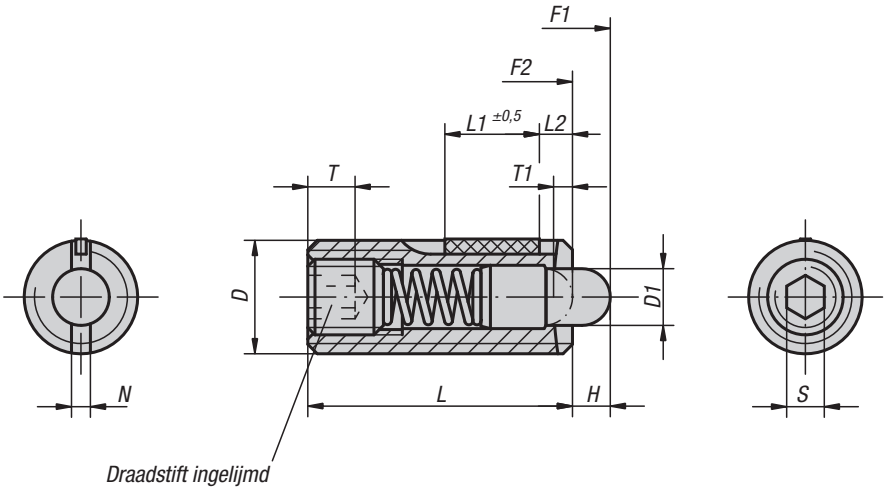
KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, lichte veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm	Bestelnummer montagesleutel
K0328.105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	K0317.905
K0328.106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	K0317.906
K0328.108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	K0317.908
K0328.110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	K0317.910
K0328.112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	K0317.912
K0328.116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	K0317.916

Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen, rvs, LONG-LOK borging





L2 = ca. twee draadwindingen

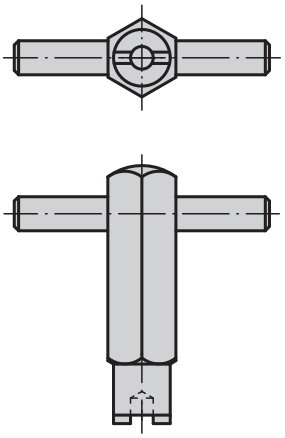
Grondstof:
Huls uit rvs 1.4305.
Drukpen uit rvs 1.4034.
Veer uit rvs 1.4310.

LONG-LOK-borging nylon.

Uitvoering:
blank. Drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0329.12

Montagesleutel



KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm	Bestelnummer montagesleutel
K0329.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0329.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0329.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0329.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	K0317.910
K0329.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	K0317.912
K0329.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

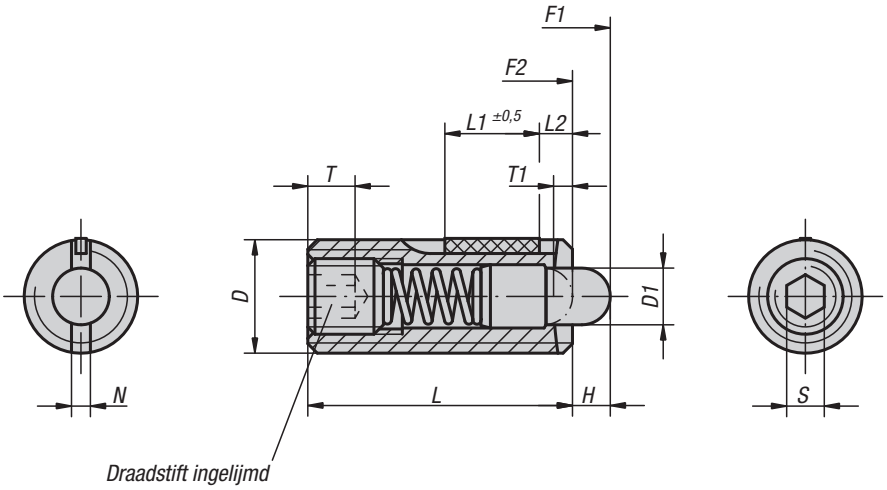
KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, versterkte veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm	Bestelnummer montagesleutel
K0329.205	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	K0317.905
K0329.206	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	K0317.906
K0329.208	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	K0317.908
K0329.210	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,30	0,60	K0317.910
K0329.212	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	19	74	2,00	1,30	K0317.912

Verende drukstukken

met binnenzeskant en drukpen van POM, rvs, LONG-LOK borging





Grondstof:
Huls rvs 1.4305.
Drukpen van POM.
Veer rvs 1.4310.

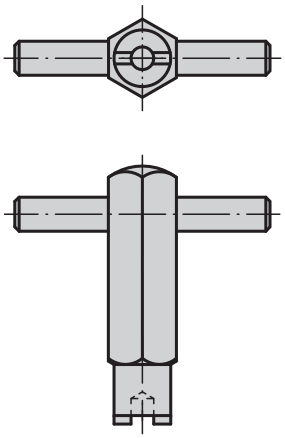
LONG-LOK-schroefborging Nylon.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0330.12

L2 = ca. twee draadwindingen

Montagesleutel



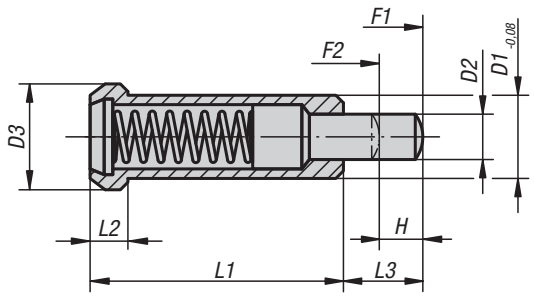
KIPP Verende drukstukken met binnenzeskant en drukpen, standaard veerkracht, LONG-LOK borging

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Inschroef-draaimoment ca. Nm	Uitschroefdraaimoment, 3. uitschroeven ca. Nm	Bestelnummer montagesleutel
K0330.05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	K0317.905
K0330.06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	K0317.906
K0330.08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	K0317.908
K0330.10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	K0317.910
K0330.12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	K0317.912
K0330.16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	K0317.916

Verende drukstukken

met kop



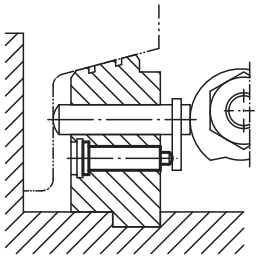


Grondstof:
Automatenstaal.

Uitvoering:
Gezwart, drukpen gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0331.10

Opmerking:
Dit drukstuk wordt overwegend gebruikt als aandrukstift en als geveerde aanslag in de gereedschapsbouw.

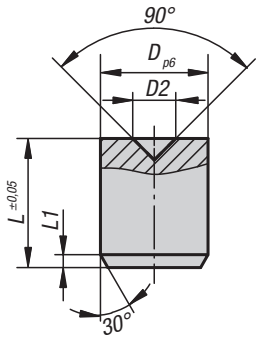


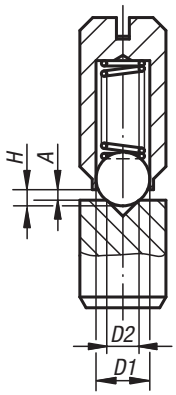
KIPP Verende drukstukken met kop

Bestelnummer	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0331.06	6	2,95	8	20	3,2	6	3,5	10	22
K0331.08	8	3,95	10	24	3,2	8	4,5	30	90
K0331.10	10	5,95	13	30	4	10	5,5	42	110
K0331.12	12	7,95	16	36	5	12	6,5	50	130

Arreteerstukken







$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

Grondstof:
Automatenstaal.

Uitvoering:
Blank, gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0332.05020

Opmerking:
Als er een wrijvingsbestendige en precieze vergrendeling vereist is, dan kunnen arreteerstukken worden gebruikt in combinatie met verende drukstukken, in het bijzonder met versterkte veerdruk.

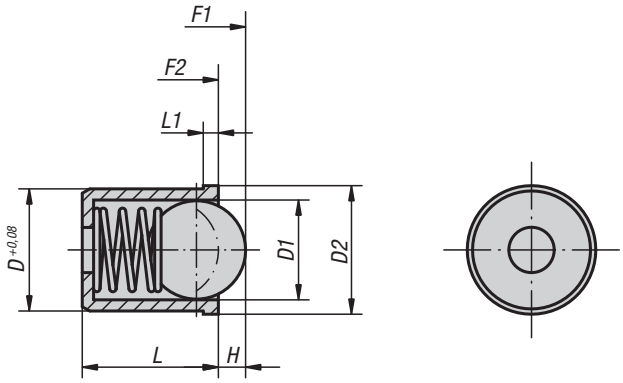
KIPP Arreteerstukken

Bestelnummer	Passend bij Verend drukstuk D	D	D1	D2	H	L	L1
K0332.04015	- / M4	4	Maat van betreffende productpagina	1,5	Maat van betreffende productpagina	5	0,5
K0332.05020	ø 4 / M5	5	Maat van betreffende productpagina	2	Maat van betreffende productpagina	6	0,5
K0332.06020	ø 5 / M6	6	Maat van betreffende productpagina	2	Maat van betreffende productpagina	8	0,7
K0332.08030	ø 6 / M8	8	Maat van betreffende productpagina	3	Maat van betreffende productpagina	10	1
K0332.10040	ø 8 / M10	10	Maat van betreffende productpagina	4	Maat van betreffende productpagina	12	1,2
K0332.12060	ø 10 / M12	12	Maat van betreffende productpagina	6	Maat van betreffende productpagina	14	1,5
K0332.16080	ø 12 / M16	16	Maat van betreffende productpagina	8	Maat van betreffende productpagina	18	2

Verende drukstukken

gladde uitvoering, rvs



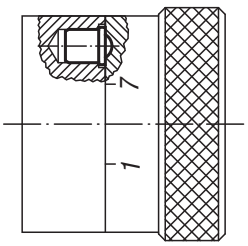


Grondstof:
Huls en veer rvs.
Kogel rvs of POM.

Uitvoering:
Huls blank. Kogel gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0333.05

Toepassingsvoorbeeld:



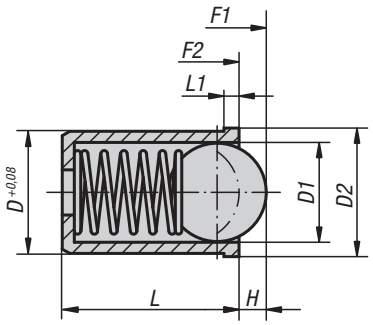
KIPP Verende drukstukken gladde uitvoering, rvs

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	L	L1	H	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0333.03	kogel rvs	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4
K0333.04	kogel rvs	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
K0333.05	kogel rvs	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0333.06	kogel rvs	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0333.08	kogel rvs	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0333.10	kogel rvs	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0333.12	kogel rvs	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0333.304	kogel POM	4	3	4,6	5	1	0,6	3	7
K0333.305	kogel POM	5	4	5,6	6	1	0,8	4	7
K0333.306	kogel POM	6	5	6,5	7	1	1,3	6	12
K0333.308	kogel POM	8	6,5	8,5	9	1	1,6	6	12
K0333.310	kogel POM	10	8	12	13,5	2,5	2,6	10	20
K0333.312	kogel POM	12	10	14	16	2,5	3,3	15	25

Verende drukstukken gladde uitvoering,

verlengd, rvs





Grondstof:
Huls en veer rvs.
Kogel rvs of POM.

Uitvoering:
Huls blank. Kogel gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0333.104

KIPP Verende drukstukken gladde uitvoering, verlengd, rvs

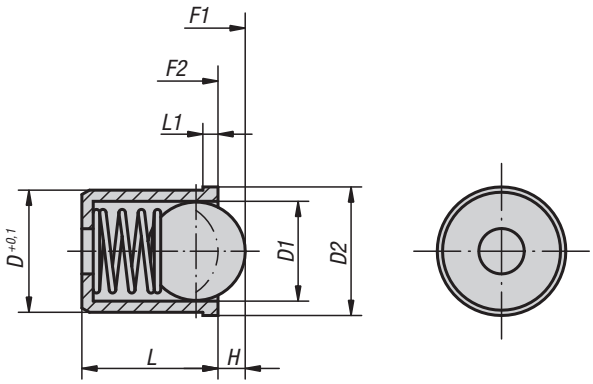
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	L	L1	H	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0333.104	kogel rvs	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.105	kogel rvs	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.106	kogel rvs	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.108	kogel rvs	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.110	kogel rvs	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.112	kogel rvs	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122
K0333.404	kogel POM	4	3	4,6	9	1	0,8	12	22
K0333.405	kogel POM	5	4	5,6	12	1	1	19	30
K0333.406	kogel POM	6	5	6,5	14	1	1,5	22	40
K0333.408	kogel POM	8	6	8,5	16	1	1,8	42	73
K0333.410	kogel POM	10	8	12	22	2,5	2,7	54	100
K0333.412	kogel POM	12	10	14	24	2,5	3,2	54	122

Voor notities

Verende drukstukken

gladde uitvoering, kunststof





Grondstof:
Huls thermoplast.
Veer roestvrij staal.
Kogel rvs of POM.

Uitvoering:
Huls zwart. Kogel gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0334.05

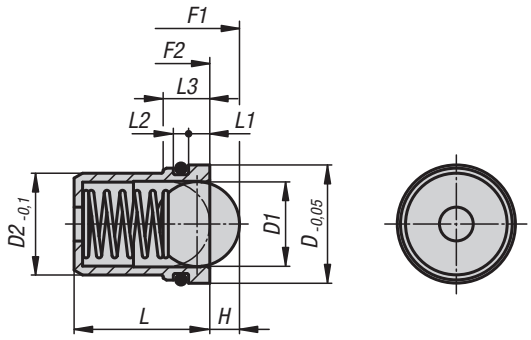
KIPP Verende drukstukken gladde uitvoering, kunststof

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	L	L1	H	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0334.04	kogel rvs	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7
K0334.05	kogel rvs	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0334.06	kogel rvs	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0334.08	kogel rvs	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0334.10	kogel rvs	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0334.12	kogel rvs	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
K0334.204	kogel POM	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7
K0334.205	kogel POM	5	4	5,6	6	1	1	4	7
K0334.206	kogel POM	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
K0334.208	kogel POM	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
K0334.210	kogel POM	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
K0334.212	kogel POM	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25

Verende drukstukken

met hechtring





Grondstof:
Huls, veer en kogel rvs.
O-ring NBR.

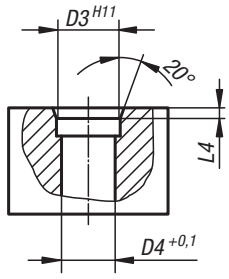
Uitvoering:
Huls blank. Kogel gehard, blank.
O-ring zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0582.05

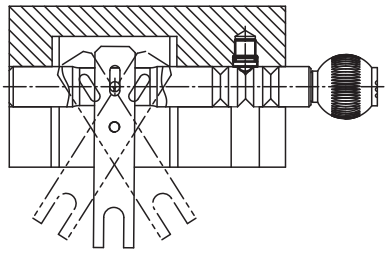
Opmerking:
De verende drukstukken met hechtring zijn geschikt voor montage „boven het hoofd“ of voor moeilijk toegankelijke inbouwsituaties.

Deze kunnen met de hand resp. vinger direct of met eenvoudige montagehulpmiddelen in het bevestigingsgat worden gedrukt. De O-ring zorgt dan voor de nodige hechting en borgt het verende drukstuk zo tegen „vallen“. Gemakkelijk en zonder extra hulpmaatregelen kunnen overige componenten worden gemonteerd.

Inbouwafmetingen



Toepassingsvoorbeeld:



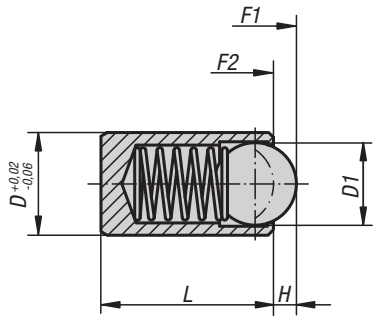
KIPP Verende drukstukken met hechtring

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	D4	H	L	L1	L2	L3	L4	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

Verende drukstukken

gladde uitvoering, zonder kraag, rvs





Grondstof:
Huls en veer rvs.
Kogel rvs of POM.

Uitvoering:
Kogel gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0335.208

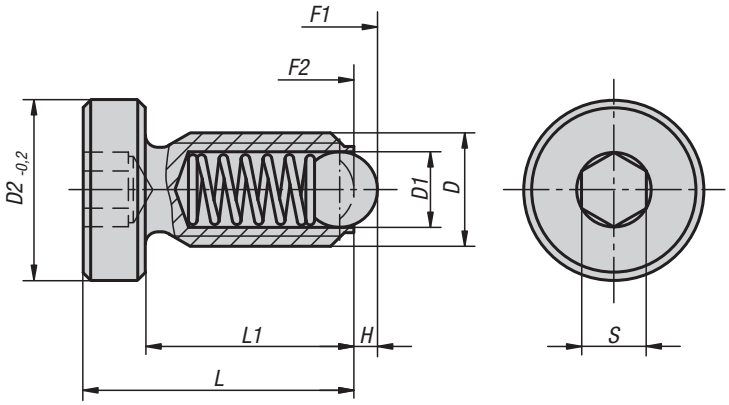
KIPP Verende drukstukken gladde uitvoering, zonder kraag, rvs

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	L	H	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0335.203	kogel rvs	3	2	7	0,65	5	7
K0335.204	kogel rvs	4	3	9	0,8	12	22
K0335.205	kogel rvs	5	4	12	1	19	30
K0335.206	kogel rvs	6	5	14	1,5	22	40
K0335.208	kogel rvs	8	6	16	1,8	42	73
K0335.210	kogel rvs	10	8	22	2,7	54	100
K0335.212	kogel rvs	12	10	24	3,2	54	122
K0335.304	kogel POM	4	3	9	0,6	12	22
K0335.305	kogel POM	5	4	12	0,9	19	30
K0335.306	kogel POM	6	5	14	1,3	22	40
K0335.308	kogel POM	8	6	16	1,7	42	73
K0335.310	kogel POM	10	8	22	2,6	54	100
K0335.312	kogel POM	12	10	24	3,1	54	122

K0336

Verende drukstukken

met kop





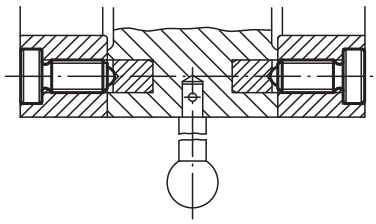
Grondstof:
Automatenstaal of rvs.

Uitvoering:
Staal gezwart. Rvs blank. Kogel uit staal of rvs beide gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0336.10

KIPP Verende drukstukken met kop

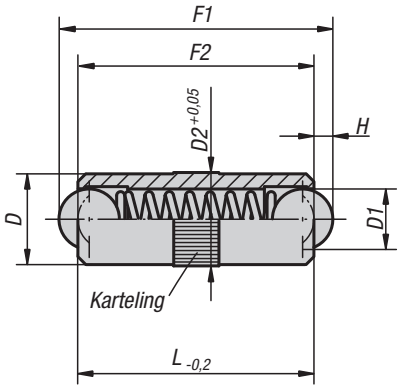
Bestelnummer staal	Bestelnummer rvs	D	D1	D2	L	L1	H	S	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0336.06	**K0336.061**	M6	3,5	10	16	12	1	3	9	13
K0336.08	**K0336.081**	M8	5	13	21	16	1,5	4	15	30
K0336.10	**K0336.101**	M10	6	16	26	20	2	5	20	35
K0336.12	**K0336.121**	M12	8	18	32	25	2,5	6	30	55



K0337

Verende drukstukken

gladde uitvoering, dubbelzijdig





Grondstof:
Huls messing. Kogels en veer roestvrij staal.

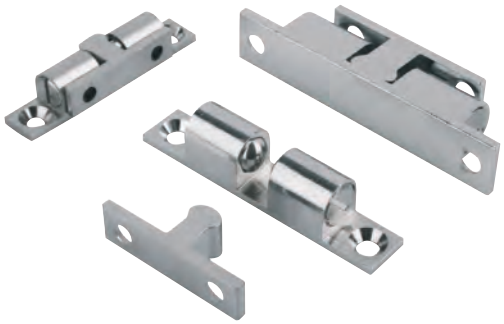
Uitvoering:
Kogels gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0337.05

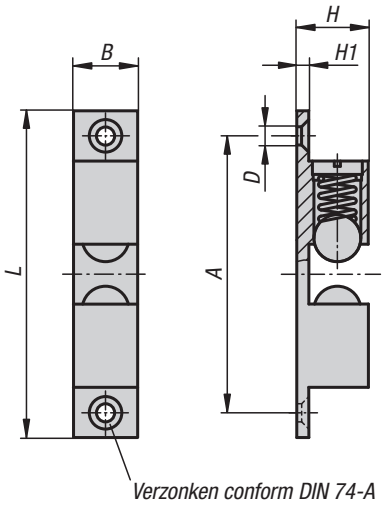
KIPP Verende drukstukken gladde uitvoering, dubbelzijdig

Bestelnummer	D	D1	D2	L	H	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

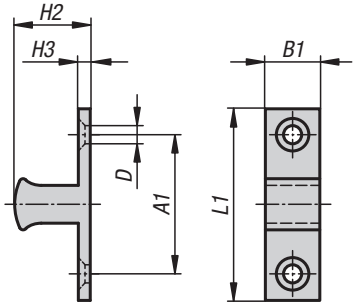
Dubbele kogelklem



Huis



Sluiting

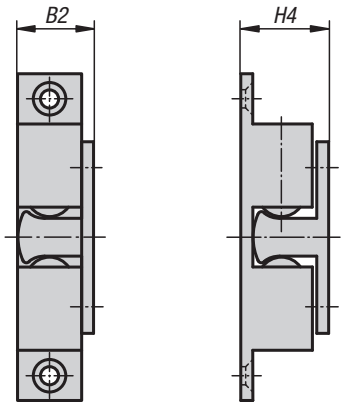


Grondstof, uitvoering:
Huis en sluiting messing verchroomd.
Kogels en veren rvs.

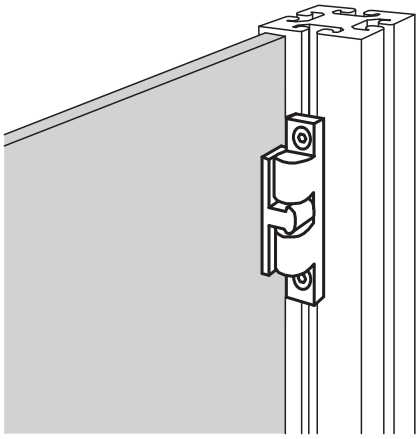
Bestelvoorbeeld:
K0583.50

Opmerking:
Snelsluiting voor veelzijdige toepassingsmogelijkheden zoals het dichthouden van deuren, kleppen en dergelijke. De dubbele kogelklem bestaat uit een huis en een tegenstuk, de zogenaamde sluiting die in het huis valt. De sluiting kan zijwaarts of frontaal in het huis worden gedrukt. De borgdruk is verstelbaar.

Arretering



Zijkant Frontzijde



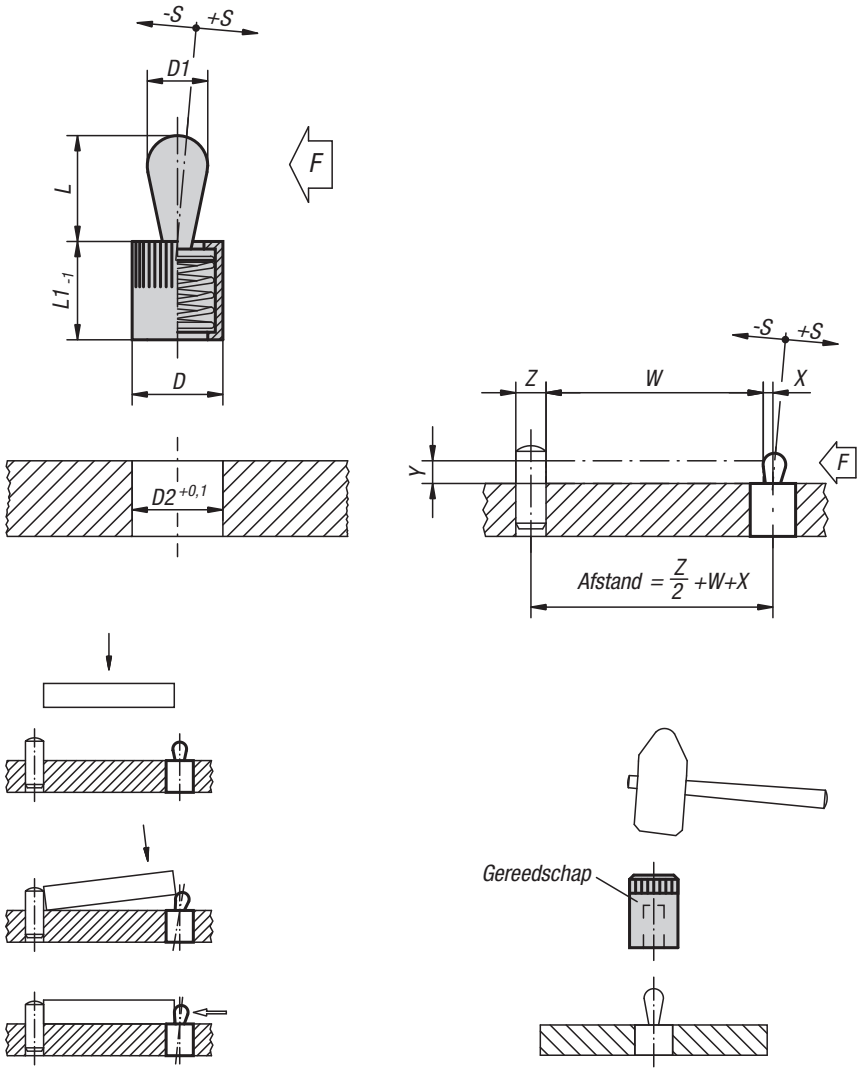
KIPP Dubbele kogelklem

Bestelnummer	A	A1	B	B1	B2	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1
K0583.50	39,8	19,8	8,8	7,6	10,8	3,8	10,6	2	11,2	2	13,2	49	28,8
K0583.60	50	23,5	11	9	13,5	4,8	13,2	2,4	13,5	2,2	15,5	60	35
K0583.70	58	30	13	12	15,2	4,8	15	2,4	15,7	2,2	18,1	68,4	40,2

Voor notities

Verende zij-aandrukstukken





Grondstof:
Huls aluminium. Veer uit staal.
Drukpen staal of POM.

Uitvoering:
Drukpen (staal) gehard en verzinkt.
Huls blauw verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0368.72064

Opmerking:
Verende zij-aandrukstukken dienen voor het positioneren en spannen, vasthouden en bevestigen van werkstukken en delen bij het:
graveren, labelen, boren, wrijven, tappen, honen, slijpen, lassen, solderen, uitrusten, monteren enz.
Passende excenter voor het instellen zie K0369.
W en Z conform de specificaties van de klant.

KIPP Verende zij-aandrukstukken zonder afdichting, drukpen en veer uit staal

Bestelnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bij Y = 1	X bij Y = 2	X bij Y = 3	X bij Y = 4,5	X bij Y = 6	X bij Y = 8	Bestelnummer gereedschap
K0368.21034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.21054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21058	10	5	6,7	11	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.21064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21068	10	6	10,7	11	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.21084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21088	12	8	13,9	13	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.21104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.21108	16	10	16,7	17	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Verende zij-aandrukstukken

KIPP Verende zij-aandrukstukken met afdichting, drukpen en veer uit staal

Bestelnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bij Y = 1	X bij Y = 2	X bij Y = 3	X bij Y = 4,5	X bij Y = 6	X bij Y = 8	Bestelnummer gereedschap
K0368.22034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22038	6	3	4	7	6	0,5	40	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.22054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22058	10	5	6	12	10	0,8	100	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.22064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22068	10	6	10	12	10	1	150	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.22084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22088	12	8	13	14	12	1,3	200	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.22104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.22108	16	10	16	18	16	1,6	300	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Verende zij-aandrukstukken zonder afdichting, drukpen uit POM, veer uit staal

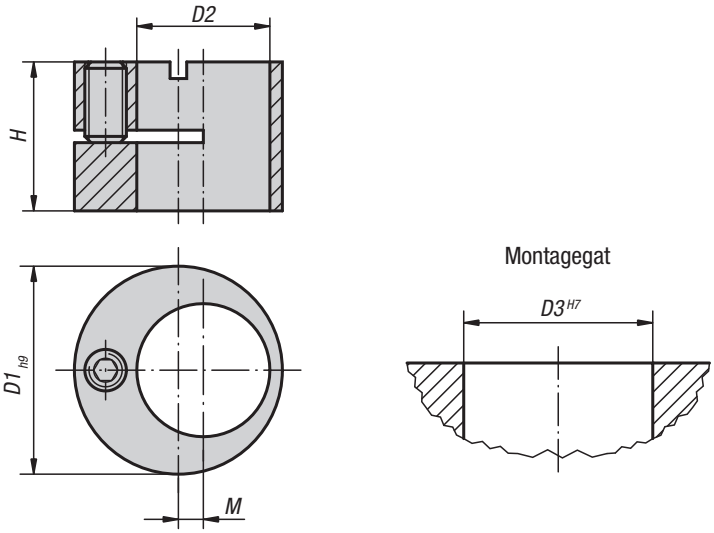
Bestelnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bij Y = 1	X bij Y = 2	X bij Y = 3	X bij Y = 4,5	X bij Y = 6	X bij Y = 8	Bestelnummer gereedschap
K0368.71034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.71054	10	5	6,7	11	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71056	10	5	6,7	11	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.71064	10	6	10,7	11	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71066	10	6	10,7	11	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.71084	12	8	13,9	13	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71086	12	8	13,9	13	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.71104	16	10	16,7	17	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.71106	16	10	16,7	17	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

KIPP Verende zij-aandrukstukken met afdichting, drukpen uit POM, veer uit staal

Bestelnummer	D	D1	L	L1	D2	±S	F ca. N	X bij Y = 1	X bij Y = 2	X bij Y = 3	X bij Y = 4,5	X bij Y = 6	X bij Y = 8	Bestelnummer gereedschap
K0368.72034	6	3	4	7	6	0,5	10	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72036	6	3	4	7	6	0,5	20	0,8	1	1	1	1	1	K0369.03
K0368.72054	10	5	6	12	10	0,8	20	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72056	10	5	6	12	10	0,8	50	-	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	K0369.05
K0368.72064	10	6	10	12	10	1	40	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72066	10	6	10	12	10	1	75	-	-	-	1,7	1,9	1,9	K0369.05
K0368.72084	12	8	13	14	12	1,3	50	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72086	12	8	13	14	12	1,3	100	-	-	-	-	2,5	2,7	K0369.08
K0368.72104	16	10	16	18	16	1,6	100	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10
K0368.72106	16	10	16	18	16	1,6	200	-	-	-	-	-	3,1	K0369.10

Opname excentrisch en montagegereedschap

voor verende zij-aandrukstukken



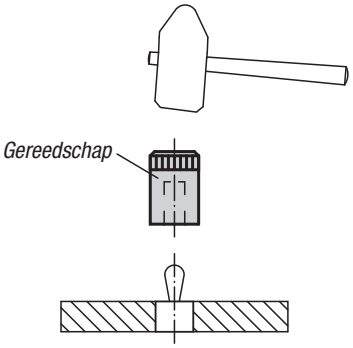


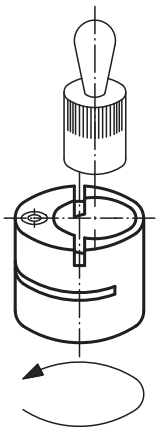
Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0369.180

Opmerking:
Met de excenters kunnen zij-aandrukstukken exact aangepast worden aan het werkstuk.





KIPP Montagegereedschap

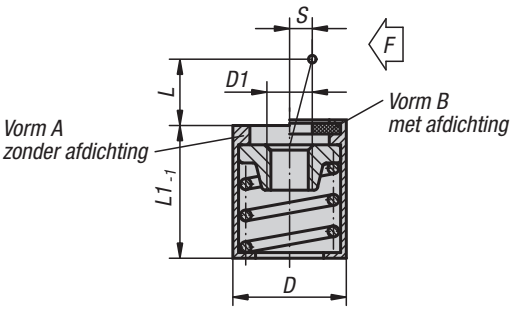
Bestelnummer	Passend voor Verende zijdrukstukken met D =
K0369.03	6
K0369.05	10
K0369.08	12
K0369.10	16

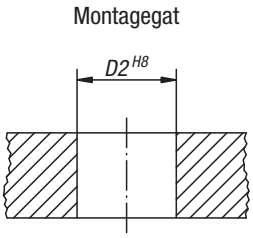
KIPP Opname excentrisch voor verende zij-aandrukstukken

Bestelnummer	D1	D2	D3	H	M	Passend voor Verende zijdrukstukken met 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

Verende zij-aandrukstukken

zonder drukpen







KIPP Verende zij-aandrukstukken zonder drukpen

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	L	L1	S	F ca.N
K0370.31054	K0370.32054	10	M4	10	4	12	1,6	20
K0370.31056	K0370.32056	10	M4	10	4	12	1,6	50
K0370.31058	K0370.32058	10	M4	10	4	12	1,6	100
K0370.31064	K0370.32064	10	M4	10	7,5	12	2	40
K0370.31066	K0370.32066	10	M4	10	7,5	12	2	75
K0370.31068	K0370.32068	10	M4	10	7,5	12	2	150
K0370.31104	K0370.32104	16	M6	16	11,5	18	3,2	100
K0370.31106	K0370.32106	16	M6	16	11,5	18	3,2	200
K0370.31108	K0370.32108	16	M6	16	11,5	18	3,2	300

Grondstof:
Huls aluminium. Opnameplaat van staal. Veer van staal.

Uitvoering:
Huls blauw verzinkt.
Opnameplaat van staal, gehard en gezwart.

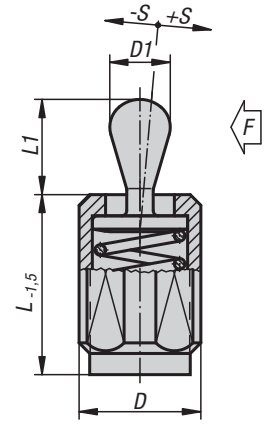
Bestelvoorbeeld:
K0370.31058

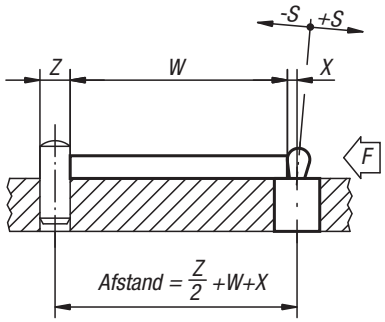
Opmerking:
Afhankelijk van de toepassing kan de drukpen zelf gemaakt en in het draadgat van de opnameplaat worden geschroefd.
Bij benutting van de slag (S) en de bijbehorende lengte (L) kan de desbetreffende zijdelingse druk (F) bereikt worden.
De vorm B is bovendien uitgerust met een afdichting tegen het binnendringen van spanen en vuil.

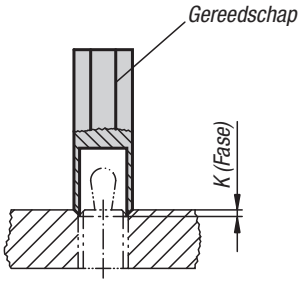
Voor notities

Verende zij-aandrukstukken

met schroefdraadhuls









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Drukpen uit staal, gehard en verzinkt.
Huls blauw verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0371.1020X12

Opmerking:
Verende zij-aandrukstukken met schroefdraadhuls kunnen individueel ingesteld worden op het te spanen deel. Bovendien is de schroefdraadhuls geschikt om in dunne platen te worden geschroefd, daar ze met één of twee moeren bevestigd kan worden.
W en Z op specificatie van de klant.

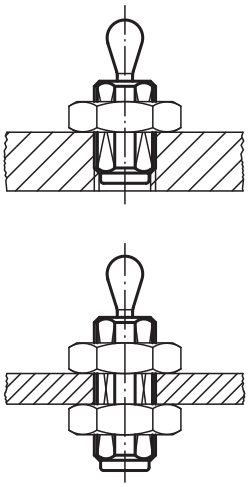
KIPP Verende zij-aandrukstukken zonder afdichting

Bestelnummer drukpen van staal	L	L1	D	D1	±S	F ca.N	X	SW	K	Bestelnummer gereedschap
K0371.1020X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1020X20	19	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1020X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X12	11,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X20	19	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1040X27	26,5	10,7	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X20	19	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1050X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X12	11,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X20	19	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1075X27	26,5	10,7	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X12	11,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1100X20	19	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X27	26,5	6,7	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.1100X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1100X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1150X12	11,5	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1150X20	19	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1150X27	26,5	10,7	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.1200X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1200X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1200X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X16	18	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X29	31,5	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.1300X43	45	16,7	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

Verende zij-aandrukstukken

met schroefdraadhuls

Inbouwvoorbeeld

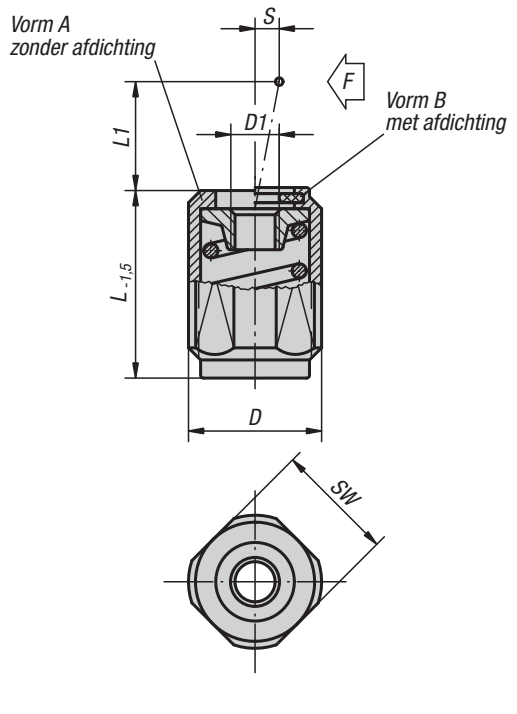


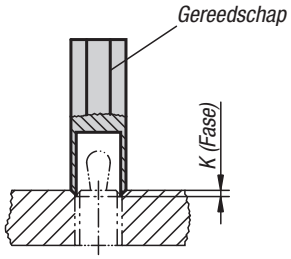
KIPP Verende zij-aandrukstukken met afdichting

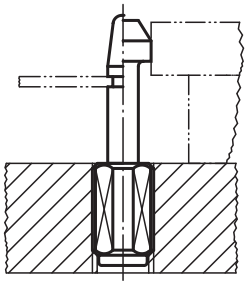
Bestelnummer drukpen van staal	L	L1	D	D1	±S	F ca.N	X	SW	K	Bestelnummer gereedschap
K0371.3020X12	11,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3020X20	19	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3020X27	26,5	6	M12	5	0,8	20	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X12	11,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X20	19	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3040X27	26,5	10	M12	6	1	40	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X12	11,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X20	19	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3050X27	26,5	6	M12	5	0,8	50	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X12	11,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X20	19	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3075X27	26,5	10	M12	6	1	75	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X12	11,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3100X20	19	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X27	26,5	6	M12	5	0,8	100	1,6	10	2x60°	K0371.06
K0371.3100X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3100X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	100	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3150X12	11,5	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3150X20	19	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3150X27	26,5	10	M12	6	1	150	1,8	10	2x60°	K0371.06
K0371.3200X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3200X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3200X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	200	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X16	18	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X29	31,5	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10
K0371.3300X43	45	16	M18x1,5	10	1,6	300	3,2	16	2,5x60°	K0371.10

Verende zij-aandrukstukken

met schroefdraadhuls, zonder drukpen









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Huls blauw verzinkt.
Opnameplaat van staal, gehard en gezwart.

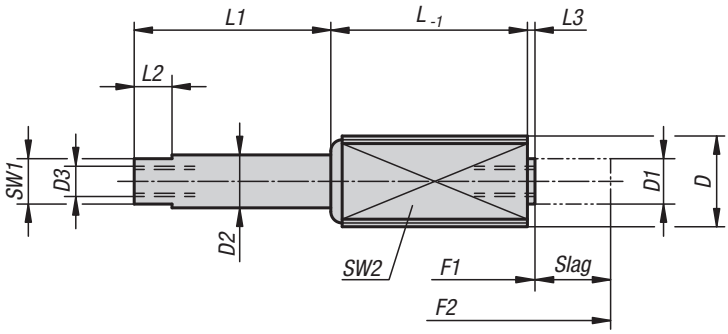
Bestelvoorbeeld:
K0372.1100X20

Opmerking:
Afhankelijk van de toepassing kan de drukpen zelf gemaakt en in het draadgat van de opnameplaat worden geschroefd.
Bij benutting van de slag (S) en de bijbehorende lengte (L) kan de desbetreffende zijdelingse druk (F) bereikt worden.
De vorm B is bovendien uitgerust met een afdichting tegen het binnendringen van spanen en vuil.

KIPP Verende zij-aandrukstukken met schroefdraadhuls, zonder drukpen

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	L	L1	D	D1	±S	F ca.N	SW	K	Bestelnummer gereedschap
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
K0372.1100X16	K0372.2100X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	100	16	2,5x60°	K0371.10
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
K0372.1100X29	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
K0372.1150X12	K0372.2150X12	11,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X20	K0372.2150X20	19	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1150X27	K0372.2150X27	26,5	7,5	M12	M4	2	150	10	2x60°	K0371.06
K0372.1200X16	K0372.2200X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X29	K0372.2200X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1200X43	K0372.2200X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	200	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X16	K0372.2300X16	18	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X29	K0372.2300X29	31,5	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10
K0372.1300X43	K0372.2300X43	45	11,5	M18x1,5	M6	3,2	300	16	2,5x60°	K0371.10

Verende trek- en drukstukken





Grondstof:
Staal.

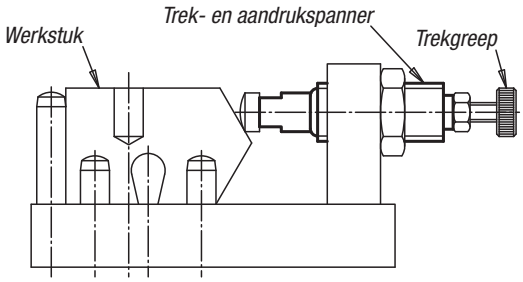
Uitvoering:
Huls blauw verzinkt,
veerpen gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0373.1202004

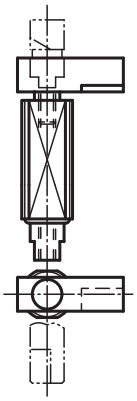
Opmerking:
Door een schroefdraad aan beide zijden in de veerpen zijn veelzijdige, individuele toepassingen mogelijk zoals bijv. met prisma's drukbouten, pendeloplegpennen, grepen, knoppen, kartelmoeren etc.

Montage:
Als verdraaibeveiliging van de schroefdraadhuls wordt een LOCTITE-schroefborging K0655.243.... aanbevolen.

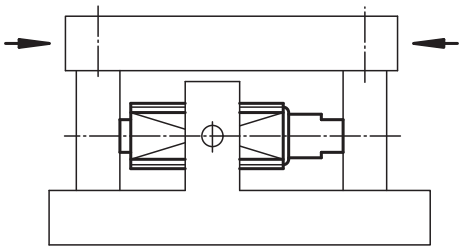
Trek- en aandrukspanner



Trekspanner als vergrendeling

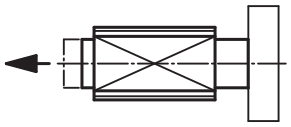


Trek- en aandrukspanner als basisdrager

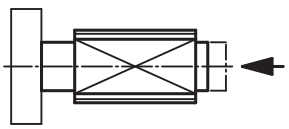


Toepassing:

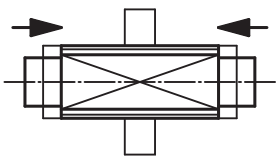
Als **aandrukspanner:**
de effectieve kracht drukt tegen het deel.



Als **trekspanner:**
de effectieve kracht trekt aan het deel.



Als trek- en aandrukspanner:
in dit geval heeft de binnenbout een vast lager. De draadhuls is bedoeld als verschuifbare basis.
De effectieve kracht trekt resp. drukt het deel in beide richtingen.

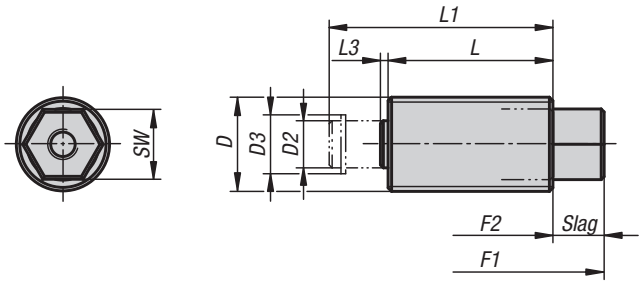


KIPP Verende trek- en drukstukken

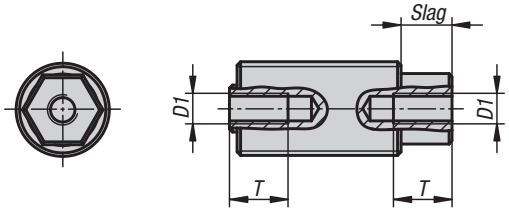
Bestelnummer	D	D1	D2	D3	F1 (N)	F2 (N)	Slag	L	L1	L2	L3	SW1	SW2 4-kant
K0373.1202004	M12	6	7	M4x8	5	20	3,5	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1202006	M12	6	7	M4x8	5	20	6	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1202010	M12	6	7	M4x8	5	20	10	26	11	5	1	6	10
K0373.1206003	M12	6	7	M4x8	12	40	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1206005	M12	6	7	M4x8	12	40	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1206008	M12	6	7	M4x8	12	40	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1212503	M12	6	7	M4x8	20	100	3	11	4,5	5	1	6	10
K0373.1212505	M12	6	7	M4x8	20	100	5	18,5	7	5	1	6	10
K0373.1212508	M12	6	7	M4x8	20	100	8	26	11	5	1	6	10
K0373.1815004	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	4	17	6	6	2,5	9	16
K0373.1815007	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	7	29,5	11,5	6	2,5	9	16
K0373.1815013	M18x1,5	10	11	M6x12	50	150	12,5	45,5	16	6	2,5	9	16

Verende trek- en drukstukken

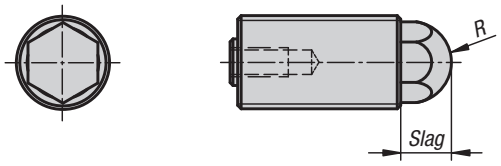
met verdraaibeveiliging



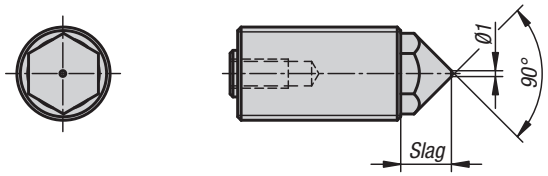
Vorm I



Vorm H



Vorm K





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Schroefdraadhuls verzinkt, blauw gechromateerd.
Schroefdraadbout inzetgehard, gezwart.
Standaard veerkracht, versterkte veerkracht.

Bestelvoorbeeld:
K0997.1112

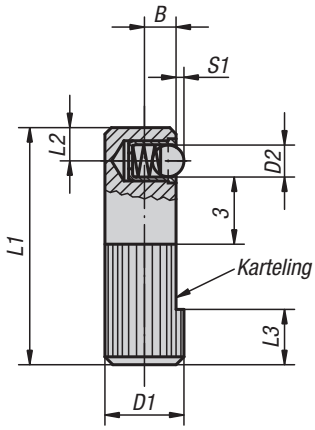
Opmerking:
De verende trek- en drukstukken, ook bekend als universele drukstukken, zijn bedoeld voor het borgen, positioneren of klemmen van verschillende componenten. De schroefdraadbout, die door de zeskantvorm tegen verdraaien is geborgd, kan als trek- of als drukpen worden gebruikt.

KIPP Verende trek- en drukstukken met verdraaibeveiliging

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	D	SW	D1	D2	D3	F1 (N)	F2 (N)	Slag	L	L1	L3	R	T min.
K0977.1112	I	standaard veerkracht	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.1212	I	versterkte veerkracht	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.1116	I	standaard veerkracht	M16x1,5	12	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.1216	I	versterkte veerkracht	M16x1,5	12	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.1120	I	standaard veerkracht	M20x1,5	15	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	12
K0977.1220	I	versterkte veerkracht	M20x1,5	15	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	12
K0977.2112	H	standaard veerkracht	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8
K0977.2212	H	versterkte veerkracht	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	5,5	8
K0977.2116	H	standaard veerkracht	M16x1,5	12	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	7	10
K0977.2216	H	versterkte veerkracht	M16x1,5	12	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	7	10
K0977.2120	H	standaard veerkracht	M20x1,5	15	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	9	12
K0977.2220	H	versterkte veerkracht	M20x1,5	15	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	9	12
K0977.3112	K	standaard veerkracht	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	16	38	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.3212	K	versterkte veerkracht	M12x1,5	8	M4	5,5	6,78	20	60	6,12	20	27,5	1,38	-	8
K0977.3116	K	standaard veerkracht	M16x1,5	12	M5	8	10	25	71	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.3216	K	versterkte veerkracht	M16x1,5	12	M5	8	10	35	103	8,7	28	38	1,3	-	10
K0977.3120	K	standaard veerkracht	M20x1,5	15	M6	10	12,2	40	140	10,3	34	47	2,7	-	12
K0977.3220	K	versterkte veerkracht	M20x1,5	15	M6	10	12,2	60	175	10,3	34	47	2,7	-	12

Verende zij-aandrukstukken

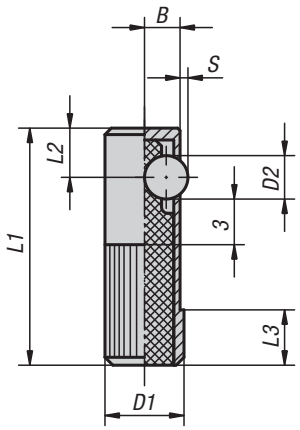




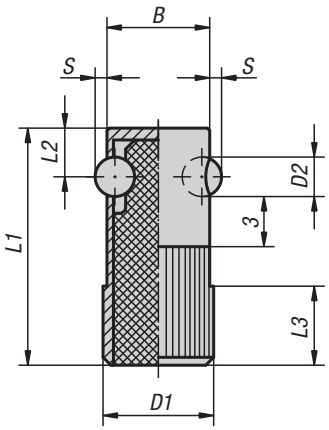
Vorm A
kogel uit rvs,
eenzijdig

Vorm B
kogel uit POM,
eenzijdig

Vorm C
kogel uit staal,
kunststof veer, eenzijdig



Vorm D
kogel uit staal,
kunststof veer, beide zijden



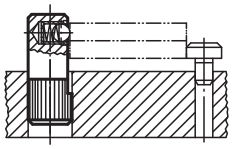
Grondstof:
Lichaam automatenstaal.
Kogel uit staal of rvs, gehard of POM.
Veer uit rvs of kunststof.

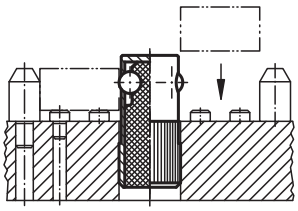
Uitvoering:
Lichaam gezwart.
Kogel blank.

Bestelvoorbeeld:
K0374.410

Opmerking:
Het zij-aandrukstuk moet minstens op de maat L3 in de boring gedrukt worden. Het dient voor het positioneren en aandrukken van kleine delen in installaties. Als een mechanische bewerking op het werkstuk wordt uitgevoerd, kan het nodig zijn dat dit door bijkomende spanmiddelen wordt vastgehouden. Bij het opbergen van installaties moet erop gelet worden dat de kunststof veer niet belast is.

De veerkracht is een statistisch gemiddelde.





Doorslag



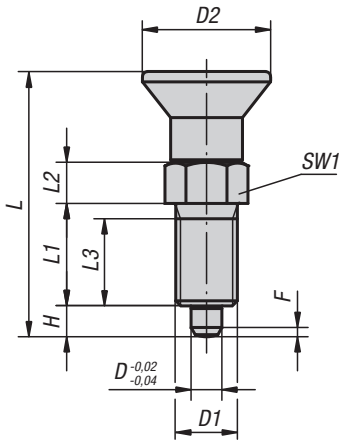
KIPP Verende zij-aandrukstukken

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	L3	B	S	S1	Richtgat H8	Veerkracht begin N	Veerkracht einde N
K0374.008	A	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5
K0374.010	A	10	4	30	4,2	7	4	-	1	10	4,5	9
K0374.012	A	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13
K0374.014	A	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18
K0374.108	B	8	3	25	3,6	6	3,2	-	0,7	8	2,5	6,5
K0374.110	B	10	4	30	4,2	7	4	-	1,0	10	4,5	9
K0374.112	B	12	5	35	4,8	9	5	-	1,5	12	6,5	13
K0374.114	B	14	6,5	40	5,8	10	5,4	-	1,8	14	8	18
K0374.410	C	10	5,5	30	7	8	4,5	1	-	10	60	170
K0374.412	C	12	6,5	35	8	9	5,5	1,5	-	12	80	260
K0374.414	C	14	8	40	9	10	6,5	2	-	14	120	480
K0374.616	D	16	5,5	35	7	11	15	1,5	-	16	110	220
K0374.618	D	18	6,5	40	8	12	17	1,8	-	18	120	330
K0374.622	D	22	8	45	9	15	21	2,5	-	22	130	540

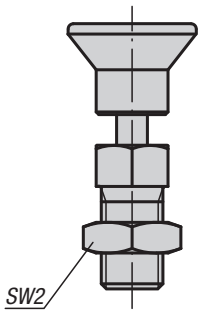
Arreteerbout



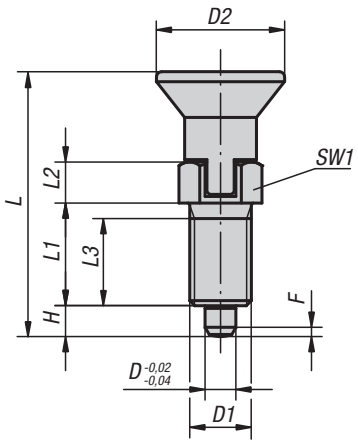
Vorm A
zonder arreteergleuf
zonder contramoer



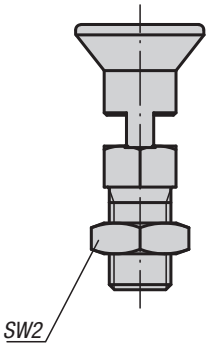
Vorm B
zonder arreteergleuf
met contramoer



Vorm C
met arreteergleuf
zonder contramoer



Vorm D
met arreteergleuf
met contramoer



Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

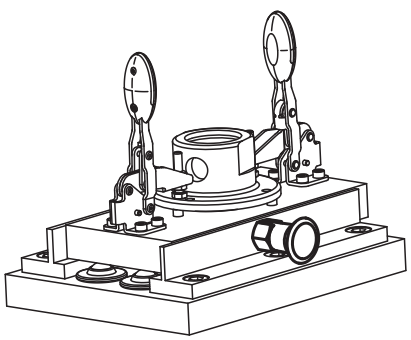
RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0338.04206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd. Als de ontgrendeling gedurende langere tijd moet gebeuren en het terugspringen van de arreteerpen vermeden moet worden, dan moet de vorm C resp. vorm D worden gebruikt.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665



Arreteerbout

KIPP Arreteerbouten, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0338.1903	**K0338.2903**	**K0338.3903**	**K0338.4903**	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**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.1105	**K0338.2105**	**K0338.3105**	**K0338.4105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.1206	**K0338.2206**	**K0338.3206**	**K0338.4206**	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**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.1410	**K0338.2410**	**K0338.3410**	**K0338.4410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.1412	**K0338.2412**	**K0338.3412**	**K0338.4412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.1516	**K0338.2516**	**K0338.3516**	**K0338.4516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Arreteerbouten, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0338.01903	**K0338.02903**	**K0338.03903**	**K0338.04903**	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**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.01105	**K0338.02105**	**K0338.03105**	**K0338.04105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.01206	**K0338.02206**	**K0338.03206**	**K0338.04206**	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**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.01410	**K0338.02410**	**K0338.03410**	**K0338.04410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.01412	**K0338.02412**	**K0338.03412**	**K0338.04412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.01516	**K0338.02516**	**K0338.03516**	**K0338.04516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Arreteerbouten, rvs, arreteerpen niet gehard

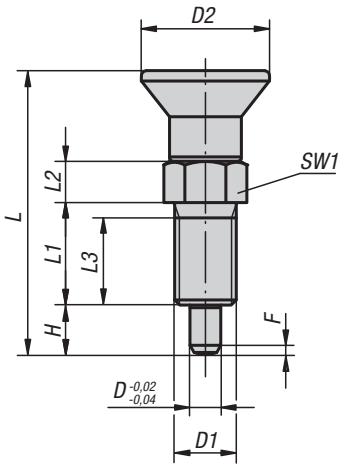
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0338.11903	**K0338.12903**	**K0338.13903**	**K0338.14903**	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0338.11004	**K0338.12004**	**K0338.13004**	**K0338.14004**	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0338.11105	**K0338.12105**	**K0338.13105**	**K0338.14105**	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0338.11206	**K0338.12206**	**K0338.13206**	**K0338.14206**	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**	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0338.11410	**K0338.12410**	**K0338.13410**	**K0338.14410**	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0338.11412	**K0338.12412**	**K0338.13412**	**K0338.14412**	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0338.11516	**K0338.12516**	**K0338.13516**	**K0338.14516**	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Arreteerbout

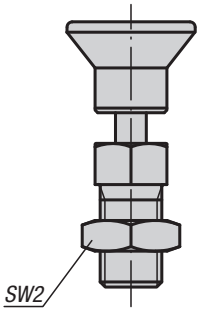
met verlengde arreteerpen



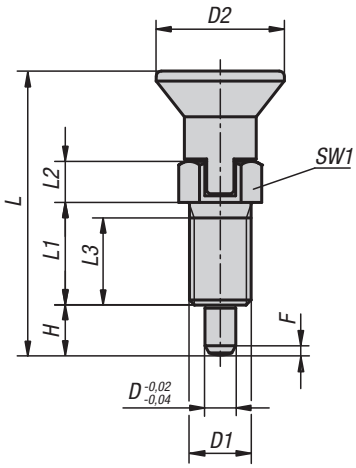
Vorm A
zonder arreteergleuf
zonder contramoer



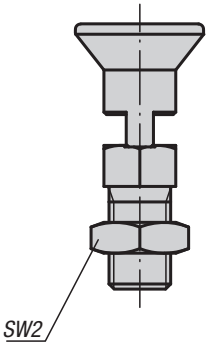
Vorm B
zonder arreteergleuf
met contramoer



Vorm C
met arreteergleuf
zonder contramoer



Vorm D
met arreteergleuf
met contramoer



Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

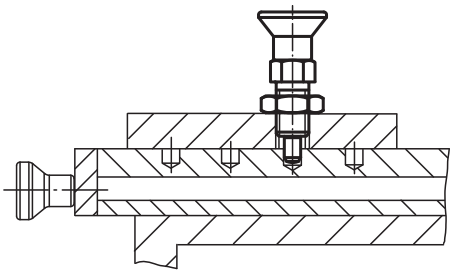
RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0630.21903

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665



KIPP Arreteerbouten, met verlengde arreteerpen, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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 Arreteerbouten, met verlengde arreteerpen, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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 Arreteerbouten, met verlengde arreteerpen, rvs, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

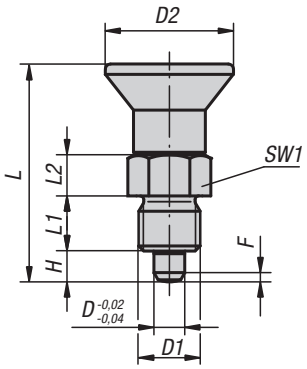
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0630.213105	K0630.214105	5	M10x1	21	49,5	17	10	15	8	13	-/17	1,3	5	16
K0630.213206	K0630.214206	6	M12x1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-/19	1,8	6	18
K0630.213308	K0630.214308	8	M16x1,5	33	76	26	14	23	12	19	-/24	2,3	15	45

Arreteerbout

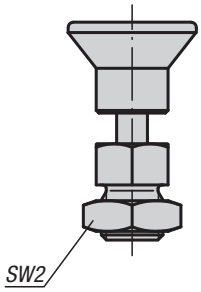
korte uitvoering



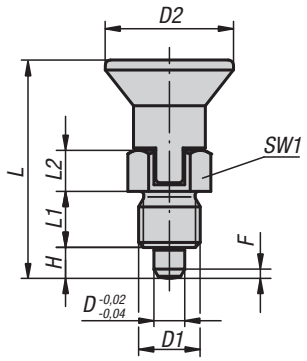
Vorm A
zonder arreteergleuf
zonder contramoer



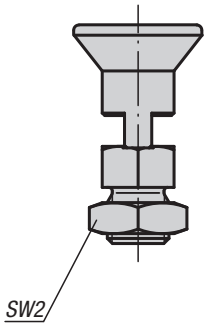
Vorm B
zonder arreteergleuf
met contramoer

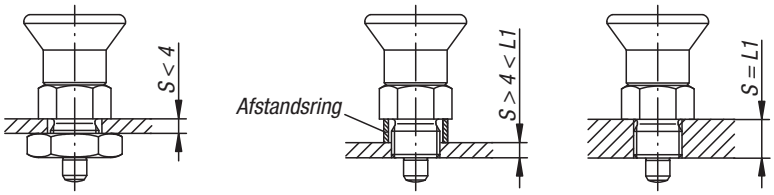


Vorm C
met arreteergleuf
zonder contramoer



Vorm D
met arreteergleuf
met contramoer





Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4035.

Paddenstoelgreep thermoplast donkergrijs.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0631.16206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd. Als de ontgrendeling gedurende langere tijd moet gebeuren en het terugspringen van de arreteerpen vermeden moet worden, dan moet de vorm C resp. vorm D worden gebruikt.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665

KIPP Arreteerbouten, korte uitvoering, staal, arreteerpen gehard

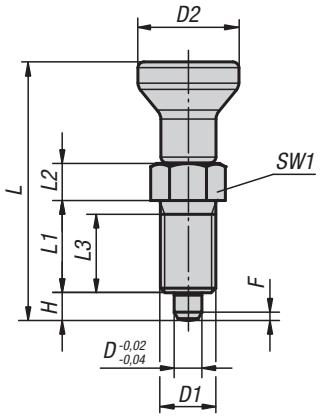
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0631.5903	K0631.6903	K0631.7903	K0631.8903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	4	10
K0631.5004	K0631.6004	K0631.7004	K0631.8004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	4	12
K0631.5105	K0631.6105	K0631.7105	K0631.8105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0631.5206	K0631.6206	K0631.7206	K0631.8206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0631.5308	K0631.6308	K0631.7308	K0631.8308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	14	28
K0631.5410	K0631.6410	K0631.7410	K0631.8410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	32

KIPP Arreteerbouten, korte uitvoering, rvs, arreteerpen niet gehard

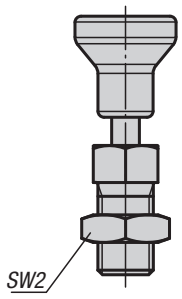
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0631.15903	K0631.16903	K0631.17903	K0631.18903	3	M6x0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	4	10
K0631.15004	K0631.16004	K0631.17004	K0631.18004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	- / 13 / - / 13	1	4	12
K0631.15105	K0631.16105	K0631.17105	K0631.18105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	- / 17 / - / 17	1,3	5	12
K0631.15206	K0631.16206	K0631.17206	K0631.18206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	- / 19 / - / 19	1,8	6	14
K0631.15308	K0631.16308	K0631.17308	K0631.18308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	- / 24 / - / 24	2,3	14	28
K0631.15410	K0631.16410	K0631.17410	K0631.18410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	- / 30 / - / 30	2,8	15	32

Arreteerbout rvs

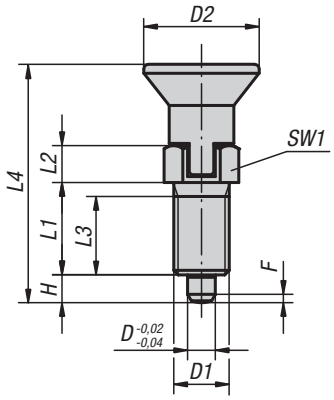
Vorm A
zonder arreteergleuf
zonder contramoeer



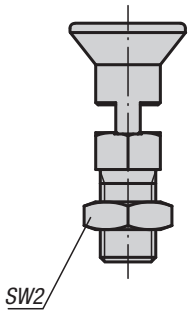
Vorm B
zonder arreteergleuf
met contramoer



Vorm C
met arreteergleuf
zonder contramoer



Vorm D
met arreteergleuf
met contramoer





Grondstof:
Arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4305.

Paddenstoelgreep 1.4305, elektrolytisch gepolijst.

Uitvoering:
Blank, arreteerpen geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0632.001004

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd. Als de ontgrendeling gedurende langere tijd moet gebeuren en het terugspringen van de arreteerpen vermeden moet worden, dan moet de vorm C resp. vorm D worden gebruikt.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665

KIPP Arreteerbouten, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0632.001903	K0632.002903	K0632.003903	K0632.004903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/-/-	12	5	10	-/-/31,5/31,5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.001004	K0632.002004	K0632.003004	K0632.004004	4	M8x1	18	43/43/-/-	15	6	13	-/-/38,5/38,5	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.001105	K0632.002105	K0632.003105	K0632.004105	5	M10x1	21	50/50/-/-	17	7	15	-/-/43,5/43,5	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.001206	K0632.002206	K0632.003206	K0632.004206	6	M12x1,5	25	59/59/-/-	20	8	17	-/-/51,7/51,7	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.001308	K0632.002308	K0632.003308	K0632.004308	8	M16x1,5	33	77/77/-/-	26	10	23	-/-/68/68	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.001410	K0632.002410	K0632.003410	K0632.004410	10	M20x1,5	33	83/83/-/-	28	12	25	-/-/74/74	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.001412	K0632.002412	K0632.003412	K0632.004412	12	M20x1,5	33	87/87/-/-	28	14	25	-/-/78/78	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.001516	K0632.002516	K0632.003516	K0632.004516	16	M24x2	40	106/106/-/-	32	18	28	-/-/96/96	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

KIPP Arreteerbouten, rvs, arreteerpen niet gehard

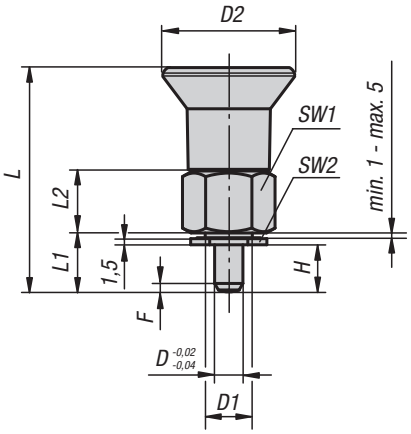
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0632.111903	K0632.112903	K0632.113903	K0632.114903	3	M6x0,75	14	34,5/34,5/-/-	12	5	10	-/-/31,5/31,5	3,5	8	-/10/-/10	0,8	4,5	10
K0632.111004	K0632.112004	K0632.113004	K0632.114004	4	M8x1	18	43/43/-/-	15	6	13	-/-/38,5/38,5	4	10	-/13/-/13	1	6	12
K0632.111105	K0632.112105	K0632.113105	K0632.114105	5	M10x1	21	50/50/-/-	17	7	15	-/-/43,5/43,5	5	13	-/17/-/17	1,3	5	12
K0632.111206	K0632.112206	K0632.113206	K0632.114206	6	M12x1,5	25	59/59/-/-	20	8	17	-/-/51,7/51,7	6	14	-/19/-/19	1,8	6	14
K0632.111308	K0632.112308	K0632.113308	K0632.114308	8	M16x1,5	33	77/77/-/-	26	10	23	-/-/68/68	8	19	-/24/-/24	2,3	15	35
K0632.111410	K0632.112410	K0632.113410	K0632.114410	10	M20x1,5	33	83/83/-/-	28	12	25	-/-/74/74	10	22	-/30/-/30	2,8	15	34
K0632.111412	K0632.112412	K0632.113412	K0632.114412	12	M20x1,5	33	87/87/-/-	28	14	25	-/-/78/78	12	22	-/30/-/30	2,8	15	39
K0632.111516	K0632.112516	K0632.113516	K0632.114516	16	M24x2	40	106/106/-/-	32	18	28	-/-/96/96	16	27	-/36/-/36	3,2	20	46

Arreteerbout

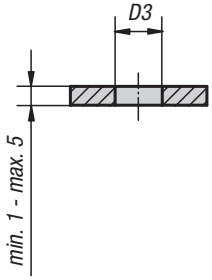
voor dunwandige delen



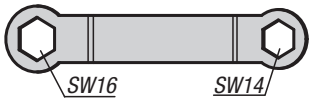
Vorm A
zonder arreteergleuf



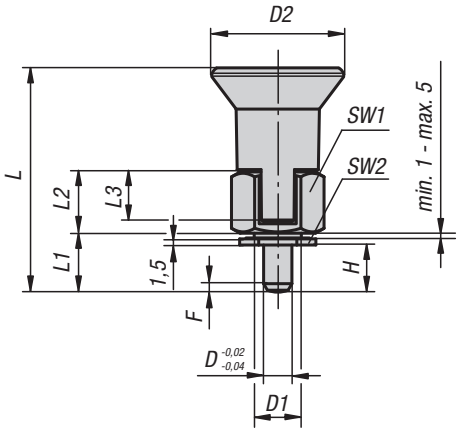
Montagegat



Toebehoren



Vorm C
met arreteergleuf



Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4035.

Paddenstoelgreep thermoplast donkergrijs.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0735.31105 (arreteerbouten)
K0631.91416 (dubbele ringsleutel)

Opmerking:
Deze arreteerbouten zijn bijzonder goed geschikt voor de montage aan dunwandige componenten.
De arreteerbouten worden gebruikt, waar een verandering van de arreteerstand door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na handbediend uittrekken van de bout kan een andere arreteerpositie worden ingenomen.
Wanneer terugspringen van de arreteerpen moet worden voorkomen, dan moet vorm C worden gebruikt.

Toebehoren:
Voor het vastdraaien van de moer kan als toebehoren een dubbele ringsleutel worden geleverd.

KIPP Arreteerbouten voor dunwandige delen, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer Dubbele ringsleutel
K0735.31105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.31206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.33105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.33206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

KIPP Arreteerbouten voor dunwandige delen, rvs, arreteerpen niet gehard

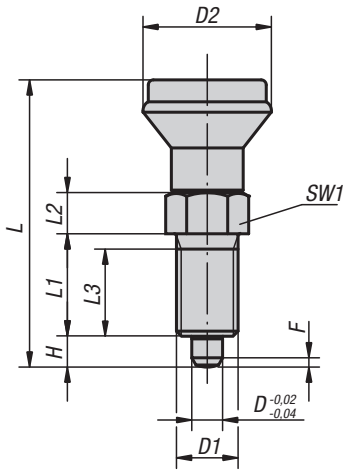
Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer Dubbele ringsleutel
K0735.311105	A	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.311206	A	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416
K0735.313105	C	5	M10x1	28	10	46,5	11,5	13	10,5	5-9	17	14	1,3	6	15	K0631.91416
K0735.313206	C	6	M10x1	28	10	47,5	12,5	13	10,5	6-10	17	14	1,8	7	19	K0631.91416

Voor notities

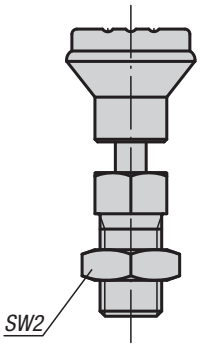
Arreteerbout



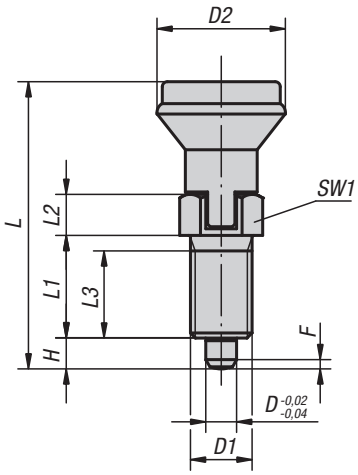
Vorm A
zonder arreteergleuf
zonder contramoer



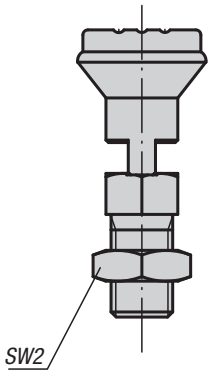
Vorm B
zonder arreteergleuf
met contramoer



Vorm C
met arreteergleuf
zonder contramoer



Vorm D
met arreteergleuf
met contramoer



Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

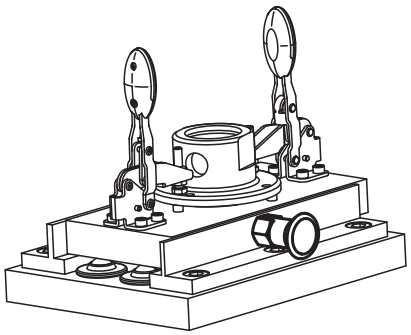
RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0339.04206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd. Als de ontgrendeling gedurende langere tijd moet gebeuren en het terugspringen van de arreteerpen vermeden moet worden, dan moet de vorm C resp. vorm D worden gebruikt.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665



Arreteerbout

KIPP Arreteerbouten, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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 Arreteerbouten, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

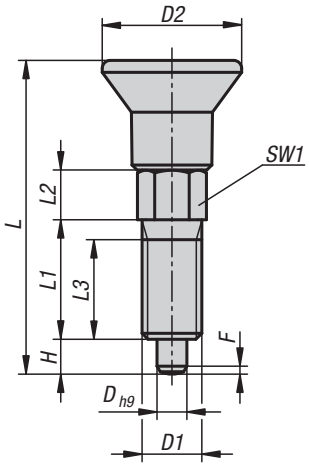
KIPP Arreteerbouten, rvs, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

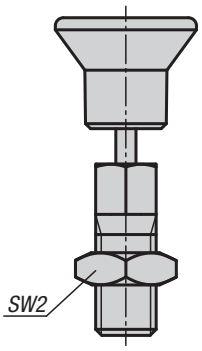
Arreteerbout



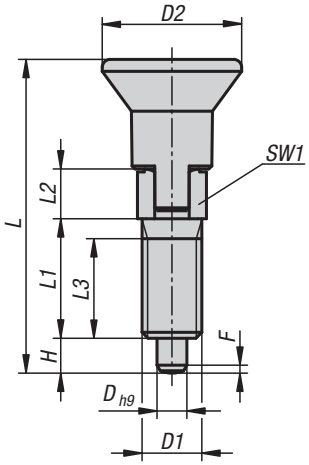
Vorm A
zonder arreteergleuf
zonder contramoer



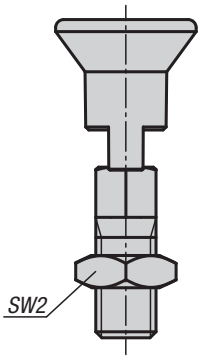
Vorm B
zonder arreteergleuf
met contramoer



Vorm C
met arreteergleuf
zonder contramoer



Vorm D
met arreteergleuf
met contramoer



Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.0718.
arreteerpen 1.4305.

Roestvrijstalen uitvoering:
arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
arreteerpen: 1.4305.

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls blauw gechromateerd.
Arreteerpen blank.

Roestvrijstalen uitvoering:
arreteerpen niet gehard,
staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0747.01903060

Opmerking:
Dit artikel is een voordelig alternatief voor de bestaande arreteerbout. Hij is geschikt voor toepassingen met een beperkte precisie.
Let bij montage op het opgegeven maximale aanhaalmoment.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen en fijne schroefdraad

KIPP Arreteerbouten, staal, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Aanhaalmoment 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

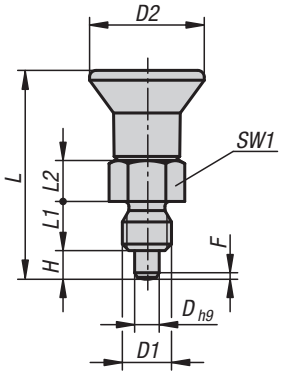
KIPP Arreteerbouten, rvs, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Aanhaalmoment 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

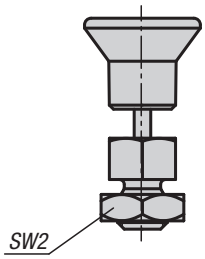
Arreteerbout korte uitvoering



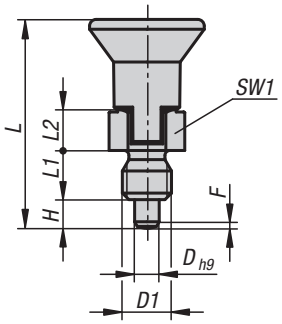
Vorm A
zonder arreteergleuf
zonder contramoeer



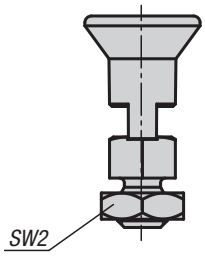
Vorm B
zonder arreteergleuf
met contramoer



Vorm C
met arreteergleuf
zonder contramoer



Vorm D
met arreteergleuf
met contramoer



Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.0718.
arreteerpen 1.4305.

Roestvrijstalen uitvoering:
arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
arreteerpen: 1.4305.

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls blauw gechromateerd.
Arreteerpen blank.

Roestvrijstalen uitvoering:
arreteerpen niet gehard,
staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0748.01903060

Opmerking:
Dit artikel is een voordelig alternatief voor de bestaande arreteerbout. Hij is geschikt voor toepassingen met een beperkte precisie.
Let bij montage op het opgegeven maximale aanhaalmoment.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

KIPP Arreteerbouten, korte uitvoering, staal, arreteerpen niet gehard

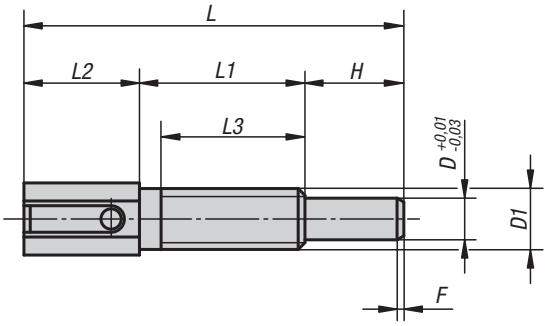
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Aanhaalmoment max. Nm
K0748.01903060	K0748.02903060	K0748.03903060	K0748.04903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	3,5	8	2
K0748.01004080	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

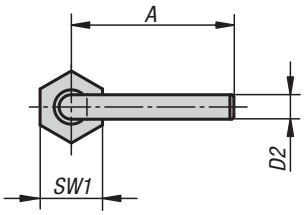
KIPP Arreteerbouten, korte uitvoering, rvs, arreteerpen niet gehard

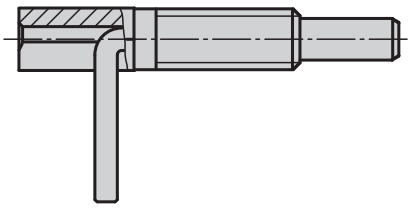
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Aanhaalmoment max. Nm
K0748.11903060	K0748.12903060	K0748.13903060	K0748.14903060	3	M6	14	25,5	6	5	3,5	8	- / 10 / - / 10	0,8	3,5	8	2
K0748.11004080	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

Arreteerbout









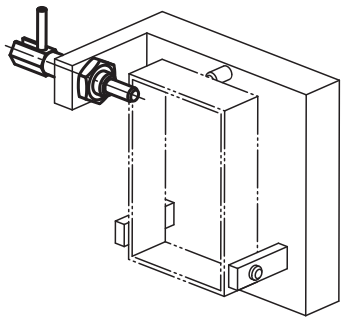
Grondstof:
Staal hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0340.1206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.



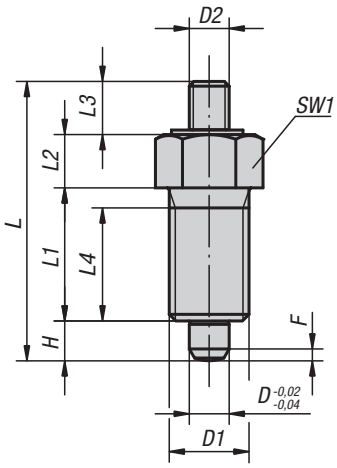
KIPP Arreteerbout

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Aanhaalmoment max. Nm
K0340.1104	4	M6	2,3	41,5	20	12	17	9,5	15,5	6	0,7	3	10	1,6
K0340.1905	5	M8	3	54	27	15	24	12	19,2	8	0,9	3,5	13,5	4,5
K0340.1206	6	M10	3,5	65	33,5	17,5	30	14	22,9	10	1,1	4	16	10
K0340.1308	8	M12	4,7	73	31,8	22,2	28	19	31,2	12	1,3	4	22	13
K0340.1410	10	M16	4,7	102,5	50,5	27	44,5	25	32,7	16	1,6	4	23	42

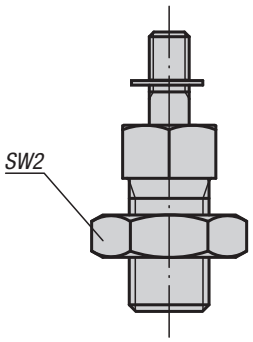
Voor notities

Arreteerbout





Vorm E
met schroefdraadtap
zonder contramoer



Vorm F
met schroefdraadtap
met contramoer

Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0341.02308

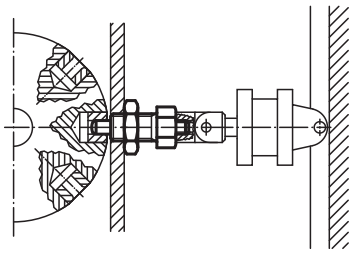
Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd. Op de uitstekende schroefdraadtap kunnen speciale grepen worden gemonteerd. Bovendien maakt deze een automatische bediening van de arreteerbout (programmagestuurd) d.m.v. een pneumatische cilinder of een afstandsbediening met behulp van bowdenkabels mogelijk.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665

Arreteerbout

Toepassingsvoorbeeld:



KIPP Arreteerbouten, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm E	Bestelnummer Vorm F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

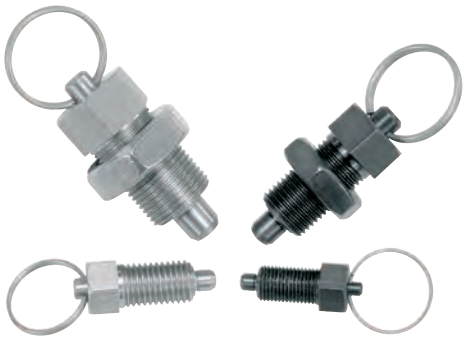
KIPP Arreteerbouten, rvs, arreteerpen gehard

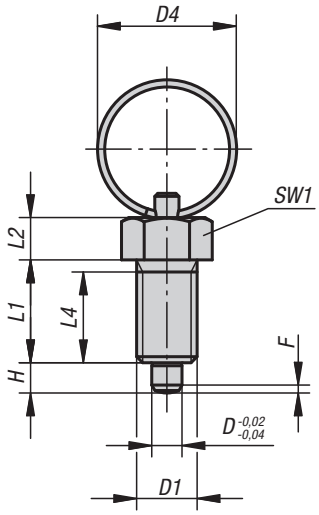
Bestelnummer Vorm E	Bestelnummer Vorm F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0341.01903	**K0341.02903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.01004	**K0341.02004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.01105	**K0341.02105**	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 Arreteerbouten, rvs, arreteerpen niet gehard

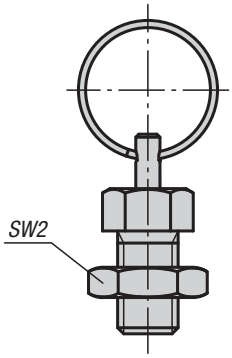
Bestelnummer Vorm E	Bestelnummer Vorm F	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0341.11903	**K0341.12903**	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	- / 10	0,8	4,5	10
K0341.11004	**K0341.12004**	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0341.11105	**K0341.12105**	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

Arreteerbout





Vorm R
zonder contramoer



Vorm S
met contramoer

Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305

sleutelring 1.4310, blank.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

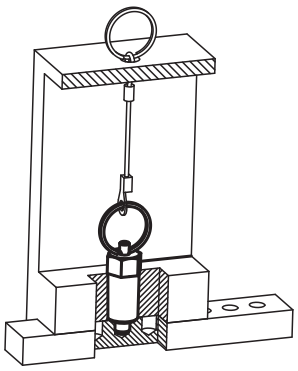
Bestelvoorbeeld:
K0342.03308

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd. De sleutelring maakt een automatische bediening van de arreteerbout (programmagestuurd) d.m.v. een pneumatische cilinder of een afstandsbediening met behulp van bowdenkabels mogelijk.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665

Arreteerbout



KIPP Arreteerbouten, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm R	Bestelnummer Vorm S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0342.3004	**K0342.4004**	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.3105	**K0342.4105**	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.3206	**K0342.4206**	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.3308	**K0342.4308**	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.3410	**K0342.4410**	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Arreteerbouten, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm R	Bestelnummer Vorm S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0342.03004	**K0342.04004**	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.03105	**K0342.04105**	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.03206	**K0342.04206**	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.03308	**K0342.04308**	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.03410	**K0342.04410**	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

KIPP Arreteerbouten, rvs, arreteerpen niet gehard

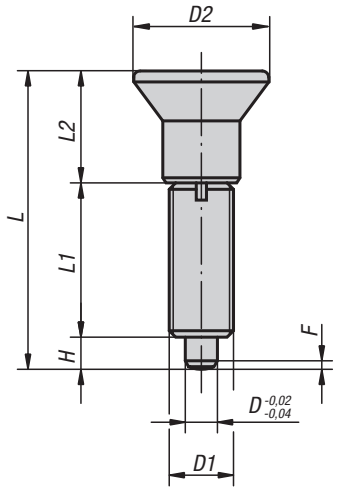
Bestelnummer Vorm R	Bestelnummer Vorm S	D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0342.13004	**K0342.14004**	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	- / 13	1	6	12
K0342.13105	**K0342.14105**	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	- / 17	1,3	5	12
K0342.13206	**K0342.14206**	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	- / 19	1,8	6	14
K0342.13308	**K0342.14308**	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	- / 24	2,3	15	35
K0342.13410	**K0342.14410**	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	- / 30	2,8	15	34

Arreteerbout

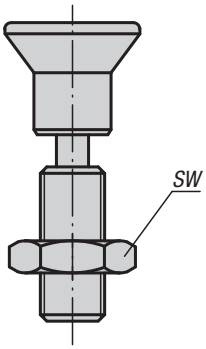
zonder kraag



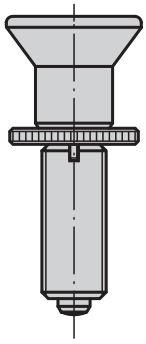
Vorm G
zonder contramoer



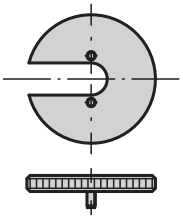
Vorm H
met contramoer



Arreteerbout
met inschroefschijf



Inschroefschijf



Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

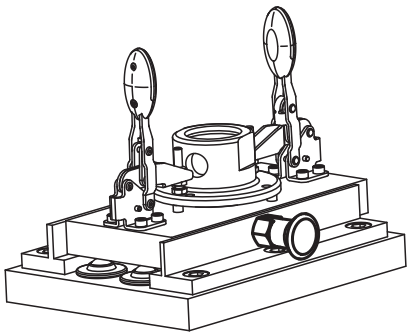
RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0343.02206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.
Voor het inschroeven van de arreteerbouten kan een inschroefschijf worden geleverd. Deze wordt zo onder de uitgetrokken paddenstoelknop geschoven dat de meeneemstiften in de sleuf grijpen.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665



Arreteerbout

zonder kraag

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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 Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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 Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen niet gehard

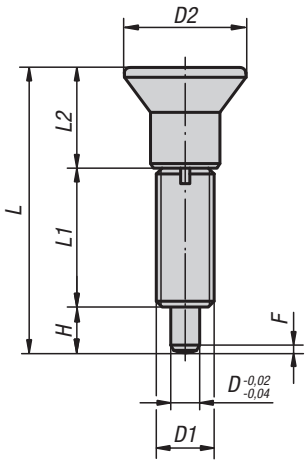
Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
K0343.11903	**K0343.12903**	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	- / 10	0,8	4,5	10	K0344.99
K0343.11004	**K0343.12004**	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	- / 13	1,3	6	12	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

Arreteerbout zonder kraag

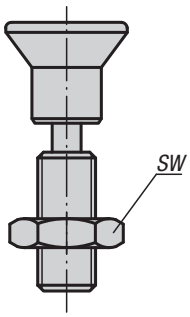
met verlengde arreteerpen



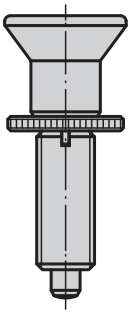
Vorm G
zonder contramoer



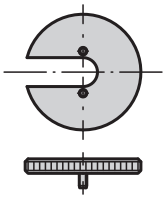
Vorm H
met contramoer



Arreteerbout
met inschroefschijf



Inschroefschijf



Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

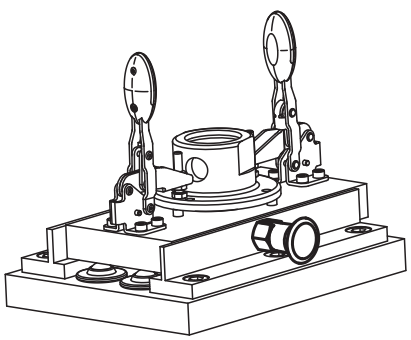
RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0633.21004

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.
Voor het inschroeven van de arreteerbouten kan een inschroefschijf worden geleverd. Deze wordt zo onder de uitgetrokken paddenstoelknop geschoven dat de meeneemstiften in de sleuf grijpen.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665



Arreteerbout zonder kraag

met verlengde arreteerpen

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag met verlengde arreteerpen, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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 Arreteerbouten, zonder kraag met verlengde arreteerpen, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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 Arreteerbouten, zonder kraag, met verlengde arreteerpen, rvs, arreteerpen niet gehard

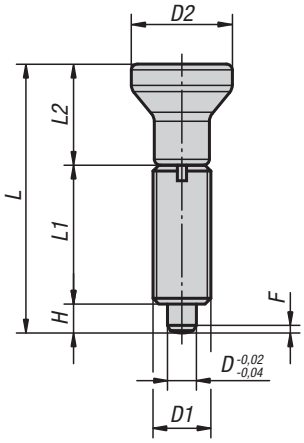
Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
K0633.211903	**K0633.212903**	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	- / 10	0,8	4,5	12	K0344.99
K0633.211004	**K0633.212004**	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	- / 13	1	6	15	K0344.90
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

Arreteerbout

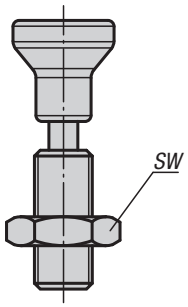
zonder kraag, rvs



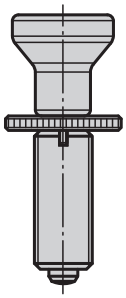
Vorm G
zonder contramoer



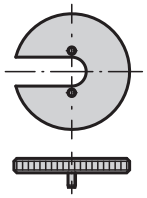
Vorm H
met contramoer



Arreteerbout
met inschroefschijf



Inschroefschijf



Grondstof:
Arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4305.

Paddenstoelgreep 1.4305, elektrolytisch gepolijst.

Uitvoering:
Blank, arreteerpen geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0634.001004

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.
Voor het inschroeven van de arreteerbouten kan een inschroefschijf worden geleverd. Deze wordt zo onder de uitgetrokken paddenstoelgreep geschoven dat de meeneemstiften in de sleuf grijpen.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665

KIPP Arreteerbouten rvs, zonder kraag, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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 Arreteerbouten rvs, zonder kraag, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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

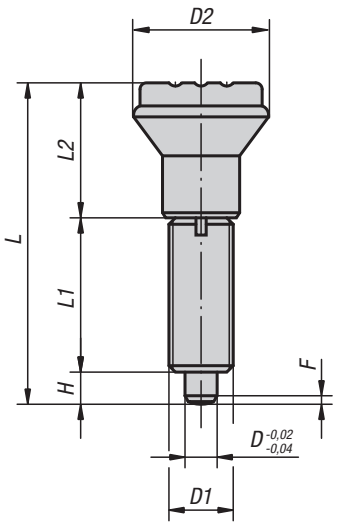
Voor notities

Arreteerbout

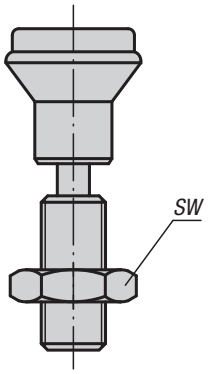
zonder kraag



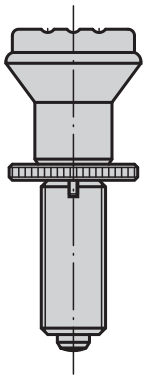
Vorm G
zonder contramoer



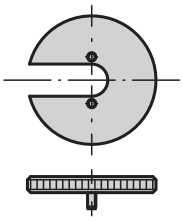
Vorm H
met contramoer



Arreteerbout
met inschroefschijf



Inschroefschijf



Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0344.02206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.
Voor het inschroeven van de arreteerbouten kan een inschroefschijf worden geleverd. Deze wordt zo onder de uitgetrokken paddenstoelknop geschoven dat de meeneemstiften in de sleuf grijpen.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665

Arreteerbout

zonder kraag

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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 Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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

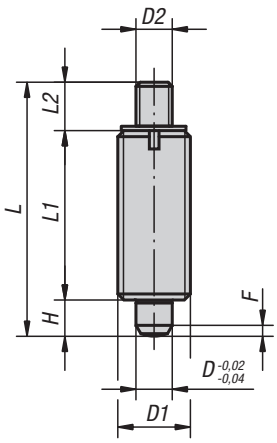
KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm G	Bestelnummer Vorm H	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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

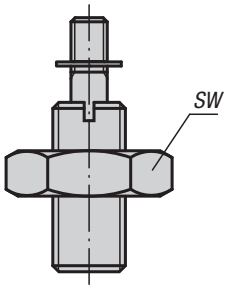
Arreteerbout

zonder kraag

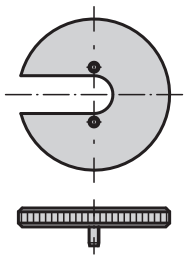




Vorm J
met schroefdraadtap
zonder contramoer



Vorm K
met schroefdraadtap
met contramoer



Inschroefschijf

Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0345.01206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.
Op de uitstekende schroefdraadtap kunnen speciale grepen worden gemonteerd. Bovendien maakt deze een automatische bediening van de arreteerbout (programmagestuurd) d.m.v. een pneumatische cilinder of een afstandsbediening met behulp van bowdenkabels mogelijk.
Voor het inschroeven van de arreteerbouten kan een inschroefschijf worden geleverd. Deze wordt zo op de schroefdraadhuls geplaatst dat de meeneemstiften in de sleuf grijpen.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665

Arreteerbout

zonder kraag

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm J	Bestelnummer Vorm K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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 Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm J	Bestelnummer Vorm K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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

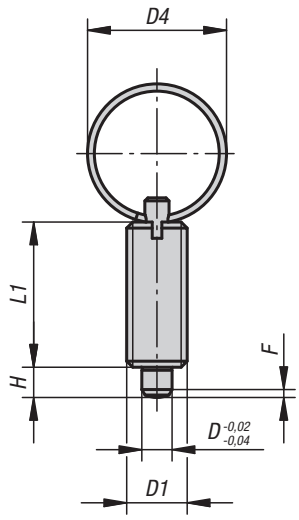
KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm J	Bestelnummer Vorm K	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
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

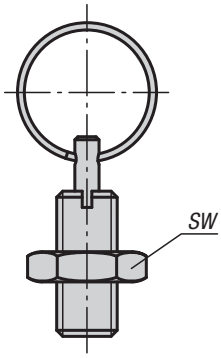
Arreteerbout

zonder kraag

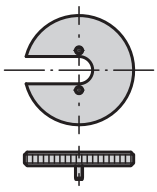




Vorm T
zonder contramoer



Vorm U
met contramoer



Inschroefschijf

Grondstof:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen: 1.4305

sleutelring 1.4310, blank.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0635.03206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.
De sleutelring maakt een automatische bediening van de arreteerbout (programmagestuurd) d.m.v. een pneumatische cilinder of een afstandsbediening met behulp van bowdenkabels mogelijk.
Voor het inschroeven van de arreteerbouten kan een inschroefschijf worden geleverd. Deze wordt zo op de schroefdraadhuls geplaatst dat de meeneemstiften in de sleuf grijpen.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Toebehoren:
Afstandsring K0665

Arreteerbout

zonder kraag

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm T	Bestelnummer Vorm U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
K0635.3004	**K0635.4004**	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.3105	**K0635.4105**	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.3206	**K0635.4206**	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.3308	**K0635.4308**	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.3410	**K0635.4410**	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm T	Bestelnummer Vorm U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
K0635.03004	**K0635.04004**	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.03105	**K0635.04105**	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.03206	**K0635.04206**	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.03308	**K0635.04308**	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.03410	**K0635.04410**	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

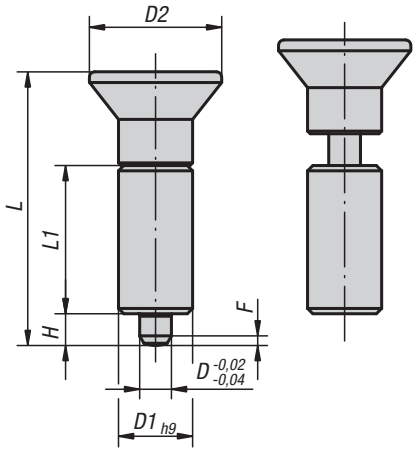
KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm T	Bestelnummer Vorm U	D	D1	D4	L1	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Bestelnummer inschroefschijf
K0635.13004	**K0635.14004**	4	M8x1	15	21	4	-/13	1	6	12	K0344.90
K0635.13105	**K0635.14105**	5	M10x1	23	24	5	-/17	1,3	5	12	K0344.91
K0635.13206	**K0635.14206**	6	M12x1,5	23	28	6	-/19	1,8	6	14	K0344.92
K0635.13308	**K0635.14308**	8	M16x1,5	28	36	8	-/24	2,3	15	35	K0344.93
K0635.13410	**K0635.14410**	10	M20x1,5	28	40	10	-/30	2,8	15	34	K0344.94

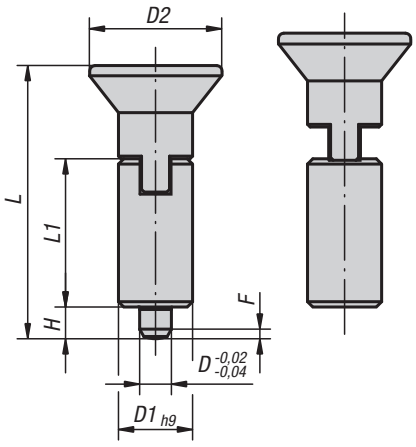
Arreteerbout

zonder kraag





Vorm L
zonder arreteergleuf



Vorm M
met arreteergleuf

Grondstof:
Staaluitvoering:
arreteerpen gehard:
huls 1.0403 lasbaar.
Arreteerpen hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
huls 1.4301 lasbaar.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
huls 1.4301 lasbaar.
Arreteerpen1.4305.

Paddenstoelgreep Thermoplast antracietgrijs.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0346.01206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.
Als de ontgrendeling gedurende langere tijd moet gebeuren en het terugspringen van de arreteerpen vermeden moet worden, dan moet de vorm M worden gebruikt.
Voor het vastlassen van de arreteerbouten adviseren wij gaslassen met behulp van een WIG-lasinrichting.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Arreteerbout

zonder kraag

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm L	Bestelnummer Vorm M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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 Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm L	Bestelnummer Vorm M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

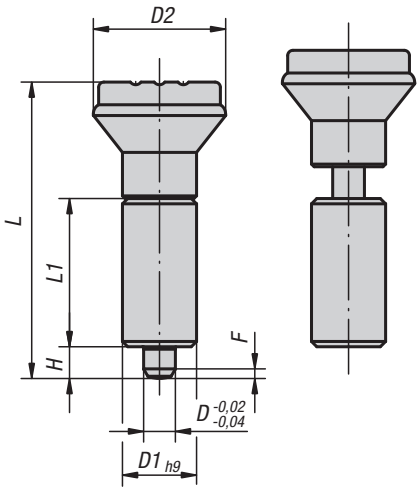
KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm L	Bestelnummer Vorm M	D	D1	D2	L	L1	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

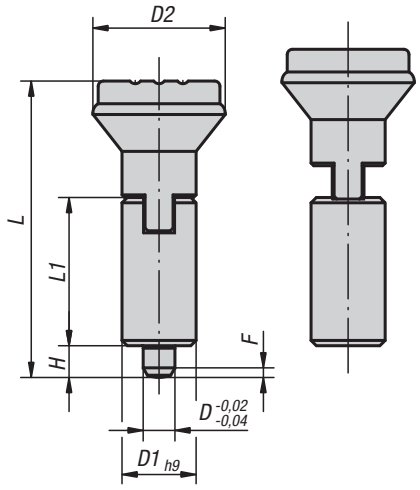
Arreteerbout

zonder kraag

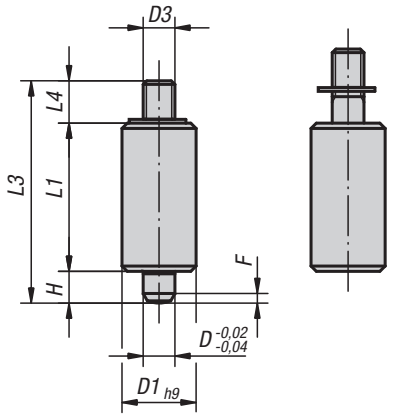




Vorm L
zonder arreteergleuf



Vorm M
met arreteergleuf



Vorm N
met schroefdraadtap

Grondstof:
Staaluitvoering:
arreteerpen gehard:
huls 1.0403 lasbaar.
Arreteerpen hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
huls 1.4301 lasbaar.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
huls 1.4301 lasbaar.
Arreteerpen1.4305.

Paddenstoelgreep Thermoplast antracietgrijs.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0347.02206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het manuele uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.
Als de ontgrendeling gedurende langere tijd moet gebeuren en het terugspringen van de arreteerpen vermeden moet worden, dan moet de vorm M worden gebruikt.
Op de uitstekende schroefdraadtap met de vorm N kunnen speciale grepen worden gemonteerd. Bovendien maakt deze een automatische bediening van de arreteerbout (programmagestuurd) d.m.v. een pneumatische cilinder of een afstandsbediening met behulp van bowdenkabels mogelijk.
Voor het vastlassen van de arreteerbouten adviseren wij gaslassen met behulp van een WIG-lasinrichting.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

Arreteerbout

zonder kraag

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm L	Bestelnummer Vorm M	Bestelnummer Vorm N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0347.1105	K0347.2105	K0347.3105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/-	24	-/-/37	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.1206	K0347.2206	K0347.3206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/-	28	-/-/43	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.1308	K0347.2308	K0347.3308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/-	36	-/-/56	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.1410	K0347.2410	K0347.3410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/-	40	-/-/62	-/-/12	10	2,8	15	34

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm L	Bestelnummer Vorm M	Bestelnummer Vorm N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0347.01105	K0347.02105	K0347.03105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/-	24	-/-/37	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.01206	K0347.02206	K0347.03206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/-	28	-/-/43	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.01308	K0347.02308	K0347.03308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/-	36	-/-/56	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.01410	K0347.02410	K0347.03410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/-	40	-/-/62	-/-/12	10	2,8	15	34

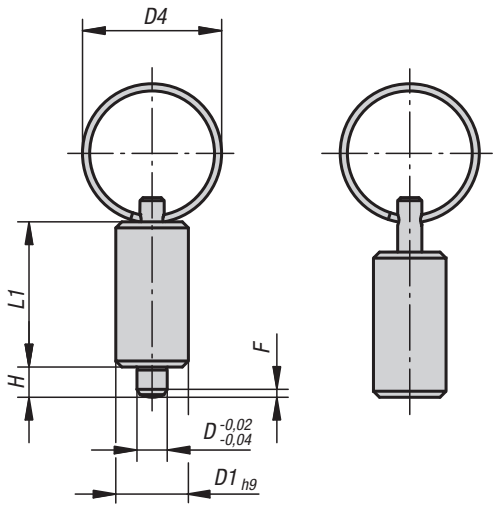
KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm L	Bestelnummer Vorm M	Bestelnummer Vorm N	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0347.11105	K0347.12105	K0347.13105	5	12	21/21/-	-/-/M4	47/47/-	24	-/-/37	-/-/8	5	1,3	5	12
K0347.11206	K0347.12206	K0347.13206	6	14	25/25/-	-/-/M6	56/56/-	28	-/-/43	-/-/9	6	1,8	6	14
K0347.11308	K0347.12308	K0347.13308	8	18	33/33/-	-/-/M8	74/74/-	36	-/-/56	-/-/12	8	2,3	15	35
K0347.11410	K0347.12410	K0347.13410	10	22	33/33/-	-/-/M8	80/80/-	40	-/-/62	-/-/12	10	2,8	15	34

Arreteerbout

zonder kraag





Vorm V
met sleutelring

Grondstof:
Staaluitvoering:
arreteerpen gehard:
huls 1.0403 lasbaar.
Arreteerpen hardheidsklasse 5.8.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard:
huls 1.4301 lasbaar.
Arreteerpen 1.4034.

Arreteerpen niet gehard:
huls 1.4301 lasbaar.

Arreteerpen 1.4305.

Sleutelring 1.4310, blank.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.
Arreteerpen niet gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0636.4206

Opmerking:
Arreteerbouten worden gebruikt waar een verandering van de arreteerpositie door dwarskrachten moet worden verhinderd. Pas na het uittrekken van de bout kan de arreteerpositie worden gewijzigd.
De sleutelring maakt een automatische bediening van de arreteerbout (programmagestuurd) d.m.v. een pneumatische cilinder of een afstandsbediening met behulp van bowdenkabels mogelijk.
Voor het vastlassen van de arreteerbouten adviseren wij gaslassen met behulp van een WIG-lasinrichting.

Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen.

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, staal, arreteerpen gehard

Bestelnummer Vorm V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0636.4004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.4105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.4206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.4308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.4410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen gehard

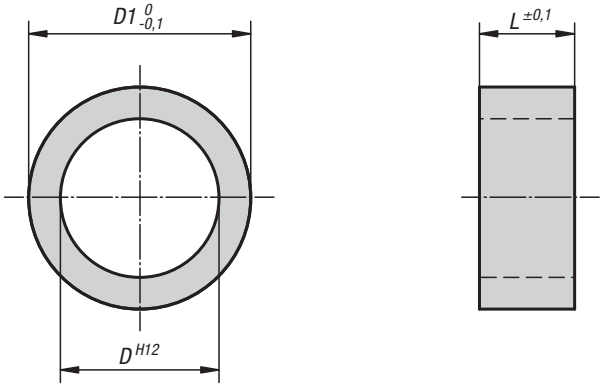
Bestelnummer Vorm V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0636.04004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.04105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.04206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.04308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.04410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

KIPP Arreteerbouten, zonder kraag, rvs, arreteerpen niet gehard

Bestelnummer Vorm V	D	D1	D4	L1	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0636.14004	4	10	15	21	4	1	6	12
K0636.14105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
K0636.14206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
K0636.14308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
K0636.14410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

Afstandsring



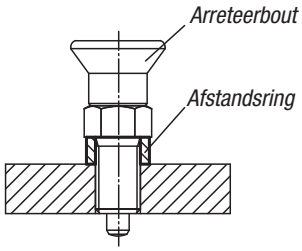


Grondstof:
Rvs.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0665.90811021

Opmerking:
Met de afstandsringen kunnen de schroefdraadlengtes van de arreteerbouten aan de benodigde inschroeflengte (wanddikte) van de toepassingen worden aangepast.



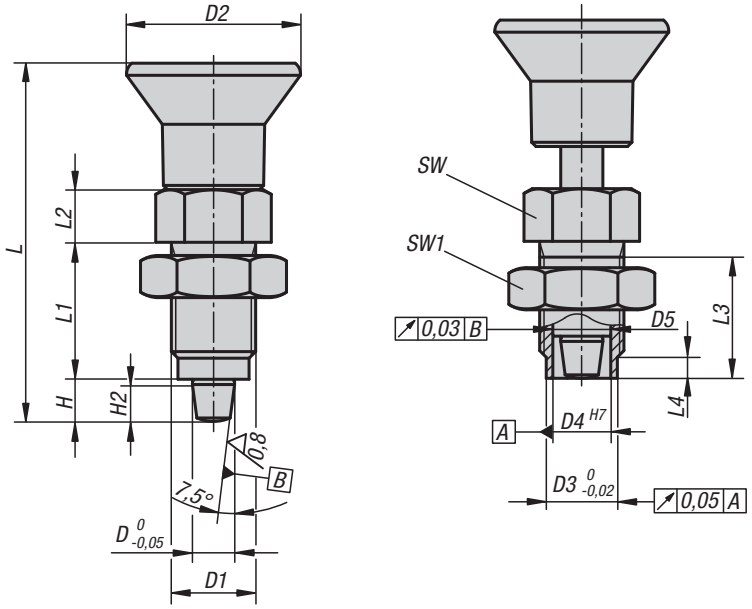
KIPP Afstandsring

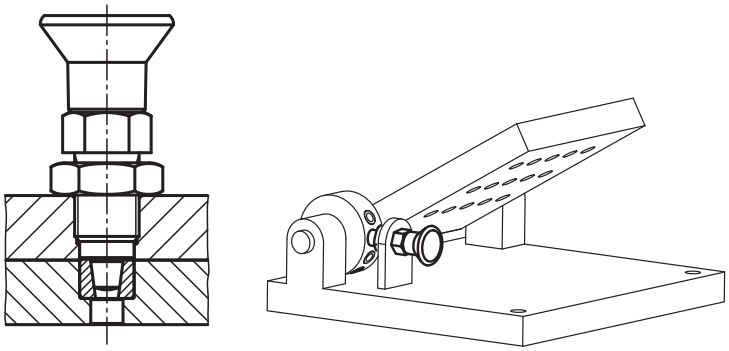
Bestelnummer	D	D1	L
K0665.90811021	8	11	2
K0665.90811031	8	11	3
K0665.90811041	8	11	4
K0665.90811061	8	11	6
K0665.90811081	8	11	8
K0665.91014021	10	14	2
K0665.91014031	10	14	3
K0665.91014041	10	14	4
K0665.91014061	10	14	6
K0665.91014081	10	14	8
K0665.91215021	12	15	2
K0665.91215041	12	15	4
K0665.91215051	12	15	5
K0665.91215061	12	15	6
K0665.91215081	12	15	8
K0665.91217021	12	17	2
K0665.91217041	12	17	4
K0665.91217051	12	17	5
K0665.91217061	12	17	6
K0665.91217081	12	17	8
K0665.91621041	16	21	4
K0665.91621051	16	21	5
K0665.91621061	16	21	6
K0665.91621081	16	21	8
K0665.91621101	16	21	10

Premium-arreteerbout

met conische arreteerpen







Grondstof:
Stalen uitvoering, arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

rvs-uitvoering, arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0736.52206

Opmerking:
De Premium-arreteerbouten kenmerken zich door de hogere fabricage-eisen van de arreteerbout en de schroefdraadhuls. Bovendien werd op de schroefdraadhuls een centrering aangebracht, die voor het verhogen van de positioneernauwkeurigheid kan worden gebruikt. De arreteerbouten worden gebruikt, waar een verandering van de arreteerstand door dwarskrachten moet worden verhinderd en een hogere positienauwkeurigheid is gevraagd. Pas na handbediend uitnemen van de bout kan een andere arreteerpositie worden ingenomen. Bij hogere belastingen door dwarskrachten moet de centreereenheid worden gebruikt.

Montage:
Bij gebruik van de schroefdraadhulscentrering wordt geadviseerd, de passing op het opnamestuk voor het draadsnijden te maken.
De conische oppervlakken worden op de schroefdraadhuls en de contramoer aangepast.

Toebehoren:
Passende bus conisch K0736.

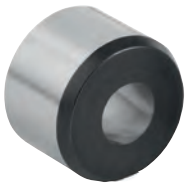
KIPP Premium - arreteerbouten, met conische arreteerpen, staal, arreteerpen gehard

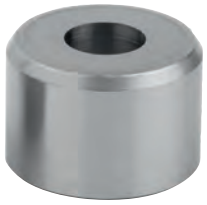
Bestelnummer	Grondstof	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0736.52105	staal	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.52206	staal	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.52308	staal	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.52410	staal	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

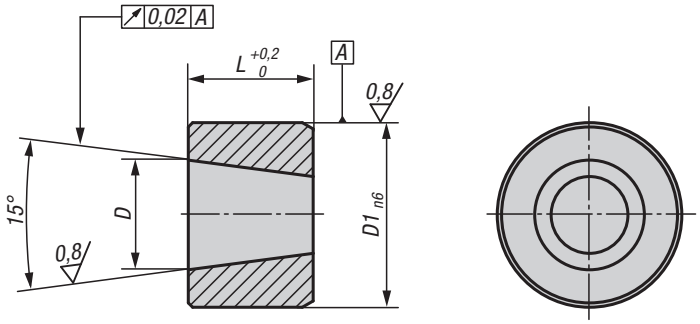
KIPP Premium - arreteerbouten, met conische arreteerpen, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer	Grondstof	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	H2	SW	SW1	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0736.502105	Rvs	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	4	13	17	5	12
K0736.502206	Rvs	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	5	14	19	6	14
K0736.502308	Rvs	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	7	19	24	15	35
K0736.502410	Rvs	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	9	22	30	15	34

Bus conisch







Grondstof:
Staal of rvs 1.4034.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
gezwart, gehard en geslepen
RVS-uitvoering:
blank, gehard en geslepen

Bestelvoorbeeld:
K0736.9106

Opmerking:
Bus passend op Premium-arreteerbout met conische arreteerpen K0736.

Montage:
Om de nauwkeurigheid van de coaxialiteit te verhogen, kunnen de opnames van de bus en de Premium-arreteerbout samen worden gefabriceerd.

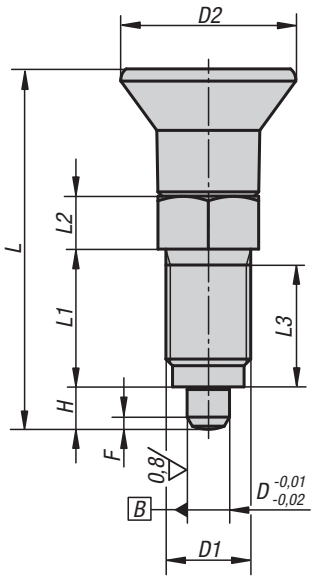
KIPP Bus conisch

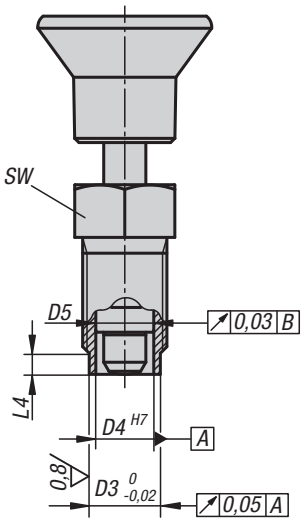
Bestelnummer	Grondstof	D	D1	L
K0736.9105	staal	5	8	6
K0736.9106	staal	6	10	7
K0736.9108	staal	8	13,5	9,5
K0736.9110	staal	10	17	11,5
K0736.91005	Rvs	5	8	6
K0736.91006	Rvs	6	10	7
K0736.91008	Rvs	8	13,5	9,5
K0736.91010	Rvs	10	17	11,5

Premium - arreteerbout

met cilindrische arreteerpen







Grondstof:
Stalen uitvoering, arreteerpen gehard:
hardheidsklasse 5.8.

rvs-uitvoering, arreteerpen gehard:
schroefdraadhuls 1.4305.
Arreteerpen 1.4034.

Paddenstoelgreep thermoplast antracietgrijs.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en gezwart.

RVS-uitvoering:
arreteerpen gehard, geslepen en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0736.41206

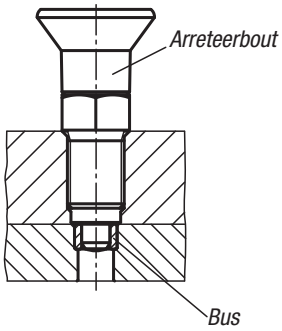
Opmerking:
De Premium-arreteerbouten kenmerken zich door de hogere fabricage-eisen van de arreteerbout en de schroefdraadhuls. Bovendien werd op de schroefdraadhuls een centrering aangebracht, die voor het verhogen van de positioneernauwkeurigheid kan worden gebruikt. De arreteerbouten worden gebruikt, waar een verandering van de arreteerstand door dwarskrachten moet worden verhinderd en een hogere positienauwkeurigheid is gevraagd. Pas na handbediend uitnemen van de bout kan een andere arreteerpositie worden ingenomen. Bij hogere belastingen door dwarskrachten moet de centreereenheid worden gebruikt.

Montage:
Bij gebruik van de schroefdraadhulscentrering wordt geadviseerd, de passing op het opnamestuk voor het draadsnijden te maken.

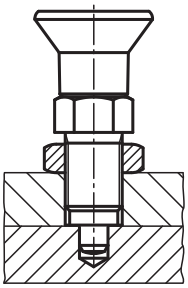
Op aanvraag:
Speciale uitvoeringen en afstandsringen.

Toebehoren:
Passende bus cilindrisch K0736.
Contramoer K0700….

Fixering
met bus:



Fixering zonder bus:



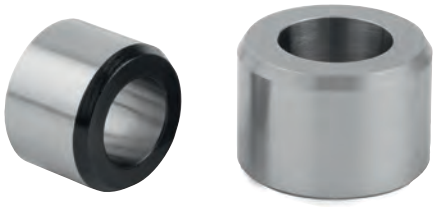
KIPP Premium - arreteerbouten, met cilindrische arreteerpen, staal, arreteerpen gehard

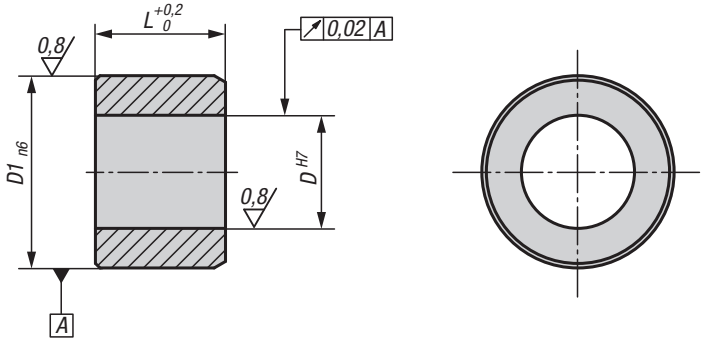
Bestelnummer	Grondstof	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0736.41105	staal	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	1,3	5	12
K0736.41206	staal	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	1,8	6	14
K0736.41308	staal	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	2,3	15	35
K0736.41410	staal	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	2,8	15	34

KIPP Premium - arreteerbouten, met cilindrische arreteerpen, rvs, arreteerpen gehard

Bestelnummer	Grondstof	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	L4	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0736.401105	Rvs	5	M10x1	21	8	6	6 -0,01/-0,02	43,5	17	7	15	3	5	13	1,3	5	12
K0736.401206	Rvs	6	M12x1,5	25	10	8,5	8,5 -0,01/-0,03	51,7	20	8	17	3	6	14	1,8	6	14
K0736.401308	Rvs	8	M16x1,5	33	13,5	11	11 -0,01/-0,03	68	26	10	23	4	8	19	2,3	15	35
K0736.401410	Rvs	10	M20x1,5	33	17	11	11 -0,01/-0,03	74	28	12	25	4	10	22	2,8	15	34

Bus cilindervormig





Grondstof:
Staal of rvs 1.4034.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
gezwart, gehard en geslepen
RVS-uitvoering:
blank, gehard en geslepen

Bestelvoorbeeld:
K0736.9005

Opmerking:
Bus passend op Premium-arreteerbout met cilindrische arreteerpen K0736.

Montage:
Om de nauwkeurigheid van de coaxialiteit te verhogen, kunnen de opnames van de bus en de Premium-arreteerbout samen worden gefabriceerd.

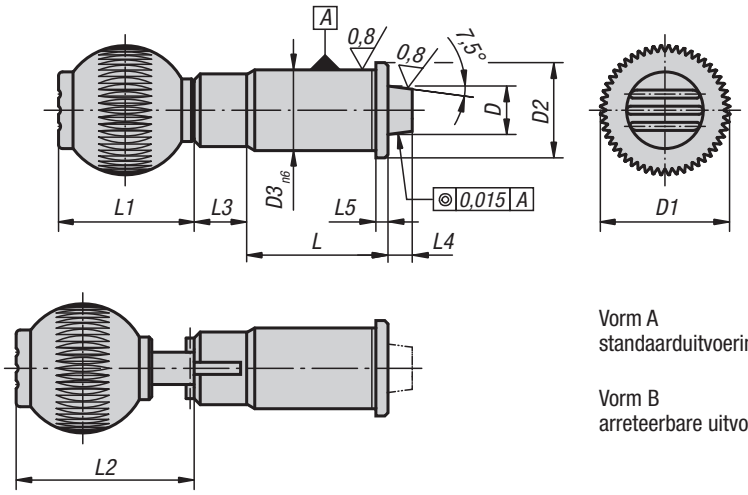
KIPP Bus cilindervormig

Bestelnummer	Grondstof	D	D1	L
K0736.9005	staal	5	8	6
K0736.9006	staal	6	10	7
K0736.9008	staal	8	13,5	9,5
K0736.9010	staal	10	17	11,5
K0736.90005	Rvs	5	8	6
K0736.90006	Rvs	6	10	7
K0736.90008	Rvs	8	13,5	9,5
K0736.90010	Rvs	10	17	11,5

Precisie-arreteerbout

met conische arreteerpen





Vorm A
standaarduitvoering

Vorm B
arreteerbare uitvoering

Grondstof:
Staal, kogelgreep thermoplast.

Uitvoering:
gehard en geslepen, kogelgreep antracietgrijs.

Bestelvoorbeeld:
K0359.020

Opmerking:
De arreteerbouten met bussen vormen een optimale combinatie om snel te positioneren en te fixeren. Door de precieze uitvoering van de arreteerbout en de bus wordt een hoge herhalingsprecisie bereikt bij het samenvoegen van twee elementen.

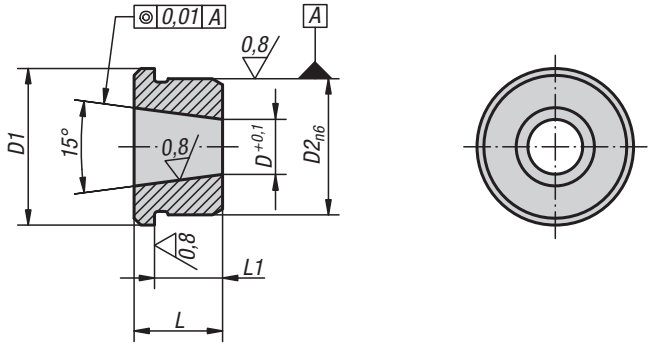
Technische instructies zie montage- en inbouwhandleiding.

KIPP Precisie-arreteerbout met conische arreteerpen

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 min.	L5	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Binnen-draad kogelgreep
K0359.010	**K0359.110**	10	25	19	16	31	25	-/32,5	13	6	2,5	19	29	M6
K0359.012	**K0359.112**	12	32	23	20	35	33	-/40,5	13	6	3	22	35	M8
K0359.016	**K0359.116**	16	40	28	25	42	41,5	-/49	13	6	3	30	50	M10
K0359.020	**K0359.120**	20	40	33	30	50	41,5	-/49	13	6	3	46	63	M10
K0359.025	**K0359.125**	25	50	42	38	60	51	-/58,5	13	6	3	39	73	M10

Bus conisch





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gehard en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0360.20

Opmerking:
Bus passend voor precisie-arreteerbout K0359.

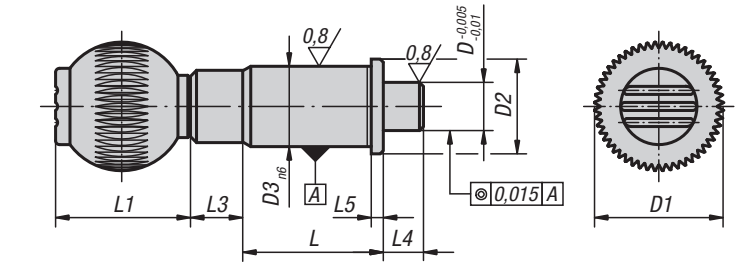
KIPP Bus conisch

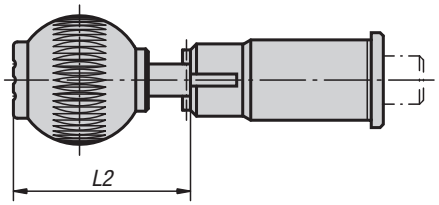
Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1
K0360.10	7,1	19	16	11	8,5
K0360.12	8,28	23	20	13	10
K0360.16	11,52	28	25	17	14
K0360.20	15,49	33	30	16	13
K0360.25	19,7	42	38	19	16

Precisie-arreteerbout

met cilindrische arreteerpen







Vorm A
standaarduitvoering

Vorm B
arreteerbare uitvoering

Grondstof:
Staal, kogelgreep thermoplast.

Uitvoering:
gehard en geslepen, kogelgreep antracietgrijs.

Bestelvoorbeeld:
K0361.020

Opmerking:
De arreteerbouten met bussen vormen een optimale combinatie om snel te positioneren en te fixeren. Door de precieze uitvoering van de arreteerbout en de bus wordt een hoge herhalingsprecisie bereikt bij het samenvoegen van twee elementen.

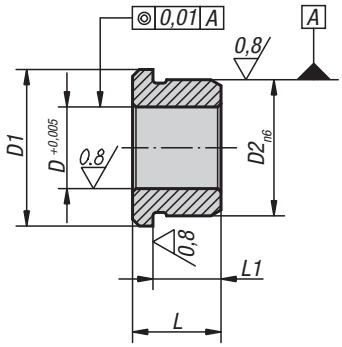
Technische instructies zie montage- en inbouwhandleiding.

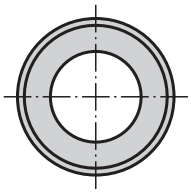
KIPP Precisie-arreteerbout met cilindrische arreteerpen

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 min.	L5	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N	Binnen-draad kogelgreep
K0361.010	**K0361.110**	10	25	19	16	31	25	-/36,5	13	10	2,5	15	30	M6
K0361.012	**K0361.112**	12	32	23	20	35	33	-/44,5	13	10	3	15	35	M8
K0361.016	**K0361.116**	16	40	28	25	42	41,5	-/53	13	10	3	20	50	M10
K0361.020	**K0361.120**	20	40	33	30	50	41,5	-/53	13	10	3	36	63	M10
K0361.025	**K0361.125**	25	50	42	38	60	51	-/62,5	13	10	3	20	73	M10

Bus cilindervormig





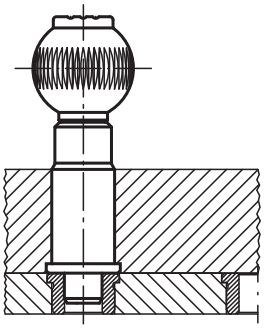


Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gehard en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0362.20

Opmerking:
Bus passend voor precisie-arreteerbout K0361.

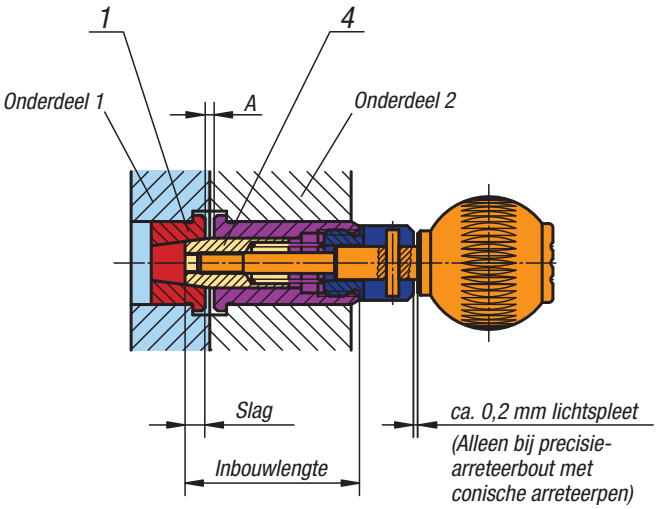


KIPP Bus cilindervormig

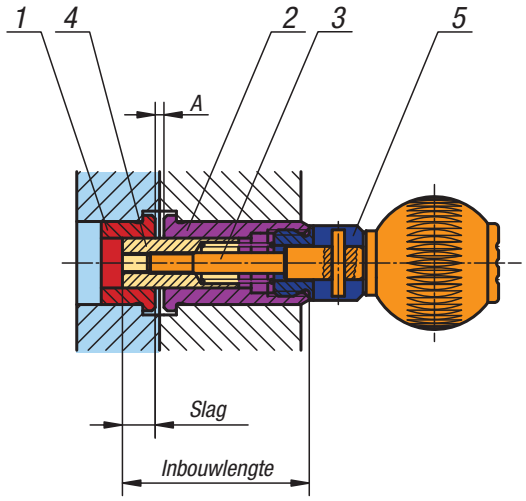
Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1
K0362.10	10	19	16	11	8,5
K0362.12	12	23	20	13	10
K0362.16	16	28	25	17	14
K0362.20	20	33	30	16	13
K0362.25	25	42	38	19	16

Montage- en inbouwhandleiding voor precisie-arreteerbouten

Precisie-arreteerbout met conische arreteerpen



Precisie-arreteerbout met cilindrische arreteerpen



Montageprocedure:

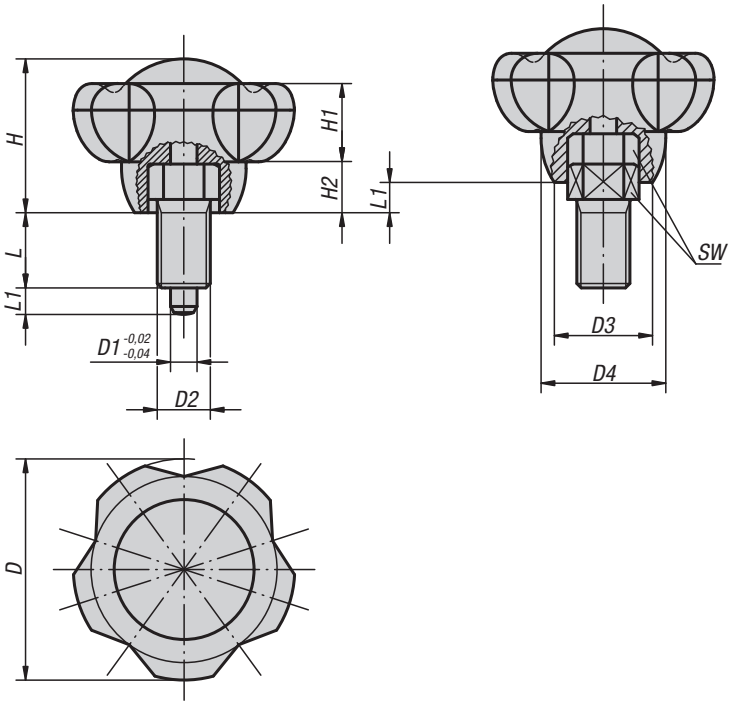
1. Monteer de bus conisch of cilindrisch (pos. 1) in onderdeel 1.
2. Monteer de bus (pos. 2) in onderdeel 2.
3. Bepaal de montagelengte (werkelijke maat). Montagelengte = A + slag + lengte pos. 2. Let bij de uitvoering met conische opname op de lichtspleet van 0,2 mm.
4. Lijm de schroefdraadstang (pos. 3) en centreerbout (pos. 4) vetvrij met anaerobe lijm vast. Wij raden Loctite 638 aan.
5. Schroef de centreerpen met de moer (pos. 4) en greep in de gemonteerde bus (pos. 2). Lijm dit eventueel vetvrij met anaerobe lijm vast.
6. Controleer de werking; houd bij de arreteeruitvoering de activeringsslag volgens de catalogus aan.

Opm.:
De precisie-arreteerbout kan pas na de voor de gebruikte lijm aangegeven uithardtijd worden gebruikt. Bij het vastlijmen van de onderdelen mag geen lijm in de bewegende delen terechtkomen.



Arreteer- en spangrepen





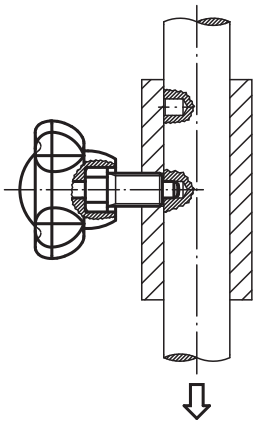
De Novo-Grip arreteer- en spangreep maakt het mogelijk: arreteren en spannen met hetzelfde product. In het bijzonder zogenaamde telescoop-verstellingen kunnen snel, precies en eenvoudig gepositioneerd en geklemd worden.

Grondstof:
Thermoplast.
Arreteerpen resp. schroefdraadbout van staal 5.8.

Uitvoering:
Greep antracietgrijs.
Arreteerpen resp. schroefdraadbout gezwart.
Arreteerpen gehard en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0245.11056 (dekselkleur verkeersrood)

Opmerking:
Δ Hier de gewenste dekselkleur aangeven. Bij de dekselkleur antracietgrijs is geen kleurcode vereist.

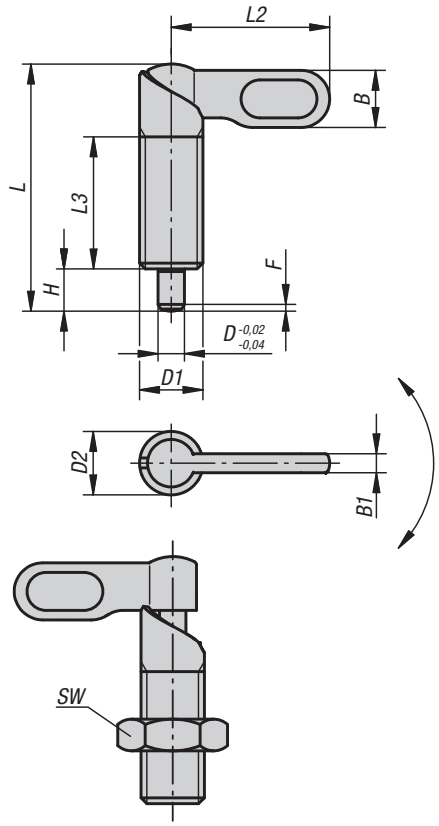


antracietgrijs	lichtgrijs Δ = 5	verkeersrood Δ = 6	koolzaadgeel Δ = 7
 RAL 7021	 RAL 7035	 RAL 3020	 RAL 1021

KIPP Arreteer- en spangrepen

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	L	L1	SW
K0245.1105Δ	1	50	5	M10x1	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	13	5	13
K0245.1206Δ	2	50	6	M12x1,5	22,2	28,2	34,8	17,8	11,5	17	6	14
K0245.1308Δ	3	63	8	M16x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	22	8	19
K0245.1410Δ	4	63	10	M20x1,5	28	35,5	44	22,5	14,5	24	10	22

Vergrendeling



Vorm A
greep ongecoat
zonder moer

Vorm C
greep gepoedercoat
zonder moer

Vorm B
greep ongecoat
met moer

Vorm D
greep gepoedercoat
met moer



Grondstof:
Staal hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
gezwart. Arreteerstift gehard en geslepen.

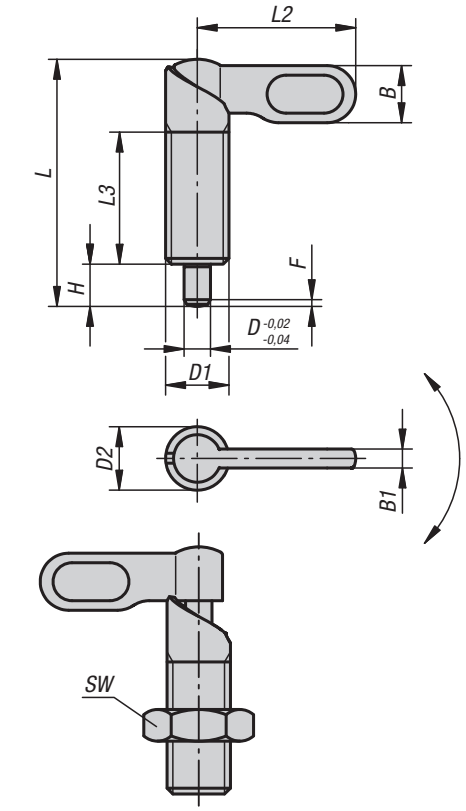
Bestelvoorbeeld:
K0348.040616

Opmerking:
Vergrendelingen worden gebruikt als de arreteerstift tijdelijk niet mag uitsteken. Door de grendel 180° te draaien, wordt de grendel ingetrokken.
Een arreteergleuf zorgt ervoor dat de grendel op deze positie wordt gehouden.

KIPP Vergrendeling

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm D	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

Vergrendeling rvs



Vorm A
greep ongecoat
zonder moer

Vorm B
greep ongecoat
met moer



Grondstof:
Rvs 1.4305.

Uitvoering:
blank. Arreteerstift geslepen, niet gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0637.1040616

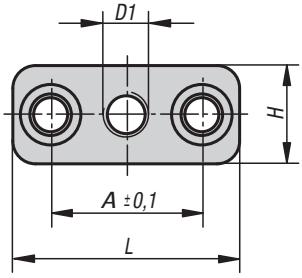
Opmerking:
Vergrendelingen worden toegepast als de arreteerstift tijdelijk niet mag uitsteken. Door de grendel 180° te draaien, wordt de arreteerstift ingetrokken.
Een arreteergleuf zorgt ervoor dat de grendel in deze positie wordt gehouden.

KIPP Vergrendeling rvs

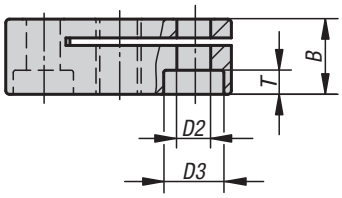
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0637.1040410	K0637.1050410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1	8	14
K0637.1040510	K0637.1050510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	-/17	1,3	8	14
K0637.1040610	K0637.1050610	6	M10	10	38	25	20	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

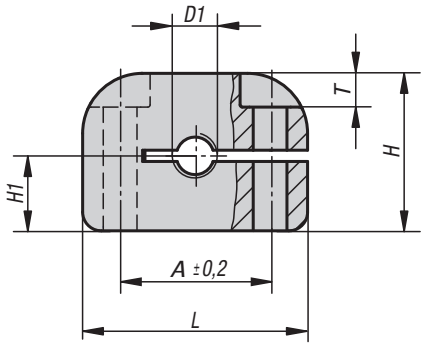
Bevestigingselementen aluminium



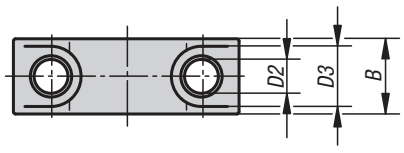


Vorm A
montagegat
parallel aan schroefdraad





Vorm B
montagegat
loodrecht op schroefdraad

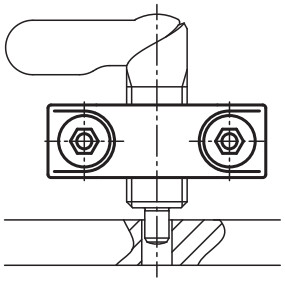


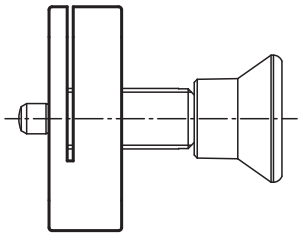
Grondstof:
Aluminium 3.2163

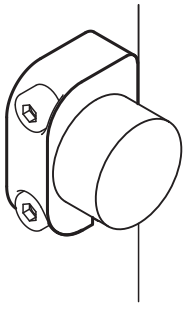
Uitvoering:
zwart geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0638.308

Opmerking:
Bevestigingselementen vormen een montagehulp voor vergrendelingen en arreteerbouten en zorgen voor een uitbreiding van het toepassingsgebied. Te gebruiken met cilinderbouten DIN 912 / ISO 4762.







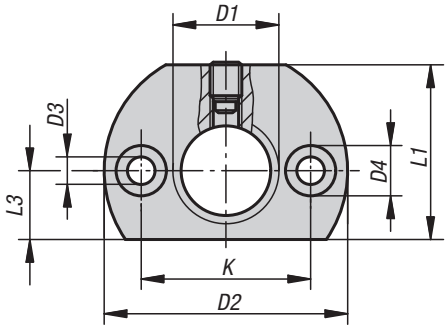
Bevestigingselementen aluminium

KIPP Bevestigingselementen aluminium

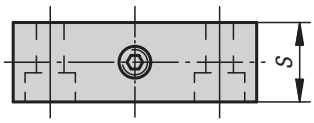
Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	A	B	H	H1	L	T
K0638.306	A	M6	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3061	A	M6x0,75	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.308	A	M8	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.3081	A	M8x1	4,5	8	20	10	13	-	30	3,2
K0638.310	A	M10	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.3101	A	M10x1	5,5	10	24	12	18	-	37	3,9
K0638.312	A	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

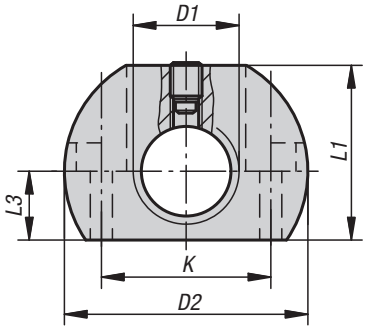
Bevestigingselementen



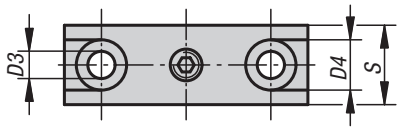


Vorm A
montagegat parallel
met vergrendelingl





Vorm B
montagegat loodrecht
op vergrendeling



Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0638.116

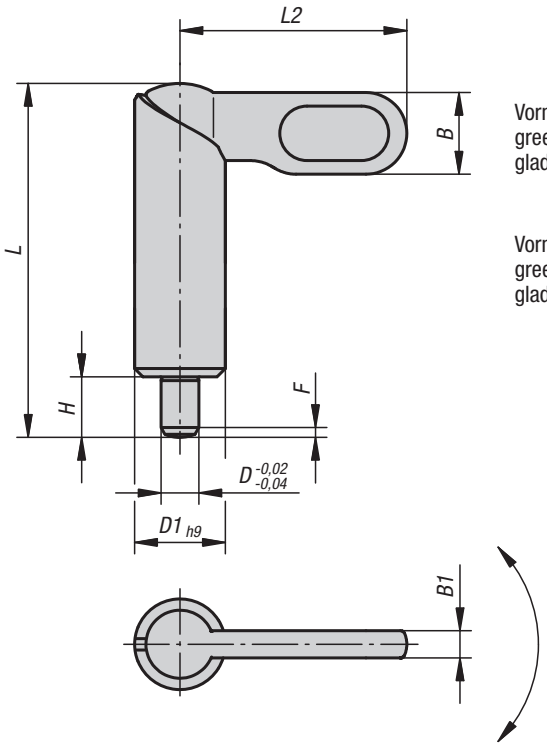
Opmerking:
Bevestigingselementen vormen een montagehulp voor vergrendelingen en zorgen voor een uitbreiding van het toepassingsgebied. Ze kunnen ook voor arreteerbouten worden gebruikt.

KIPP Bevestigingselementen

Bestelnummer	Vorm	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

Vergrendeling





Vorm E
greep ongecoat
gladde huls

Vorm F
greep gepoedercoat
gladde huls

Grondstof:
Grendel 1.0503.
Arreteerstift staal hardheidsklasse 5.8.
Huls 1.0403 lasbaar.

Uitvoering:
gezwart. Arreteerstift gehard en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0639.091220

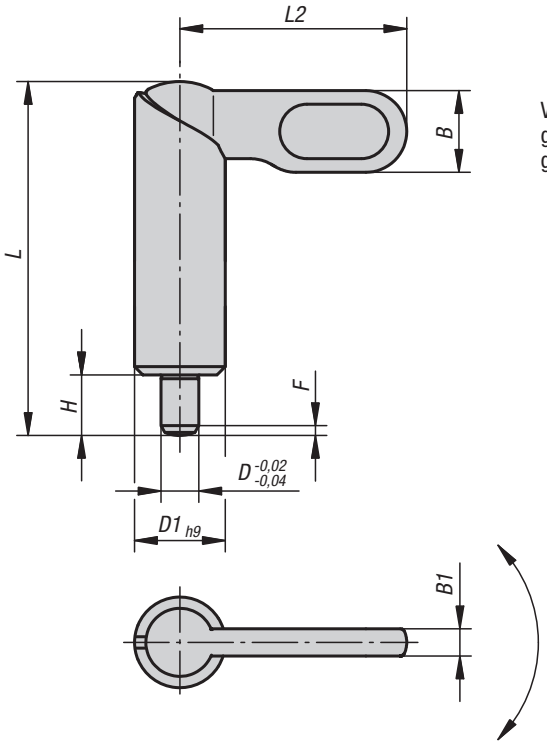
Opmerking:
Vergrendelingen worden gebruikt als de arreteerstift tijdelijk niet mag uitsteken. Door de grendel 180° te draaien, wordt de grendel ingetrokken.
Een arreteergleuf zorgt ervoor dat de grendel op deze positie wordt gehouden.
Voor het vastlassen van de vergrendelingen adviseren wij gaslassen met behulp van een WIG-lasinrichting.

KIPP Vergrendeling

Bestelnummer Vorm E	Bestelnummer Vorm F	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

Vergrendeling rvs





Vorm E
greep ongecoat
gladde huls

Grondstof:
Grendel rvs 1.4308.
Arreteerstift rvs 1.4305.
Huls rvs 1.4301 lasbaar.

Uitvoering:
blank. Arreteerstift geslepen, niet gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0640.1081220

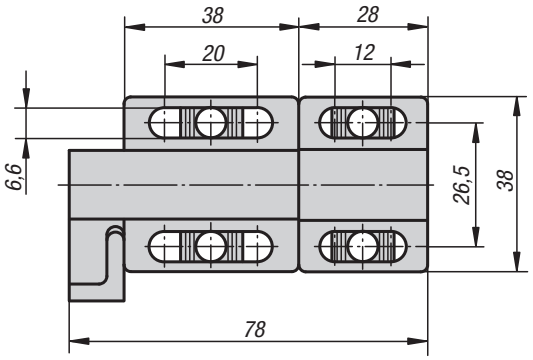
Opmerking:
Vergrendelingen worden toegepast als de arreteerstift tijdelijk niet mag uitsteken. Door de grendel 180° te draaien, wordt de arreteerstift ingetrokken.
Een arreteergleuf zorgt ervoor dat de grendel in deze positie wordt gehouden.
Voor het vastlassen van de vergrendeling adviseren wij gaslassen met een WIG-lasinrichting.

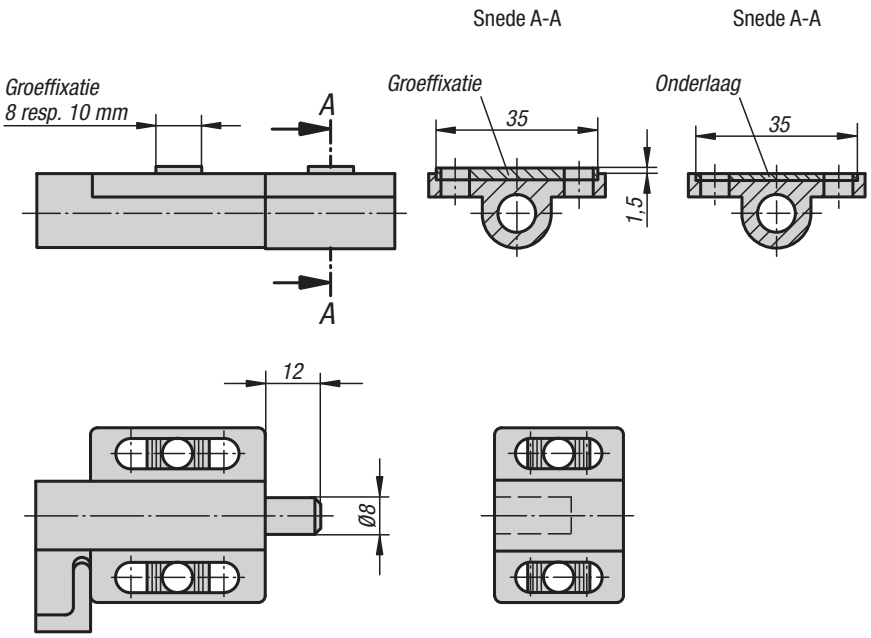
KIPP Vergrendeling rvs

Bestelnummer	Vorm	D	D1	L	L2	B	B1	H	F x 30°	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. 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

Opleggrendel







Grondstof:
Huis zinkspuitgietwerk.
Greep, steunen en gleuffixaties thermoplast PA.
Bouten rvs.

Uitvoering:
Huis zilver gelakt.
Greep, steunen en gleuffixaties zwart.
Bouten blank.

Bestelvoorbeeld:
K0349.38038028

Opmerking:
Geveerde grendel
Meegeleverd worden:
- voor de montage op effen vlakken 2 steunen.
- voor de montage op profielen met gleuf elk 2 gleuffixaties (voor 8 resp. 10 mm gleuf).



KIPP Opleggrendel

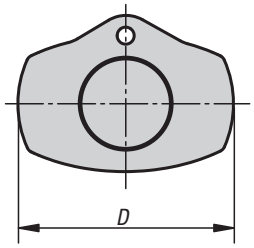
Bestelnummer	Veerkracht begin F1 ca. N	Veerkracht einde F2 ca. N
K0349.38038028	5	15

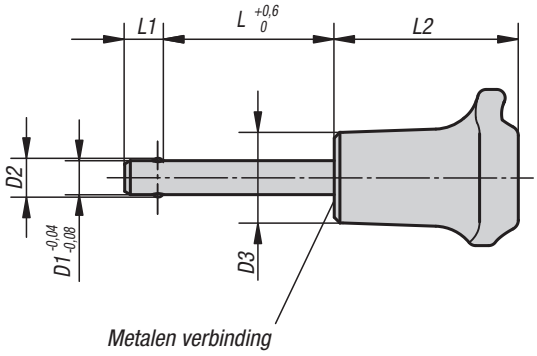
Vergrendelpen

zelfborgend

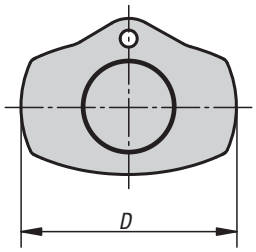


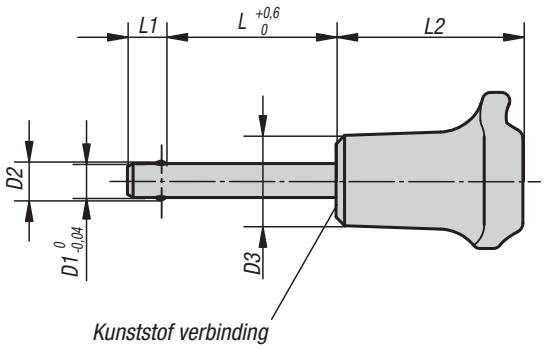
Vorm A

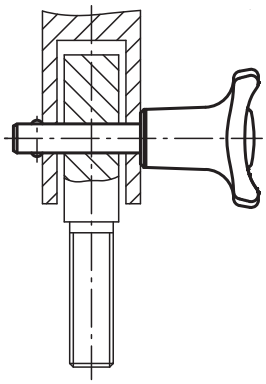




Vorm B







Grondstof:
Greep, drukknop, thermoplast.
Staaldelen rvs.

Uitvoering:
Greep zwart.
Drukknop verkeersrood.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0363.3806050
(Lengte L mee vermelden, bijv. 050 voor L = 50 mm)

Opmerking:
Vergrendelpennen zijn bedoeld voor snel en eenvoudig vastzetten en verbinden van delen en werkstukken. . Door het indrukken van de drukknop kunnen de beide kogels worden ontgrendeld, waardoor de te verbinden delen kunnen worden losgemaakt. Wordt de drukknop losgelaten, dan worden de verbinding en de kogels veilig en onlosmakelijk vergrendeld.
De uitvoeringsvorm A is geschikt voor toepassingen waarbij aan hogere en preciezere eisen moet worden voldaan.

Afschuifkracht tweesnijdig (F) = S · τ aB max.

Kenmerken:
Vorm A:
Bout geslepen, metalen verbinding, hoge axiale uittrekkracht
Vorm B:
Bout h9-tolerantie, kunststof verbinding, lagere axiale uittrekkracht

Toebehoren:
Veiligheidsspiraalkabel K0367.10200
Borgkabels met oog K0367. ...
Sleutelring K0367.15/19/23
Opnamebus voor vergrendelpen K0724....

KIPP Vergrendelpen zelfborgend, vorm A

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig max. kN
K0363.3805* **	38	5	5,5	16	10/15/20/25/30	6	32,5	5	15
K0363.3806* **	38	6	6,85	16	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	32,5	6	22
K0363.3808* **	38	8	9,5	16	20/25/30/35/40/45/50	8	32,5	8	38
K0363.4710* **	47	10	12	23	20/25/30/35/40/45/50/60	9	40	10	60
K0363.4712* **	47	12	14,5	23	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	40	12	86
K0363.4716* **	47	16	19	23	30/35/40/45/50/60/70/80	13	40	16	153

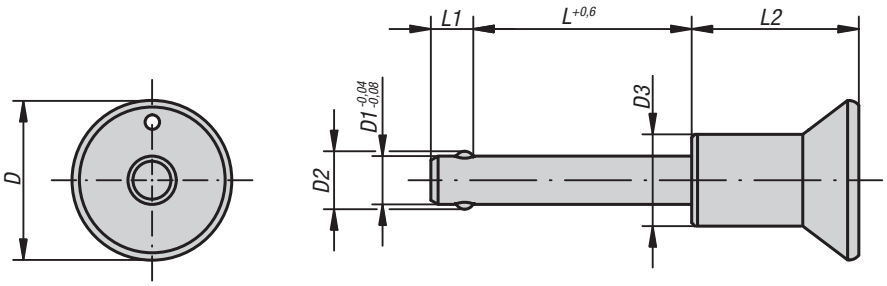
KIPP Vergrendelpen zelfborgend, vorm B

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig max. kN
K0363.1380* **	38	5	5,5	16	15/20/25/30	5,9	33	5	15
K0363.1380* **	38	6	6,85	16	30/40/50	6,8	33	6	22
K0363.1380* **	38	8	9,5	16	30/40/50	7,8	33	8	38

Vergrendelpennen rvs

zelfborgend





Grondstof:
Staaldelen rvs.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0364.3110030
(Lengte L mee vermelden, bijv. 030 voor L = 30 mm)

Opmerking:
Vergrendelpennen dienen voor het snel en eenvoudig fixeren en verbinden van delen en werkstukken.
Door het indrukken van de drukknop worden beide kogels ontgrendeld en kunnen de verbonden delen losgemaakt worden. Als u de drukknop loslaat, vergrendelen de kogels de verbinding veilig en onscheidbaar.
Corrosiebestendig. Bevestigingsmogelijkheid voor borgkabel. Toepassingstemperatuurbereik max. +250 °C.

Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

Toebehoren:
Veiligheidsspiraalkabel K0367.10200
Borgkabels met oog K0367. ...
Sleutelring K0367.15/19/23
Opnamebus voor vergrendelpen K0724....

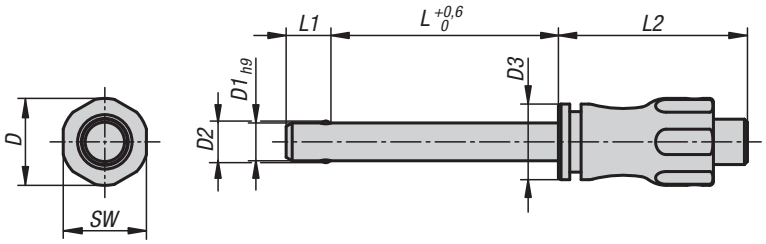
KIPP Vergrendelpennen rvs zelfborgend

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig max. kN
K0364.2305* **	25	5	5,5	14	10/15/20/25/30	6	26,5	5	15
K0364.2306* **	25	6	6,85	14	10/15/20/25/30/35/40/45/50	7	26,5	6	22
K0364.2308* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	8	26,5	8	38
K0364.3110* **	33	10	12	19	20/25/30/35/40/45/50/60	9	34,6	10	60
K0364.3112* **	33	12	14,5	19	25/30/35/40/45/50/60/70/80	10	34,6	12	86
K0364.3116* **	33	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,3	34,6	16	153

Vergrendelpennen rvs

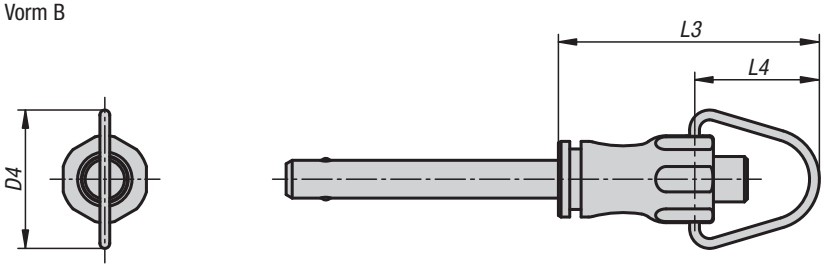
zelfborgend

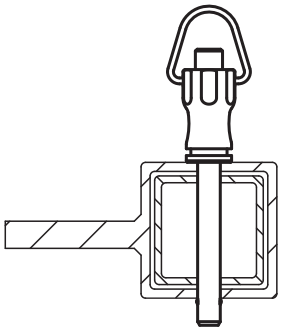
Vorm A





Vorm B





Grondstof:
Greep en drukknop rvs 1.4305.
Pen rvs 1.4305.
Kogels rvs 1.4125.
Drukveer en beugel rvs 1.4310.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0790.001508050
(Lengte L mee vermelden, bijv. 050 voor L = 50 mm)

Opmerking:
Vergrendelpennen dienen voor het snel en eenvoudig fixeren en verbinden van delen en werkstukken. Door het indrukken van de drukknop worden beide kogels ontgrendeld en kunnen de verbonden delen losgemaakt worden. Als u de drukknop loslaat, vergrendelen de kogels de verbinding veilig en onscheidbaar.

Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

Toebehoren:
Veiligheidsspiraalkabel K0367.10200
Borgkabels met oog K0367. ...
Sleutelring K0367.15/19/23
Opnamebus voor vergrendelpen K0724....

KIPP Vergrendelpennen rvs zelfborgend, vorm A

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	SW	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig max.kN
K0790.001205* **	A	11,5	5	5,5	10	10/15/20/25/30	5,9	25	11	5	15
K0790.001206* **	A	11,5	6	6,85	10	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	11	6	22
K0790.001508* **	A	15,5	8	9,5	13,5	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	15	8	38
K0790.001510* **	A	15,5	10	12	13,5	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	15	10	60
K0790.002112* **	A	22	12	14,5	20	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	21	12	86
K0790.002116* **	A	22	16	19	20	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	21	16	153

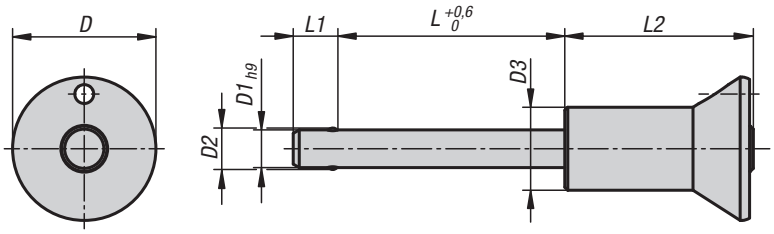
KIPP Vergrendelpennen rvs zelfborgend, vorm B

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	L4	SW	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig max.kN
K0790.101205* **	B	11,5	5	5,5	10	18,3	10/15/20/25/30	5,9	25	34,6	16,6	11	5	15
K0790.101206* **	B	11,5	6	6,85	10	18,3	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	34,6	16,6	11	6	22
K0790.101508* **	B	15,5	8	9,5	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	46,7	22,7	15	8	38
K0790.101510* **	B	15,5	10	12	13,5	24	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	46,7	22,7	15	10	60
K0790.102112* **	B	22	12	14,5	20	33	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	59,3	30,3	21	12	86
K0790.102116* **	B	22	16	19	20	33	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	59,3	30,3	21	16	153

Vergrendelpennen met paddenstoelgreep

rvs zelfborgend





Grondstof:
Paddenstoelknop en drukknop rvs 1.4305.
Pen rvs 1.4305.
Kogels rvs 1.4125.
Drukveer rvs. 1.4310.

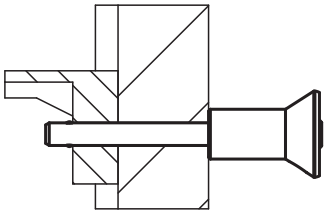
Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0791.02510050
(Lengte L mee vermelden, bijv. 050 voor L = 50 mm)

Opmerking:
Vergrendelpennen dienen voor het snel en eenvoudig fixeren en verbinden van delen en werkstukken. Door het indrukken van de drukknop worden beide kogels ontgrendeld en kunnen de verbonden delen losgemaakt worden. Als u de drukknop loslaat, vergrendelen de kogels de verbinding veilig en onscheidbaar.

Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

Toebehoren:
Veiligheidsspiraalkabel K0367.10200
Borgkabels met oog K0367. ...
Sleutelring K0367.15/19/23
Opnamebus voor vergrendelpen K0724....



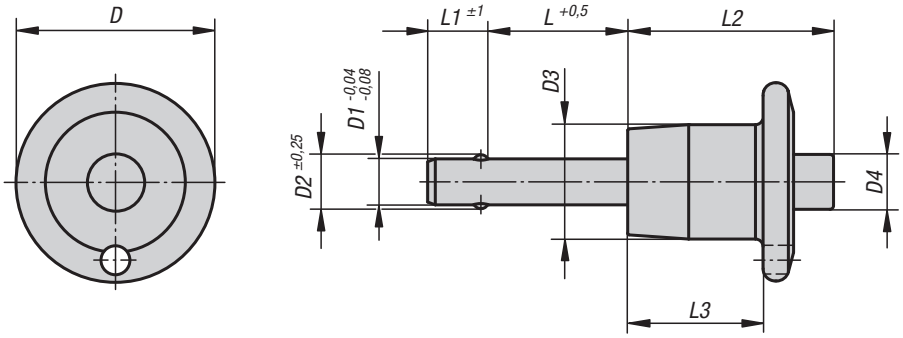
KIPP Vergrendelpennen met paddenstoelgreep rvs zelfborgend

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig max.kN
K0791.01905* **	19	5	5,5	11	10/15/20/25/30	5,9	25	5	15
K0791.01906* **	19	6	6,85	11	10/15/20/25/30/35/40/45/50	6,8	25	6	22
K0791.02508* **	25	8	9,5	14	20/25/30/35/40/45/50	7,8	33	8	38
K0791.02510* **	25	10	12	14	20/25/30/35/40/45/50/60	8,9	33	10	60
K0791.03512* **	35	12	14,5	22	25/30/35/40/45/50/60/70/80	9,9	39,5	12	86
K0791.03516* **	35	16	19	22	30/35/40/45/50/60/70/80	13,1	39,5	16	153

Vergrendelpen met paddenstoelknop rvs

zelfborgend





Grondstof:
Pen rvs 1.4542.
Paddenstoelknop en drukknop rvs 1.4305.
Kogels rvs 1.4125.
Drukveer rvs.

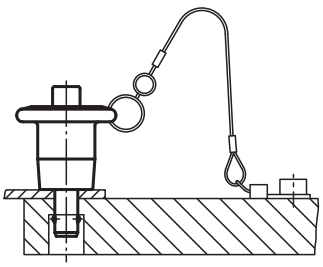
Uitvoering:
Pen gehard min. 40 HRC en gepassiveerd.
Paddenstoelknop en drukknop gepassiveerd.
Kogels gehard 58 +4 HRC en gepassiveerd.
Drukveer gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
K0641.02105030
(Lengte L mee vermelden, bijv. 030 voor L = 30 mm)

Opmerking:
Vergrendelpennen dienen voor het snel en eenvoudig fixeren en verbinden van delen en werkstukken. Door het indrukken van de drukknop worden beide kogels ontgrendeld en kunnen de verbonden delen losgemaakt worden. Als u de drukknop loslaat, vergrendelen de kogels de verbinding veilig en onscheidbaar. De vergrendelpennen kunnen indien nodig uitgerust worden met een borgkabel.

Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

Toebehoren:
Veiligheidsspiraalkabel K0367.10200
Borgkabels met oog K0367. ...
Sleutelring K0367.15/19/23
Opnamebus voor vergrendelpen K0724....



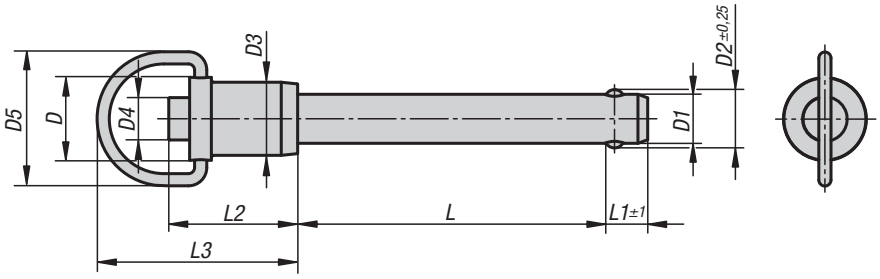
KIPP Vergrendelpen met paddenstoelknop rvs zelfborgend

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig 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	5	24,40
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	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	8	63,80
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	10	100,10
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	12	144,06

Vergrendelpennen met ring rvs

zelfborgend





Grondstof:
Bouten rvs 1.4542.
Kopstuk en drukknop rvs 1.4305.
Kogels rvs 1.4125.
Drukveer rvs.
Ringgreep en sleutelring rvs.

Uitvoering:
Bouten gehard min. 40 HRC en gepassiveerd.
Kopstuk en drukknop gepassiveerd.
Kogels gehard 58 +4 HRC en gepassiveerd.
Drukveer gepassiveerd.
Ringgreep en sleutelring gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
K0746.01505030
(Lengte L mee vermelden, bijv. 030 voor L = 30 mm)

Opmerking:
Vergrendelpennen dienen voor het snel en eenvoudig fixeren en verbinden van delen en werkstukken. Door het indrukken van de drukknop worden beide kogels ontgrendeld en kunnen de verbonden delen losgemaakt worden. Als u de drukknop loslaat, vergrendelen de kogels de verbinding veilig en onscheidbaar. De vergrendelpennen kunnen indien nodig uitgerust worden met een borgkabel.

De pen uit hoogvast, gehard roestvrij staal laat extreme belastingen met maximale slijtagebescherming toe. Door de hoge corrosie- en zuurbestendigheid zijn ze geschikt voor het gebruik in de levensmiddelen-, de chemische en de petrochemische industrie en als constructiedelen voor de lucht- en ruimtevaart.

Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

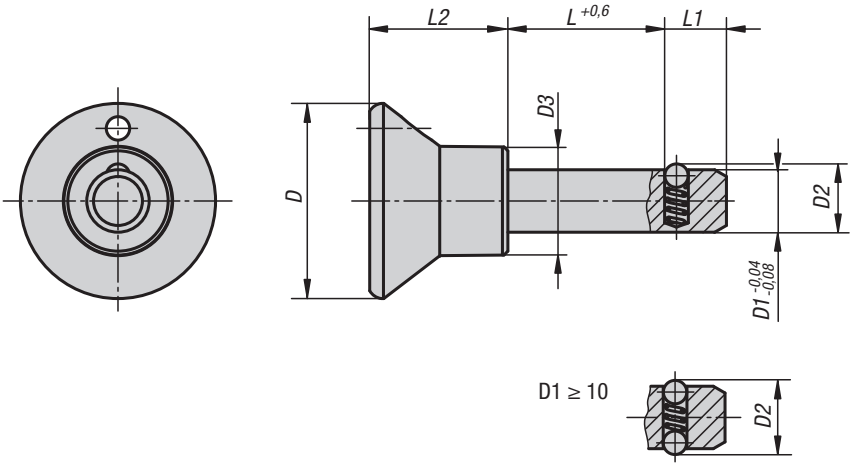
Toebehoren:
Veiligheidsspiraalkabel 03199-10200
Borgkabels met oog K0367. ...
Sleutelring K0367.15/19/23
Opnamebus voor vergrendelpen K0724....

KIPP Vergrendelpennen met ring rvs zelfborgend

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L2	L3	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig 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	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	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	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	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	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	16	257,18

Steekbout





Grondstof:
Greep thermoplast.
Staaldelen rvs.

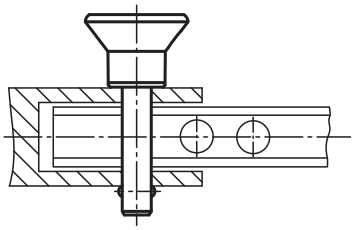
Uitvoering:
Greep zwart.
Staaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0365.2508020

Opmerking:
Steekbouten dienen voor het snel en eenvoudig fixeren en verbinden van delen en werkstukken.

Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

Toebehoren:
Veiligheidsspiraalkabel K0367.10200
Borgkabels met oog K0367. ...
Sleutelring K0367.15/19/23
Opnamebus voor vergrendelpen K0724....



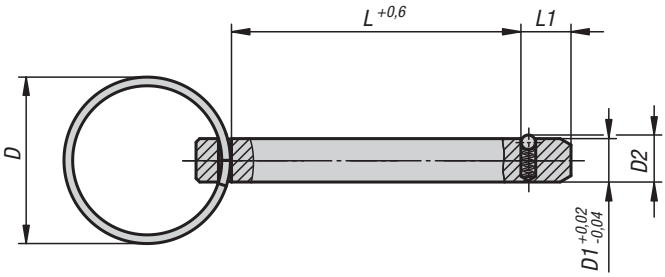
KIPP Steekbout

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig max.kN
K0365.2506* **	25	6	6,5	14	10/15/20/25/30/40/50	7	17,7	6	22
K0365.2508* **	25	8	8,75	14	15/20/25/30/40/50	8	17,7	8	38
K0365.3310* **	33	10	12	19	15/20/25/30/40/50	9	24	10	60
K0365.3312* **	33	12	14,5	19	20/30/40/50	10	24	12	86

Vergrendelpen

met sleutelring





Grondstof:
Pen staal.
Sleutelring rvs.

Uitvoering:
Pen verzinkt.
Sleutelring blank.

Bestelvoorbeeld:
K0365.102306020
(Lengte L mee vermelden, bijv. 020 voor L = 20 mm)

Opmerking:
Vergrendelpennen zijn bedoeld voor snel en eenvoudig vastzetten en verbinden van delen en werkstukken.

Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

De vergrendelpennen met sleutelring zijn een voordelig alternatief voor vergrendelpennen.

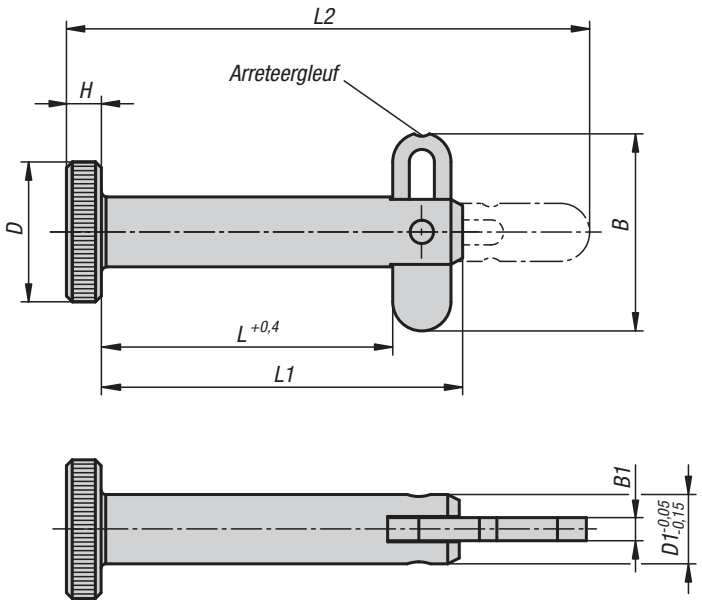
KIPP Vergrendelpen met sleutelring

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	Belasting dubbelsnedig max.kN
K0365.102306015	23	6	6,5	15	7	22
K0365.102306020	23	6	6,5	20	7	22
K0365.102306030	23	6	6,5	30	7	22
K0365.102306040	23	6	6,5	40	7	22
K0365.102808030	28	8	8,8	30	8	38
K0365.102808040	28	8	8,8	40	8	38
K0365.102808050	28	8	8,8	50	8	38

Vergrendelpen

met klapzekering

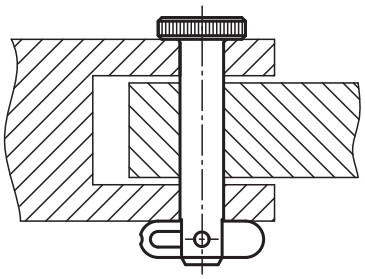




Grondstof:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0776.06025

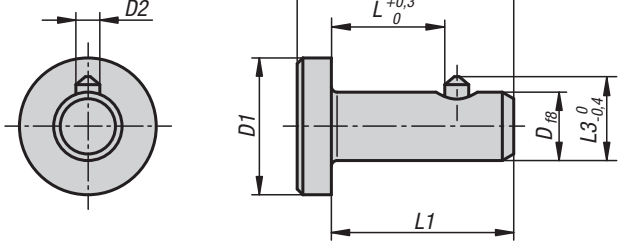
Opmerking:
Vergrendelpennen met klapzekering zijn bedoeld voor snel en eenvoudig fixeren, maar ook voor permanent verbinden van bewegende onderdelen en werkstukken. De brede klapzekering maakt het mogelijk, de te verbinden delen over een grote doorsnede te zekeren. Bovendien is deze in axiale richting belastbaar. Arreteergleuven in de klapzekering maken bovendien een betrouwbare stand in de posities „Gesloten“ en „Geopend“ mogelijk.



KIPP Vergrendelpen met klapzekering

Bestelnummer	D	D1	L	L1	L2	H	B	B1	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig max.kN	Uittrekkracht F N
K0776.06025	12	6	25	31	45	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06040	12	6	40	46	60	3	16,9	2	6	12	190
K0776.06050	12	6	50	56	70	3	16,9	2	6	12	190
K0776.08025	16	8	25	31	46	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08040	16	8	40	46	61	4	16,9	2	8	21	270
K0776.08050	16	8	50	56	71	4	16,9	2	8	21	270

Steekbouten met axial vergrendeling



Afschuining voor tegenstuk Xmin. 45°



Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

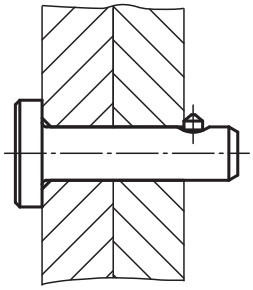
Bestelvoorbeeld:
K0772.1206016

Opmerking:
Steekbouten dienen voor het snel en eenvoudig fixeren en verbinden van delen en werkstukken.

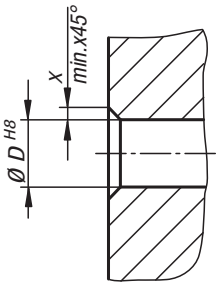
Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

Montage:
In de tegenboring maat X als invoerhulp benutten.

Toepassingsvoorbeeld



Montagegat



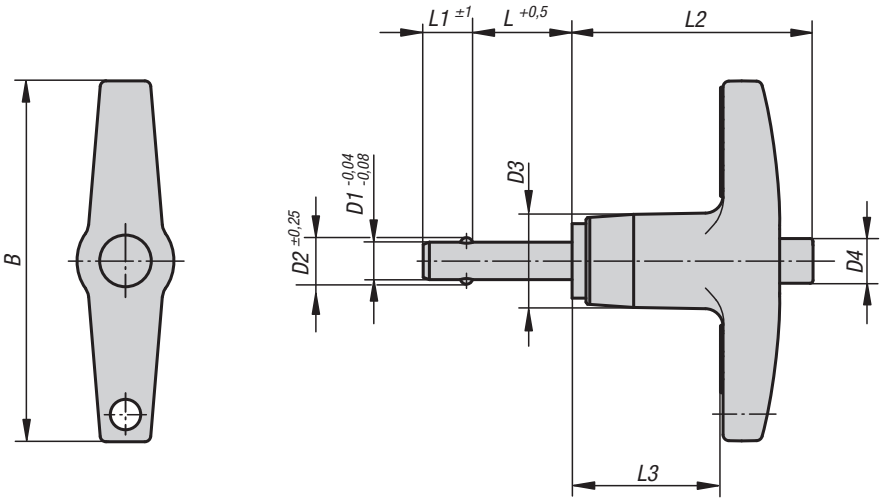
KIPP Steekbouten met axial vergrendeling

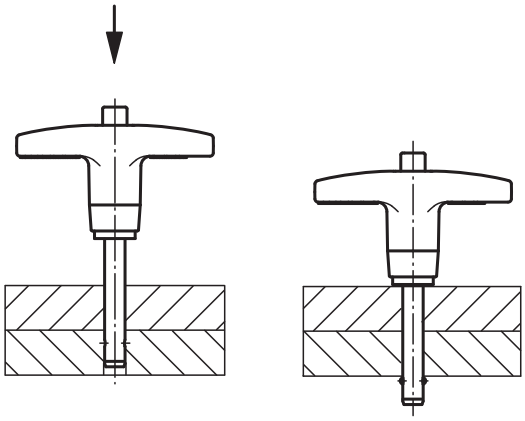
Bestelnummer	D	D1	D2	X	L	L1	L2	L3	Belasting dubbelsnedig max.kN
K0772.1206010	6	12	2,1	1,1	10	16	19	7,4	12
K0772.1206012	6	12	2,1	1,1	12	18	21	7,4	12
K0772.1206016	6	12	2,1	1,1	16	22	25	7,4	12
K0772.1206020	6	12	2,1	1,1	20	26	29	7,4	12
K0772.1608012	8	16	2,1	1,1	12	18	22	9,4	22
K0772.1608016	8	16	2,1	1,1	16	22	26	9,4	22
K0772.1608020	8	16	2,1	1,1	20	26	30	9,4	22
K0772.1608025	8	16	2,1	1,1	25	31	35	9,4	22
K0772.2010012	10	20	2,8	1,2	12	20	24	11,8	35
K0772.2010016	10	20	2,8	1,2	16	24	28	11,8	35
K0772.2010020	10	20	2,8	1,2	20	28	32	11,8	35
K0772.2010025	10	20	2,8	1,2	25	33	37	11,8	35
K0772.2412016	12	24	2,8	1,2	16	24	29	13,8	51
K0772.2412020	12	24	2,8	1,2	20	28	33	13,8	51
K0772.2412025	12	24	2,8	1,2	25	33	38	13,8	51
K0772.2412030	12	24	2,8	1,2	30	38	43	13,8	51

Vergrendelpen met T-greep

zelfborgend







Grondstof:
Pen rvs 1.4542.
Greep aluminium-spuitgietwerk EN-AC 46000.
Drukknop aluminium EN-AW 2024 T4.
Kogels rvs 1.4125.
Drukveer rvs.

Uitvoering:
Pen gehard min. 40 HRC en gepassiveerd.
Greep zwart geëloxeerd
Drukknop blauw geëloxeerd.
Kogels gehard 58 +4 HRC en gepassiveerd.
Drukveer gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
K0366.24605030
(Lengte L mee vermelden, bijv. 030 voor L = 30 mm)

Opmerking:
Vergrendelpennen dienen voor het snel en eenvoudig fixeren en verbinden van delen en werkstukken. Door het indrukken van de drukknop worden beide kogels ontgrendeld en kunnen de verbonden delen losgemaakt worden. Als u de drukknop loslaat, vergrendelen de kogels de verbinding veilig en onscheidbaar. De vergrendelpennen kunnen indien nodig uitgerust worden met een borgkabel.

De pen uit hoogvast, gehard roestvrij staal laat extreme belastingen met maximale slijtagebescherming toe.

Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

Toebehoren:
Veiligheidsspiraalkabel K0367.10200
Borgkabels met oog K0367. ...
Sleutelring K0367.15/19/23
Opnamebus voor vergrendelpen K0724....

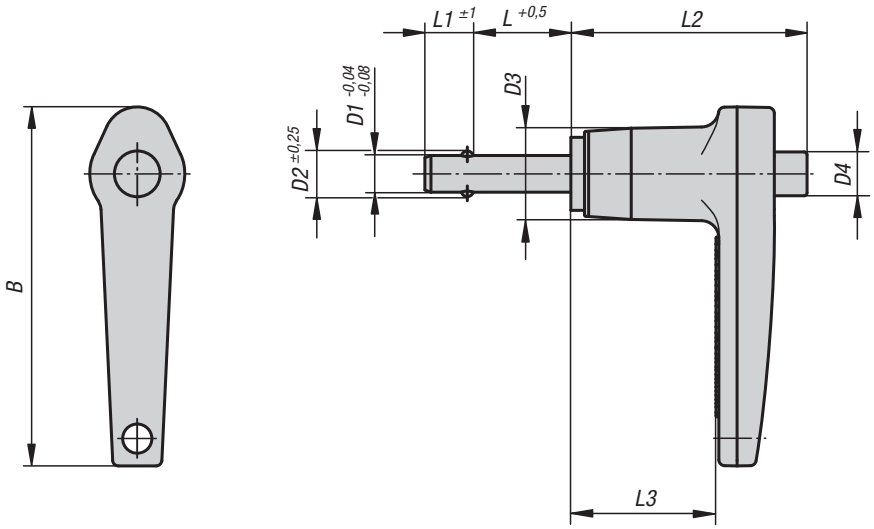
KIPP Vergrendelpen met T-greep zelfborgend

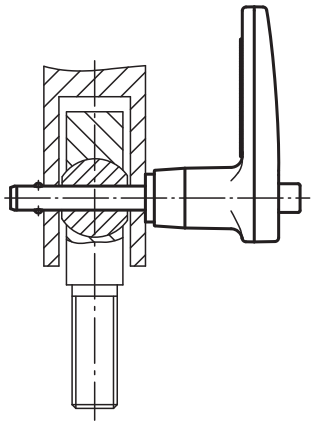
Bestelnummer	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig max.kN
K0366.24605* **	46	5	5,54	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70	6	30,7	19,3	5	24,40
K0366.24606* **	46	6	6,99	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	7	30,7	19,3	6	35,64
K0366.24608* **	46	8	9,42	11,9	5,8	10/15/20/25/30/35/40/50/60/70/80	8	30,7	19,3	8	63,80
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	10	100,10
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	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	16	257,18

Vergrendelpen met L-greep

zelfborgend







Grondstof:
Pen rvs 1.4542.
Greep aluminium-spuitgietwerk EN-AC 46000.
Drukknop aluminium EN-AW 2024 T4.
Kogels rvs 1.4125.
Drukveer rvs.

Uitvoering:
Pen gehard min. 40 HRC en gepassiveerd.
Greep zwart geëloxeerd
Drukknop blauw geëloxeerd.
Kogels gehard 58 +4 HRC en gepassiveerd
Drukveer gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
K0642.14405030
(Lengte L mee vermelden, bijv. 030 voor L = 30 mm)

Opmerking:
Vergrendelpennen dienen voor het snel en eenvoudig fixeren en verbinden van delen en werkstukken. Door het indrukken van de drukknop worden beide kogels ontgrendeld en kunnen de verbonden delen losgemaakt worden. Als u de drukknop loslaat, vergrendelen de kogels de verbinding veilig en onscheidbaar. De vergrendelpennen kunnen indien nodig uitgerust worden met een borgkabel.

De pen uit hoogvast, gehard roestvrij staal laat extreme belastingen met maximale slijtagebescherming toe.

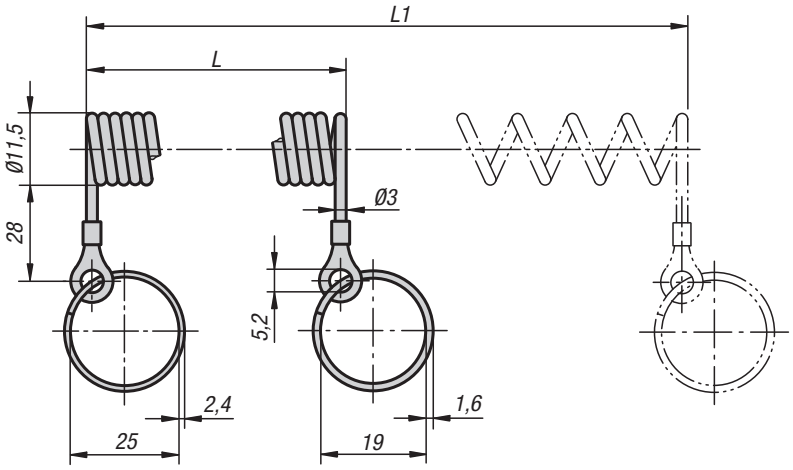
Belasting dubbelsnedig (F) = S · τ aB max.

Toebehoren:
Veiligheidsspiraalkabel 03199-10200
Borgkabels met oog K0367. ...
Sleutelring K0367.15/19/23
Opnamebus voor vergrendelpen K0724....

KIPP Vergrendelpen met L-greep zelfborgend

Bestelnummer	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Richtgat H11	Belasting dubbelsnedig 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	5	24,40
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	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	8	63,80
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	10	100,10
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	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	16	257,18

Veiligheidsspiraalkabel





Grondstof:
Spiraalkabel van PUR.
Oog koper.
Sleutelring staal.

Uitvoering:
Spiraalkabel zwart.
Oog verzinkt.
Sleutelring verchroomd.

Bestelvoorbeeld:
K0367.10200

Opmerking:
Elastische spiraalkabel voor de beveiliging van delen van de voorziening. Zeer goede terugzetkracht, robuust en slijtagevast.

KIPP Veiligheidsspiraalkabel

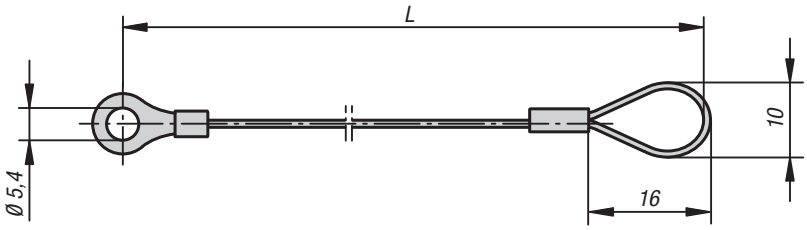
Bestelnummer	L	L1
K0367.10100	100	500
K0367.10200	200	1000

K0367

Borgkabels

met oog



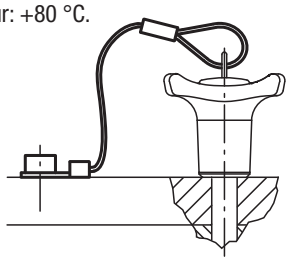


Grondstof:
Borgkabel van rvs.
Klem en knelkabelschoen van aluminium.

Uitvoering:
Borgkabel met kunststof mantel.

Bestelvoorbeeld:
K0367.0200

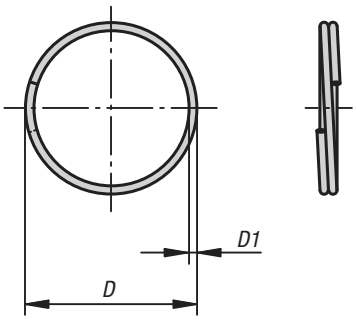
Opmerking:
Met de borgkabel en sleutelring K0367 kunnen de vergrendelpennen K0363, K0364, K0641, K0366, K0642, K0790, K0791 alsmede de borgpennen K0365 onverliesbaar gezekerd worden De borgkabel wordt bevestigd met een schroef M5.
Toepassingstemperatuur: +80 °C.



KIPP Borgkabels met oog

Bestelnummer	L
K0367.0150	150
K0367.0200	200
K0367.0300	300

Sleutelringen





Grondstof:
Rvs 1.4310.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0367.23

Opmerking:
Passend bij borgkabel met oog K0367,
vergrendelpennen K0363, K0364, K0641, K0366,
K0642, K0790, K0791.
borgpennen K0365 en
arreteerbouten K0342, K0635, K0636.

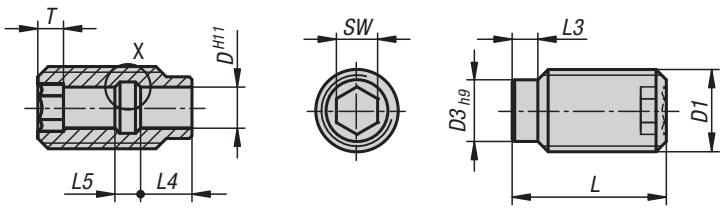
KIPP Sleutelringen

Bestelnummer	D	D1
K0367.15	15	1
K0367.19	19	1
K0367.23	23	1,2
K0367.28	28	1,7

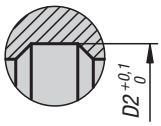
Voor notities

Opnamebus voor vergrendelpen





Aanzicht "X"



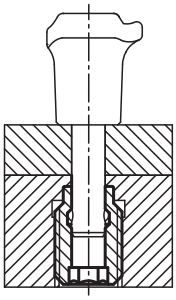
Grondstof:
Rvs 1.4305.

Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0724.11224

Opmerking:
Opnamebussen voor vergrendelpennen zijn geschikt voor eenvoudige en snelle opname van vergrendelpennen en steekbouten.

Voordelen:
- Centreermogelijkheid van de opnamebussen is gegeven via de centreereenheid.
- eenvoudig en procesveilig inschroeven.
- inschroefbaar in verschillende materialen.
- aan beide zijden inzetbaar.



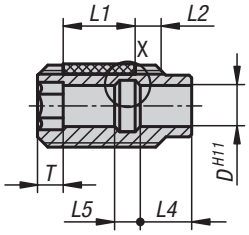
KIPP Opnamebus voor vergrendelpen

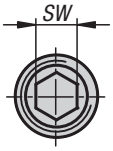
Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	SW	T
K0724.10512	5	M12	6	9	25	4	7	3	5	4
K0724.10616	6	M16	7,5	12	30	5	10	5	6	5
K0724.10816	8	M16	10	12	30	5	10	5	8	5
K0724.11024	10	M24	13	18	35	6	8	7	10	6
K0724.11224	12	M24	15	18	35	6	8	7	12	6
K0724.11630	16	M30	20	24	40	8	11	9	16	7

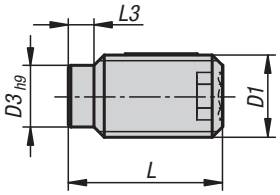
Opnamebussen voor vergrendelpennen

met LONG-LOK schroefborging



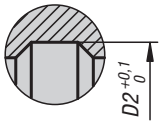






L2 = ca. twee draadwindingen

Aanzicht "X"



Grondstof:
Rvs 1.4305.

LONG-LOK-borging nylon.

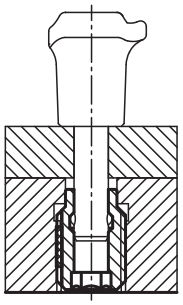
Uitvoering:
Metaaldelen blank.

Bestelvoorbeeld:
K0724.112241

Opmerking:
Opnamebussen voor vergrendelpennen zijn geschikt voor eenvoudige en snelle opname van vergrendelpennen en steekbouten.

Voordelen:
- Centreermogelijkheid van de opnamebussen is gegeven via de centreereenheid.
- eenvoudig en procesveilig inschroeven.
- inschroefbaar in verschillende materialen.
- aan beide zijden inzetbaar.
- dankzij de LONG-LOK-schroefborging kan de inbouwdiepte exact op de aanwezige componenten worden afgestemd,daardoor zijn geen aanslagen nodig.





KIPP Opnamebussen voor vergrendelpennen, met LONG-LOK schroefborging

Bestelnummer	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

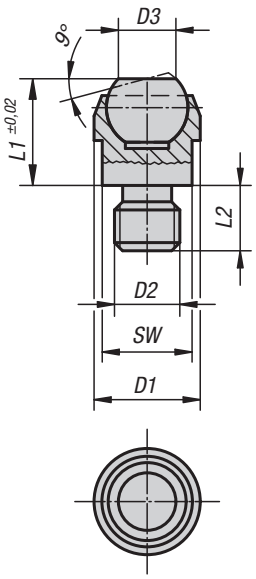
Steunelementen, positioneerelementen, aanslagelementen



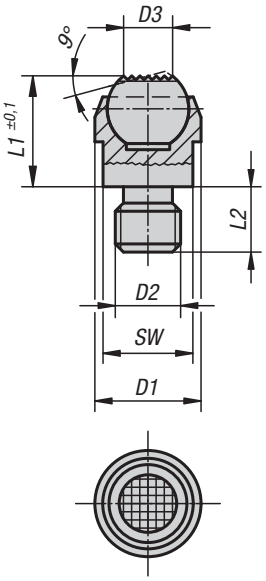
Pendeloplegpennen



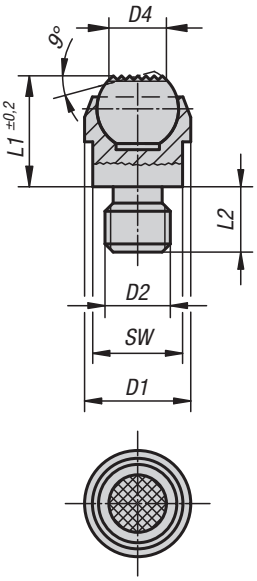
Vorm C
met buitendraad,
kogel afgevlakt, glad



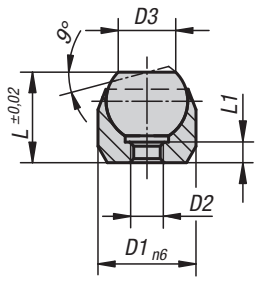
Vorm F
met buitendraad,
kogel afgevlakt,
met karteling



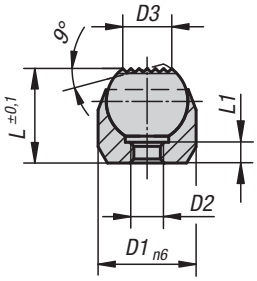
Vorm M
met buitendraad,
kogel afgevlakt,
met karteling



Vorm G
met passingopname,
kogel afgevlakt, glad



Vorm J
met passingopname,
kogel afgevlakt, met karteling



Grondstof:
Lichaam gehard staal,
kogel lagerstaal 1.2067.
Vorm M: kogel hardmetaal.

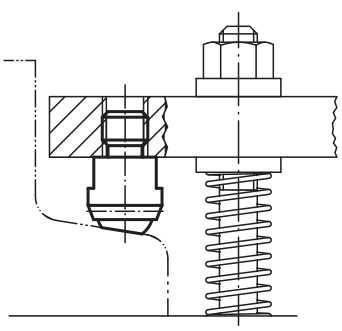
Uitvoering:
Lichaam gehard en gefosfateerd.
Kogel gehard.
Vorm M kogel gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0282.120

Opmerking:
De pendeloplegpennen dienen als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatiebouw.

Kogel geborgd tegen verdraaien.

* Geldt alleen als de minimale boordiepte gerespecteerd wordt.



Pendeloplegpennen

KIPP Pendeloplegpennen

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L1	L2	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0282.108	C	13	M8	7,2	13	8	10	11	10
K0282.110	C	20	M10	10,5	18	10	16	17	25
K0282.112	C	20	M12	10,5	18	12	16	17	25
K0282.116	C	30	M16	20	27	16	25	27	90
K0282.120	C	50	M20	34,5	35	20	40	41	165

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L1	L2	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0282.308	F	13	M8	7,2	13	8	10	11	10
K0282.310	F	20	M10	10,5	18	10	16	17	25
K0282.312	F	20	M12	10,5	18	12	16	17	25
K0282.316	F	30	M16	20	27	16	25	27	90
K0282.320	F	50	M20	34,5	35	20	40	41	165

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D4	L1	L2	SW	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0282.908	M	13	M8	7,7	13,3	8	11	10	10
K0282.910	M	20	M10	12	18	10	17	16	25
K0282.912	M	20	M12	12	18	12	17	16	25

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L	L1	Kogel-Ø	Richtgat	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0282.403	G	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7 x 6 min.	10*
K0282.404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7 x 8 min.	25*
K0282.405	G	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7 x 13 min.	90*

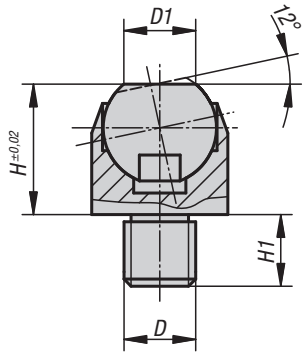
Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L	L1	Kogel-Ø	Richtgat	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0282.603	J	12	M3	7,2	11	3,5	10	ø 12 H7 x 6 min.	10*
K0282.604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	ø 18 H7 x 8 min.	25*
K0282.605	J	28	M5	20	25	6,3	25	ø 28 H7 x 13 min.	90*

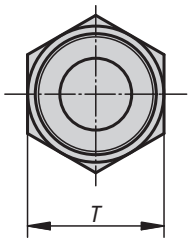
Pendeloplegpennen

hellingshoek 12°

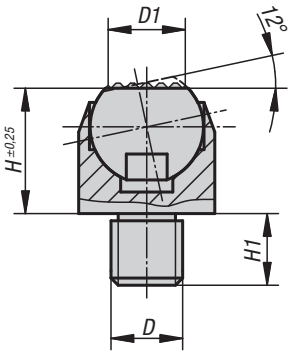


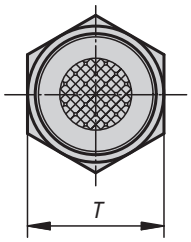
Vorm C
met buitendraad,
kogel afgevlakt, glad





Vorm F
met buitendraad,
kogel afgevlakt, met karteling





Grondstof:
Lichaam gehard staal,
kogel lagerstaal 1.3505.

Uitvoering:
Lichaam gehard, kogel gehard (50 - 55 HRC).

Bestelvoorbeeld:
K0302.106

Opmerking:
De pendeloplegpennen dienen als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatiebouw. Ze kunnen ook in bestaande spanelementen worden gemonteerd, zie bijv. Spanelement „arness“.

Kogel geborgd tegen verdraaien.

KIPP Pendeloplegpennen hellingshoek 12°

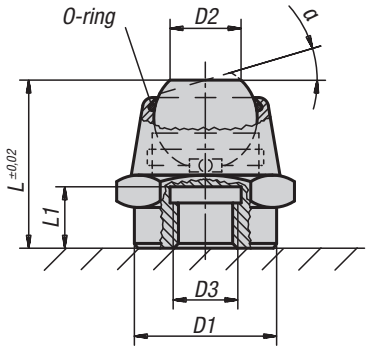
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm F	D	D1	H	H1	Kogel-Ø	T	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0302.106	**K0302.306**	M6	6,7	13	7	10	13	10
K0302.108	**K0302.308**	M8	6,7	13	8	10	13	10
K0302.110	**K0302.310**	M10	10	18	10	16	19	25
K0302.112	**K0302.312**	M12	10	18	12	16	19	25
K0302.116	**K0302.316**	M16	20	27	16	24	30	90
K0302.120	**K0302.320**	M20	20	27	20	24	30	90

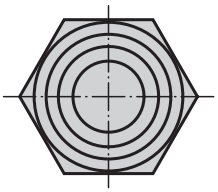
Pendeloplegpennen

hellingshoek 14° en 20°

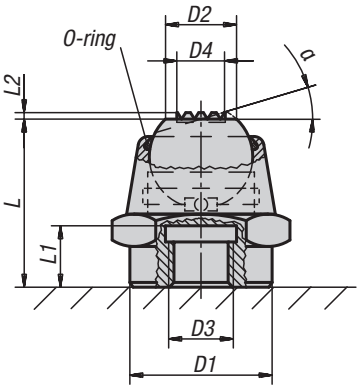


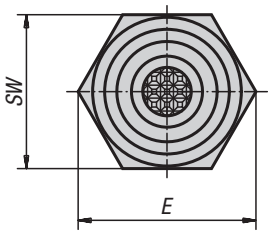
Vorm C
kogel afgevlakt, glad



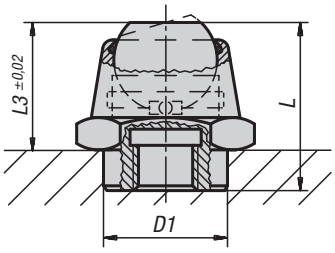


Vorm M
kogel afgevlakt,
met karteling uit hardmetaal

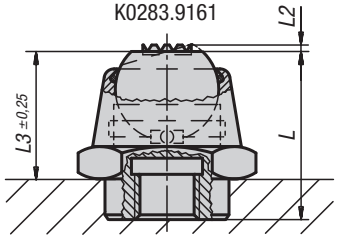




Uitvoering:
K0283.1061
K0283.1101
K0283.1161



Uitvoering:
K0283.9061
K0283.9101
K0283.9161



Grondstof:
Lichaam staal. Kogel roest- en zuurbestendig staal.
Vorm M met hardmetalen inzetstuk.

Uitvoering:
Lichaam gezwart, kogel blank.

Bestelvoorbeeld:
K0283.108

Opmerking:
De pendeloplegpennen worden gebruikt voor het steunen en spannen van onbewerkte en bewerkte werkstukken.
Daarnaast dienen ze als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatie- en gereedschapsbouw.
Patent aangemeld.
In de schroefdraad D3 kunnen draadstiften of draadeinden worden ingedraaid en vastgelijmd. Zo verkrijgt u op een eenvoudige manier een pendeloplegpen met buitendraad.

Kogel geborgd tegen verdraaien.

Voordelen:
- De pendeloplegpen is zwenkbaar.
- Opname van grote belastingskrachten.
- De ingebouwde O-ring verhindert het binnendringen van vuil en vreemde deeltjes. Op die manier is een optimale werking gegarandeerd.

KIPP Pendeloplegpennen hellingshoek 14° en 20°

Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm M	α	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	E	SW	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0283.1061	**K0283.9061**	14°	12	7	M6	-/5	17,5	6	-/0,6	12,5	19,6	17	10	14
K0283.106	**K0283.906**	14°	16	7	M6	-/5	17,5	6	-/0,6	-	19,6	17	10	14
K0283.108	**K0283.908**	20°	22	11	M8	-/7,5	26	9	-/0,8	-	27,7	24	16	34
K0283.1101	**K0283.9101**	20°	18	11	M10	-/7,5	26	9	-/0,8	20	27,7	24	16	34
K0283.110	**K0283.910**	20°	22	11	M10	-/7,5	26	9	-/0,8	-	27,7	24	16	34
K0283.112	**K0283.912**	20°	22	11	M12	-/7,5	26	9	-/0,8	-	27,7	24	16	34
K0283.1161	**K0283.9161**	20°	26	18	M16	-/13	40	15	-/0,9	30	41,6	36	25	90
K0283.116	**K0283.916**	20°	34	18	M16	-/13	40	15	-/0,9	-	41,6	36	25	90
K0283.120	**K0283.920**	20°	34	18	M20	-/13	40	15	-/0,9	-	41,6	36	25	90

Pendeloplegpennen

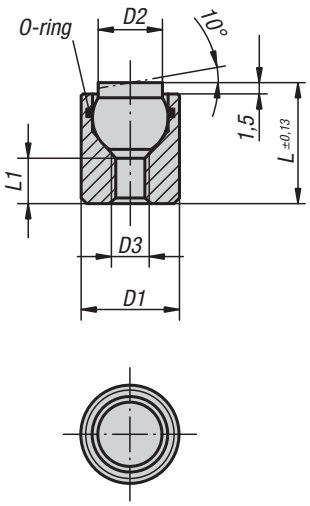
met O-ring

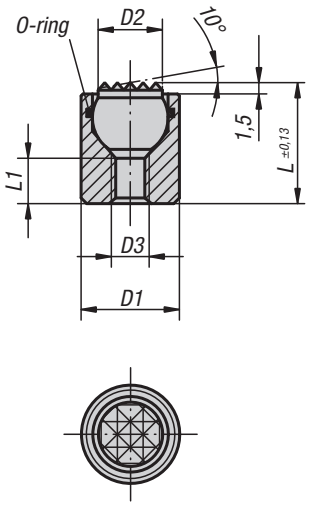


Vorm C
stalen kogel afgevlakt, glad

Vorm F
stalen kogel afgevlakt,
met karteling

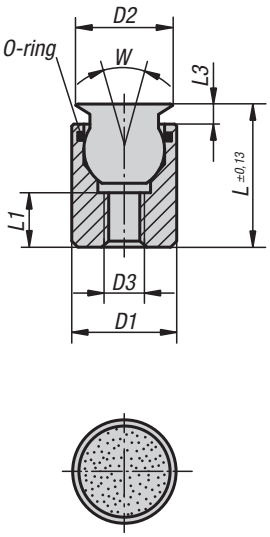
Vorm K
POM-kogel afgevlakt, glad

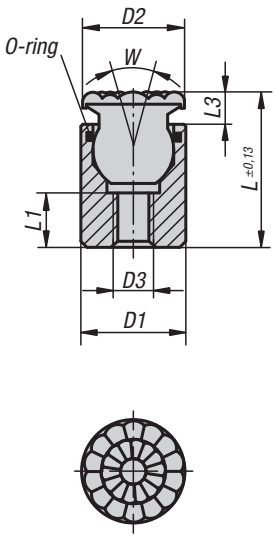




Vorm O
rvs-kogel met
diamant-oppervlak

Vorm P
rvs-kogel met
polyurethaan-oppervlak





Grondstof:
Lichaam gehard staal.
Kogel:
vorm C, F gereedschapstaal Vorm K POM.
Vorm O rvs met diamant oppervlak
Vorm P rvs met polyurethaan oppervlak.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Kogel:
Vorm C, F gehard, gezwart.
Vorm K POM kogel wit.
Vorm O oppervlak vergelijkbaar met schuurkorrel 100
Vorm P polyurethaan hardheid 60° Shore.

Bestelvoorbeeld:
K0284.704X012

Opmerking:
De pendeloplegpennen worden gebruikt voor het steunen en spannen van onbewerkte en bewerkte werkstukken.
Daarnaast dienen ze als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatie- en gereedschapsbouw.

Kogel geborgd tegen verdraaien.

Vorm O: het abrasieve oppervlak is vast met de kogel versmolten. Deze zijn ideaal geschikt voor de opname van gladde of glijdende toepassingen met een minimum aan spandruk. Daarbij dragen de diamantdeeltjes hoge hechtkrachten over op een zeer klein oppervlak met minimale beïnvloeding van de oppervlakken. De diamant oppervlakken bieden uitstekende slijtvastheid.

Vorm P: het polyurethaan oppervlak is vast op de kogel gevulcaniseerd. Deze is slijtvast en niet verkleurend. Biedt optimale bescherming tegen de beschadiging van gevoelige oppervlakken. Het parelachtige oppervlak maakt hoge spankrachten mogelijk en laat lucht ontsnappen, zodat geen zuigende werking tussen het contactoppervlak en de pendeloplegpen ontstaat.

Voordelen:
De ingebouwde O-ring houdt de kogel vast en verhindert het binnendringen van verontreinigingen en vreemde deeltjes.
Daardoor wordt een gelijkmatige beweging verzekerd.

Pendeloplegpennen

met O-ring

KIPP Pendeloplegpennen met O-ring

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L	L1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0284.104X012	C	10	6	M4	12	4,5	7	12
K0284.104X025	C	10	6	M4	25	12	7	12
K0284.105X016	C	13	8,5	M5	16	5	10	20
K0284.105X025	C	13	8,5	M5	25	12	10	20

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L	L1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0284.304X012	F	10	6	M4	12	4,5	7	12
K0284.304X025	F	10	6	M4	25	12	7	12
K0284.305X016	F	13	8,5	M5	16	5	10	20
K0284.305X025	F	13	8,5	M5	25	12	10	20

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L	L1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0284.704X012	K	10	6	M4	12	4,5	7	2
K0284.704X025	K	10	6	M4	25	12	7	2
K0284.705X016	K	13	8,5	M5	16	5	10	4
K0284.705X025	K	13	8,5	M5	25	12	10	4

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L	L1	L3	W	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0284.504X012	O	10	8	M4	12,5	3,5	2	28	7	11,5
K0284.504X025	O	10	8	M4	25,5	9	2	28	7	11,5
K0284.505X017	O	13	11	M5	17,5	6,5	3	28	10	19,8
K0284.505X026	O	13	11	M5	26,5	9	3	28	10	19,8
K0284.506X021	O	17	14	M6	21	7,5	3	28	13	27,4
K0284.508X024	O	19	19	M8	24	8,5	4	24	15	38,6
K0284.510X028	O	24	21	M10	28	9	4	24	20	58,3

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L	L1	L3	W	Kogel-Ø
K0284.604X014	P	10	10	M4	14,5	3,5	4	28	7
K0284.604X027	P	10	10	M4	27,5	9	4	28	7
K0284.605X019	P	13	13	M5	19,5	6,5	5	28	10
K0284.605X028	P	13	13	M5	28,5	9	5	28	10
K0284.606X023	P	17	16	M6	23	7,5	5	28	13
K0284.608X026	P	19	21	M8	26	8,5	6	24	15
K0284.610X030	P	24	23	M10	30	9	6	24	20

Pendeloplegpennen

met O-ring en verwisselbare inzetstukken



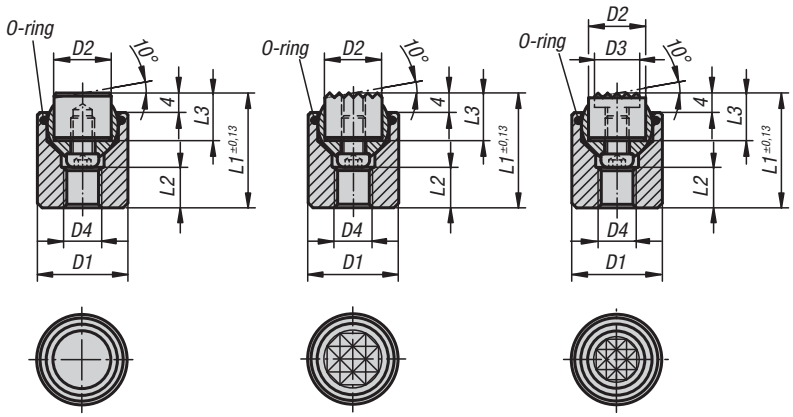
Vorm C
staalinzet afgevlakt, glad

Vorm E
rvs-insert afgevlakt, vlak

Vorm F
gripper afgevlakt,
met karteling

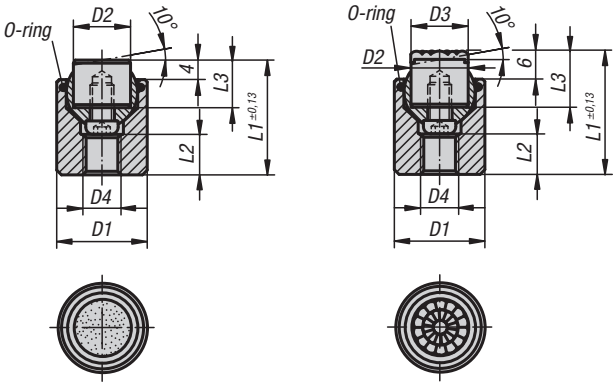
Vorm M
gripper afgevlakt,
met karteling uit hardmetaal

Vorm K
POM-insert afgevlakt,
glad



Vorm O
rvs-insert met
diamant-oppervlak

Vorm P
rvs-insert met
polyurethaan-oppervlak



Grondstof:
Huis: gehard staal.
Kogel: roest- en zuurbestendig staal.
Toepassing:
Vorm C, F, M gereedschapsstaal.
Vorm K POM, wit.
Vorm E rvs.
Vorm O rvs met diamant oppervlak.
Vorm P rvs met polyurethaan oppervlak.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Kogel gehard en blank.
Toepassing:
vorm C, F gehard en gezwart.
Vorm M met hardmetalen karteling, gezwart.
Vorm K, wit.
Vorm E gehard, blank.
Vorm O diamantoppervlak vergelijkbaar met schuurkorrel 100.
Vorm P polyurethaan oppervlak hardheid 60° Shore.

Bestelvoorbeeld:
K0285.736X036

Opmerking:
De pendeloplegpennen worden gebruikt voor het steunen en spannen van onbewerkte en bewerkte werkstukken.
Daarnaast dienen ze als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatie- en gereedschapsbouw.
De kogel kan door lichte druk op de cilinderkopschroef uit de kast worden verwijderd.

Kogel geborgd tegen verdraaien.

Voordelen:
Economisch zeer voordelig door de verwisselbaarheid van de inzetstukken.
De ingebouwde O-ring houdt de kogel vast en verhindert het binnendringen van verontreinigingen en vreemde deeltjes.
Daardoor wordt een gelijkmatige beweging verzekerd.

KIPP Pendeloplegpennen met O-ring en verwisselbare inzetstukken

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor staalinzet
K0285.117X022	C	17	10	M6	22	7	10	13	28	K0385.10108
K0285.119X024	C	19	12	M8	24	8	10	15	39	K0385.12108
K0285.124X028	C	24	16	M10	28	8	10	20	58	K0385.16108
K0285.130X030	C	30	20	M12	30	9	10	23	95	K0385.20108
K0285.136X036	C	36	25	M12	36	11	10	28	136	K0385.25108

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor rvs-insert
K0285.217X022	E	17	10	M6	22	7	10	13	28	K0385.10102
K0285.219X024	E	19	12	M8	24	8	10	15	39	K0385.12102
K0285.224X028	E	24	16	M10	28	8	10	20	58	K0385.16102
K0285.230X030	E	30	20	M12	30	9	10	23	95	K0385.20102
K0285.236X036	E	36	25	M12	36	11	10	28	136	K0385.25102

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor gripper
K0285.317X022	F	17	10	M6	22	7	10	13	28	K0385.1010
K0285.319X024	F	19	12	M8	24	8	10	15	39	K0385.1210
K0285.324X028	F	24	16	M10	28	8	10	20	58	K0385.1610
K0285.330X030	F	30	20	M12	30	9	10	23	95	K0385.2010
K0285.336X036	F	36	25	M12	36	11	10	28	136	K0385.2510

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor POM-insert
K0285.717X022	K	17	10	M6	22	7	10	13	4	K0385.10109
K0285.719X024	K	19	12	M8	24	8	10	15	7	K0385.12109
K0285.724X028	K	24	16	M10	28	8	10	20	14	K0385.16109
K0285.730X030	K	30	20	M12	30	9	10	23	27	K0385.20109
K0285.736X036	K	36	25	M12	36	11	10	28	47	K0385.25109

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor gripper
K0285.917X022	M	17	10	7,9	M6	22	7	10	13	28	K0385.10107
K0285.919X024	M	19	12	9,5	M8	24	8	10	15	39	K0385.12107
K0285.924X028	M	24	16	12,7	M10	28	8	10	20	58	K0385.16107
K0285.930X030	M	30	20	15,9	M12	30	9	10	23	95	K0385.20107
K0285.936X036	M	36	25	19	M12	36	11	10	28	136	K0385.25107

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor rvs-insert diamant-oppervlak
K0285.517X022	O	17	10	M6	22	7	10	13	28	K0385.10105
K0285.519X024	O	19	12	M8	24	8	10	15	39	K0385.12105
K0285.524X028	O	24	16	M10	28	8	10	20	58	K0385.16105
K0285.530X030	O	30	20	M12	30	9	10	23	95	K0385.20105
K0285.536X036	O	36	25	M12	36	11	10	28	136	K0385.25105

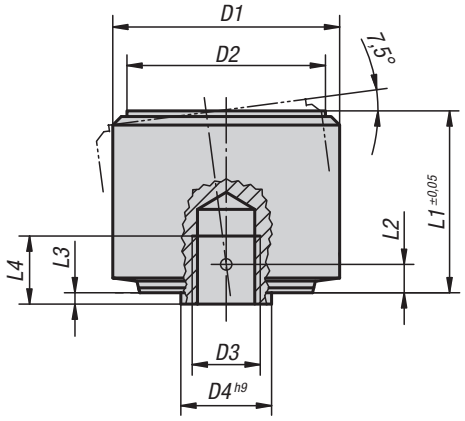
Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Kogel-Ø	Bestelnummer voor rvs-insert polyurethaan-oppervlak
K0285.617X024	P	17	10	10	M6	24	7	12	13	K0385.10126
K0285.619X026	P	19	12	13	M8	26	8	12	15	K0385.12126
K0285.624X030	P	24	16	16	M10	30	8	12	20	K0385.16126
K0285.630X032	P	30	20	21	M12	32	9	12	23	K0385.20126
K0285.636X038	P	36	25	27	M12	38	11	12	28	K0385.25126

Pendeloplegpennen

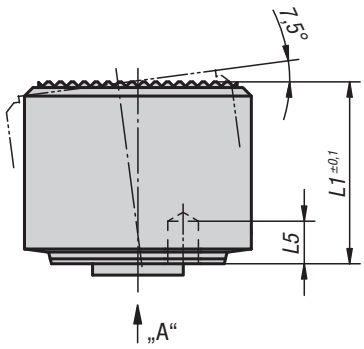
zelfstandig terugzwenkend



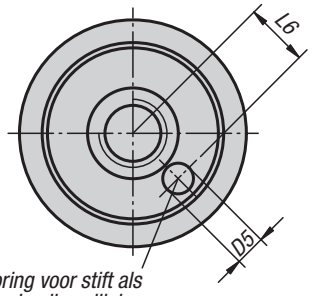
Vorm C
uitvoering glad



Vorm F
uitvoering met karteling



Aanzicht „A“



Boring voor stift als verdraaibeveiliging

Grondstof:
Gehard staal.

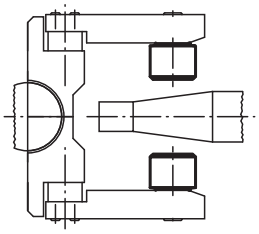
Uitvoering:
gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0286.105

Opmerking:
De pendeloplegpennen worden gebruikt voor het steunen en spannen van onbewerkte en bewerkte werkstukken. Daarnaast dienen ze als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatie- en gereedschapsbouw.

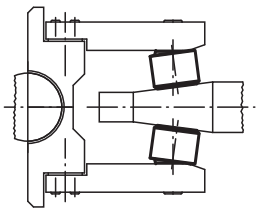
Voordelen:
- Een ingebouwde O-ring verhindert het binnendringen van vuil en vreemde deeltjes.
- De pendeloplegpen zwenkt na het spannen zelfstandig terug naar de nulpositie.
- Hoge belastbaarheid bij lage constructiehoogte.

1. Grijper in positie brengen



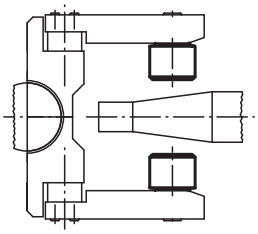
Neutraalstand van de pendeloplegpen

2. Werkstuk grijpen



Pendeloplegpen past zich aan de contour van het werkstuk aan

3. Grijper openen



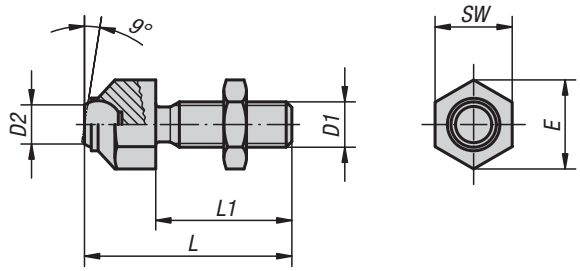
zelfstandige terugkeer van de pendeloplegpen

KIPP Pendeloplegpennen zelfstandig terugzwenkend

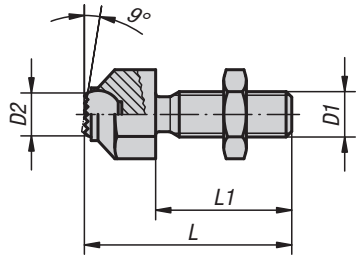
Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0286.105	C	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
K0286.106	C	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
K0286.108	C	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
K0286.110	C	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
K0286.112	C	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220
K0286.305	F	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
K0286.306	F	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
K0286.308	F	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
K0286.310	F	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
K0286.312	F	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220

Pendeloplegpennen verstelbaar

Vorm C
kogel afgevlakt, glad



Vorm F
kogel afgevlakt, met karteling





Grondstof:
Staal of rvs.

Uitvoering:
Stalen uitvoering:
Huis gehard en mangaan-gefosfateerd.
Moer gezwart.

RVS-uitvoering:
behuizing gehard en elektrolytisch gepolijst
Moer blank.

Bestelvoorbeeld:
K0287.316

Opmerking:
De kogel is geborgd tegen verdraaien.

KIPP Pendeloplegpennen verstelbaar

Bestelnummer	Grondstof	Vorm	D1	D2	L	L1	E	SW	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0287.108	staal	C	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
K0287.110	staal	C	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
K0287.112	staal	C	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
K0287.116	staal	C	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
K0287.120	staal	C	M20	20	77,3	50	33	30	25	90
K0287.1081	rvs	C	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
K0287.1101	rvs	C	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
K0287.1121	rvs	C	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
K0287.1161	rvs	C	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
K0287.1201	rvs	C	M20	20	77,3	50	33	30	25	90
K0287.308	staal	F	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
K0287.310	staal	F	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
K0287.312	staal	F	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
K0287.316	staal	F	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
K0287.320	staal	F	M20	20	77,3	50	33	30	25	90
K0287.3081	rvs	F	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
K0287.3101	rvs	F	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
K0287.3121	rvs	F	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
K0287.3161	rvs	F	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
K0287.3201	rvs	F	M20	20	77,3	50	33	30	25	90

Pendeloplegpennen verstelbaar

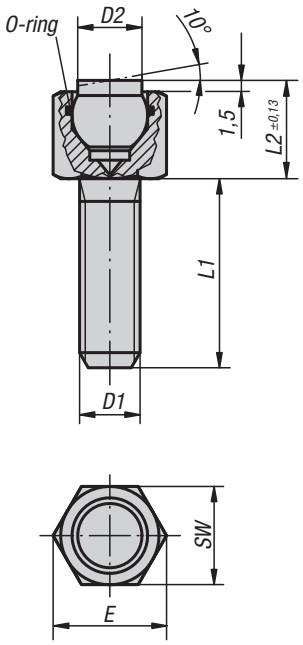
met O-ring

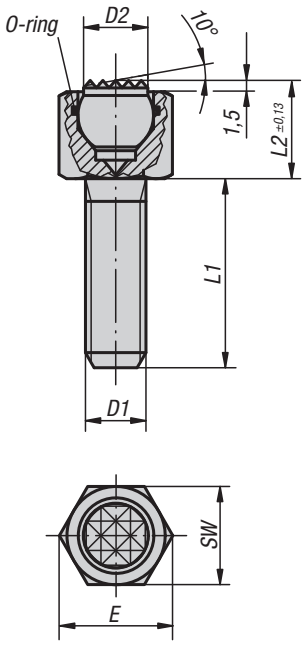


Vorm C
stalen kogel afgevlakt, glad

Vorm F
stalen kogel afgevlakt,
met karteling

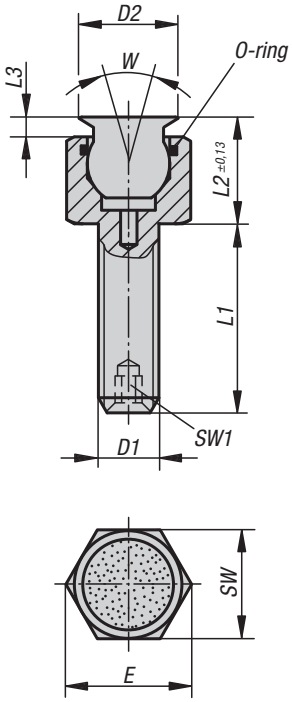
Vorm K
POM-kogel afgevlakt, glad

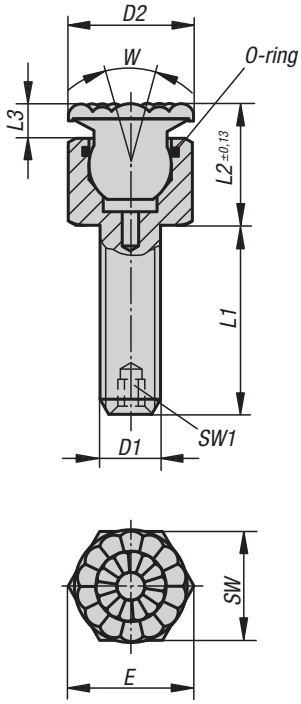




Vorm O
rvs-kogel met
diamant-oppervlak

Vorm P
rvs-kogel met
polyurethaan-oppervlak





Grondstof:
Lichaam gehard staal.
Kogel:
vorm C, F, gereedschapstaal.
Vorm K POM.
Vorm O rvs met diamant oppervlak
Vorm P rvs met polyurethaan oppervlak.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Kogel:
vorm C, F gehard, gezwart.
Vorm K POM kogel wit.
Vorm O oppervlak vergelijkbaar met schuurkorrel 100
Vorm P polyurethaan hardheid 60° Shore.

Bestelvoorbeeld:
K0288.506X012
(lengte L vermelden)

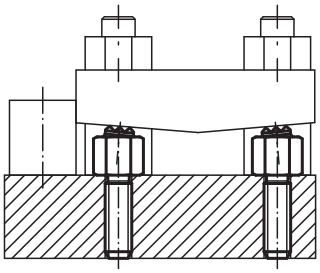
Opmerking:
De pendeloplegpennen worden gebruikt voor het steunen en spannen van onbewerkte en bewerkte werkstukken.
Daarnaast dienen ze als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatie- en gereedschapsbouw.

Kogel geborgd tegen verdraaien.

Vorm O: het abrasieve oppervlak is vast met de kogel versmolten. Deze zijn ideaal geschikt voor de opname van gladde of glijdende toepassingen met een minimum aan spandruk. Daarbij dragen de diamantdeeltjes hoge spankrachten over op een zeer klein oppervlak met minimale beïnvloeding van de oppervlakken.
De diamant oppervlakken bieden uitstekende slijtvastheid.

Vorm P: het polyurethaan oppervlak is vast op de kogel gevulcaniseerd. Deze is slijtvast en niet verkleurend. Deze biedt optimale bescherming tegen de beschadiging van gevoelige oppervlakken. Het parelachtige oppervlak maakt hoge spankrachten mogelijk en laat lucht ontsnappen, zodat geen zuigende werking tussen het contactoppervlak en de pendeloplegpen ontstaat.

Voordelen:
De ingebouwde O-ring houdt de kogel vast en verhindert het binnendringen van verontreinigingen en vreemde deeltjes.
Daardoor wordt een gelijkmatige beweging verzekerd.



Pendeloplegpennen verstelbaar

met O-ring

KIPP Pendeloplegpennen verstelbaar met O-ring

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	E	SW	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0288.106X012	C	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	9
K0288.106X025	C	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	9
K0288.106X040	C	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	9
K0288.108X012	C	M8	8,5	12	13	15	13	10	15
K0288.108X025	C	M8	8,5	25	13	15	13	10	15
K0288.108X040	C	M8	8,5	40	13	15	13	10	15

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	E	SW	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0288.306X012	F	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	9
K0288.306X025	F	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	9
K0288.306X040	F	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	9
K0288.308X012	F	M8	8,5	12	13	15	13	10	15
K0288.308X025	F	M8	8,5	25	13	15	13	10	15
K0288.308X040	F	M8	8,5	40	13	15	13	10	15

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	E	SW	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0288.706X012	K	M6	6	12	9,5	11,5	10	7	2
K0288.706X025	K	M6	6	25	9,5	11,5	10	7	2
K0288.706X040	K	M6	6	40	9,5	11,5	10	7	2
K0288.708X012	K	M8	8,5	12	13	15	13	10	4
K0288.708X025	K	M8	8,5	25	13	15	13	10	4
K0288.708X040	K	M8	8,5	40	13	15	13	10	4

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	W	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0288.506X	O	M6	8	12/25/40	10	2	11,5	10	-	28	7	9,2
K0288.508X	O	M8	11	12/25/40	14,5	3	15	13	-	28	10	15,5
K0288.510X	O	M10	14	15/30/50	16	3	19,6	17	3	28	13	18,8
K0288.512X	O	M12	19	20/40/60	19	4	21,9	19	5	24	15	29,8
K0288.516X	O	M16	21	25/50/80	23	4	27,7	24	6	24	20	50,3

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	W	Kogel-Ø
K0288.606X	P	M6	10	12/25/40	12	4	11,5	10	-	28	7
K0288.608X	P	M8	13	12/25/40	16,5	5	15	13	-	28	10
K0288.610X	P	M10	16	15/30/50	18	5	19,6	17	3	28	13
K0288.612X	P	M12	21	20/40/60	21	6	21,9	19	5	24	15
K0288.616X	P	M16	23	25/50/80	25	6	27,7	24	6	24	20

Pendeloplegpennen verstelbaar

met O-ring en verwisselbare inzetstukken



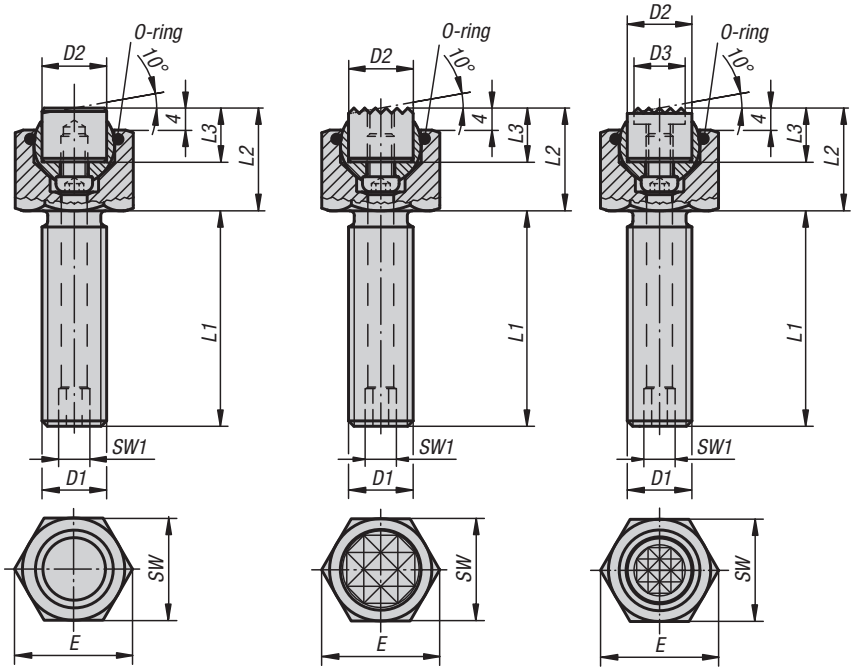
Vorm C
staalinzet afgevlakt, glad

Vorm E
rvs-insert afgevlakt, vlak

Vorm K
POM-insert afgevlakt, glad

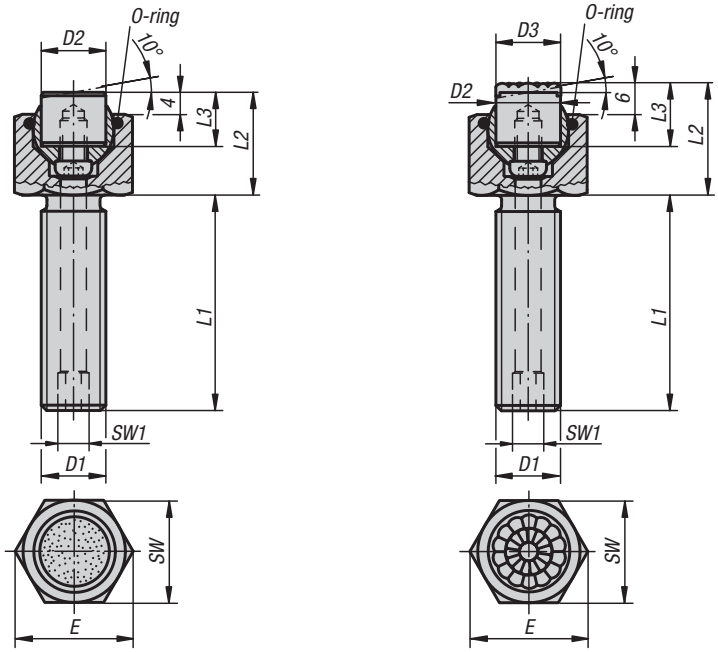
Vorm F
gripper afgevlakt,
met karteling

Vorm M
gripper afgevlakt,
met karteling uit hardmetaal



Vorm O
rvs-insert met
diamant-oppervlak

Vorm P
rvs-insert met
polyurethaan-oppervlak



Grondstof:
Huis: gehard staal.
Kogel: roest- en zuurbestendig staal.
Toepassing:
Vorm C, F, M gereedschapsstaal.
Vorm K POM, wit.
Vorm E rvs.
Vorm O rvs met diamant oppervlak.
Vorm P rvs met polyurethaan oppervlak.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Kogel gehard en blank.
Toepassing:
vorm C, F gehard en gezwart.
Vorm M met hardmetalen karteling, gezwart.
Vorm K, wit.
Vorm E gehard, blank.
Vorm O diamantoppervlak vergelijkbaar met schuurkorrel 100.
Vorm P polyurethaan oppervlak hardheid 60° Shore.

Bestelvoorbeeld:
K0289.124X100

Opmerking:
De pendeloplegpennen worden gebruikt voor het steunen en spannen van onbewerkte en bewerkte werkstukken.
Daarnaast dienen ze als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatie- en gereedschapsbouw.
De kogel kan door lichte druk op de cilinderkopschroef uit de kast worden verwijderd.

Kogel geborgd tegen verdraaien.

Voordelen:
Economisch zeer voordelig door de verwisselbaarheid van de inzetstukken.
De ingebouwde O-ring houdt de kogel vast en verhindert het binnendringen van verontreinigingen en vreemde deeltjes.
Daardoor wordt een gelijkmatige beweging verzekerd.

Pendeloplegpennen verstelbaar

met O-ring en verwisselbare inzetstukken

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor staalinzet
K0289.110X015	C	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.110X030	C	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.110X050	C	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10108
K0289.112X020	C	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.112X040	C	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.112X060	C	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12108
K0289.116X025	C	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.116X050	C	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.116X080	C	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16108
K0289.120X030	C	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.120X060	C	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.120X100	C	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20108
K0289.124X040	C	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25108
K0289.124X100	C	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25108

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor rvs-insert
K0289.210X015	E	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.210X030	E	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.210X050	E	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10102
K0289.212X020	E	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.212X040	E	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.212X060	E	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12102
K0289.216X025	E	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.216X050	E	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.216X080	E	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16102
K0289.220X030	E	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.220X060	E	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.220X100	E	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20102
K0289.224X040	E	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25102
K0289.224X100	E	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25102

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor gripper
K0289.310X015	F	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.310X030	F	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.310X050	F	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.1010
K0289.312X020	F	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.312X040	F	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.312X060	F	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.1210
K0289.316X025	F	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.316X050	F	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.316X080	F	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.1610
K0289.320X030	F	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.320X060	F	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.320X100	F	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.2010
K0289.324X040	F	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.2510
K0289.324X100	F	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.2510

Pendeloplegpennen verstelbaar

met O-ring en verwisselbare inzetstukken

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor POM-insert
K0289.710X015	K	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.710X030	K	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.710X050	K	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	4	K0385.10109
K0289.712X020	K	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.712X040	K	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.712X060	K	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	7	K0385.12109
K0289.716X025	K	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.716X050	K	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.716X080	K	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	14	K0385.16109
K0289.720X030	K	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.720X060	K	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.720X100	K	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	27	K0385.20109
K0289.724X040	K	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	47	K0385.25109
K0289.724X100	K	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	47	K0385.25109

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor gripper
K0289.910X015	M	M10	10	7,9	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.910X030	M	M10	10	7,9	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.910X050	M	M10	10	7,9	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10107
K0289.912X020	M	M12	12	9,5	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.912X040	M	M12	12	9,5	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.912X060	M	M12	12	9,5	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12107
K0289.916X025	M	M16	16	12,7	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.916X050	M	M16	16	12,7	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.916X080	M	M16	16	12,7	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16107
K0289.920X030	M	M20	20	15,9	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.920X060	M	M20	20	15,9	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.920X100	M	M20	20	15,9	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20107
K0289.924X040	M	M24	25	19	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25107
K0289.924X100	M	M24	25	19	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25107

Pendeloplegpennen verstelbaar

met O-ring en verwisselbare inzetstukken

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor rvs-insert diamant-oppervlak
K0289.510X015	0	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X030	0	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.510X050	0	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	K0385.10105
K0289.512X020	0	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.512X040	0	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.512X060	0	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	K0385.12105
K0289.516X025	0	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.516X050	0	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.516X080	0	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	K0385.16105
K0289.520X030	0	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.520X060	0	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.520X100	0	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	K0385.20105
K0289.524X040	0	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25105
K0289.524X100	0	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	K0385.25105

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	E	SW	SW1	Kogel-Ø	Bestelnummer voor rvs-insert polyurethaan-oppervlak
K0289.610X015	P	M10	10	10	15	19	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X030	P	M10	10	10	30	19	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.610X050	P	M10	10	10	50	19	12	19,6	17	3	13	K0385.10126
K0289.612X020	P	M12	12	13	20	21	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.612X040	P	M12	12	13	40	21	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.612X060	P	M12	12	13	60	21	12	21,9	19	5	15	K0385.12126
K0289.616X025	P	M16	16	16	25	25	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.616X050	P	M16	16	16	50	25	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.616X080	P	M16	16	16	80	25	12	27,7	24	6	20	K0385.16126
K0289.620X030	P	M20	20	21	30	26	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.620X060	P	M20	20	21	60	26	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.620X100	P	M20	20	21	100	26	12	34,6	30	8	23	K0385.20126
K0289.624X040	P	M24	25	27	40	32	12	41,6	36	10	28	K0385.25126
K0289.624X100	P	M24	25	27	100	32	12	41,6	36	10	28	K0385.25126

Pendeloplegpennen verstelbaar

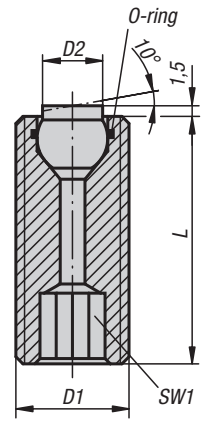
met O-ring en binnenzeskant

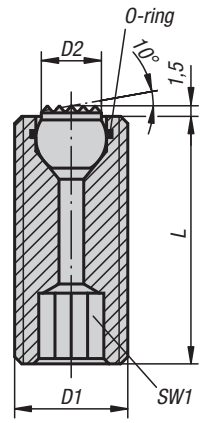


Vorm C
stalen kogel afgevlakt,
glad

Vorm K
POM-kogel afgevlakt,
glad

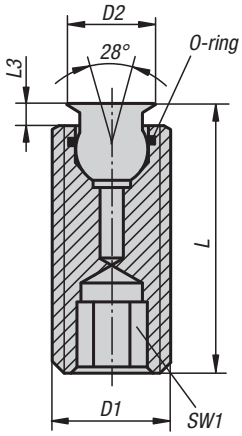
Vorm F
stalen kogel afgevlakt,
met karteling

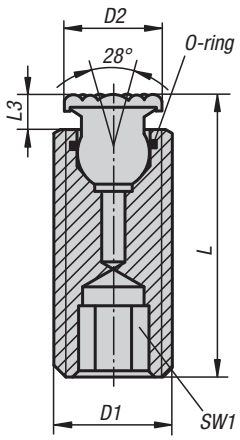




Vorm O
rvs-kogel met
diamant-oppervlak

Vorm P
rvs-kogel met
polyurethaan-oppervlak





Grondstof:
Lichaam gehard staal.
Kogel:
vorm C, F, gereedschapstaal.
Vorm K POM.
Vorm O rvs met diamant oppervlak
Vorm P rvs met polyurethaan oppervlak.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Kogel:
vorm C, F gehard, gezwart.
Vorm K POM-kogel wit.
Vorm O oppervlak vergelijkbaar met schuurkorrel 100
Vorm P polyurethaan hardheid 60° Shore.

Bestelvoorbeeld:
K0290.510X026
(lengte L vermelden)

Opmerking:
De pendeloplegpennen worden gebruikt voor het steunen en spannen van werkstukken. Daarnaast dienen ze als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatie- en gereedschapsbouw.

Kogel geborgd tegen verdraaien.

Vorm O: het abrasieve oppervlak is vast met de kogel versmolten. Deze zijn ideaal geschikt voor de opname van gladde of glijdende toepassingen met een minimum aan spandruk. Daarbij dragen de diamantdeeltjes hoge hechtkrachten over op een zeer klein oppervlak met minimale beïnvloeding van de oppervlakken.
De diamant oppervlakken bieden uitstekende slijtvastheid.

Vorm P: het polyurethaan oppervlak is vast op de kogel gevulcaniseerd. Deze is slijtvast en niet verkleurend. Biedt optimale bescherming tegen de beschadiging van gevoelige oppervlakken. Het parelachtige oppervlak maakt hoge spankrachten mogelijk en laat lucht ontsnappen, zodat geen zuigende werking tussen het contactoppervlak en de pendeloplegpen ontstaat.

Voordelen:
De ingebouwde O-ring houdt de kogel vast en verhindert het binnendringen van verontreinigingen en vreemde deeltjes.
Daardoor wordt een gelijkmatige beweging verzekerd.
De binnenzeskant maakt bij doorlopende boringen een lichte verstelling en positionering mogelijk.

Pendeloplegpennen verstelbaar

met O-ring en binnenzeskant

KIPP Pendeloplegpennen verstelbaar met O-ring en binnenzeskant

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0290.112X025	C	M12	6	25	6	7	15
K0290.112X035	C	M12	6	35	6	7	15
K0290.112X050	C	M12	6	50	6	7	15
K0290.116X025	C	M16	8,5	25	8	10	23
K0290.116X035	C	M16	8,5	35	8	10	23
K0290.116X050	C	M16	8,5	50	8	10	23

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0290.312X025	F	M12	6	25	6	7	15
K0290.312X035	F	M12	6	35	6	7	15
K0290.312X050	F	M12	6	50	6	7	15
K0290.316X025	F	M16	8,5	25	8	10	23
K0290.316X035	F	M16	8,5	35	8	10	23
K0290.316X050	F	M16	8,5	50	8	10	23

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0290.712X025	K	M12	6	25	6	7	2
K0290.712X035	K	M12	6	35	6	7	2
K0290.712X050	K	M12	6	50	6	7	2
K0290.716X025	K	M16	8,5	25	8	10	4
K0290.716X035	K	M16	8,5	35	8	10	4
K0290.716X050	K	M16	8,5	50	8	10	4

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L	L3	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0290.510X	O	M10	6	26,5/36,5/51,5	1,5	5	5	-
K0290.512X	O	M12	8	27/37/52	2	6	7	15,4
K0290.516X	O	M16	11	28/38/53	3	8	10	23,3
K0290.520X	O	M20	14	33/53/73	3	10	13	37,7

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L	L3	SW1	Kogel-Ø
K0290.610X	P	M10	8	28,5/38,5/53,5	3,5	5	5
K0290.612X	P	M12	10	29/39/54	4	6	7
K0290.616X	P	M16	13	30/40/55	5	8	10
K0290.620X	P	M20	16	35/55/75	5	10	13

Pendeloplegpennen verstelbaar

met O-ring, verwisselbare inzetstukken en binnenzeskant

Vorm C
staalinzet afgevlakt,
glad

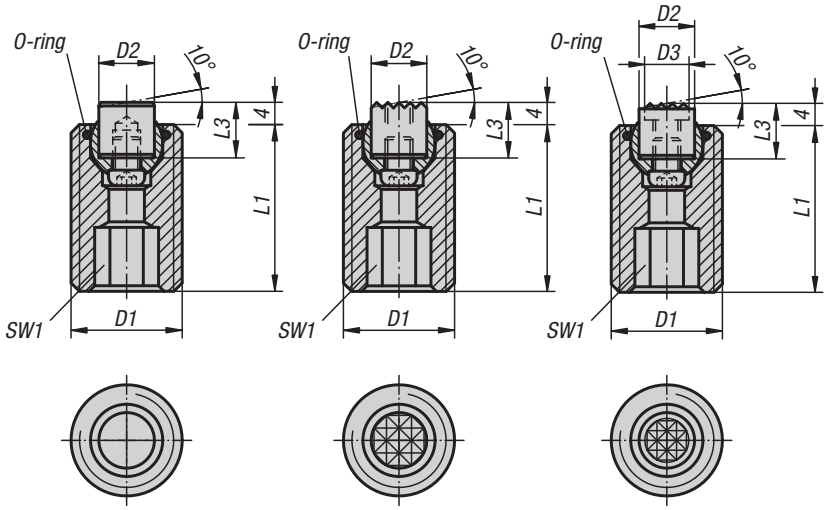
Vorm E
rvs-insert afgevlakt,
vlak

Vorm K
POM-insert afgevlakt,
glad

Vorm F
gripper afgevlakt,
met karteling

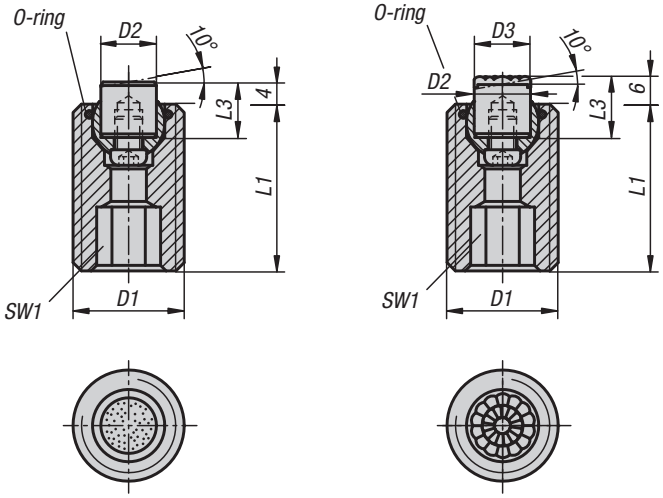
Vorm M
gripper afgevlakt,
met karteling uit hardmetaal





Vorm O
rvs-insert met
diamant-oppervlak

Vorm P
rvs-insert met
polyurethaan-oppervlak



Grondstof:
Huis: gehard staal.
Kogel: roest- en zuurbestendig staal.
Toepassing:
Vorm C, F, M gereedschapsstaal.
Vorm K POM, wit.
Vorm E rvs.
Vorm O rvs met diamant oppervlak.
Vorm P rvs met polyurethaan oppervlak.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Kogel gehard en blank.
Toepassing:
vorm C, F gehard en gezwart.
Vorm M met hardmetalen karteling, gezwart.
Vorm K, wit.
Vorm E gehard, blank.
Vorm O diamantoppervlak vergelijkbaar met schuurkorrel 100.
Vorm P polyurethaan oppervlak hardheid 60° Shore.

Bestelvoorbeeld:
K0291.720X070

Opmerking:
De pendeloplegpennen worden gebruikt voor het steunen en spannen van onbewerkte en bewerkte werkstukken.
Daarnaast dienen ze als aanslagen, steunen en drukstukken in de installatie- en gereedschapsbouw.
De kogel kan door lichte druk op de cilinderkopschroef uit de kast worden verwijderd.

Kogel geborgd tegen verdraaien.

Voordelen:
Economisch zeer voordelig door de verwisselbaarheid van de inzetstukken.
De ingebouwde O-ring houdt de kogel vast en verhindert het binnendringen van verontreinigingen en vreemde deeltjes.
Daardoor wordt een gelijkmatige beweging verzekerd.

KIPP Pendeloplegpennen verstelbaar met O-ring, verwisselbare inzetstukken en binnenzeskant

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L3	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor staalinzet
K0291.120X030	C	M20	10	30	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.120X050	C	M20	10	50	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.120X070	C	M20	10	70	10	10	13	37	K0385.10108
K0291.124X040	C	M24	12	40	10	10	15	55	K0385.12108
K0291.124X080	C	M24	12	80	10	10	15	55	K0385.12108

Pendeloplegpennen verstelbaar

met O-ring, verwisselbare inzetstukken en binnenzeskant

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L3	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor rvs-insert
K0291.220X030	E	M20	10	30	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.220X050	E	M20	10	50	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.220X070	E	M20	10	70	10	10	13	37	K0385.10102
K0291.224X040	E	M24	12	40	10	10	15	55	K0385.12102
K0291.224X080	E	M24	12	80	10	10	15	55	K0385.12102

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L3	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor gripper
K0291.320X030	F	M20	10	30	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.320X050	F	M20	10	50	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.320X070	F	M20	10	70	10	10	13	37	K0385.1010
K0291.324X040	F	M24	12	40	10	10	15	55	K0385.1210
K0291.324X080	F	M24	12	80	10	10	15	55	K0385.1210

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L3	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor POM-insert
K0291.720X030	K	M20	10	30	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.720X050	K	M20	10	50	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.720X070	K	M20	10	70	10	10	13	4	K0385.10109
K0291.724X040	K	M24	12	40	10	10	15	7	K0385.12109
K0291.724X080	K	M24	12	80	10	10	15	7	K0385.12109

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L1	L3	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor gripper
K0291.920X030	M	M20	10	7,9	30	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.920X050	M	M20	10	7,9	50	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.920X070	M	M20	10	7,9	70	10	10	13	37	K0385.10107
K0291.924X040	M	M24	12	9,5	40	10	10	15	55	K0385.12107
K0291.924X080	M	M24	12	9,5	80	10	10	15	55	K0385.12107

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	L1	L3	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor rvs-insert diamant-oppervlak
K0291.520X030	O	M20	10	30	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X050	O	M20	10	50	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.520X070	O	M20	10	70	10	10	13	37	K0385.10105
K0291.524X040	O	M24	12	40	10	10	15	55	K0385.12105
K0291.524X080	O	M24	12	80	10	10	15	55	K0385.12105

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	D3	L1	L3	SW1	Kogel-Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)	Bestelnummer voor rvs-insert polyurethaan-oppervlak
K0291.620X030	P	M20	10	10	30	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X050	P	M20	10	10	50	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.620X070	P	M20	10	10	70	12	10	13	37	K0385.10126
K0291.624X040	P	M24	12	13	40	12	10	15	55	K0385.12126
K0291.624X080	P	M24	12	13	80	12	10	15	55	K0385.12126

Kogeldrukschroeven met kop



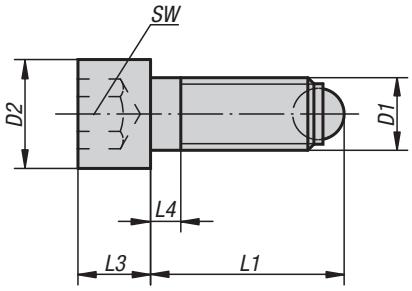
Vorm A
met volle kogel

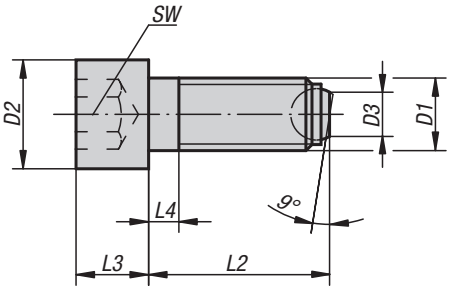
Vorm B
met afgevlakte kogel

Vorm BV
afgevlakte kogel
met verdraaibeveiliging

Vorm F
met afgevlakte kogel,
gekarteld

Vorm FV
afgevlakte kogel,
gekarteld met
verdraaibeveiliging





Grondstof:
Schroef gehard staal.
Kogel kogellagerstaal.

Uitvoering:
Schroef hardheidsklasse 10.9, zwart.
Kogel gehard, blank.

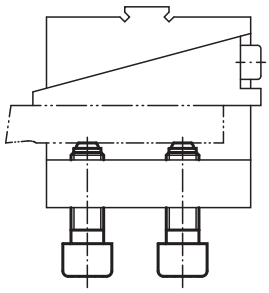
Bestelvoorbeeld:
K0380.10820

Opmerking:
Vorm A met volle kogel wordt gebruikt als een schoon, gepolijst drukvlak vereist is. Met de afgevlakte kogel vorm B kunnen niet parallelle vlakken spanningsvrij geklemd, gespannen of ondersteund worden, daar de beweegbaar gelagerde kogel tot 9° aangepast wordt.

KIPP Kogeldrukschroeven met kop

Bestelnummer	Vorm	D1	L1	D2	L3	L4	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0380.10410	A	M4	10,2	7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10416	A	M4	16,2	7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10420	A	M4	20,2	7	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.10512	A	M5	12,4	8,5	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10516	A	M5	16,4	8,5	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10520	A	M5	20,4	8,5	5	2,4	3	4	4,5
K0380.10620	A	M6	20,8	10	6	3	4	5	9
K0380.10630	A	M6	30,8	10	6	3	4	5	9
K0380.10640	A	M6	40,8	10	6	16	4	5	9
K0380.10820	A	M8	21,2	13	8	3,5	5,5	6	15
K0380.10835	A	M8	36,2	13	8	3,5	5,5	6	15
K0380.10850	A	M8	51,2	13	8	22	5,5	6	15
K0380.11025	A	M10	26,7	16	10	4,5	7	8	20
K0380.11040	A	M10	41,7	16	10	4,5	7	8	20
K0380.11060	A	M10	61,7	16	10	28	7	8	20
K0380.11230	A	M12	32	18	12	5	8,5	10	30
K0380.11250	A	M12	52	18	12	5	8,5	10	30
K0380.11280	A	M12	82	18	12	44	8,5	10	30
K0380.11640	A	M16	43,3	24	16	6	12	14	60
K0380.11660	A	M16	63,3	24	16	6	12	14	60
K0380.11680	A	M16	83,3	24	16	36	12	14	60
K0380.120100	A	M20	104,2	30	20	48	15	17	90
K0380.12050	A	M20	54,2	30	20	7,5	15	17	90
K0380.12080	A	M20	84,2	30	20	28	15	17	90
K0380.124120	A	M24	124,7	36	24	60	18	19	120
K0380.12460	A	M24	64,7	36	24	9	18	19	120
K0380.12490	A	M24	94,7	36	24	30	18	19	120

Kogeldrukschroeven met kop

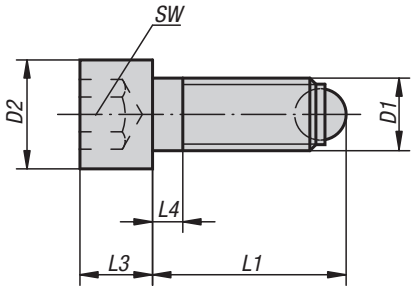


Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm F	D1	D2	D3	L2	L3	L4	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0380.20410	-	M4	7	1,4	10	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20416	-	M4	7	1,4	16	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20420	-	M4	7	1,4	20	4	2,1	2,5	3	3,5
K0380.20512	-	M5	8,5	2	12	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20516	-	M5	8,5	2	16	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20520	-	M5	8,5	2	20	5	2,4	3	4	4,5
K0380.20620	-	M6	10	3,2	20	6	3	4	5	9
K0380.20630	-	M6	10	3,2	30	6	3	4	5	9
K0380.20640	-	M6	10	3,2	40	6	16	4	5	9
K0380.20820	-	M8	13	4,5	20	8	3,5	5,5	6	15
K0380.20835	-	M8	13	4,5	35	8	3,5	5,5	6	15
K0380.20850	-	M8	13	4,5	50	8	22	5,5	6	15
K0380.21025	K0380.31025	M10	16	6	25	10	4,5	7	8	20
K0380.21040	K0380.31040	M10	16	6	40	10	4,5	7	8	20
K0380.21060	K0380.31060	M10	16	6	60	10	28	7	8	20
K0380.21230	K0380.31230	M12	18	7,2	30	12	5	8,5	10	30
K0380.21250	K0380.31250	M12	18	7,2	50	12	5	8,5	10	30
K0380.21280	K0380.31280	M12	18	7,2	80	12	44	8,5	10	30
K0380.21640	K0380.31640	M16	24	10,7	40	16	6	12	14	60
K0380.21660	K0380.31660	M16	24	10,7	60	16	6	12	14	60
K0380.21680	K0380.31680	M16	24	10,7	80	16	36	12	14	60
K0380.220100	-	M20	30	13,5	100	20	48	15	17	90
K0380.22050	-	M20	30	13,5	50	20	7,5	15	17	90
K0380.22080	-	M20	30	13,5	80	20	28	15	17	90
K0380.224120	-	M24	36	15,8	120	24	60	18	19	120
K0380.22460	-	M24	36	15,8	60	24	9	18	19	120
K0380.22490	-	M24	36	15,8	90	24	30	18	19	120

Bestelnummer Vorm BV	Bestelnummer Vorm FV	D1	D2	D3	L2	L3	L4	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0380.40820	-	M8	13	4,5	20	8	3,5	5,5	6	9
K0380.40835	-	M8	13	4,5	35	8	3,5	5,5	6	9
K0380.40850	-	M8	13	4,5	50	8	22	5,5	6	9
K0380.41025	K0380.51025	M10	16	6	25	10	4,5	7	8	12
K0380.41040	K0380.51040	M10	16	6	40	10	4,5	7	8	12
K0380.41060	K0380.51060	M10	16	6	60	10	28	7	8	12
K0380.41230	K0380.51230	M12	18	7,2	30	12	5	8,5	10	18
K0380.41250	K0380.51250	M12	18	7,2	50	12	5	8,5	10	18
K0380.41280	K0380.51280	M12	18	7,2	80	12	44	8,5	10	18
K0380.41640	K0380.51640	M16	24	10,7	40	16	6	12	14	36
K0380.41660	K0380.51660	M16	24	10,7	60	16	6	12	14	36
K0380.41680	K0380.51680	M16	24	10,7	80	16	36	12	14	36

Kogeldrukschroeven rvs met kop





Vorm A
met volle kogel

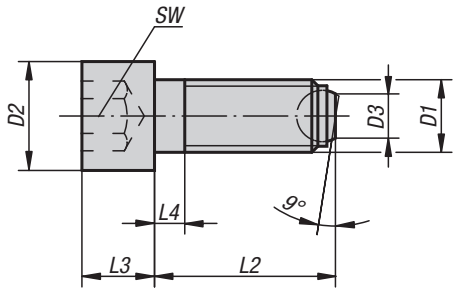


Grondstof:
Rvs.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0381.11230

Opmerking:
Vorm A met volle kogel wordt gebruikt als een schoon, gepolijst drukvlak vereist is. Met de afgevlakte kogel vorm B kunnen niet parallelle vlakken spanningsvrij geklemd, gespannen of ondersteund worden, daar de beweegbaar gelagerde kogel tot 9° aangepast wordt.



Vorm B
met afgevlakte kogel

KIPP Kogeldrukschroeven rvs met kop

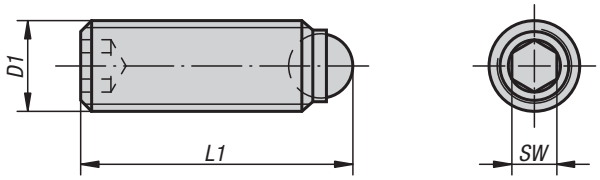
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D1	D2	L1	L3	L4	Kogel-Ø	SW
K0381.10410	**K0381.20410**	M4	7	10,2/-	4	2,1	2,5	3
K0381.10416	**K0381.20416**	M4	7	16,2/-	4	2,1	2,5	3
K0381.10420	**K0381.20420**	M4	7	20,2/-	4	2,1	2,5	3
K0381.10512	**K0381.20512**	M5	8,5	12,4/-	5	2,4	3	4
K0381.10516	**K0381.20516**	M5	8,5	16,4/-	5	2,4	3	4
K0381.10520	**K0381.20520**	M5	8,5	20,4/-	5	2,4	3	4
K0381.10620	**K0381.20620**	M6	10	20,8/-	6	3	4	5
K0381.10630	**K0381.20630**	M6	10	30,8/-	6	3	4	5
K0381.10640	**K0381.20640**	M6	10	40,8/-	6	16	4	5
K0381.10820	**K0381.20820**	M8	13	21,2/-	8	3,5	5,5	6
K0381.10835	**K0381.20835**	M8	13	36,2/-	8	3,5	5,5	6
K0381.10850	**K0381.20850**	M8	13	51,2/-	8	22	5,5	6
K0381.11025	**K0381.21025**	M10	16	26,7/-	10	4,5	7	8
K0381.11040	**K0381.21040**	M10	16	41,7/-	10	4,5	7	8
K0381.11060	**K0381.21060**	M10	16	61,7/-	10	28	7	8
K0381.11230	**K0381.21230**	M12	18	32/-	12	5	8,5	10
K0381.11250	**K0381.21250**	M12	18	52/-	12	5	8,5	10
K0381.11280	**K0381.21280**	M12	18	82/-	12	44	8,5	10
K0381.11640	**K0381.21640**	M16	24	43,3/-	16	6	12	14
K0381.11660	**K0381.21660**	M16	24	63,3/-	16	6	12	14
K0381.11680	**K0381.21680**	M16	24	83,3/-	16	36	12	14

Kogeldrukschroeven zonder kop

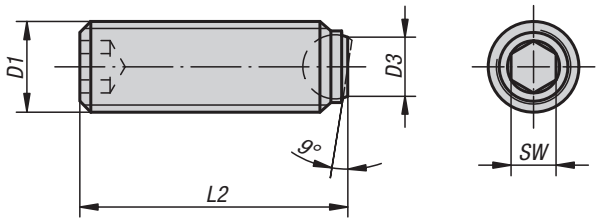
met fijn schroefdraad



Vorm A
met volle kogel



Vorm B
met afgevlakte kogel



Grondstof:
Schroef gehard staal hardheidsklasse 10.9.
Kogel kogellagerstaal.

Uitvoering:
Schroef zwart.
Kogel gehard en blank.

Bestelvoorbeeld:
K0382.11025

Opmerking:
Vorm A met volle kogel wordt gebruikt als een schoon, gepolijst drukvlak vereist is. Met de afgevlakte kogel vorm B kunnen niet parallelle vlakken spanningsvrij geklemd, gespannen of ondersteund worden, daar de beweegbaar gelagerde kogel tot 9° aangepast wordt.

Door het fijne schroefdraad is een bijzonder fijngevoelige instelling van de kogeldrukschroeven mogelijk.

KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop met fijn schroefdraad

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D1	D3	L1	L2	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
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

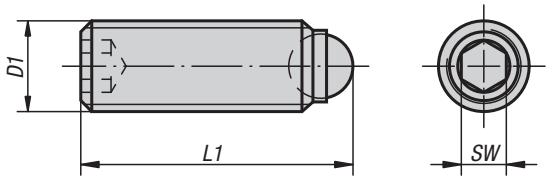
Kogeldrukschroeven zonder kop

met volle kogel



Vorm A
kogel uit staal

Vorm D
kogel uit POM

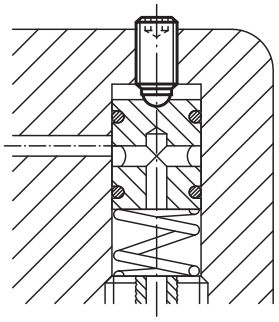


Grondstof:
Schroef gehard staal, hardheidsklasse 10.9.
Kogel kogellagerstaal of POM.

Uitvoering:
Schroef zwart.
Kogel gehard en blank of POM.

Bestelvoorbeeld:
K0383.10810

Opmerking:
Kogeldrukschroeven zonder kop met volle kogel worden gebruikt als een schoon, gepolijst drukvlak vereist is.
Langere uitvoeringen werden speciaal voor het gebruik als „kleefstiften“ geconcipieerd. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken.



KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop met volle kogel

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm D	D1	L1	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
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
K0383.10660	-	M6	60,8	4	3	9
K0383.10680	-	M6	80,8	4	3	9

Kogeldrukschroeven zonder kop

met volle kogel

KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop met volle kogel

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm D	D1	L1	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0383.10810	**K0383.30810**	M8	11,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10812	**K0383.30812**	M8	13,2	5,5	4	10/1,5
K0383.10816	**K0383.30816**	M8	17,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10820	**K0383.30820**	M8	21,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10825	**K0383.30825**	M8	26,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10830	**K0383.30830**	M8	31,2	5,5	4	15/1,5
K0383.10850	-	M8	51,2	5,5	4	15
K0383.10860	-	M8	61,2	5,5	4	15
K0383.10880	-	M8	81,2	5,5	4	15
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
K0383.11230	**K0383.31230**	M12	32	8,5	6	30/3
K0383.11232	-	M12	34	8,5	6	30
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

Kogeldrukschroeven zonder kop, rvs

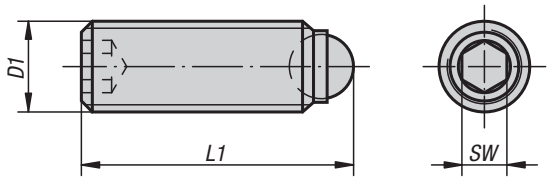
met volle kogel



Vorm A
kogel uit rvs

Vorm D
kogel uit POM

Vorm E
kogel uit keramiek

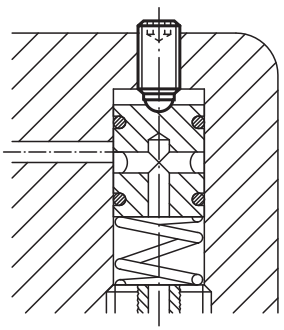


Grondstof:
Schroef rvs.
Kogel rvs, POM of keramiek Si_3N_4.

Uitvoering:
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0384.1046

Opmerking:
Kogeldrukschroeven zonder kop met volle kogel worden gebruikt als een schoon, gepolijst drukvlak vereist is. Langere uitvoeringen werden speciaal voor het gebruik als „kleefstiften“ geconcipieerd. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken. Siliciumnitride (Si_3N_4) wordt gekenmerkt door een combinatie van uitstekende materiaaleigenschappen. Deze omvatten bijv. hoge taaiheid en sterkte, uitstekend slijtagegedrag en goede chemische bestendigheid.



Kogeldrukschroeven zonder kop, rvs

met volle kogel

KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop, rvs, met volle kogel

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	D1	L1	Kogel-Ø	SW
K0384.1046	K0384.3046	-	M4	6	2,5	2
K0384.1048	K0384.3048	-	M4	8	2,5	2
K0384.10410	K0384.30410	-	M4	10	2,5	2
K0384.10412	K0384.30412	-	M4	12	2,5	2
K0384.10416	K0384.30416	-	M4	16	2,5	2
K0384.1058	K0384.3058	K0384.8058	M5	8	3	2,5
K0384.10510	K0384.30510	-	M5	10	3	2,5
K0384.10512	K0384.30512	K0384.80512	M5	12	3	2,5
K0384.10516	K0384.30516	-	M5	16	3	2,5
K0384.10520	K0384.30520	K0384.80520	M5	20	3	2,5
K0384.10525	K0384.30525	-	M5	25	3	2,5
K0384.10610	K0384.30610	K0384.80610	M6	10,8	4	3
K0384.10612	K0384.30612	-	M6	12,8	4	3
K0384.10616	K0384.30616	K0384.80616	M6	16,8	4	3
K0384.10620	K0384.30620	K0384.80620	M6	20,8	4	3
K0384.10625	K0384.30625	K0384.80625	M6	25,8	4	3
K0384.10650	-	-	M6	50,8	4	3
K0384.10660	-	-	M6	60,8	4	3
K0384.10680	-	-	M6	80,8	4	3
K0384.10810	K0384.30810	K0384.80810	M8	11,2	5,5	4
K0384.10812	K0384.30812	K0384.80812	M8	13,2	5,5	4
K0384.10816	K0384.30816	-	M8	17,2	5,5	4
K0384.10820	K0384.30820	K0384.80820	M8	21,2	5,5	4
K0384.10825	K0384.30825	K0384.80825	M8	26,2	5,5	4
K0384.10830	K0384.30830	K0384.80830	M8	31,2	5,5	4
K0384.10850	-	-	M8	51,2	5,5	4
K0384.10860	-	-	M8	61,2	5,5	4
K0384.10880	-	-	M8	81,2	5,5	4
K0384.11012	-	K0384.81012	M10	13,7	7	5
K0384.11016	-	K0384.81016	M10	17,7	7	5
K0384.11020	-	K0384.81020	M10	21,7	7	5
K0384.11025	-	K0384.81025	M10	26,7	7	5
K0384.11035	-	K0384.81035	M10	36,7	7	5
K0384.11216	-	K0384.81216	M12	18	8,5	6
K0384.11220	-	K0384.81220	M12	22	8,5	6
K0384.11225	-	-	M12	27	8,5	6
K0384.11230	-	K0384.81230	M12	32	8,5	6
K0384.11232	-	-	M12	34	8,5	6
K0384.11240	-	K0384.81240	M12	42	8,5	6
K0384.11620	-	-	M16	23,3	12	8
K0384.11625	-	-	M16	28,3	12	8
K0384.11635	-	-	M16	38,3	12	8
K0384.11650	-	-	M16	53,3	12	8

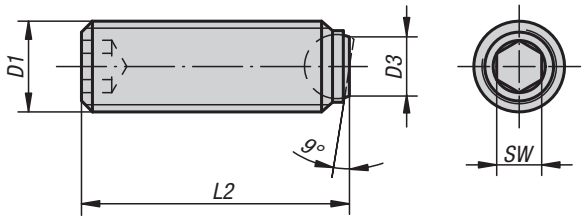
Kogeldrukschroeven zonder kop, staal

met afgevlakte kogel

Vorm B
kogel uit staal

Vorm C
kogel uit POM

Vorm F
kogel uit staal, gekarteld





Grondstof:
Schroef gehard staal, hardheidsklasse 10.9.
Kogel kogellagerstaal of POM.

Uitvoering:
Schroef zwart.
Kogel gehard en blank of POM.

Bestelvoorbeeld:
K0383.41012

Opmerking:
Met de afgevlakte kogel vorm B, C of F kunnen niet parallelle vlakken spanningsvrij geklemd, gespannen of ondersteund worden, daar de beweegbaar gelagerde kogel tot 9° aangepast wordt.
Langere uitvoeringen werden speciaal voor het gebruik als „kleefstiften“ geconcipieerd. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken.

KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop, staal met afgevlakte kogel, kogel POM

Bestelnummer	Vorm	D1	D3	L2	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
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
K0383.70412	C	M4	1,8	11,9	2,5	2	0,3
K0383.70416	C	M4	1,8	15,9	2,5	2	0,3
K0383.7058	C	M5	2,1	7,8	3	2,5	0,5
K0383.70510	C	M5	2,1	9,8	3	2,5	0,5
K0383.70512	C	M5	2,1	11,8	3	2,5	0,5
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
K0383.70610	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
K0383.70812	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
K0383.70830	C	M8	4,2	30,4	5,5	4	1,5

KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop, staal met afgevlakte kogel van staal gekarteld

Bestelnummer	Vorm	D1	D3	L2	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
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
K0383.41230	F	M12	7,2	30	8,5	6	30
K0383.41240	F	M12	7,2	40	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

Kogeldrukschroeven zonder kop, staal

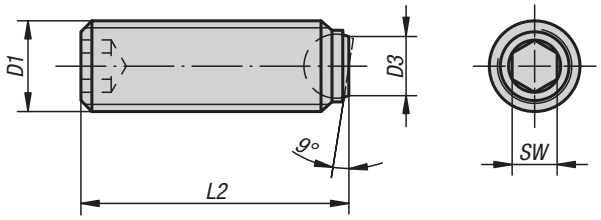
met afgevlakte kogel

KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop, staal met afgevlakte kogel, kogel staal

Bestelnummer	Vorm	D1	D3	L2	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
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
K0383.20412	B	M4	1,4	11,8	2,5	2	3,5
K0383.20416	B	M4	1,4	15,8	2,5	2	3,5
K0383.2058	B	M5	2	7,6	3	2,5	4,5
K0383.20510	B	M5	2	9,6	3	2,5	4,5
K0383.20512	B	M5	2	11,6	3	2,5	4,5
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
K0383.20610	B	M6	3	10,1	4	3	9
K0383.20612	B	M6	3	12,1	4	3	9
K0383.20616	B	M6	3	16,1	4	3	9
K0383.20620	B	M6	3	20,1	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
K0383.20680	B	M6	3	80,1	4	3	9
K0383.20810	B	M8	4,1	10,3	5,5	4	10
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
K0383.20825	B	M8	4,1	25,3	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
K0383.20880	B	M8	4,1	80,3	5,5	4	15
K0383.21012	B	M10	5,6	12,3	7	5	20
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
K0383.21035	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
K0383.21625	B	M16	10,7	25	12	8	60
K0383.21635	B	M16	10,7	35	12	8	60
K0383.21650	B	M16	10,7	50	12	8	60
K0383.22030	B	M20	13,5	30	15	10	90
K0383.22040	B	M20	13,5	40	15	10	90
K0383.22060	B	M20	13,5	60	15	10	90
K0383.22435	B	M24	15,8	35	18	12	120
K0383.22450	B	M24	15,8	50	18	12	120
K0383.22480	B	M24	15,8	80	18	12	120

Kogeldrukschroeven zonder kop, rvs

met afgevlakte kogel





KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop, rvs met afgevlakte kogel

Bestelnummer	D1	D3	L2	Kogel-Ø	SW
K0384.2046	M4	1,4	5,8	2,5	2
K0384.2048	M4	1,4	7,8	2,5	2
K0384.20410	M4	1,4	9,8	2,5	2
K0384.20412	M4	1,4	11,8	2,5	2
K0384.20416	M4	1,4	15,8	2,5	2
K0384.2058	M5	2	7,6	3	2,5
K0384.20510	M5	2	9,6	3	2,5
K0384.20512	M5	2	11,6	3	2,5
K0384.20516	M5	2	15,6	3	2,5
K0384.20520	M5	2	19,6	3	2,5
K0384.20525	M5	2	24,6	3	2,5
K0384.20610	M6	3	10,1	4	3
K0384.20612	M6	3	12,1	4	3
K0384.20616	M6	3	16,1	4	3
K0384.20620	M6	3	20,1	4	3
K0384.20625	M6	3	25,1	4	3
K0384.20650	M6	3	50,1	4	3
K0384.20660	M6	3	60,1	4	3
K0384.20680	M6	3	80,1	4	3
K0384.20810	M8	4,1	10,3	5,5	4
K0384.20812	M8	4,1	12,3	5,5	4
K0384.20816	M8	4,1	16,3	5,5	4
K0384.20820	M8	4,1	20,3	5,5	4
K0384.20825	M8	4,1	25,3	5,5	4
K0384.20830	M8	4,1	30,3	5,5	4
K0384.20850	M8	4,1	50,3	5,5	4
K0384.20860	M8	4,1	60,3	5,5	4
K0384.20880	M8	4,1	80,3	5,5	4
K0384.21012	M10	5,6	12,3	7	5
K0384.21016	M10	5,6	16,3	7	5
K0384.21020	M10	5,6	20,3	7	5
K0384.21025	M10	5,6	25,3	7	5
K0384.21035	M10	5,6	35,3	7	5
K0384.21216	M12	7	16,2	8,5	6
K0384.21220	M12	7	20,2	8,5	6
K0384.21230	M12	7	30,2	8,5	6
K0384.21240	M12	7	40,2	8,5	6
K0384.21620	M16	10,7	20	12	8
K0384.21625	M16	10,7	25	12	8
K0384.21635	M16	10,7	35	12	8
K0384.21650	M16	10,7	50	12	8

Grondstof:
Schroef en kogel rvs.

Uitvoering:
Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0384.2046

Opmerking:
Met de afgevlakte kogel kunnen niet parallelle vlakken spanningsvrij geklemd, gespannen of ondersteund worden, daar de beweegbaar gelagerde kogel tot 9° aangepast wordt.
Langere uitvoeringen werden speciaal voor het gebruik als „kleefstiften“ geconcipieerd. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken.

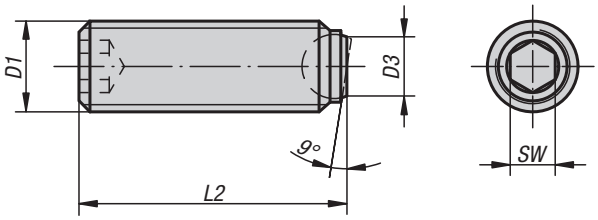
Kogeldrukschroeven zonder kop

met afgevlakte kogel en verdraaibeveiliging



Vorm BV
afgevlakte kogel
met verdraaibeveiliging

Vorm FV
afgevlakte kogel,
gekarteld met verdraaibeveiliging



Grondstof:
Schroef gehard staal, hardheidsklasse 10.9.
Kogel kogellagerstaal.

Uitvoering:
Schroef zwart.
Kogel gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0383.50820

Opmerking:
Met de afgevlakte kogel kunnen niet parallelle vlakken spanningsvrij geklemd, gespannen of ondersteund worden, daar de beweegbaar gelagerde kogel tot 9° aangepast wordt.
Langere uitvoeringen werden speciaal voor het gebruik als „kleefstiften“ geconcipieerd. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken.

KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop met afgevlakte kogel en verdraaibeveiliging

Bestelnummer Vorm BV	Bestelnummer Vorm FV	D1	D3	L2	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0383.50820	-	M8	4,1	20,3	5,5	4	9
K0383.50830	-	M8	4,1	30,3	5,5	4	9
K0383.51025	**K0383.61025**	M10	5,6	25,3	7	5	12
K0383.51035	**K0383.61035**	M10	5,6	35,3	7	5	12
K0383.51230	**K0383.61230**	M12	7	30,2	8,5	6	18
K0383.51240	**K0383.61240**	M12	7	40,2	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

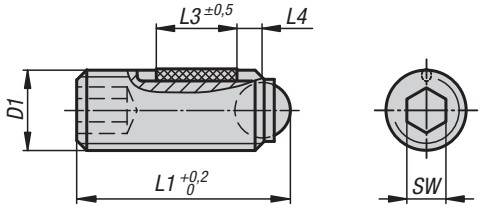
Kogeldrukschroeven zonder kop

met volle kogel met LONG-LOK borging



Vorm A
kogel uit staal

Vorm D
kogel uit POM



L4 = ca. twee draadwindingen

Grondstof:
Schroef gehard staal, hardheidsklasse 10.9.
Kogel kogellagerstaal of POM.
LONG-LOK-schroefborging Nylon.

Uitvoering:
Schroef zwart.
Kogel gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0666.1046

Opmerking:
Kogeldrukschroeven zonder kop met volle kogel worden gebruikt als een schoon, gepolijst drukvlak vereist is.

KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop, staal met volle kogel met LONG-LOK borging

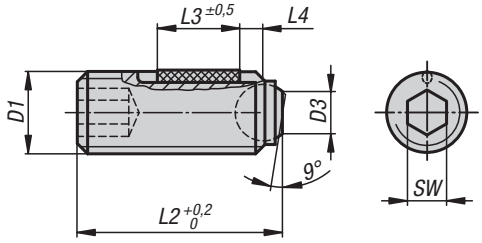
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm D	D1	L1	L3	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0666.1046	**K0666.3046**	M4	6	2,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10410	**K0666.30410**	M4	10	3,5	2,5	2	3,5/0,3
K0666.10416	**K0666.30416**	M4	16	5	2,5	2	3,5/0.3
K0666.1058	**K0666.3058**	M5	8	3,5	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

Kogeldrukschroeven zonder kop

met afgevlakte kogel met LONG-LOK borging



Vorm B
met afgevlakte kogel



L4 = ca. twee draadwindingen

Grondstof:
Schroef gehard staal, hardheidsklasse 10.9.
Kogel kogellagerstaal.
LONG-LOK-schroefborging Nylon.

Uitvoering:
Schroef zwart.
Kogel gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0666.20610

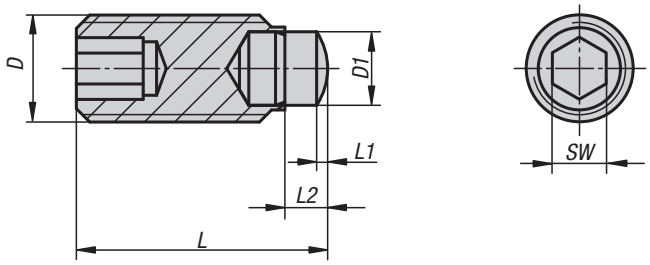
Opmerking:
Met de afgevlakte kogel vorm B kunnen niet parallelle vlakken spanningsvrij geklemd, gespannen of ondersteund worden, daar de beweegbaar gelagerde kogel tot 9° aangepast wordt.

KIPP Kogeldrukschroeven zonder kop, staal met afgevlakte kogel met LONG-LOK borging

Bestelnummer Vorm B	D1	D3	L2	L3	Kogel-Ø	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
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

Drukschroef met afgeronde kop





Grondstof:
Schroef staal hardheidsklasse 10.9.
Bouten gereedschapsstaal.

Uitvoering:
Bouten gehard.
Schroef en bouten gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0403.05X09

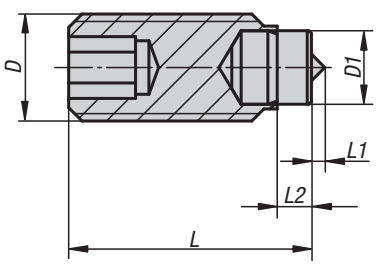
Opmerking:
De afgeronde drukschroeven worden gebruikt wanneer een puntvormig druk- of oplegpunt wordt gewenst.

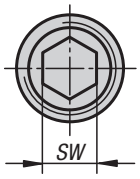
KIPP Drukschroef met afgeronde kop

Bestelnummer	D	D1	L	L1	L2	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0403.05X09	M 5	3	9	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X13	M 5	3	13	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X17	M 5	3	17	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.05X21	M 5	3	21	0,5	1,8	2,5	4,5
K0403.06X14	M 6	4	14,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X18	M 6	4	18,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X22	M 6	4	22,3	0,8	2,7	3	9
K0403.06X27	M 6	4	27,3	0,8	2,7	3	9
K0403.08X15	M 8	5,5	14,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X19	M 8	5,5	18,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X23	M 8	5,5	22,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X28	M 8	5,5	27,8	0,8	3,2	4	15
K0403.08X35	M 8	5,5	34,8	0,8	3,2	4	15
K0403.10X19	M10	7	18,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X23	M10	7	22,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X28	M10	7	27,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X35	M10	7	34,9	1,1	3,5	5	20
K0403.10X43	M10	7	42,9	1,1	3,5	5	20

Drukschroef met punt







Grondstof:
Schroef staal hardheidsklasse 10.9.
Bouten gereedschapsstaal.

Uitvoering:
Bouten gehard.
Schroef en bouten gezwart.

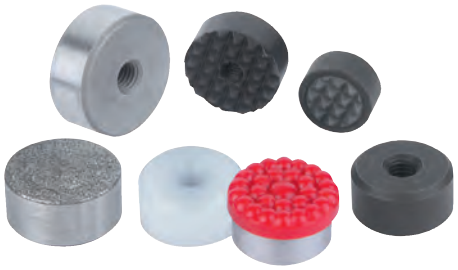
Bestelvoorbeeld:
K0272.05X09

Opmerking:
De spitse drukschroeven worden toegepast, wanneer een extra fixatie via een zekere vormsluiting wordt gewenst.

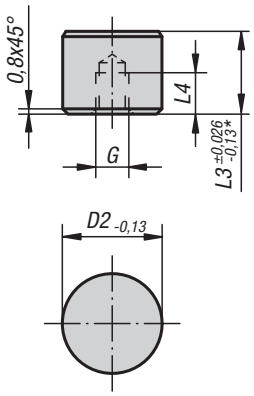
KIPP Drukschroef met punt

Bestelnummer	D	D1	L	L1	L2	SW	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0272.05X09	M 5	3	8,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X13	M 5	3	12,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X17	M 5	3	16,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.05X21	M 5	3	20,5	0,5	1,3	2,5	4,5
K0272.06X14	M 6	4	13,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X18	M 6	4	17,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X22	M 6	4	21,5	0,8	1,9	3	9
K0272.06X27	M 6	4	26,5	0,8	1,9	3	9
K0272.08X14	M 8	5,5	14	1	2,4	4	15
K0272.08X18	M 8	5,5	18	1	2,4	4	15
K0272.08X22	M 8	5,5	22	1	2,4	4	15
K0272.08X27	M 8	5,5	27	1	2,4	4	15
K0272.08X34	M 8	5,5	34	1	2,4	4	15
K0272.10X18	M10	7	18	1,5	2,6	5	20
K0272.10X22	M10	7	22	1,5	2,6	5	20
K0272.10X27	M10	7	27	1,5	2,6	5	20
K0272.10X34	M10	7	34	1,5	2,6	5	20
K0272.10X42	M10	7	42	1,5	2,6	5	20

Grippers en inzetstukken rond

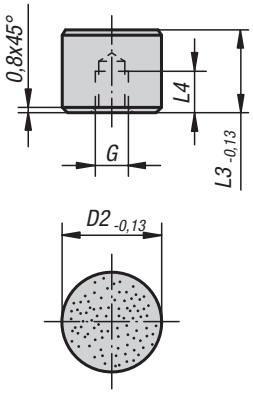


Vorm C, E, K

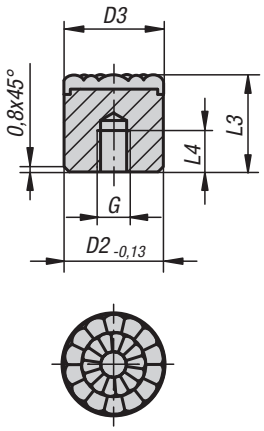


* geldt voor vorm K

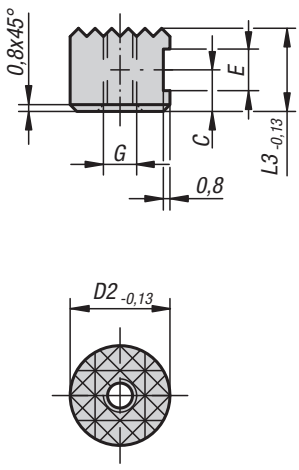
Vorm O
rvs-insert afgevlakt, vlak met diamant-oppervlak



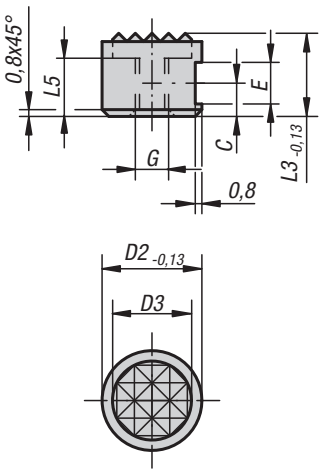
Vorm P
rvs-insert afgevlakt, vlak met polyurethaan-oppervlak



Vorm F
gripper afgevlakt, met karteling



Vorm M
gripper afgevlakt, met karteling uit hardmetaal



Grondstof:
Vorm C, F, M gereedschapstaal
Vorm E, O, P rvs
Vorm K POM

Uitvoering:
Vorm C gehard en gezwart.
Vorm E, gehard, blank.
Vorm K wit.
Vorm O met diamantoppervlak vergelijkbaar met schuurkorrel 100.
Vorm P met polyurethaan-oppervlak hardheid 60° Shore.
Vorm F gehard en gezwart.
Vorm M met hardmetalen karteling, gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0385.2510

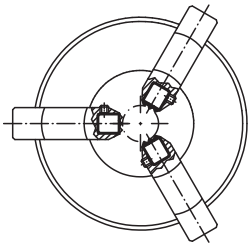
Opmerking:
De grippers en inzetstukken zijn bijzonder geschikt voor montage in spanarmen, grijpersystemen, spaninrichtingen, spanbekken en pendeloplegpennen. Door het gebruik van grippers lukt de transmissie van zeer hoge draaimomenten en spankrachten ook bij harde materialen en onregelmatige oppervlakken.

Vorm O: het abrasieve oppervlak is vast met het basislichaam versmolten. Deze zijn ideaal geschikt voor de opname van gladde of glijdende toepassingen met een minimum aan spandruk. Daarbij dragen de diamantdeeltjes hoge spankrachten over op een zeer klein oppervlak met minimale beïnvloeding van de oppervlakken. De diamant oppervlakken bieden uitstekende slijtvastheid.

Vorm P: het polyurethaan oppervlak is vast op het basislichaam gevulcaniseerd. Deze is slijtvast en niet verkleurend. Deze biedt optimale bescherming tegen de beschadiging van gevoelige oppervlakken. Het parelachtige oppervlak maakt hoge spankrachten mogelijk en laat lucht ontsnappen, zodat geen zuigende werking tussen het contactoppervlak en de pendeloplegpen ontstaat.

Grippers en inzetstukken kunnen in de hierna genoemde pendeloplegpennen worden gemonteerd:
Bestelnummer K0285.117X022 t/m K0285.936X036
Bestelnummer K0289.110X015 t/m K0289.924X100
Bestelnummer K0291.120X030 t/m K0291.924X080

Grippers en inzetstukken rond



KIPP Inzetstukken rond vorm C, E, K, O

Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm E	Bestelnummer Vorm K	Bestelnummer Vorm 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 Inzetstukken rond vorm P

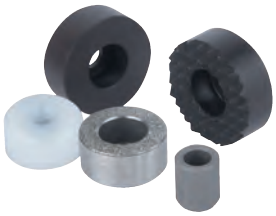
Bestelnummer	Vorm	D2	D3	L3	L4	G
K0385.08126	Vorm P	8	8	12	6	M4
K0385.10126	Vorm P	10	10	12	6	M5
K0385.12126	Vorm P	12	13	12	6	M5
K0385.16126	Vorm P	16	16	12	6	M6
K0385.20126	Vorm P	20	21	12	6	M6
K0385.25126	Vorm P	25	27	12	6	M6

KIPP Grippers rond vorm F, M

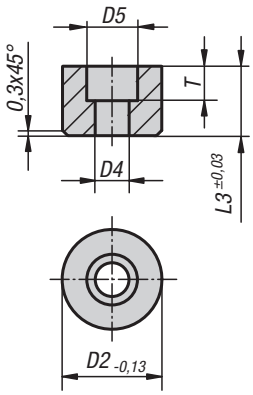
Bestelnummer Vorm F	Bestelnummer Vorm M	D2	D3	L3	L5	C	E	G
K0385.1010	**K0385.10107**	10	-/7,9	10	-/6	4,5	4,75	M5
K0385.1210	**K0385.12107**	12	-/9,5	10	-/6	4,5	4,75	M5
K0385.1212	**K0385.12127**	12	-/9,5	12	-/7	6	4,75	M5
K0385.1610	**K0385.16107**	16	-/12,7	10	-/6	4,5	4,75	M6
K0385.2010	**K0385.20107**	20	-/15,9	10	-/6	4,5	4,75	M6
K0385.2510	**K0385.25107**	25	-/19	10	-/6	4,5	4,75	M6

Grippers en inzetstukken rond

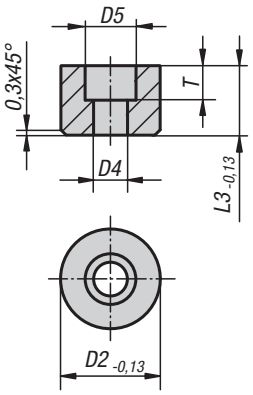
met verzonken gat



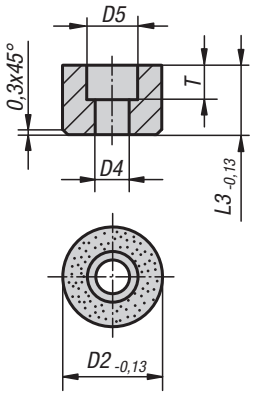
Vorm C, E



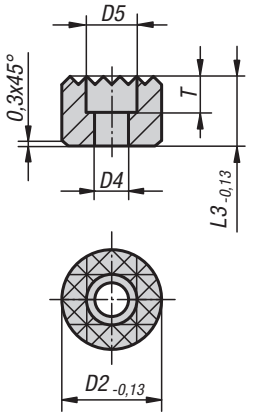
Vorm K



Vorm O



Vorm F



Grondstof:
Vorm C, F gereedschapstaal
Vorm E, O rvs
Vorm K POM

Uitvoering:
Vorm C, F gehard en gezwart.
Vorm E, gehard, blank.
Vorm K wit.
Vorm O met diamantoppervlak vergelijkbaar met schuurkorrel 100.

Bestelvoorbeeld:
K0385.110108

Opmerking:
De grippers en inzetstukken zijn bijzonder geschikt voor montage in spanarmen, grijpersystemen, spaninrichtingen, spanbekken en pendeloplegpennen. Door het gebruik van grippers lukt de transmissie van zeer hoge draaimomenten en spankrachten ook bij harde materialen en onregelmatige oppervlakken.

Vorm O: het abrasieve oppervlak is vast met het basislichaam versmolten. Deze zijn ideaal geschikt voor de opname van gladde of glijdende toepassingen met een minimum aan spandruk. Daarbij dragen de diamantdeeltjes hoge spankrachten over op een zeer klein oppervlak met minimale beïnvloeding van de oppervlakken. De diamant oppervlakken bieden uitstekende slijtvastheid.

KIPP Inzetstukken rond

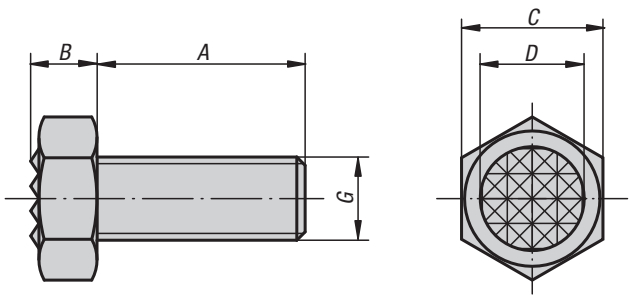
Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm E	Bestelnummer Vorm K	Bestelnummer Vorm O	D2	D4	D5	L3	T
K0385.110108	**K0385.110102**	**K0385.110109**	**K0385.110105**	10	3,4	6	10	5
K0385.110128	**K0385.110122**	**K0385.110129**	**K0385.110125**	10	3,4	6	12	5
K0385.112108	**K0385.112102**	**K0385.112109**	**K0385.112105**	12	4,5	9	10	5,6
K0385.112128	**K0385.112122**	**K0385.112129**	**K0385.112125**	12	4,5	9	12	5,6
K0385.116108	**K0385.116102**	**K0385.116109**	**K0385.116105**	16	5,5	11	10	6,6
K0385.116128	**K0385.116122**	**K0385.116129**	**K0385.116125**	16	5,5	11	12	6,6
K0385.120108	**K0385.120102**	**K0385.120109**	**K0385.120105**	20	6,6	11	10	7,6
K0385.120128	**K0385.120122**	**K0385.120129**	**K0385.120125**	20	6,6	11	12	7,6
K0385.125108	**K0385.125102**	**K0385.125109**	**K0385.125105**	25	6,6	11	10	7,6
K0385.125128	**K0385.125122**	**K0385.125129**	**K0385.125125**	25	6,6	11	12	7,6

KIPP Grippers rond

Bestelnummer Vorm 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

Grippers zeskantvorm





Grondstof:
Zeskantschroef hardheidsklasse 10.9.
kartelpuntjes hardmetaal hardheid 72-74 HRC.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0386.1710

Opmerking:
De kartelpuntjes uit hardmetaal zijn gesoldeerd.

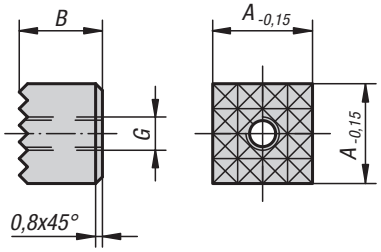
KIPP Grippers zeskantvorm

Bestelnummer	A	B	C	D	G	Karteling
K0386.1006	25	5	10	7,9	M6	extra fijn
K0386.1308	25	6,4	13	9,5	M8	fijn
K0386.1710	25	8,3	17	12,7	M10	fijn
K0386.17102	40	8,3	17	12,7	M10	fijn
K0386.1912	25	8,7	19	15,9	M12	fijn
K0386.19122	40	8,7	19	15,9	M12	fijn
K0386.2416	35	11	24	19	M16	fijn
K0386.24162	50	11	24	19	M16	fijn
K0386.3020	40	13,7	30	25,4	M20	extra fijn
K0386.30202	60	13,7	30	25,4	M20	extra fijn

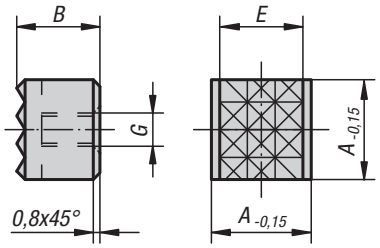
Grippers vierkant



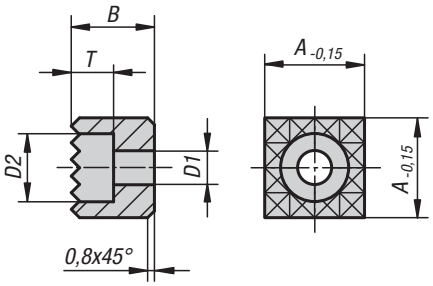
Vorm A
gereedschapsstaal



Vorm B
gereedschapsstaal
karteling uit hardmetaal



Vorm C
gereedschapsstaal



Grondstof:
Gereedschapsstaal gehard resp. hardmetaal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0387.2506

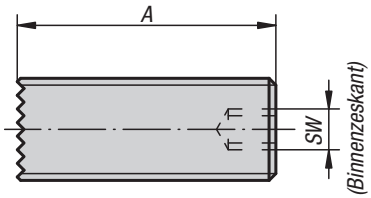
Opmerking:
De grippers zijn bijzonder geschikt voor montage in spanarmen, grijpersystemen, spaninrichtingen en spanbekken.
Door het gebruik van grippers lukt de transmissie van hoge draaimomenten ook bij harde materialen en onregelmatige oppervlakken. Grippers verzekeren zeer hoge spankrachten bij zware snijdruk.
De kartelpuntjes uit hardmetaal zijn gesoldeerd.

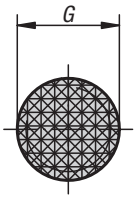
KIPP Grippers vierkant

Bestelnummer	Vorm	A	B	D1	D2	E	G	T	Karteling
K0387.1005	A	10	10	-	-	-	M5	-	extra fijn
K0387.101205	A	10	12	-	-	-	M5	-	extra fijn
K0387.1205	A	12	10	-	-	-	M5	-	fijn
K0387.121205	A	12	12	-	-	-	M5	-	fijn
K0387.1606	A	16	10	-	-	-	M6	-	fijn
K0387.161206	A	16	12	-	-	-	M6	-	fijn
K0387.2005	A	20	10	-	-	-	M5	-	fijn
K0387.201205	A	20	12	-	-	-	M5	-	fijn
K0387.2506	A	25	10	-	-	-	M6	-	fijn
K0387.251206	A	25	12	-	-	-	M6	-	fijn
K0387.12057	B	12	10	-	-	10,3	M5	-	fijn
K0387.1210048	C	12	10	4,5	8	-	-	5,6	fijn
K0387.1212048	C	12	12	4,5	8	-	-	5,6	fijn
K0387.1610048	C	16	10	4,5	8	-	-	5,6	fijn
K0387.1612048	C	16	12	4,5	8	-	-	5,6	fijn
K0387.2010058	C	20	10	5,5	10	-	-	6,6	fijn
K0387.2012058	C	20	12	5,5	10	-	-	6,6	fijn
K0387.2510068	C	25	10	6,6	11	-	-	7,6	fijn
K0387.2512068	C	25	12	6,6	11	-	-	7,6	fijn

Grippers verstelbaar

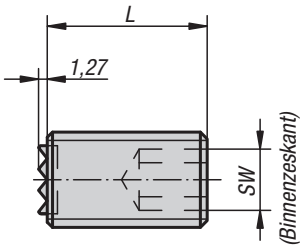
Vorm A
gereedschapsstaal

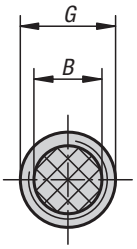






Vorm B
karteling uit hardmetaal





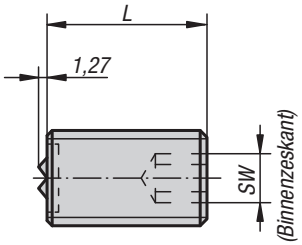
Grondstof:
Gereedschapsstaal gehard resp. hardmetaal.

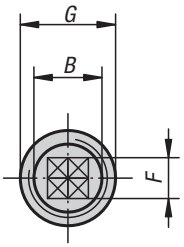
Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0388.5012

Opmerking:
De doorgaande buitendraad van de verstelbare grippers maakt een exacte afstemming op de spanopgave mogelijk.
De hardmetalen inzetstukken zijn gesoldeerd.

Vorm C
4-punt-karteling uit hardmetaal





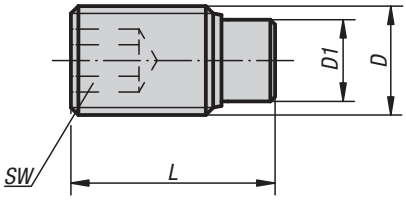


KIPP Grippers verstelbaar

Bestelnummer	Vorm	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

Drukschroeven



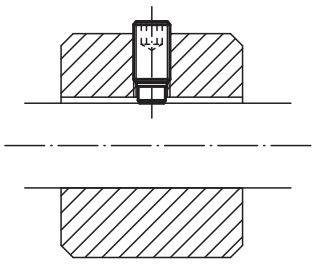


Grondstof:
Schroef hardheidsklasse 10.9.
Pen, messing of POM.

Uitvoering:
Schroef gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0389.04X105 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Drukschroeven zijn bijzonder beschikt voor het voorzichtige klemmen of aandrukken van schroefdraadassen, assen, spindels en delen met bewerkte oppervlakken.
Langere uitvoeringen werden speciaal voor het gebruik als „kleefstiften“ geconcipieerd. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken.



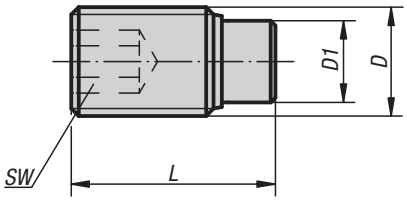
KIPP Drukschroeven

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	L	SW
K0389.04X	pen messing	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2
K0389.05X	pen messing	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	2,5
K0389.06X	pen messing	M6	4	11,5/17,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3
K0389.08X	pen messing	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	4
K0389.10X	pen messing	M10	7	14/18/27/37/52/62/82	5
K0389.12X	pen messing	M12	8,5	18,5/22,5/32,5/42,5/52,5/62,5/82,5	6

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	L	SW
K0389.104X	pen POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
K0389.105X	pen POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
K0389.106X	pen POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
K0389.108X	pen POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
K0389.110X	pen POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/33,9/41,9/51,9/61,9/81,9	5
K0389.112X	pen POM	M12	8	22,1/27,1/34,1/42,1/52,1/62,1/82,1	6

Drukschroeven rvs





Grondstof:
Schroef rvs.
Pen messing of POM.

Uitvoering:
Schroef blank.

Bestelvoorbeeld:
K0667.041X105 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Drukschroeven zijn bijzonder beschikt voor het voorzichtige klemmen of aandrukken van schroefdraadassen, assen, spindels en delen met bewerkte oppervlakken.
Langere uitvoeringen werden speciaal voor het gebruik als „kleefstiften“ geconcipieerd. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken.

KIPP Drukschroeven rvs

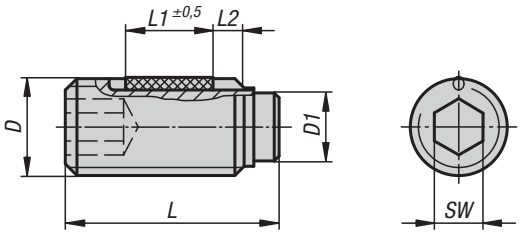
Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	L	SW
K0667.041X	Pen messing	M4	2,5	6,5/10,5/16,5/30,5/40,5	2
K0667.051X	Pen messing	M5	3	8,5/12,5/20,5/30,5/40,5	2,5
K0667.061X	Pen messing	M6	4	11,5/13,5/17,5/21,5/26,5/41,5/51,5/61,5	3
K0667.081X	Pen messing	M8	5,5	12/22/32/52/62/82	4
K0667.101X	Pen messing	M10	7	14/18/27/37	5
K0667.121X	Pen messing	M12	8,5	22,5/32,5/42,5	6

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	L	SW
K0667.1041X	Pen POM	M4	2	7/9/11/13/17/31/41	2
K0667.1051X	Pen POM	M5	3	9/11/13/17/21/31/41	2,5
K0667.1061X	Pen POM	M6	3,5	11,3/13,3/17,3/21,3/26,3/41,3/51,3/61,3	3
K0667.1081X	Pen POM	M8	5	13,6/17,6/21,6/26,6/33,6/51,6/61,6/81,6	4
K0667.1101X	Pen POM	M10	6,5	17,9/21,9/26,9/36,9	5
K0667.1121X	Pen POM	M12	8	22,1/32,1/42,1	6

Drukschroeven

LONG-LOK borging





L2 = ca. twee draadwindingen

Grondstof:
Schroef hardheidsklasse 10.9.
Pen messing of POM.
LONG-LOK-borging nylon.

Uitvoering:
Schroef gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0668.204X65 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Drukschroeven zijn bijzonder beschikt voor het voorzichtige klemmen of aandrukken van schroefdraadassen, assen, spindels en delen met bewerkte oppervlakken.
Langere uitvoeringen werden speciaal voor het gebruik als „kleefstiften“ geconcipieerd. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken.

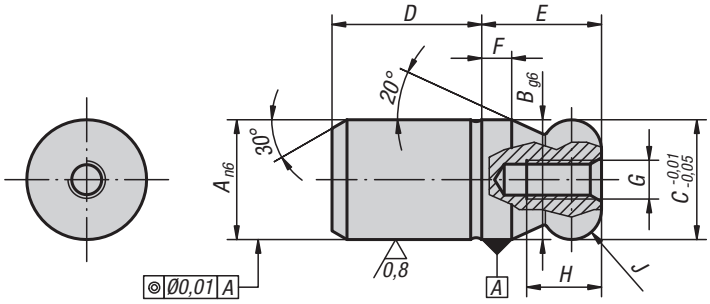
KIPP Drukschroeven LONG-LOK borging

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	L (L1)	SW
K0668.204X	Pen messing	M4	2,5	6,5 (2,5)/10,5 (3,5)/16,5 (5)/30,5 (5)/40,5 (5)	2
K0668.205X	Pen messing	M5	3	8,5 (3,5)/12,5 (5)/20,5 (6)/30,5 (6)/40,5 (6)	2,5
K0668.206X	Pen messing	M6	4	11,5 (3,5)/17,5 (7)/26,5 (7)/41,5 (7)/51,5 (7)/61,5 (7)	3
K0668.208X	Pen messing	M8	5,5	12 (3,5)/22 (8)/32 (8)/52 (8)/62 (8)/82 (8)	4
K0668.210X	Pen messing	M10	7	14 (5)/18 (9)/27 (9)/37 (9)/52 (9)/62 (9)/82 (9)	5
K0668.212X	Pen messing	M12	8,5	18,5 (8)/22,5 (10)/32,5 (10)/42,5 (10)/52,5 (10)/62,5 (10)/82,5 (10)	6

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	L (L1)	SW
K0668.304X	Pen POM	M4	2	7 (2,5)/9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (5)/31 (5)/41 (5)	2
K0668.305X	Pen POM	M5	3	9 (3,5)/11 (3,5)/13 (5)/17 (6)/21 (6)/31 (6)/41 (6)	2,5
K0668.306X	Pen POM	M6	3,5	11,3 (3,5)/13,3 (5)/17,3 (7)/21,3 (7)/26,3 (7)/41,3 (7)/51,3 (7)/61,3 (7)	3
K0668.308X	Pen POM	M8	5	13,6 (5)/17,6 (8)/21,6 (8)/26,6 (8)/33,6 (8)/51,6 (8)/61,6 (8)/81,6 (8)	4
K0668.310X	Pen POM	M10	6,5	17,9 (9)/21,9 (9)/26,9 (9)/33,9 (9)/41,9 (9)/51,9 (9)/61,9 (9)/81,9 (9)	5
K0668.312X	Pen POM	M12	8	22,1 (10)/27,1 (10)/34,1 (10)/42,1 (10)/52,1 (10)/62,1 (10)/82,1 (10)	6

Opnamepen

met afgeronde kop vorm A





Grondstof:
Gereedschapsstaal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal gehard en geslepen.
RVS geslepen en gekolsteriseerd.

Bestelvoorbeeld:
K0350.12

Opmerking:
De opnamepennen met afgeronde kop maken de samenvoeging gemakkelijker, daar deze optimaal gevormd zijn. De klemneiging, ook lade-effect genoemd, die veroorzaakt wordt door het schuine aanbrengen van het voegdeel of door niet in de boutas werkende krachten bij het aanbrengen, wordt geminimaliseerd door de afgeronde kop en de aansluitende schuine voeg (zie ook voegschema K0351 vorm B).

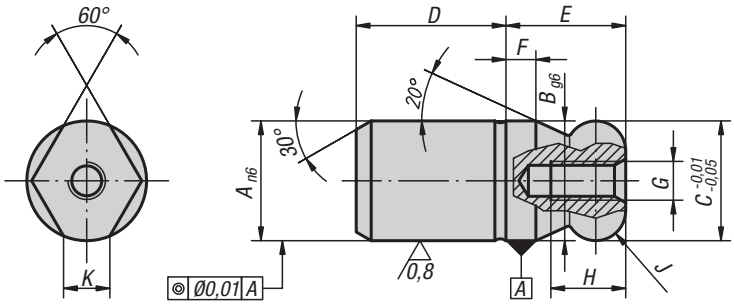
KIPP Opnamepennen met afgeronde kop vorm A

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	A	B	C	D	E	F	G	H	J
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
K0350.16	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

K0350

Opnamepennen

met afgeronde kop afgevlakt vorm C





Grondstof:
Gereedschapsstaal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal gehard en geslepen.
RVS geslepen en gekolsteriseerd.

Bestelvoorbeeld:
K0350.162

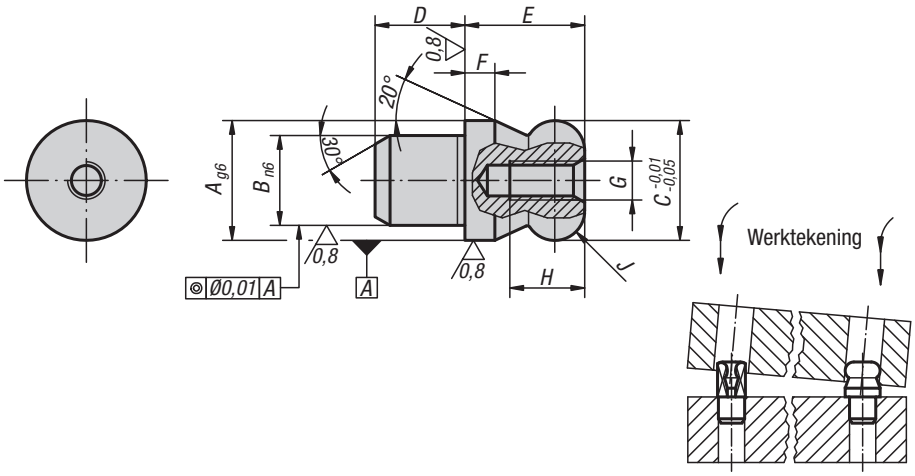
Opmerking:
De opnamepennen met afgeronde kop maken de samenvoeging gemakkelijker, daar deze optimaal gevormd zijn. De klemneiging, ook lade-effect genoemd, die veroorzaakt wordt door het schuine aanbrengen van het voegdeel of door niet in de boutas werkende krachten bij het aanbrengen, wordt geminimaliseerd door de afgeronde kop en de aansluitende schuine voeg (zie ook voegschema K0351 vorm B).

KIPP Opnamepennen met afgeronde kop afgevlakt vorm C

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
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
K0350.162	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

Opnamepennen

met afgeronde kop vorm B





Grondstof:
Gereedschapsstaal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal gehard en geslepen.
RVS geslepen en gekolsteriseerd.

Bestelvoorbeeld:
K0351.20

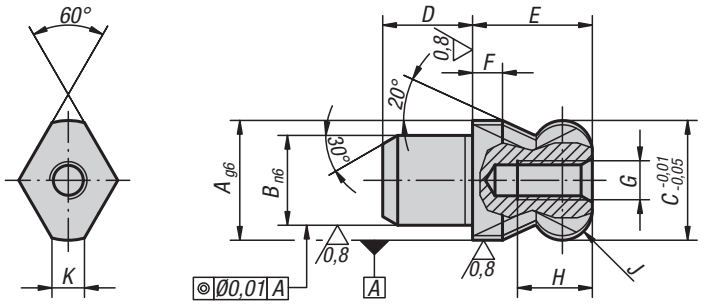
Opmerking:
De opnamepennen met afgeronde kop maken de samenvoeging gemakkelijker, daar deze optimaal gevormd zijn. De klemneiging, ook lade-effect genoemd, die veroorzaakt wordt door het schuine aanbrengen van het voegdeel of door niet in de boutas werkende krachten bij het aanbrengen, wordt geminimaliseerd door de afgeronde kop en de aansluitende schuine voeg (zie voegschema).

KIPP Opnamepennen met afgeronde kop vorm B

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	A	B	C	D	E	F	G	H	J
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
K0351.16	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

Opnamepen

met afgeronde kop afgevlakt vorm D





Grondstof:
Gereedschapsstaal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal gehard en geslepen.
RVS geslepen en gekolsteriseerd.

Bestelvoorbeeld:
K0351.162

Opmerking:
De opnamepennen met afgeronde kop maken de samenvoeging gemakkelijker, daar deze optimaal gevormd zijn. De klemneiging, ook lade-effect genoemd, die veroorzaakt wordt door het schuine aanbrengen van het voegdeel of door niet in de boutas werkende krachten bij het aanbrengen, wordt geminimaliseerd door de afgeronde kop en de aansluitende schuine voeg (zie ook voegschema K0351 vorm B).

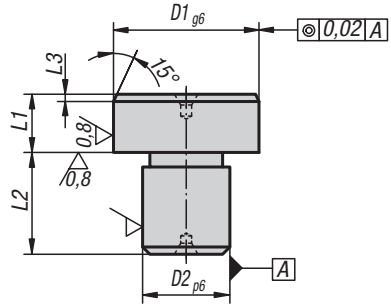
KIPP Opnamepennen met afgeronde kop afgevlakt vorm D

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
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
K0351.162	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

Cilindervormige positioneerstiften

geslepen



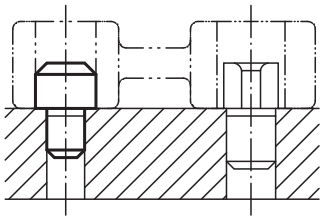


Grondstof:
Gereedschapsstaal.

Uitvoering:
gehard en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0352.08

Opmerking:
Vlakke zijden met centrering.



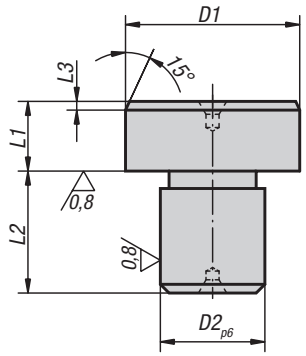
KIPP Cilindervormige positioneerstiften, geslepen

Bestelnummer	Uitvoering	D1	D2	L1	L2	L3
K0352.05	D1 geslepen	8	5	8	8	2
K0352.07	D1 geslepen	10	7	8	8	2
K0352.08	D1 geslepen	12	8	8	10	2
K0352.081	D1 geslepen	14	8	8	10	3
K0352.09	D1 geslepen	16	9	8	12	3
K0352.12	D1 geslepen	18	12	8	12	3
K0352.121	D1 geslepen	20	12	8	14	3
K0352.14	D1 geslepen	22	14	8	14	3
K0352.16	D1 geslepen	25	16	8	16	3

K0353

Cilindervormige positioneerstiften

ongeslepen



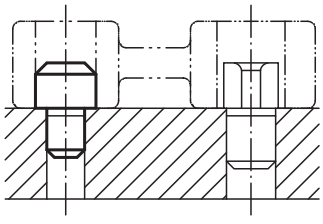


Grondstof:
Gereedschapsstaal.

Uitvoering:
gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0353.05

Opmerking:
Vlakke zijden met centrering.



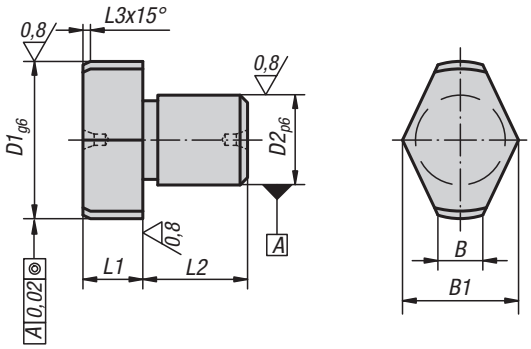
KIPP Cilindervormige positioneerstiften, ongeslepen

Bestelnummer	Uitvoering	D1	D2	L1	L2	L3
K0353.05	D1 ongeslepen	8,5	5	8	8	2
K0353.07	D1 ongeslepen	10,5	7	8	8	2
K0353.08	D1 ongeslepen	12,5	8	8	10	2
K0353.081	D1 ongeslepen	14,5	8	8	10	3
K0353.09	D1 ongeslepen	16,5	9	8	12	3
K0353.12	D1 ongeslepen	18,5	12	8	12	3
K0353.121	D1 ongeslepen	20,5	12	8	14	3
K0353.14	D1 ongeslepen	22,5	14	8	14	3
K0353.16	D1 ongeslepen	25,5	16	8	16	3

Vrijgefreesde positioneerstiften

geslepen



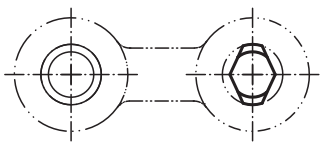


Grondstof:
Gereedschapsstaal.

Uitvoering:
gehard en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0354.08

Opmerking:
Vlakke zijden met centrering.



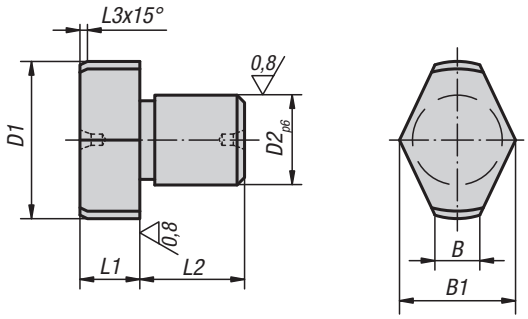
KIPP Vrijgefreesde positioneerstiften, geslepen

Bestelnummer	Uitvoering	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
K0354.05	D1 geslepen	8	5	8	8	2	2	6,6
K0354.07	D1 geslepen	10	7	8	8	2	3	8,6
K0354.08	D1 geslepen	12	8	8	10	2	3	9,8
K0354.081	D1 geslepen	14	8	8	10	3	3,5	11,2
K0354.09	D1 geslepen	16	9	8	12	3	4	13,2
K0354.12	D1 geslepen	18	12	8	12	3	4,5	14,7
K0354.121	D1 geslepen	20	12	8	14	3	5	16,6
K0354.14	D1 geslepen	22	14	8	14	3	5,6	18
K0354.16	D1 geslepen	25	16	8	16	3	6	19,8

Vrijgefreesde positioneerstiften

ongeslepen



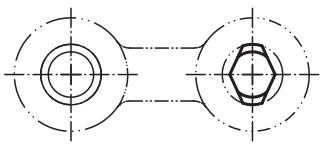


Grondstof:
Gereedschapsstaal.

Uitvoering:
gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0355.05

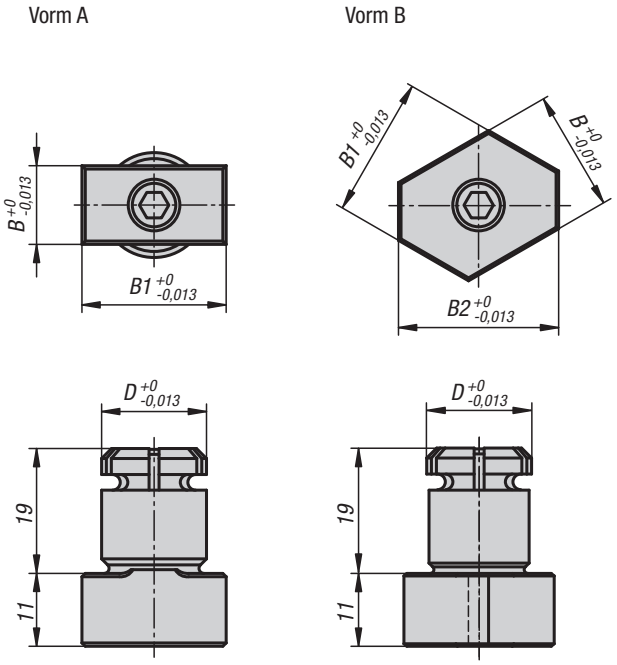
Opmerking:
Vlakke zijden met centrering.

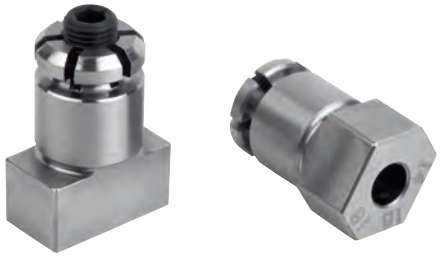


KIPP Vrijgefreesde positioneerstiften, ongeslepen

Bestelnummer	Uitvoering	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
K0355.05	D1 ongeslepen	8,5	5	8	8	2	2	6,6
K0355.07	D1 ongeslepen	10,5	7	8	8	2	3	8,6
K0355.08	D1 ongeslepen	12,5	8	8	10	2	3	9,8
K0355.081	D1 ongeslepen	14,5	8	8	10	3	3,5	11,2
K0355.09	D1 ongeslepen	16,5	9	8	12	3	4	13,2
K0355.12	D1 ongeslepen	18,5	12	8	12	3	4,5	14,7
K0355.121	D1 ongeslepen	20,5	12	8	14	3	5	16,6
K0355.14	D1 ongeslepen	22,5	14	8	14	3	5,6	18
K0355.16	D1 ongeslepen	25,5	16	8	16	3	6	19,8

Positioneerpennen spreidbaar



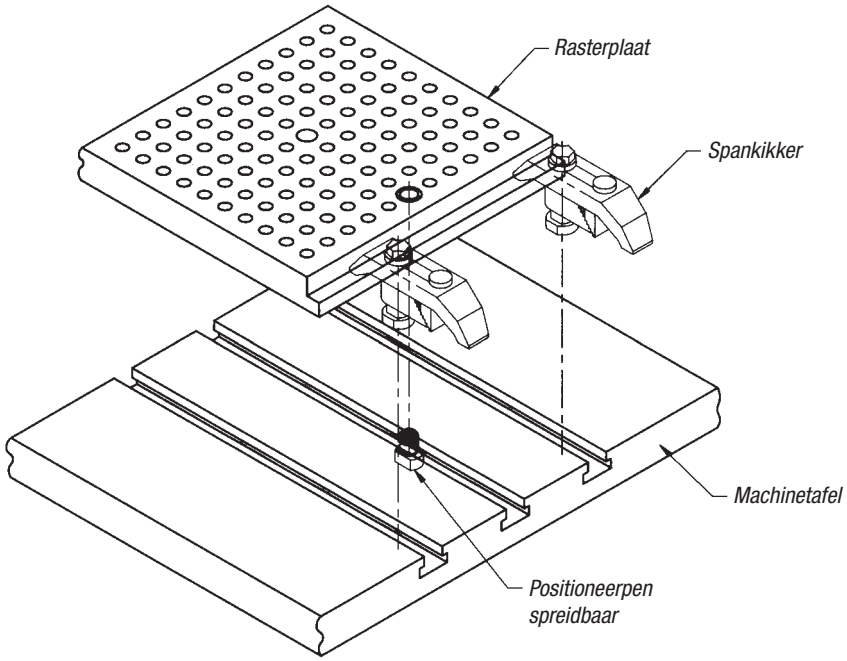


Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gehard en gezwart. Pasdiameter en geleidevlakken zijn geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0356.1610

Opmerking:
Met behulp van de spreidbare positioneerbouten kunnen bijv. rasterplaten op machinetafels met T-gleuven gepositioneerd worden (zie afbeelding). De te positioneren platen moeten over twee op de spreidbare schacht afgestemde boringen beschikken. De spreidschroef heeft een doorlopende binnenzeskant en kan dus van twee kanten bediend worden.

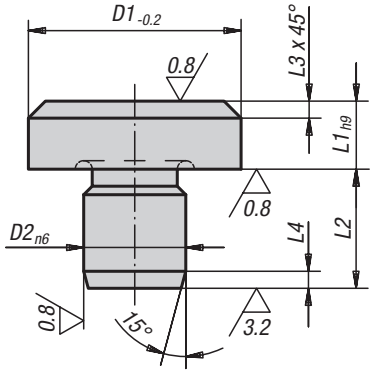


KIPP Positioneerpennen spreidbaar

Bestelnummer	Vorm	D	B	B1	B2	Aanbevolen diameter
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

Oplegpen



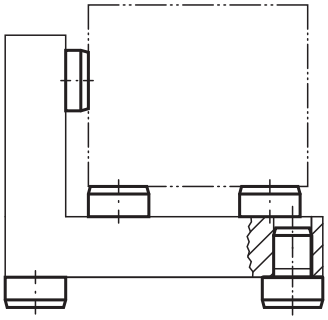


Grondstof:
Gereedschapsstaal.

Uitvoering:
gehard en geslepen.
Steunvlak zonder centrering.

Bestelvoorbeeld:
K0292.041

Opmerking:
Bij het gebruik van meerdere oplegpennen kan de opleghoogte bijgeslepen worden. De oplegpennen kunnen ook gebruikt worden als voeten voor installaties.



KIPP Oplegpen

Bestelnummer	D1	L1	D2	L2	L3	L4
K0292.041	6	2,5	4	6,5	0,7	1,2
K0292.042	6	4,5	4	8,5	0,7	1,2
K0292.04	6	5	4	6	0,7	1,2
K0292.061	10	4,5	6	8,5	0,9	1,5
K0292.06	10	8	6	8,5	0,9	1,5
K0292.08	16	5	8	10	2	2
K0292.081	16	13	8	10	2	2
K0292.10	20	6	10	12	2	2
K0292.101	20	12	10	12	2	2
K0292.12	25	8	12	14	2	2
K0292.122	25	20	12	14	2	2
K0292.123	25	30	12	14	2	2
K0292.16	30	25	16	20	2,5	2,5
K0292.164	30	40	16	20	2,5	2,5
K0292.165	30	50	16	20	2,5	2,5
K0292.166	30	65	16	20	2,5	2,5
K0292.20	30	80	20	20	2,5	2,5
K0292.201	30	100	20	20	2,5	2,5
K0292.202	40	13	20	20	3,2	3,2
K0292.203	40	32	20	20	3,2	3,2

Opname- en oplegpennen

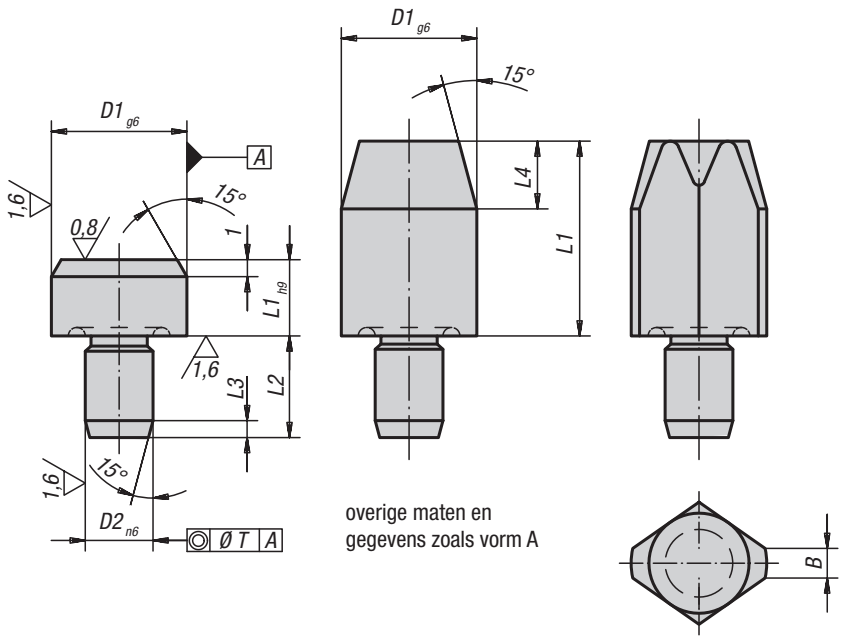
DIN 6321 (editie 1973)



Vorm A
oplegpen

Vorm B
opnamepen
cilindrisch

Vorm C
opnamepen
afgevlakt



overige maten en
gegevens zoals vorm A

Grondstof:
Gereedschapsstaal.

Uitvoering:
gehard en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0293.212

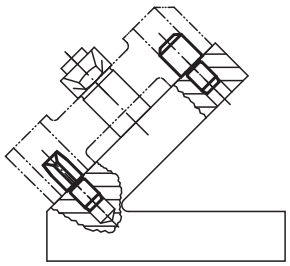
Opmerking:
Oplegpennen vorm A dienen als steun voor werkstukken en installaties. Opnamepennen vorm B dienen voor het positioneren van werkstukken en installatiedelen in boringen met pasmaat.
Met de afgevlakte vorm C kunnen toleranties in de afstandsmaat van boringen overbrugd of het te positioneren deel in één richting vastgelegd worden.
De vormen A en B kunnen ook als geharde aanslagen en als voeten voor inrichtingen worden gebruikt.
Soortgelijke bouten zie K0352, K0353, K0354 en K0355.

KIPP Opname- en oplegpennen

Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	D1	L1	D2	L2	L3	T
K0293.106	A	zonder centreerboring	6	5	4	6	1,2	0,02
K0293.110	A	zonder centreerboring	10	6	6	9	1,6	0,02
K0293.116	A	zonder centreerboring	16	8	8	12	2	0,04
K0293.125	A	zonder centreerboring	25	10	12	18	2,5	0,04

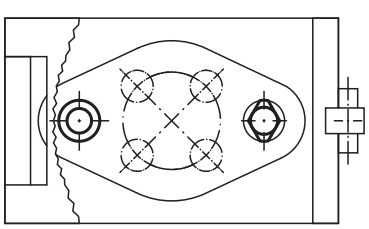
KIPP Opnamepen kort

Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T
K0293.206	**K0293.406**	6	7	4	6	1,2	4	-/1	0,02
K0293.208	**K0293.408**	8	10	6	9	1,6	6	-/1,6	0,02
K0293.210	**K0293.410**	10	10	6	9	1,6	6	-/2,5	0,02
K0293.212	**K0293.412**	12	10	6	9	1,6	6	-/2,5	0,02
K0293.216	**K0293.416**	16	13	8	12	2	8	-/3,5	0,04
K0293.220	**K0293.420**	20	15	12	18	2,5	9	-/5	0,04
K0293.225	**K0293.425**	25	15	12	18	2,5	9	-/5	0,04



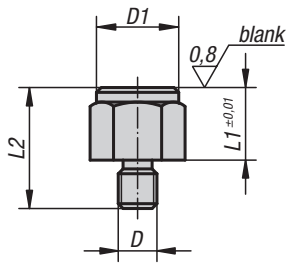
KIPP Opnamepen lang

Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T
K0293.306	**K0293.506**	6	12	4	6	1,2	4	-/1	0,02
K0293.308	**K0293.508**	8	16	6	9	1,6	6	-/1,6	0,02
K0293.310	**K0293.510**	10	18	6	9	1,6	6	-/2,5	0,02
K0293.312	**K0293.512**	12	18	6	9	1,6	6	-/2,5	0,02
K0293.316	**K0293.516**	16	22	8	12	2	8	-/3,5	0,04
K0293.320	**K0293.520**	20	25	12	18	2,5	9	-/5	0,04
K0293.325	**K0293.525**	25	25	12	18	2,5	9	-/5	0,04

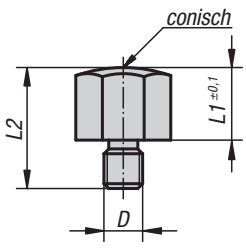


Positioneervoeten

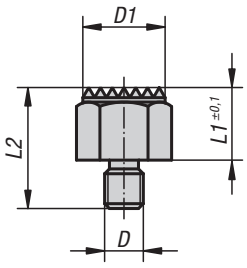
Vorm A
met buitendraad
en vlak



Vorm B
met buitendraad
en boloppervlak



Vorm C
met buitendraad
en kartelvlak





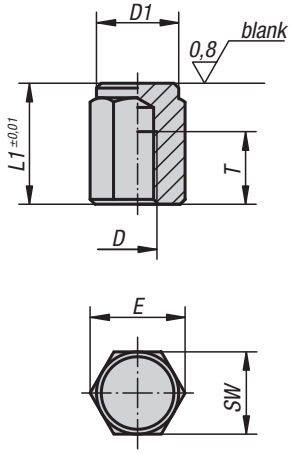
Grondstof:
Automatenstaal.

Uitvoering:
inzetgehard en gezwart.

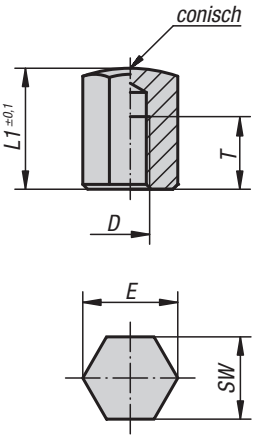
Bestelvoorbeeld:
K0298.215

Opmerking:
De positioneervoeten worden als steunen, aanslagen en drukstukken gebruikt in de installatiebouw en de algemene machine- en gereedschapsbouw.

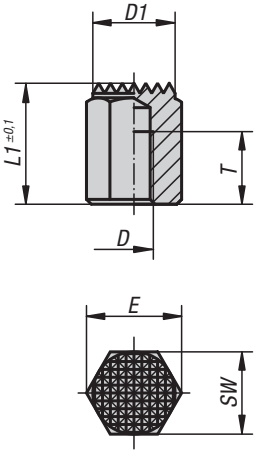
Vorm D
met binnendraad
en vlak

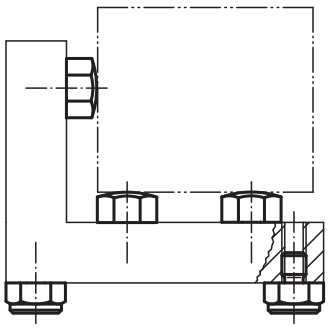


Vorm E
met binnendraad
en boloppervlak



Vorm F
met binnendraad
en kartelvlak





KIPP Positioneervoeten met buitendraad

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	D	L1	D1	L2	E	SW	Aanhaalmoment max. Nm
K0298.1101	**K0298.2101**	**K0298.3101**	M8	10	17/-/17	20	19,4	17	18
K0298.110	**K0298.210**	**K0298.310**	M12	10	22/-/22	24	25,2	22	60
K0298.115	**K0298.215**	**K0298.315**	M12	15	22/-/22	29	25,2	22	60
K0298.1151	**K0298.2151**	**K0298.3151**	M16	15	30/-/30	34	33	30	140
K0298.1201	**K0298.2201**	**K0298.3201**	M16	20	30/-/30	39	33	30	140

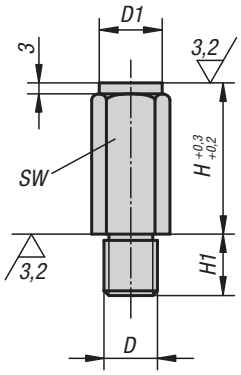
KIPP Positioneervoeten met binnendraad

Bestelnummer Vorm D	Bestelnummer Vorm E	Bestelnummer Vorm F	D	L1	D1	T	E	SW
K0298.415	**K0298.515**	**K0298.615**	M8	15	17/-/17	6	19,4	17
K0298.4251	**K0298.5251**	**K0298.6251**	M8	25	17/-/17	16	19,4	17
K0298.420	**K0298.520**	**K0298.620**	M12	20	22/-/22	10	25,2	22
K0298.425	**K0298.525**	**K0298.625**	M12	25	22/-/22	15	25,2	22
K0298.430	**K0298.530**	**K0298.630**	M12	30	22/-/22	20	25,2	22
K0298.440	**K0298.540**	**K0298.640**	M12	40	22/-/22	25	25,2	22
K0298.450	**K0298.550**	**K0298.650**	M12	50	22/-/22	25	25,2	22
K0298.4301	**K0298.5301**	**K0298.6301**	M16	30	30/-/30	20	33	30
K0298.4501	**K0298.5501**	**K0298.6501**	M16	50	30/-/30	25	33	30

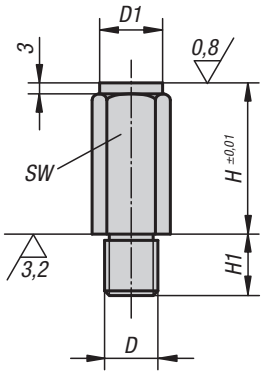
Positioneervoeten



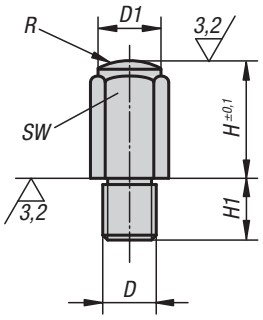
Vorm A
vlak gehard



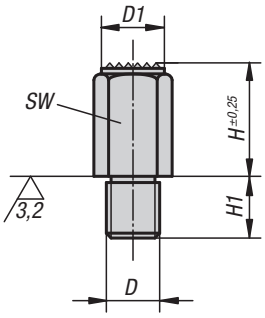
Vorm B
vlak geslepen
en gehard



Vorm C
boloppervlak gehard



Vorm D
kartelvlak gehard



Grondstof:
Lichaam gehard staal.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Steunvlakken inzetgehard.

Bestelvoorbeeld:
K0299.106010

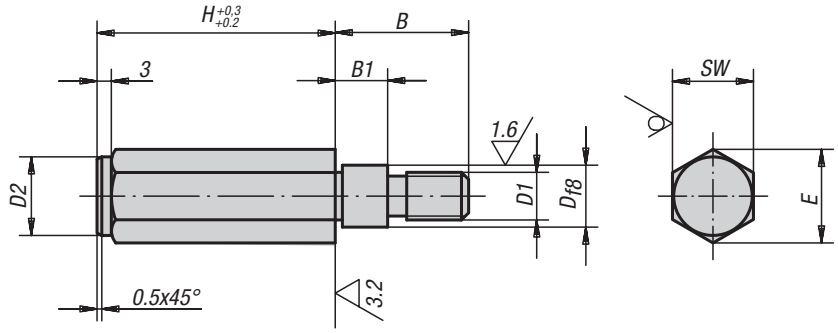
Opmerking:
De positioneervoeten worden gebruikt voor het steunen van onbewerkte en bewerkte werkstukken. Daarnaast dienen ze als aanslag en drukstuk in de installatie- en gereedschapsbouw.

KIPP Positioneervoeten

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	H	H1	R	SW
K0299.106010	**K0299.206010**	**K0299.306010**	**K0299.406010**	M6	10	10	11	-/-/15/-	10
K0299.106020	**K0299.206020**	**K0299.306020**	**K0299.406020**	M6	10	20	11	-/-/15/-	10
K0299.108010	**K0299.208010**	**K0299.308010**	-	M8	13	10	13	-/-/20	13
K0299.108015	**K0299.208015**	**K0299.308015**	**K0299.408015**	M8	13	15	13	-/-/20/-	13
K0299.108030	**K0299.208030**	**K0299.308030**	**K0299.408030**	M8	13	30	13	-/-/20/-	13
K0299.110010	**K0299.210010**	**K0299.310010**	-	M10	17	10	16	-/-/30	17
K0299.110020	**K0299.210020**	**K0299.310020**	**K0299.410020**	M10	17	20	16	-/-/30/-	17
K0299.110040	**K0299.210040**	**K0299.310040**	**K0299.410040**	M10	17	40	16	-/-/30/-	17
K0299.112010	**K0299.212010**	**K0299.312010**	-	M12	19	10	20	-/-/40	19
K0299.112025	**K0299.212025**	**K0299.312025**	**K0299.412025**	M12	19	25	20	-/-/35/-	19
K0299.112050	**K0299.212050**	**K0299.312050**	**K0299.412050**	M12	19	50	20	-/-/35/-	19
K0299.116015	**K0299.216015**	**K0299.316015**	-	M16	27	15	24	-/-/50	27
K0299.116030	**K0299.216030**	**K0299.316030**	**K0299.416030**	M16	27	30	24	-/-/50/-	27
K0299.116060	**K0299.216060**	**K0299.316060**	**K0299.416060**	M16	27	60	24	-/-/50/-	27
K0299.120040	**K0299.220040**	**K0299.320040**	**K0299.420040**	M20	32	40	29	-/-/60/-	32
K0299.120080	**K0299.220080**	**K0299.320080**	**K0299.420080**	M20	32	80	29	-/-/60/-	32

Installatievoeten

met buitendraad

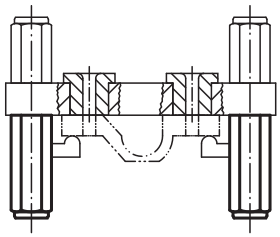




Grondstof:
Gehard staal 1.1181.

Uitvoering:
gezwart.

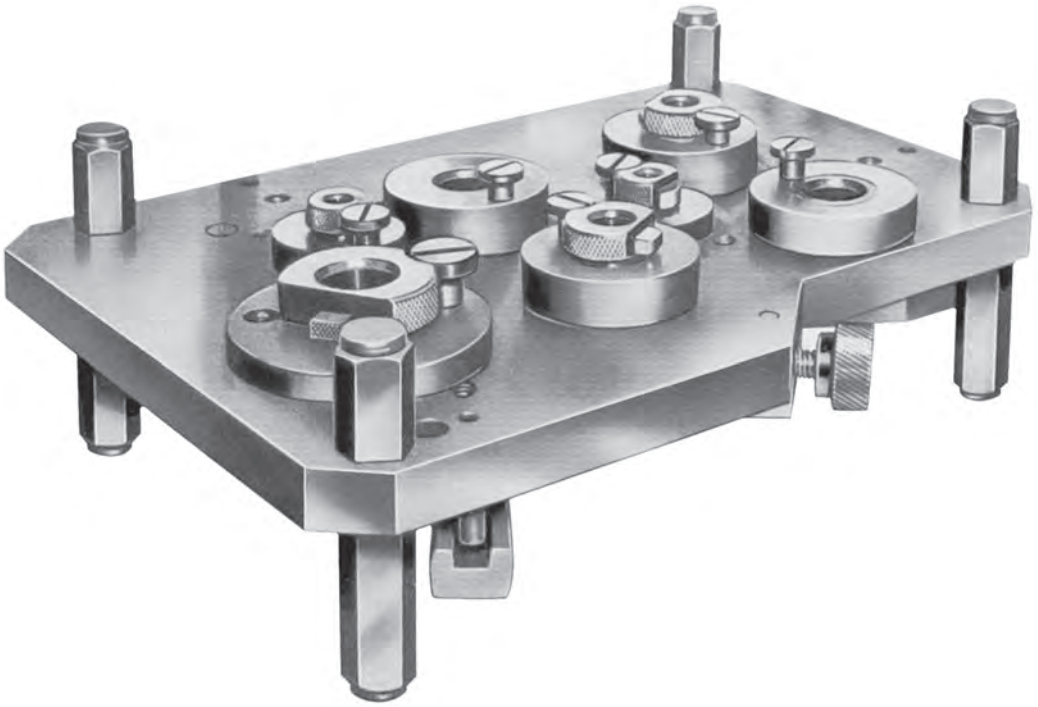
Bestelvoorbeeld:
K0300.10X75 (hoogte H mee vermelden)



KIPP Positioneervoeten met schroefdraadtap

Bestelnummer	H	B	B1	D	D1	D2	E	SW
K0300.10X	50/75/100	28	11	11	M10	16,5	19,5	17
K0300.12X	50/75/100/125	35	18	13	M12	18,5	21,5	19

Toepassingsvoorbeeld van een boorinrichting

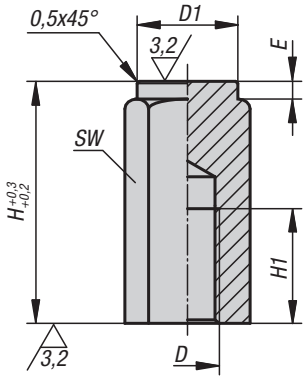


Positioneervoeten

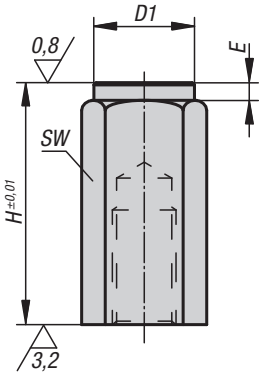
met binnendraad



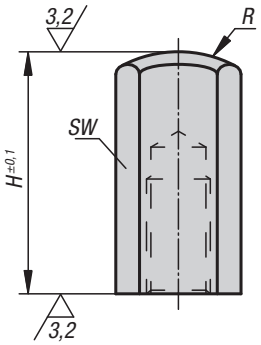
Vorm A
vlak gehard



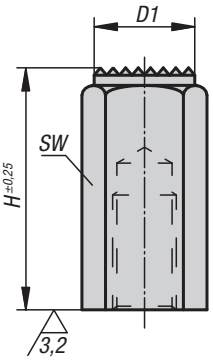
Vorm B
vlak geslepen
en gehard



Vorm C
boloppervlak gehard



Vorm D
kartelvlak gehard

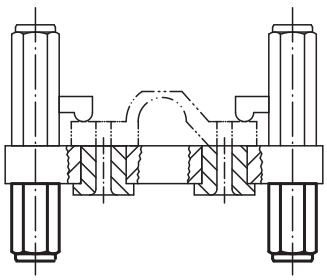


Grondstof:
Lichaam gehard staal.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Steunvlakken inzetgehard.

Bestelvoorbeeld:
K0301.106X20

Opmerking:
De installatievoeten worden gebruikt voor het steunen van onbewerkte en bewerkte werkstukken en installaties. Daarnaast dienen ze als aanslag en drukstuk in de installatie- en gereedschapsbouw.



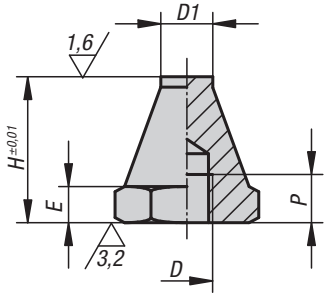
KIPP Positioneervoeten met binnendraad

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	Bestelnummer Vorm D	D	D1	E	H	H1	R	SW
K0301.106X20	K0301.206X20	K0301.306X20	K0301.406X20	M6	9,5/9,5/-/9,5	2/2/-/-	20	12	-/-/15/-	10
K0301.106X40	K0301.206X40	K0301.306X40	K0301.406X40	M6	9,5/9,5/-/9,5	2/2/-/-	40	12	-/-/15/-	10
K0301.110X32	K0301.210X32	K0301.310X32	K0301.410X32	M10	16,5/16,5/-/16,5	3/3/-/-	32	18	-/-/30/-	17
K0301.110X63	K0301.210X63	K0301.310X63	K0301.410X63	M10	16,5/16,5/-/16,5	3/3/-/-	63	18	-/-/30/-	17
K0301.112X32	K0301.212X32	K0301.312X32	K0301.412X32	M12	18,5/18,5/-/18,5	3/3/-/-	32	18	-/-/35/-	19
K0301.112X63	K0301.212X63	K0301.312X63	K0301.412X63	M12	18,5/18,5/-/18,5	3/3/-/-	63	18	-/-/35/-	19
K0301.116X50	K0301.216X50	K0301.316X50	K0301.416X50	M16	23/23/-/23	4/4/-/-	50	24	-/-/40/-	24
K0301.116X100	K0301.216X100	K0301.316X100	K0301.416X100	M16	23/23/-/23	4/4/-/-	100	24	-/-/40/-	24

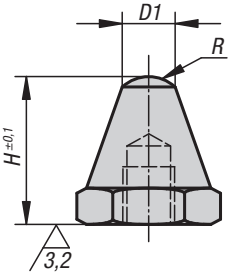
Oplegpen



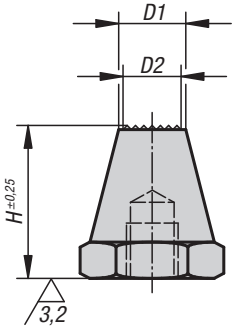
Vorm A
vlak

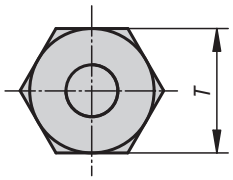


Vorm B
boloppervlak



Vorm C
kartelvlak





Grondstof:
Lichaam gehard staal.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0294.106012

Opmerking:
De oplegpennen worden gebruikt voor het steunen van onbewerkte en bewerkte werkstukken. Daarnaast dienen ze als aanslag en drukstuk in de installatie- en gereedschapsbouw.
In de schroefdraad D kunnen draadstiften of draadeinden worden ingedraaid en vastgelijmd. Zo verkrijgt u op een eenvoudige manier een steun met buitendraad.

KIPP Oplegpen

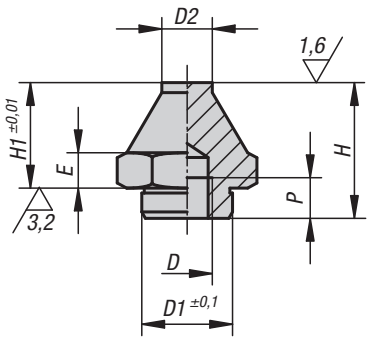
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	D	D1	D2	E	H	P	R	T
K0294.106012	**K0294.206012**	**K0294.306012**	M6	6	-/-/5	3	12,5	4	-/5/-	11
K0294.106025	**K0294.206025**	**K0294.306025**	M6	6	-/-/5	3	25	7	-/5/-	11
K0294.108015	**K0294.208015**	**K0294.308015**	M8	8	-/-/6	4	15	6	-/8,5/-	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

Oplegpen

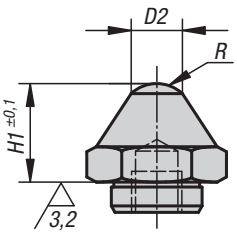
met positioneerpen



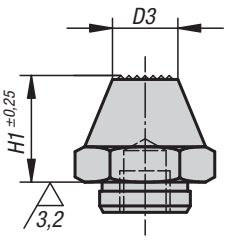
Vorm A
vlak

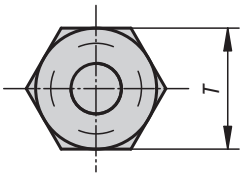


Vorm B
boloppervlak



Vorm C
kartelvlak





Grondstof:
Lichaam gehard staal.

Uitvoering:
Lichaam gehard en gezwart.
Steunvlakken inzetgehard.

Bestelvoorbeeld:
K0295.106012

Opmerking:
De oplegpennen worden gebruikt voor het steunen van onbewerkte en bewerkte werkstukken. Daarnaast dienen ze als aanslag en drukstuk in de installatie- en gereedschapsbouw.
In de schroefdraad D kunnen draadstiften of draadeinden worden ingedraaid en vastgelijmd. Zo verkrijgt u op een eenvoudige manier een steun met buitendraad.

KIPP Oplegpen met positioneerpen

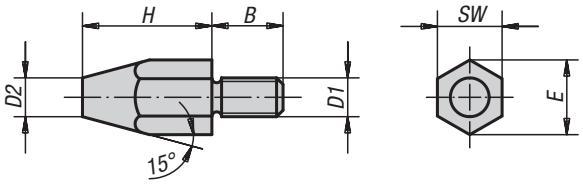
Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	E	H	H1	P	R	T
K0295.106012	A	M6	11,9	7	-	4	16,5	12,5	6	-	17
K0295.106025	A	M6	11,9	7	-	4	29	25	6	-	17
K0295.110020	A	M10	17,8	10	-	7	25	20	10	-	24
K0295.110040	A	M10	17,8	10	-	7	46	40	10	-	24
K0295.116030	A	M16	25,8	20	-	13	40	30	16	-	41
K0295.116060	A	M16	25,8	20	-	13	70	60	16	-	41
K0295.206012	B	M6	11,9	7	-	4	16,5	12,5	6	6	17
K0295.206025	B	M6	11,9	7	-	4	29	25	6	6	17
K0295.210020	B	M10	17,8	10	-	7	25	20	10	7,5	24
K0295.210040	B	M10	17,8	10	-	7	46	40	10	7,5	24
K0295.216030	B	M16	25,8	20	-	13	40	30	16	26	41
K0295.216060	B	M16	25,8	20	-	13	70	60	16	26	41
K0295.310020	C	M10	17,8	-	15	7	25	20	10	-	24
K0295.310040	C	M10	17,8	-	10	7	46	40	10	-	24
K0295.316030	C	M16	25,8	-	20	13	40	30	16	-	41
K0295.316060	C	M16	25,8	-	20	13	70	60	16	-	41

Voeten

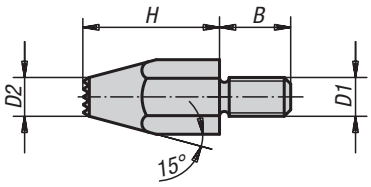
met schroefdraadtappen DIN 6320 (editie 1971)



Vorm A
met glad steunvlak



Vorm B
met hardmetaalpunten

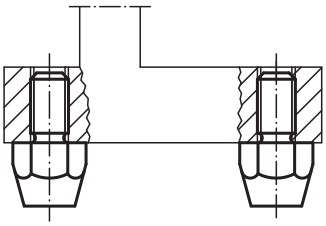


Grondstof:
Gehard staal 1.1172.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0296.10

Opmerking:
Oplegpennen K0292 en K0293 kunnen ook als voeten worden gebruikt.

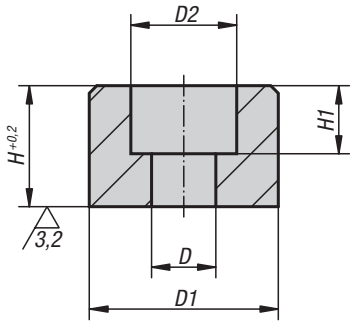


KIPP Voeten met schroefdraadtappen DIN 6320 (editie 1971)

Bestelnummer	Vorm	D1	D2	H	B	E	SW
K0296.06	A	M6	8	10	11	11,5	10
K0296.061	A	M6	6	20	11	11,5	10
K0296.08	A	M8	10	15	13	15	13
K0296.081	A	M8	9	30	13	15	13
K0296.10	A	M10	13	20	16	19,6	17
K0296.101	A	M10	13	40	16	19,6	17
K0296.12	A	M12	15	25	20	21,9	19
K0296.121	A	M12	15	50	20	21,9	19
K0296.083	B	M8	11,5	15	13	15	13
K0296.123	B	M12	15	25	20	21,9	19

Voeten





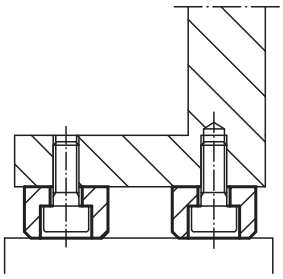
Grondstof:
Inzetstaal 1.0301.

Uitvoering:
inzetgehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0303.08

KIPP Voeten

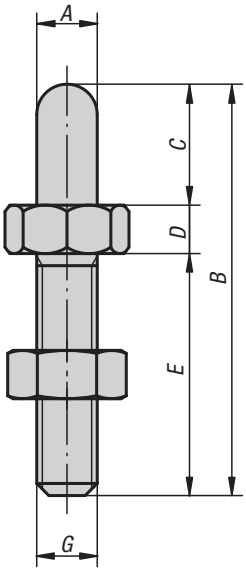
Bestelnummer	D	D1	D2	H	H1
K0303.05	5,5	16	10	10	5,7
K0303.06	6,6	20	11	12	7
K0303.08	9	25	15	16	9
K0303.10	11	32	18	20	11
K0303.12	13,5	36	20	25	13

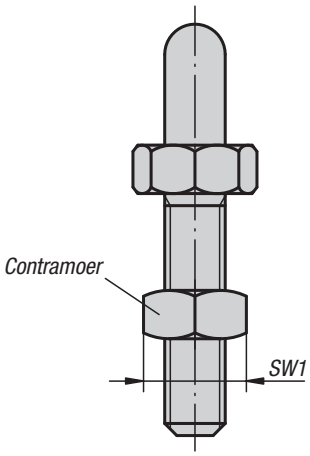


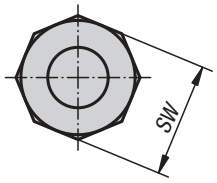
Voor notities

Steunschroeven









Grondstof:
Gehard staal, gehard.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0297.16016

Opmerking:
Door de afgeronde neus kunnen de steunschroeven ook als positioneerelement voor werkstukken met boringen worden gebruikt.

De uitvoering K0297.08016 heeft een zeskant.

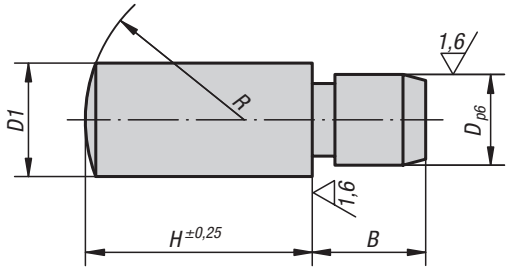
KIPP Steunschroeven

Bestelnummer	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

Oplegpen





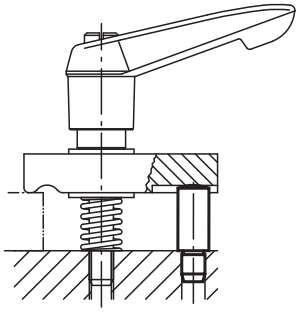
Grondstof:
Inzetstaal 1.0301.

Uitvoering:
inzetgehard, gezwart en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0305.05X8 (hoogte H mee vermelden)

KIPP Oplegpen

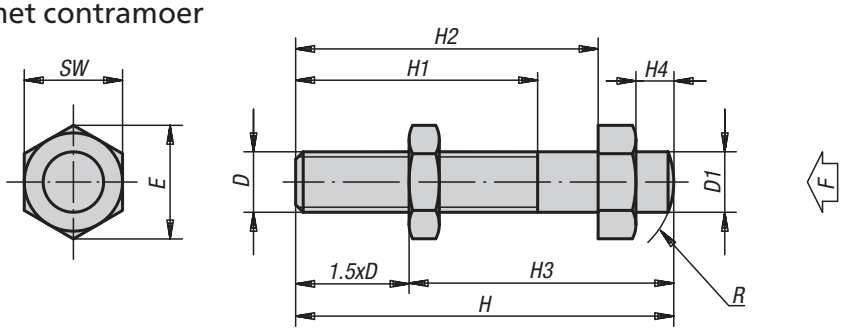
Bestelnummer	H	B	D	D1	R
K0305.05X	8/10/12/16	5	4	5	7
K0305.06X	10/12/16/20	6	5	6	8
K0305.08X	12/16/20/25	8	6	8	11
K0305.10X	16/20/25/32	10	8	10	14
K0305.12X	20/25/32/40	12	10	12	16
K0305.14X	20/25/32/40	14	12	14	20
K0305.16X	25/32/40/50	16	14	16	25
K0305.20X	25/32/40/50	20	16	20	28



K0306

Verstelbare oplegpennen

met contramoer





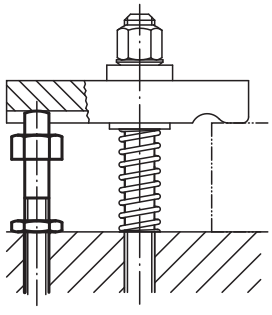
Grondstof:
Gehard staal 1.1181.

Uitvoering:
Inductiegehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0306.05

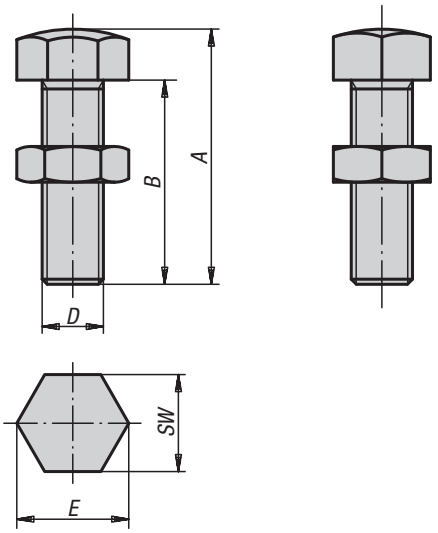
KIPP Verstelbare oplegpennen met contramoer

Bestelnummer	D	D1	H	H1	H2	H3 min.	H3 max.	H4	E	SW	R	F ca.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



Oplegpen





Grondstof:
Gehard staal of messing.

Uitvoering:
gehard en gezwart.

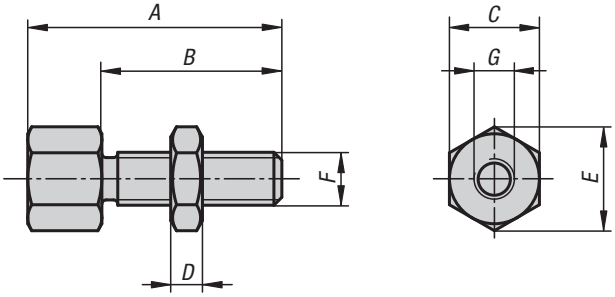
Bestelvoorbeeld:
K0307.16055

KIPP Oplegpen

Bestelnummer	Grondstof	A	B	D	E	SW
K0307.06030	Gehard staal	30	25	M6	11,5	10
K0307.06040	Gehard staal	40	35	M6	11,5	10
K0307.06050	Gehard staal	50	45	M6	11,5	10
K0307.08036	Gehard staal	36	30	M8	15	13
K0307.08046	Gehard staal	46	40	M8	15	13
K0307.08056	Gehard staal	56	50	M8	15	13
K0307.10042	Gehard staal	42	35	M10	19,6	17
K0307.10048	Gehard staal	48	40	M10	19,6	17
K0307.10058	Gehard staal	58	50	M10	19,6	17
K0307.10068	Gehard staal	68	60	M10	19,6	17
K0307.12048	Gehard staal	50	42	M12	21,9	19
K0307.12070	Gehard staal	70	60	M12	21,9	19
K0307.12080	Gehard staal	80	70	M12	21,9	19
K0307.16055	Gehard staal	55	45	M16	27,7	24
K0307.16075	Gehard staal	75	65	M16	27,7	24
K0307.16085	Gehard staal	85	75	M16	27,7	24
K0307.12148	messing	50	42	M12	21,9	19
K0307.16155	messing	55	45	M16	27,7	24

Steunen



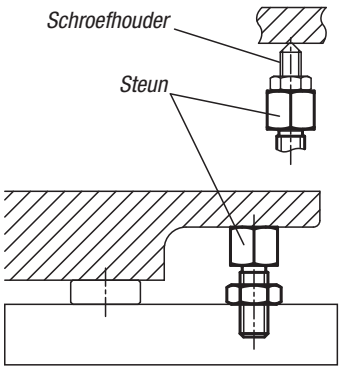


Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0308.0803006

Verstelbare houder, waarop de verschillende opbouwen kunnen worden gemonteerd.



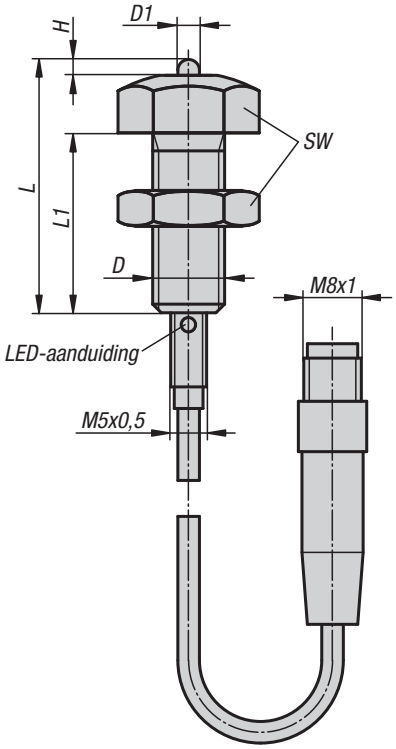
KIPP Steunen

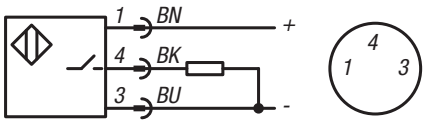
Bestelnummer	A	B	C	D	E	F	G
K0308.0803006	30	20	13	5	14,4	M8	M6x6
K0308.0804006	40	30	13	5	14,4	M8	M6x6
K0308.1003808	38	24	17	6	18,9	M10	M8x8
K0308.1004808	48	34	17	6	18,9	M10	M8x8
K0308.1205110	51	33	22	7	24,5	M12	M10x10
K0308.1206610	66	48	22	7	24,5	M12	M10x10
K0308.1606212	62	40	27	10	30,1	M16	M12x12
K0308.1607712	77	55	27	10	30,1	M16	M12x12

Aanslag verstelbaar

met eindstandmelding







Aansluitschema:

BN = bruin
BK = zwart
BU = blauw

Grondstof:
Schroef en stoter rvs 1.4301.
Geleidebus rvs 1.4112.
Sensorhuis rvs.

Uitvoering:
Schroef en stoter blank.
Geleidebus blank.
Sensorhuis blank.

Inductieve sensor:
Maakcontact (NO)
Bedrijfsspanning 10 - 30 V DC
Bedrijfsstroom 100 mA
Schakelafstand 0,8
Beschermingsklasse: IP67
Aansluiting: 0,3 m kabel, PUR, met stekker
Temperatuurbereik: -25° C - +70°C
Toelating: CE, c-UL-us

Bestelvoorbeeld:
K0581.080352

Opmerking:
De gezekerde schakelafstand wordt bereikt, wanneer de stoter vlak tot de aanslagplaat van de geleidingsbus wordt bediend. De sensor wordt niet gemonteerd meegeleverd.

Montageaanbeveling: inlijmen met bijv. Loctite 638.

Opgelet: sensor inschroeven tot de aanslag!

Veiligheid:
Het gebruik van verstelbare aanslagen is niet geschikt voor de beveiliging van personen.

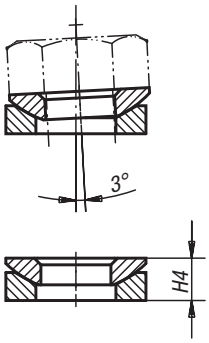
KIPP Aanslag verstelbaar met eindstandmelding

Bestelnummer	Grootte	D	D1	H	L	L1	SW
K0581.080352	1	M8	3	2	35,2	25	13
K0581.100352	2	M10	3	2	35,2	25	17
K0581.120352	3	M12	3	2	35,2	25	19

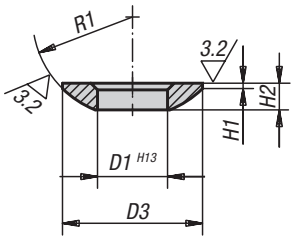
Bolringen, holringen

DIN 6319, uitgave 10/01

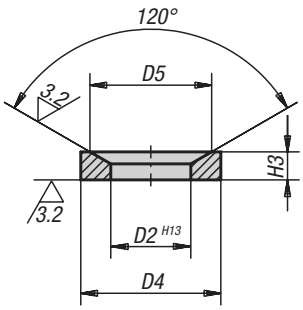




Vorm C
bolring



Vorm D holring met D4 = D3
Vorm G holring met D4 > D3



Grondstof:
Inzetstaal of niet roestend staal.
Vorm G, gehard staal gehard o HV 390 ±40.

Uitvoering:
Stalen uitvoering inzetgehard.
Roestvast stalen uitvoering niet gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0729.216

Opmerking:
Voor slobgaten moeten de holringen uitvoering G worden gebruikt.

KIPP Bolringen, holringen DIN 6319, uitgave 10/01

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	D1	D3	H1	H2	R1	voor bout Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0729.105	-	C	5,25	10,5	0,4	2	7,5	5	-
K0729.106	**K0729.0106**	C	6,4	12	0,7	2,3	9	6	9/6
K0729.108	**K0729.0108**	C	8,4	17	0,6	3,2	12	8	17/12
K0729.110	**K0729.0110**	C	10,5	21	0,8	4	15	10	26/16
K0729.112	**K0729.0112**	C	13	24	1,1	4,6	17	12	38/24
K0729.114	-	C	15	28	1,2	5	22	14	53
K0729.116	**K0729.0116**	C	17	30	1,3	5,3	22	16	73/45
K0729.120	**K0729.0120**	C	21	36	2	6,3	27	20	117/71
K0729.124	**K0729.0124**	C	25	44	2,4	8,2	32	24	168/105
K0729.130	**K0729.0130**	C	31	56	3,6	11,2	41	30	269/191
K0729.136	**K0729.0136**	C	37	68	4,6	14	50	36	394/-
K0729.142	**K0729.0142**	C	43	78	6,5	17	58	42	542/-
K0729.148	**K0729.0148**	C	50	92	8	21	67	48	714/-
K0729.156	-	C	58	103	9,5	23	79	56	-
K0729.164	-	C	66	120	12	27	93	64	-

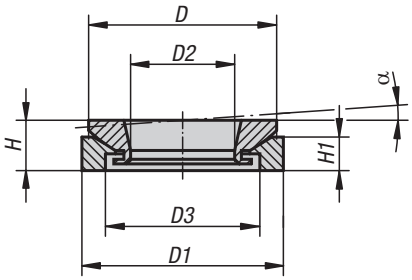
Bolringen, holringen

DIN 6319, uitgave 10/01

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	D2	D4	D5	H3	H4 met holring	voor bout Ø	Belastbaarheid max. kN (alleen bij statische belasting)
K0729.205	-	D	6	10,5	9,25	2,1	3,1	5	-
K0729.206	**K0729.0206**	D	7,1	12	11	2,8	4	6	9/6
K0729.208	**K0729.0208**	D	9,6	17	14,5	3,5	5,6	8	17/12
K0729.210	**K0729.0210**	D	12	21	18,5	4,2	6,3	10	26/16
K0729.212	**K0729.0212**	D	14,2	24	20	5	8	12	38/24
K0729.214	-	D	16,5	28	24,8	5,6	8,2	14	53
K0729.216	**K0729.0216**	D	19	30	26	6,2	9,3	16	73/45
K0729.220	**K0729.0220**	D	23,2	36	31	7,5	11,6	20	117/71
K0729.224	**K0729.0224**	D	28	44	37	9,5	15	24	168/105
K0729.230	**K0729.0230**	D	35	56	49	12	18,9	30	269/191
K0729.236	**K0729.0236**	D	42	68	60	15	23,3	36	394/-
K0729.242	**K0729.0242**	D	49	78	70	18	28,3	42	542/-
K0729.248	**K0729.0248**	D	56	92	82	22	35,2	48	714/-
K0729.256	-	D	65	103	92	25	39,7	56	-
K0729.264	-	D	75	120	110	30	46,5	64	-
K0729.305	-	G	6	15	9,25	2,5	3,5	5	-
K0729.306	**K0729.0306**	G	7,1	17	11	4	5,2	6	9/6
K0729.308	**K0729.0308**	G	9,6	24	14,5	5	6,8	8	17/12
K0729.310	**K0729.0310**	G	12	30	18,5	5	7,1	10	26/16
K0729.312	**K0729.0312**	G	14,2	36	20	6	9	12	38/24
K0729.314	-	G	16,5	40	24,8	6	8,6	14	53
K0729.316	**K0729.0316**	G	19	44	26	7	10,1	16	73/45
K0729.320	**K0729.0320**	G	23,2	50	31	8	12	20	117/71
K0729.324	**K0729.0324**	G	28	60	37	10	15,5	24	168/105
K0729.330	**K0729.0330**	G	35	68	49	12	18,7	30	269/191
K0729.336	-	G	42	80	60	12	20,3	36	394/-

Kogel-compensatieringen





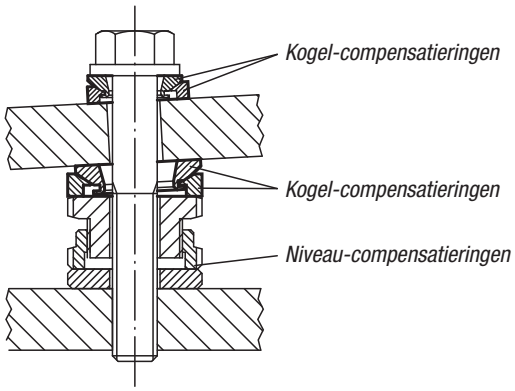
Grondstof:
Staal 1.7225. RVS 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0691.401

Opmerking:
De kogelcompensatiering maakt exact aanliggen mogelijk bij de montage van schuine steunvlakken tot een hellingshoek van circa 4°. Bij schuine standen van D3 > 1° wordt voor een gelijkmatige steun van de bouten een extra kogelcompensatiering als onderlegging geadviseerd. Boven- en onderdeel kunnen niet uit elkaar vallen, deze zijn geborgd.

Toepassingsvoorbeeld:

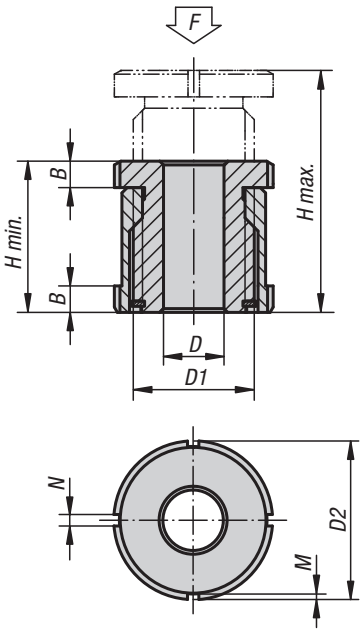


KIPP Kogel-compensatieringen

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	H	H1	D	D1	D2	D3	α
K0691.151	**K0691.152**	8	5,5	23	25	8,5	15	4°
K0691.201	**K0691.202**	10	6,2	30	32	13	20	4°
K0691.301	**K0691.302**	12,5	9	40	45	20	30	4°
K0691.401	**K0691.402**	16	13	52	58	29	38	4°
K0691.501	**K0691.502**	20	14	65	70	36	48	4°

Voor notities

Hoogtestelelementen





Grondstof:
Normale uitvoering 1.7225,
rvs-uitvoering 1.4305.

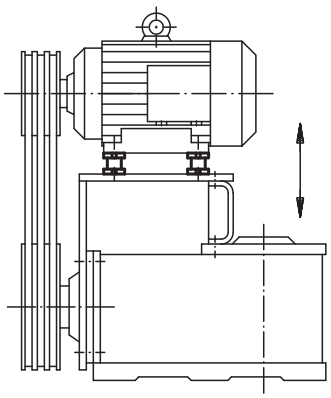
Uitvoering:
Normale uitvoering galvanisch verzinkt, blauw gechromateerd.
RVS uitvoering blank.

Bestelvoorbeeld:
K0692.01505

Opmerking:
Het hoogtestelelement wordt toegepast, waar het gaat om het opstellen en uitlijnen van motoren, aggregaten, aandrijfelementen en fabricagelijnen. Deze wordt gekenmerkt door de grote instelweg van 15 mm tot 40 mm. Andere grootten op aanvraag.

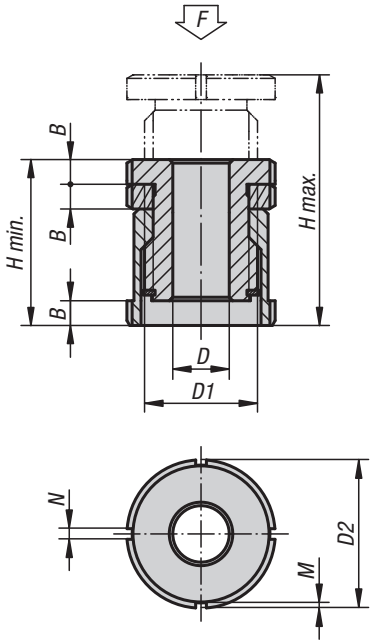
KIPP Hoogtestelelementen

Bestelnummer	Grondstof	D	voor schroef	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0692.01504	Staal	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01505	Staal	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.01506	Staal	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	40
K0692.02006	Staal	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02008	Staal	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02010	Staal	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	65
K0692.02510	Staal	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02512	Staal	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.02516	Staal	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	120
K0692.03216	Staal	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03220	Staal	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.03224	Staal	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	210
K0692.04020	Staal	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04024	Staal	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.04030	Staal	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	330
K0692.015041	rvs	4,5	M4	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015051	rvs	5,5	M5	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.015061	rvs	6,6	M6	M15x1	25	28	43	5	4	2	27,1
K0692.020061	rvs	6,6	M6	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020081	rvs	9	M8	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.020101	rvs	11	M10	M20x1	32	35	55	6	4	2	43,4
K0692.025101	rvs	11	M10	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025121	rvs	13,5	M12	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.025161	rvs	17,5	M16	M30x1,5	45	42	67	7	5	2	84
K0692.032161	rvs	17,5	M16	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032201	rvs	22	M20	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.032241	rvs	26	M24	M40x1,5	58	54	86	9	6	2,5	148
K0692.040201	rvs	22	M20	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040241	rvs	26	M24	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225
K0692.040301	rvs	33	M30	M50x1,5	70	66	106	11	6	2,5	225



Hoogtestelelementen

met contramoer





Grondstof:
Normale uitvoering 1.7225,
rvs-uitvoering 1.4305.

Uitvoering:
Normale uitvoering galvanisch verzinkt, blauw gechromateerd.
RVS uitvoering blank.

Bestelvoorbeeld:
K0693.01004

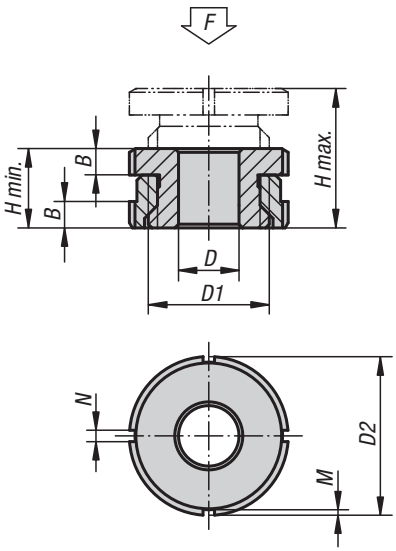
Opmerking:
Het hoogtestelelement wordt toegepast, waar het gaat om het opstellen en uitlijnen van motoren, aggregaten, aandrijfelementen en fabricagelijnen. Daarbij is de contramoer bedoeld voor het borgen van een gegeven instelling. Andere grootten op aanvraag.

KIPP Hoogtestelelementen met contramoer

Bestelnummer	Grondstof	D	voor schroef	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0693.01004	Staal	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01005	Staal	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01006	Staal	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	40
K0693.01406	Staal	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01408	Staal	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01410	Staal	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	65
K0693.01810	Staal	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01812	Staal	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.01816	Staal	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	120
K0693.02316	Staal	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02320	Staal	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02324	Staal	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	210
K0693.02920	Staal	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02924	Staal	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.02930	Staal	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	330
K0693.010041	rvs	4,5	M4	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010051	rvs	5,5	M5	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.010061	rvs	6,6	M6	M15x1	25	33	43	5	4	2	27,1
K0693.014061	rvs	6,6	M6	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014081	rvs	9	M8	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.014101	rvs	11	M10	M20x1	32	41	55	6	4	2	43,4
K0693.018101	rvs	11	M10	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018121	rvs	13,5	M12	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.018161	rvs	17,5	M16	M30x1,5	45	49	67	7	5	2	84
K0693.023161	rvs	17,5	M16	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023201	rvs	22	M20	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.023241	rvs	26	M24	M40x1,5	58	63	86	9	6	2,5	148
K0693.029201	rvs	22	M20	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029241	rvs	26	M24	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225
K0693.029301	rvs	33	M30	M50x1,5	70	77	106	11	6	2,5	225

Hoogtestelelementen

lage uitvoering





Grondstof:
Normale uitvoering 1.7225,
rvs-uitvoering 1.4305.

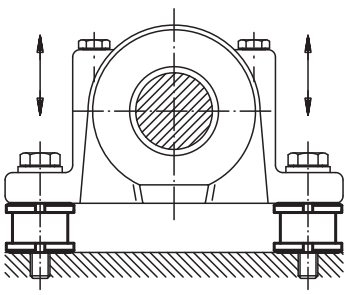
Uitvoering:
Normale uitvoering galvanisch verzinkt, blauw gechromateerd.
RVS uitvoering blank.

Bestelvoorbeeld:
K0694.0404

Opmerking:
Het hoogte-stelelement lage uitvoering wordt toegepast, waar het gaat om het opstellen en uitlijnen van motoren, aggregaten, aandrijfelementen en fabricagelijnen. Het voordeel is de kleine inbouwhoogte waarmee een uitlijning ook bij meerdere steunpunten eenvoudig en exact kan worden uitgevoerd. Daardoor is een spanningsloze montage gewaarborgd.

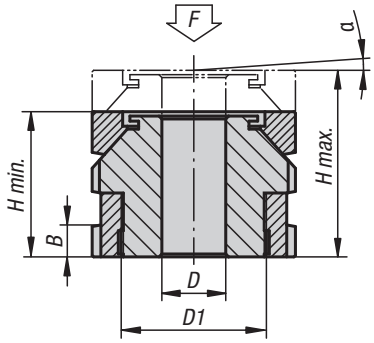
KIPP Hoogtestelelementen lage uitvoering

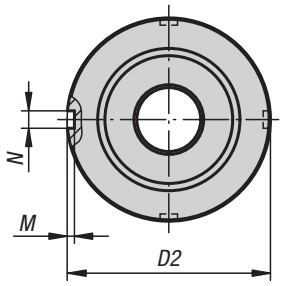
Bestelnummer	Grondstof	D	voor schroef	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0694.0404	Staal	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0405	Staal	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0406	Staal	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	40
K0694.0506	Staal	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0508	Staal	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0510	Staal	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	65
K0694.0710	Staal	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0712	Staal	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0716	Staal	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	120
K0694.0916	Staal	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0920	Staal	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.0924	Staal	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	210
K0694.1020	Staal	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1024	Staal	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.1030	Staal	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	330
K0694.04041	rvs	4,5	M4	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04051	rvs	5,5	M5	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.04061	rvs	6,6	M6	M15x1	25	15	19	5	4	2	27,1
K0694.05061	rvs	6,6	M6	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05081	rvs	9	M8	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.05101	rvs	11	M10	M20x1	32	18	23	6	4	2	43,4
K0694.07101	rvs	11	M10	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07121	rvs	13,5	M12	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.07161	rvs	17,5	M16	M30x1,5	45	22	29	7	5	2	84
K0694.09161	rvs	17,5	M16	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09201	rvs	22	M20	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.09241	rvs	26	M24	M40x1,5	58	28	37	9	6	2,5	148
K0694.10201	rvs	22	M20	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10241	rvs	26	M24	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225
K0694.10301	rvs	33	M30	M50x1,5	70	33	43	11	6	2,5	225



Hoogtestelelementen

met kogelcompensatiering







Grondstof:
Normale uitvoering 1.7225,
rvs-uitvoering 1.4305.

Uitvoering:
Normale uitvoering galvanisch verzinkt, blauw gechromateerd.
RVS uitvoering blank.

Bestelvoorbeeld:
K0695.0406

Opmerking:
Het hoogtestelelement met kogelcompensatiering wordt toegepast, waar het gaat om het opstellen en uitlijnen van motoren, aggregaten, aandrijfelementen en fabricagelijnen. Met deze is exact aanliggen mogelijk bij de montage van schuine steunvlakken tot een hellingshoek van circa 4°.

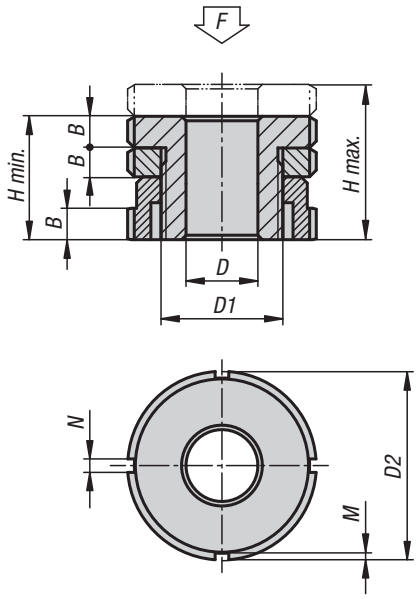
KIPP Hoogtestelelementen met kogelcompensatiering

Bestelnummer	Grondstof	D	voor schroef	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0695.0406	Staal	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	40
K0695.0506	Staal	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0508	Staal	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0510	Staal	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	65
K0695.0710	Staal	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0712	Staal	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0716	Staal	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	120
K0695.0916	Staal	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0920	Staal	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.0924	Staal	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	210
K0695.1020	Staal	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1024	Staal	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1030	Staal	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	330
K0695.1224	Staal	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.1230	Staal	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	495
K0695.04061	rvs	6,6	M6	M15x1	25	22	26	5	4	2	4°	27,1
K0695.05061	rvs	6,6	M6	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05081	rvs	9	M8	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.05101	rvs	11	M10	M20x1	32	26	31	6	4	2	4°	43,4
K0695.07101	rvs	11	M10	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07121	rvs	13,5	M12	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.07161	rvs	17,5	M16	M30x1,5	45	34	41	7	5	2	4°	84
K0695.09161	rvs	17,5	M16	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09201	rvs	22	M20	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.09241	rvs	26	M24	M40x1,5	58	44	53	9	6	2,5	4°	148
K0695.10201	rvs	22	M20	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10241	rvs	26	M24	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.10301	rvs	33	M30	M50x1,5	70	50	60	11	6	2,5	4°	225
K0695.12241	rvs	26	M24	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323
K0695.12301	rvs	33	M30	M60x2	80	56	68	11	7	3	4°	323

Hoogtestelelementen lage uitvoering

met contramoer



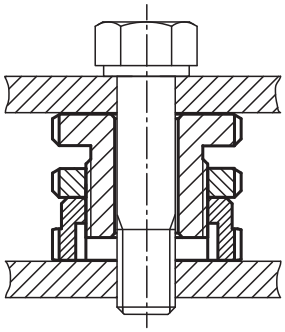


Grondstof:
Normale uitvoering 1.7225,
rvs-uitvoering 1.4305.

Uitvoering:
Normale uitvoering galvanisch verzinkt, blauw gechromateerd.
RVS uitvoering blank.

Bestelvoorbeeld:
K0097.0404

Opmerking:
De hoogtestelelementen lage uitvoering met contramoer worden toegepast, waar het gaat om het opstellen en uitlijnen van motoren, aggregaten, aandrijfelementen en fabricagelijnen. Het voordeel is de geringe inbouwhoogte. Daarmee kan een uitlijning ook bij meerdere steunpunten eenvoudig en exact worden uitgevoerd. Daardoor is een spanningsloze montage gewaarborgd. Daarbij is de contramoer bedoeld voor het borgen van een gegeven instelling.



Hoogtestelelementen lage uitvoering

met contramoer

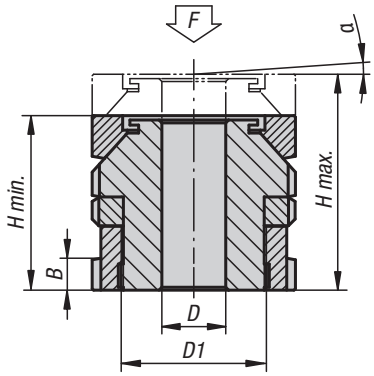
KIPP Hoogtestelelementen lage uitvoering met contramoer

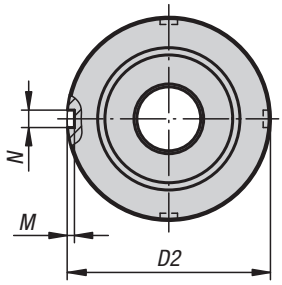
Bestelnummer	Grondstof	D	voor schroef	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	F kN
K0097.0404	Staal	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0405	Staal	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0406	Staal	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	40
K0097.0506	Staal	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0508	Staal	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0510	Staal	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	65
K0097.0710	Staal	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0712	Staal	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0716	Staal	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	120
K0097.0916	Staal	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0920	Staal	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.0924	Staal	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	210
K0097.1020	Staal	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1024	Staal	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.1030	Staal	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	330
K0097.04041	rvs	4,5	M4	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04051	rvs	5,5	M5	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.04061	rvs	6,6	M6	M15x1	25	20	24	5	4	2	27,1
K0097.05061	rvs	6,6	M6	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05081	rvs	9	M8	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.05101	rvs	11	M10	M20x1	32	24	29	6	4	2	43,4
K0097.07101	rvs	11	M10	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07121	rvs	13,5	M12	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.07161	rvs	17,5	M16	M30x1,5	45	29	36	7	5	2	84
K0097.09161	rvs	17,5	M16	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09201	rvs	22	M20	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.09241	rvs	26	M24	M40x1,5	58	37	46	9	6	2,5	148
K0097.10201	rvs	22	M20	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10241	rvs	26	M24	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225
K0097.10301	rvs	33	M30	M50x1,5	70	44	54	11	6	2,5	225

Hoogtestelelementen

met kogelcompensatiering en contramoer







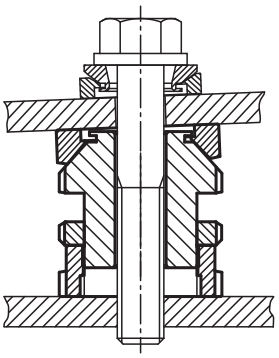
Grondstof:
Normale uitvoering 1.7225,
rvs-uitvoering 1.4305.

Uitvoering:
Normale uitvoering galvanisch verzinkt, blauw gechromateerd.
RVS uitvoering blank.

Bestelvoorbeeld:
K0115.0406

Opmerking:
Het hoogtestelelement met kogelcompensatiering en contramoer wordt toegepast, waar het gaat om het opstellen en uitlijnen van motoren, aggregaten, aandrijfelementen en fabricagelijnen. Hiermee is exact aanliggen mogelijk bij de montage van schuine steunvlakken tot een hellingshoek van circa 4°. Daarbij is de contramoer bedoeld voor het borgen van een gegeven instelling.

Toebehoren:
Kogel-compensatieringen K0691



Hoogtestelelementen

met kogelcompensatiering en contramoer

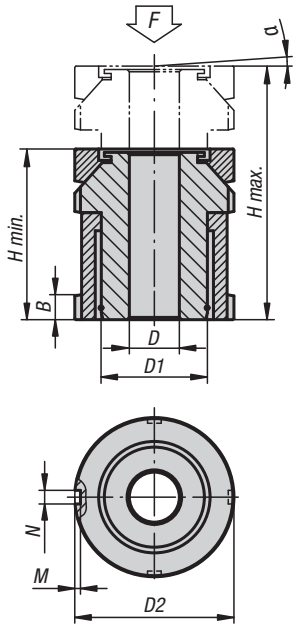
KIPP Hoogtestelelementen met kogelcompensatiering en contramoer

Bestelnummer	Grondstof	D	voor schroef	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0115.0406	Staal	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	40
K0115.0506	Staal	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0508	Staal	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0510	Staal	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	65
K0115.0710	Staal	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0712	Staal	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0716	Staal	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	120
K0115.0916	Staal	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0920	Staal	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.0924	Staal	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	210
K0115.1020	Staal	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1024	Staal	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1030	Staal	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	330
K0115.1224	Staal	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.1230	Staal	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	495
K0115.04061	rvs	6,6	M6	M15x1	25	27	31	5	4	2	4°	27,1
K0115.05061	rvs	6,6	M6	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05081	rvs	9	M8	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.05101	rvs	11	M10	M20x1	32	32	37	6	4	2	4°	43,4
K0115.07101	rvs	11	M10	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07121	rvs	13,5	M12	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.07161	rvs	17,5	M16	M30x1,5	45	41	48	7	5	2	4°	84
K0115.09161	rvs	17,5	M16	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09201	rvs	22	M20	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.09241	rvs	26	M24	M40x1,5	58	53	62	9	6	2,5	4°	148
K0115.10201	rvs	22	M20	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10241	rvs	26	M24	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.10301	rvs	33	M30	M50x1,5	70	61	71	11	6	2,5	4°	225
K0115.12241	rvs	26	M24	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323
K0115.12301	rvs	33	M30	M60x2	80	67	79	11	7	3	4°	323

Hoogtestelelementen

met kogelcompensatiering





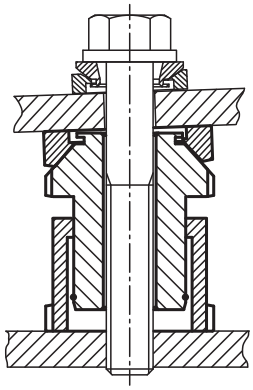
Grondstof:
Normale uitvoering 1.7225,
rvs-uitvoering 1.4305.

Uitvoering:
Normale uitvoering galvanisch verzinkt, blauw gechromateerd.
RVS uitvoering blank.

Bestelvoorbeeld:
K0057.1506

Opmerking:
Het hoogtestelelement met kogelcompensatiering wordt toegepast, waar het gaat om het opstellen en uitlijnen van motoren, aggregaten, aandrijfelementen en fabricagelijnen. Hiermee is exact aanliggen mogelijk bij de montage van schuine steunvlakken tot een hellingshoek van circa 4°. Deze wordt gekenmerkt door de grote instelweg van 15 mm tot 50 mm.

Toebehoren:
Kogel-compensatieringen K0691



Hoogtestelelementen

met kogelcompensatiering

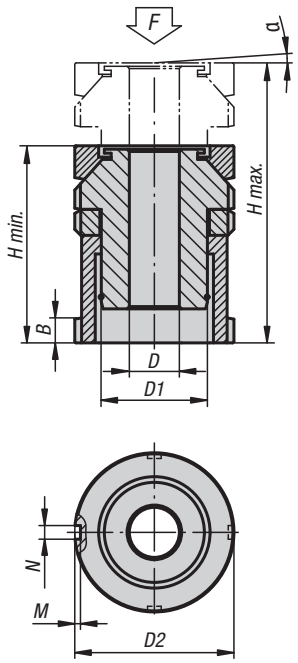
KIPP Hoogtestelelementen met kogelcompensatiering

Bestelnummer	Grondstof	D	voor schroef	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0057.1506	Staal	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	40
K0057.2006	Staal	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2008	Staal	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2010	Staal	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	65
K0057.2510	Staal	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2512	Staal	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.2516	Staal	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	120
K0057.3216	Staal	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3220	Staal	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.3224	Staal	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	210
K0057.4020	Staal	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4024	Staal	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.4030	Staal	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	330
K0057.5024	Staal	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.5030	Staal	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	495
K0057.15061	rvs	6,6	M6	M15x1	25	35	50	5	4	2	4°	27,1
K0057.20061	rvs	6,6	M6	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20081	rvs	9	M8	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.20101	rvs	11	M10	M20x1	32	43	63	6	4	2	4°	43,4
K0057.25101	rvs	11	M10	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25121	rvs	13,5	M12	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.25161	rvs	17,5	M16	M30x1,5	45	54	79	7	5	2	4°	84
K0057.32161	rvs	17,5	M16	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32201	rvs	22	M20	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.32241	rvs	26	M24	M40x1,5	58	70	102	9	6	2,5	4°	148
K0057.40201	rvs	22	M20	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40241	rvs	26	M24	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.40301	rvs	33	M30	M50x1,5	70	83	123	11	6	2,5	4°	225
K0057.50241	rvs	26	M24	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323
K0057.50301	rvs	33	M30	M60x2	80	94	144	11	7	3	4°	323

Hoogtestelelementen

met kogelcompensatiering en contramoer





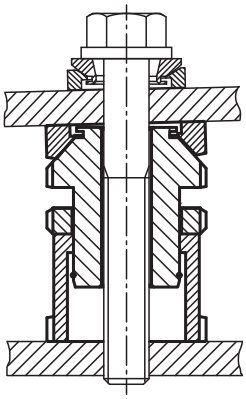
Grondstof:
Normale uitvoering 1.7225,
rvs-uitvoering 1.4305.

Uitvoering:
Normale uitvoering galvanisch verzinkt, blauw gechromateerd.
RVS uitvoering blank.

Bestelvoorbeeld:
K0119.1006

Opmerking:
Het hoogtestelelement met kogelcompensatiering en contramoer wordt toegepast, waar het gaat om het opstellen en uitlijnen van motoren, aggregaten, aandrijfelementen en fabricagelijnen. Hiermee is exact aanliggen mogelijk bij de montage van schuine steunvlakken tot een hellingshoek van circa 4°. Daarbij is de contramoer bedoeld voor het borgen van een gegeven instelling. Deze wordt gekenmerkt door de grote instelweg van 10 mm tot 39 mm.

Toebehoren:
Kogel-compensatieringen K0691



Hoogtestelelementen

met kogelcompensatiering en contramoer

KIPP Hoogtestelelementen met kogelcompensatiering en contramoer

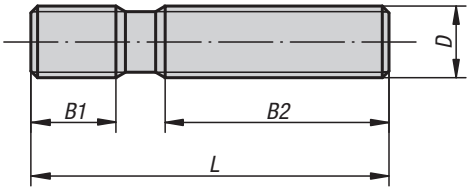
Bestelnummer	Grondstof	D	voor schroef	D1	D2	H min.	H max.	B	N	M	α	F kN
K0119.1006	Staal	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	40
K0119.1406	Staal	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1408	Staal	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1410	Staal	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	65
K0119.1810	Staal	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1812	Staal	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.1816	Staal	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	120
K0119.2316	Staal	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2320	Staal	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2324	Staal	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	210
K0119.2920	Staal	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2924	Staal	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.2930	Staal	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	330
K0119.3924	Staal	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.3930	Staal	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	495
K0119.10061	rvs	6,6	M6	M15x1	25	40	50	5	4	2	4°	27,1
K0119.14061	rvs	6,6	M6	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14081	rvs	9	M8	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.14101	rvs	11	M10	M20x1	32	49	63	6	4	2	4°	43,4
K0119.18101	rvs	11	M10	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18121	rvs	13,5	M12	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.18161	rvs	17,5	M16	M30x1,5	45	61	79	7	5	2	4°	84
K0119.23161	rvs	17,5	M16	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23201	rvs	22	M20	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.23241	rvs	26	M24	M40x1,5	58	79	102	9	6	2,5	4°	148
K0119.29201	rvs	22	M20	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29241	rvs	26	M24	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.29301	rvs	33	M30	M50x1,5	70	94	123	11	6	2,5	4°	225
K0119.39241	rvs	26	M24	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323
K0119.39301	rvs	33	M30	M60x2	80	105	144	11	7	3	4°	323

Machineelementen, inrichtingselementen



Draadeinden

DIN 6379





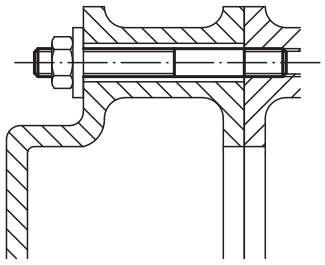
Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
Schroefdraad gerold.
M6–M12 gehard naar 10.9, zwart.
M14–M36 gehard naar 8.8, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0697.12125

KIPP Draadeinden DIN 6379

Bestelnummer	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



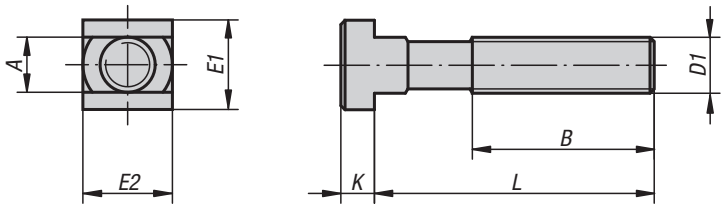
Draadeinden

DIN 6379

Bestelnummer	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

Schroeven voor T-gleuven

DIN 787





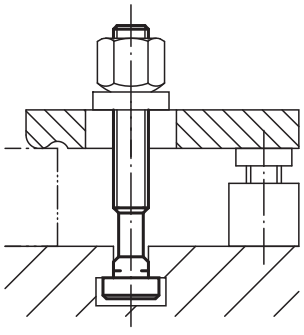
Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
Gesmede, gefreesde kop, gerold schroefdraad.
M6–M12 gehard naar 10.9, zwart.
M14–M36 gehard naar 8.8, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0698.1263

KIPP Schroeven voor T-gleuven DIN 787

Bestelnummer	Nominale gleufmaat	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



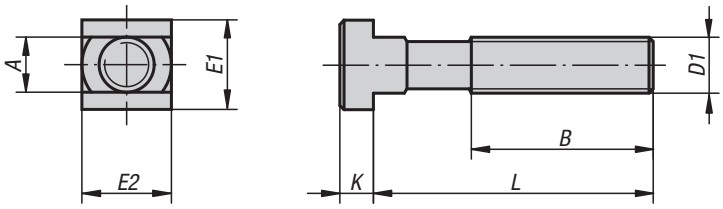
Schroeven voor T-gleuven

DIN 787

Bestelnummer	Nominale gleufmaat	D1	L	A	B	E1/E2	K
K0698.1863	18	M16	63	17,7	45	28	10
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

Schroeven voor T-gleuven

DIN 787, 12.9





KIPP Schroeven voor T-gleuven DIN 787, 12.9

Bestelnummer	Nominale gleufmaat	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

Grondstof:
Gehard staal.

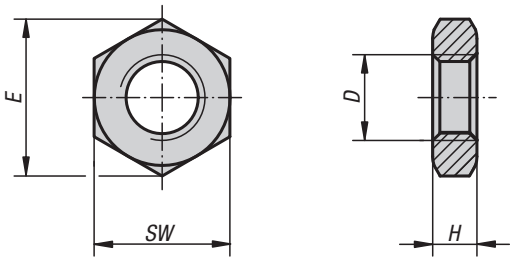
Uitvoering:
Gesmede, gefreesde kop, gerold schroefdraad, gehard naar 12.9, zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0699.112125

Zeskantmoeren, lage vorm

DIN 439





Grondstof:
Staal of rvs (A 2).

Uitvoering:
Staal hardheidsklasse 04, galvanisch verzinkt of gezwart. Rvs A 2, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0700.10

Opmerking:
Deze zeskantmoer wordt bij schroefverbindingen met beperkte belastbaarheid gebruikt, bijv. als borgmoer bij scharnierkoppen.

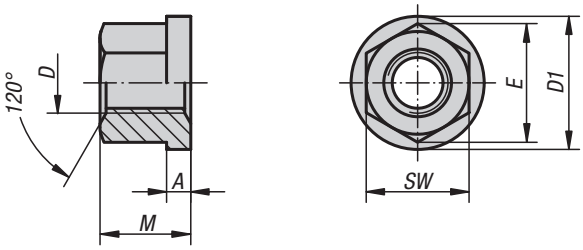
KIPP Zeskantmoeren, lage vorm DIN 439

Bestelnummer Staal verzinkt	Bestelnummer rvs	Bestelnummer Staal gezwart	Uitvoering	D	E	H	SW
K0700.05	**K0700.105**	**K0700.205**	Rechtse schroefdraad	M5	8,79	2,7	8
K0700.06	**K0700.106**	**K0700.206**	Rechtse schroefdraad	M6	11,05	3,2	10
K0700.006	**K0700.1062**	**K0700.2063**	Rechtse schroefdraad	M6x0,75	11,05	3,2	10
K0700.08	**K0700.108**	**K0700.208**	Rechtse schroefdraad	M8	14,38	4	13
K0700.008	**K0700.1083**	**K0700.2083**	Rechtse schroefdraad	M8x1	14,38	4	13
K0700.10	**K0700.110**	**K0700.210**	Rechtse schroefdraad	M10	18,9	5	17
K0700.103	**K0700.1103**	**K0700.2103**	Rechtse schroefdraad	M10x1	18,9	5	17
K0700.104	**K0700.1104**	-	Rechtse schroefdraad	M10x1,25	18,9	5	17
K0700.12	**K0700.112**	**K0700.212**	Rechtse schroefdraad	M12	21,1	6	19
K0700.123	**K0700.1123**	-	Rechtse schroefdraad	M12x1,25	21,1	6	19
K0700.124	**K0700.1124**	**K0700.2124**	Rechtse schroefdraad	M12x1,5	21,1	6	19
K0700.16	**K0700.116**	**K0700.216**	Rechtse schroefdraad	M16	26,76	8	24
K0700.163	**K0700.1163**	**K0700.2163**	Rechtse schroefdraad	M16x1,5	26,76	8	24
K0700.183	-	-	Rechtse schroefdraad	M18x1,5	29,56	9	27
K0700.203	**K0700.1203**	**K0700.2203**	Rechtse schroefdraad	M20x1,5	32,95	10	30
K0700.223	**K0700.1223**	-	Rechtse schroefdraad	M22x1,5	36,9	10	32
-	**K0700.1243**	**K0700.2243**	Rechtse schroefdraad	M24x2	39,6	12	36
K0700.061	**K0700.1061**	-	Linkse schroefdraad	M6	11,05	3,2	10
K0700.081	**K0700.1081**	-	Linkse schroefdraad	M8	14,38	4	13
K0700.101	**K0700.1101**	-	Linkse schroefdraad	M10	18,9	5	17
K0700.1031	**K0700.11031**	-	Linkse schroefdraad	M10x1	18,9	5	17
K0700.1041	**K0700.11041**	-	Linkse schroefdraad	M10x1,25	18,9	5	17
K0700.121	**K0700.1121**	-	Linkse schroefdraad	M12	21,1	6	19
K0700.1231	**K0700.11231**	-	Linkse schroefdraad	M12x1,25	21,1	6	19
K0700.1241	**K0700.11241**	-	Linkse schroefdraad	M12x1,5	21,1	6	19
K0700.161	**K0700.1161**	-	Linkse schroefdraad	M16	26,76	8	24
K0700.2031	**K0700.12031**	-	Linkse schroefdraad	M20x1,5	32,95	10	30
K0700.2231	**K0700.12231**	-	Linkse schroefdraad	M22x1,5	36,9	10	32

Zeskantmoeren 1,5 D hoog

met kraag DIN 6331 uitgebreid

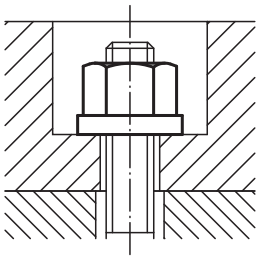




Grondstof:
Gehard staal of rvs (A 2).

Uitvoering:
Staal hardheidsklasse 10, zwart.
Rvs A 2-70, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0701.16



KIPP Zeskantmoeren 1,5 D hoog met kraag DIN 6331 uitgebreid

Bestelnummer	Grondstof	D	M = 1,5 x D	A	D1	SW	E
K0701.05	Staal	M5	7,5	2	12	9	10,4
K0701.06	Staal	M6	9	3	14	10	11,5
K0701.08	Staal	M8	12	3,5	18	13	15
K0701.10	Staal	M10	15	4	22	16	18,5
K0701.101	Staal	M10	15	4	22	17	19,6
K0701.12	Staal	M12	18	4	25	18	20,8
K0701.121	Staal	M12	18	4	25	19	21,9
K0701.14	Staal	M14	21	4,5	28	22	25,4
K0701.16	Staal	M16	24	5	31	24	27,7
K0701.18	Staal	M18	27	5	34	27	31,2
K0701.20	Staal	M20	30	6	37	30	34,6
K0701.22	Staal	M22	33	6	40	34	36,9
K0701.24	Staal	M24	36	6	45	36	41,6
K0701.30	Staal	M30	45	8	58	46	53,1
K0701.36	Staal	M36	54	10	68	55	63,5
K0701.806	rvs	M6	9	3	14	10	11,5
K0701.808	rvs	M8	12	3,5	18	13	15
K0701.810	rvs	M10	15	4	22	16	18,5
K0701.811	rvs	M10	15	4	22	17	19,6
K0701.812	rvs	M12	18	4	25	18	20,8
K0701.8121	rvs	M12	18	4	25	19	21,9
K0701.816	rvs	M16	24	5	31	24	27,7
K0701.820	rvs	M20	30	6	37	30	34,6

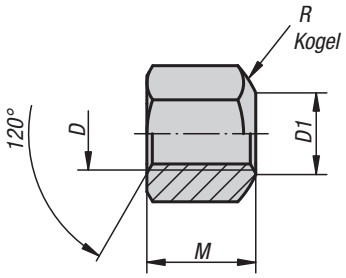
Zeskantmoeren 1,5 D hoog

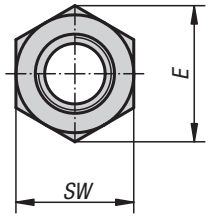
DIN 6330 uitgebreid





Vorm B
eenzijdig voorzien van kogelvormig oplegvlak



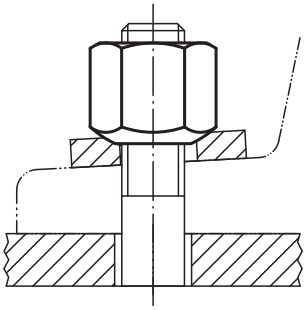


Grondstof:
Gehard staal of rvs (A 2).

Uitvoering:
Gehard naar 10, zwart. Rvs A 2-70, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0702.12

Opmerking:
Voor zeskantmoer kunnen holringen K0729 vorm D en G worden gebruikt.

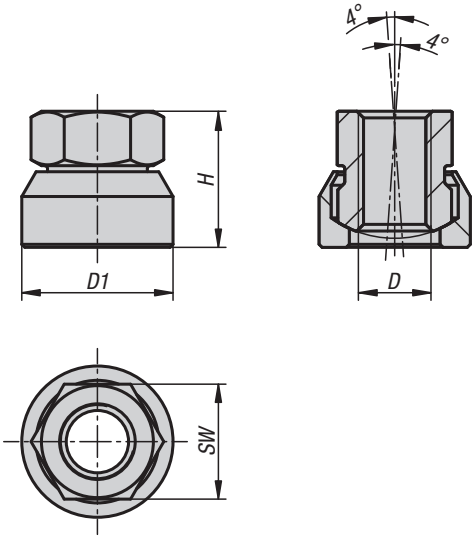


KIPP Zeskantmoeren 1,5 D hoog DIN 6330 uitgebreid

Bestelnummer	Grondstof	D	M = 1,5 x D	D1	SW	E	R
K0702.05	Staal	M5	7,5	6,5	9	10,4	7
K0702.06	Staal	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.08	Staal	M8	12	9	13	15	11
K0702.10	Staal	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.101	Staal	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.12	Staal	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.121	Staal	M12	18	14	19	21,9	17
K0702.14	Staal	M14	21	16	22	25,4	20
K0702.16	Staal	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.18	Staal	M18	27	20	27	31,2	24,5
K0702.20	Staal	M20	30	22	30	34,6	27
K0702.22	Staal	M22	33	24	32	36,9	29
K0702.24	Staal	M24	36	26	36	41,6	32
K0702.30	Staal	M30	45	32	46	53,1	41
K0702.36	Staal	M36	54	38	55	63,5	50
K0702.806	Rvs	M6	9	7	10	11,5	9
K0702.808	Rvs	M8	12	9	13	15	11
K0702.810	Rvs	M10	15	11,5	16	18,4	15
K0702.811	Rvs	M10	15	11,5	17	19,6	15
K0702.812	Rvs	M12	18	14	18	20,7	17
K0702.816	Rvs	M16	24	18	24	27,7	22
K0702.820	Rvs	M20	30	22	30	34,6	27

Zeskantmoeren

met kogelpan

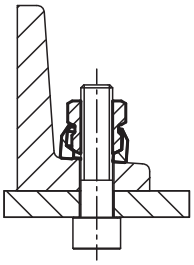




Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gehard op 900 N/mm², gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0794.12

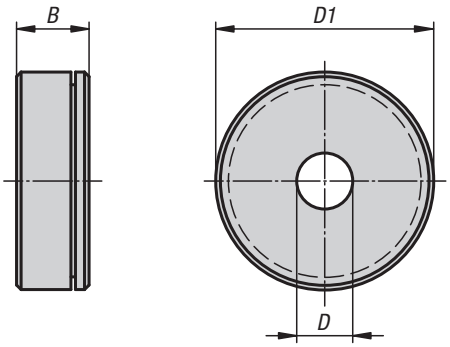


KIPP Zeskantmoeren met kogelpan

Bestelnummer	D	D1	H	SW
K0794.08	M8	18	15	13
K0794.10	M10	22	18,5	17
K0794.12	M12	25	22,5	19
K0794.16	M16	31	29	24

Spankrachtversterker





Grondstof:
Lagerhuis staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0584.06

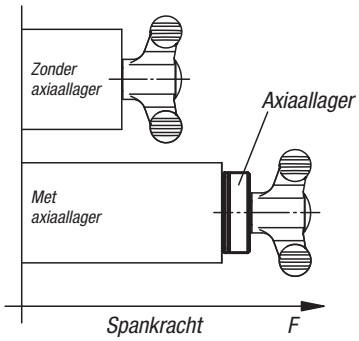
Opmerking:
De spankrachtversterker wordt in de regel in combinatie met span- of klemelementen toegepast. Door de geïntegreerde lagereenheid, bestaande uit een axiale naaldkrans en twee axiale lagerringen, kan bij gelijke hefboomlengte ongeveer de dubbele spankracht worden bereikt.

Voordelen:
Door het vaste steunvlak worden de componenten gespaard.
De hogere voorspankracht zorgt voor een geringer zetgedrag in het schroefdraad.

Als span- of klemelementen kunnen bijv. klemhefbomen, vleugel- en stergrepen, kartelknoppen of zeskant- en cilinderkopschroeven worden gebruikt.



Bij constant moment



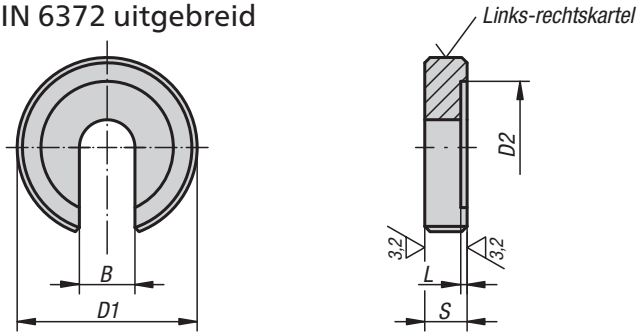
KIPP Spankrachtversterker

Bestelnummer	B	D	D1
K0584.06	8	6	24
K0584.08	8	8	25
K0584.10	8	10	30
K0584.12	8	12	35

K0730

Voorsteekringen voor installaties

DIN 6372 uitgebreid





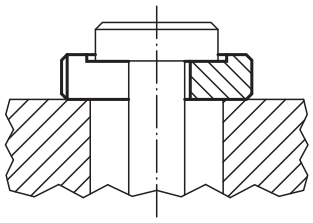
Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0730.12

KIPP Voorsteekringen voor installaties DIN 6372 uitgebreid

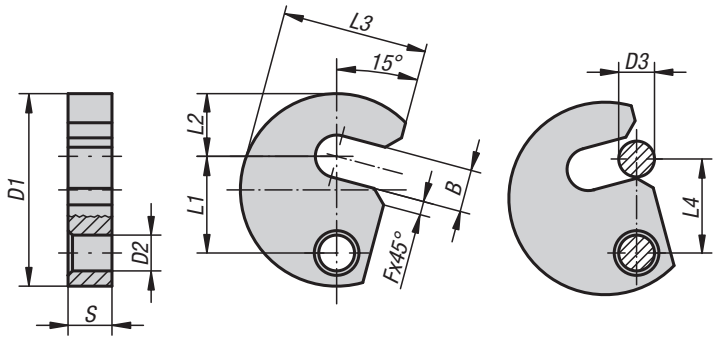
Bestelnummer	B	D1	D2	L	S
K0730.05	5,25	17	12	0,75	5
K0730.06	6,4	22	16	0,8	6
K0730.08	8,4	28	21	1	7
K0730.10	10,5	34	25	1,2	8
K0730.12	13	40	30	1,8	9
K0730.14	14,5	48	33	1,8	12
K0730.16	17	56	37	1,8	12
K0730.20	21	64	45	2	14
K0730.24	25	75	52	2	16
K0730.30	31	90	65	2	18
K0730.36	37	100	75	2,5	20



K0703

Zwenkschijven voor installaties

DIN 6371





Grondstof:
Gehard staal 1.0760.

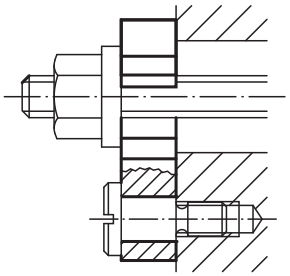
Uitvoering:
Genitreerd en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0703.12

Opmerking:
K0703.14 is niet in het ambtelijke normblad opgenomen. Passende platkopschroeven zie K0704.

KIPP Zwenkschijven voor installaties DIN 6371

Bestelnummer	B	D1	D2	D3	F	L1	L2	L3	L4	S
K0703.06	7,5	38	9	6	3	19,6	11	29	19	9,8
K0703.08	9,5	43	9	8	3	21,6	14	32,5	21	9,8
K0703.10	11,5	48	9	10	3	23,6	17	36,5	23	9,8
K0703.12	13,5	61	11	12	3	29,6	22	45	29	11,8
K0703.14	15,5	65	11	14	3	31,6	23	49	31	11,8
K0703.16	17,5	68	11	16	3	33,6	25	50	33	11,8
K0703.20	21,5	74	11	20	4	36,6	28	55	36	11,8

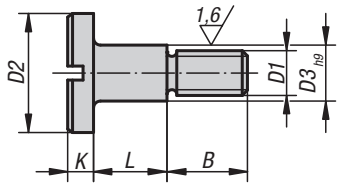


K0704

Platkopschroeven met sleuf en aanzet

DIN 923





Grondstof:
Staal.

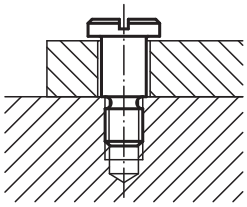
Uitvoering:
Gezwart, hardheidsklasse 5.8.

Bestelvoorbeeld:
K0704.08

Opmerking:
Passend op zwenkschijven K0703.

KIPP Platkopschroeven met sleuf en aanzet DIN 923

Bestelnummer	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

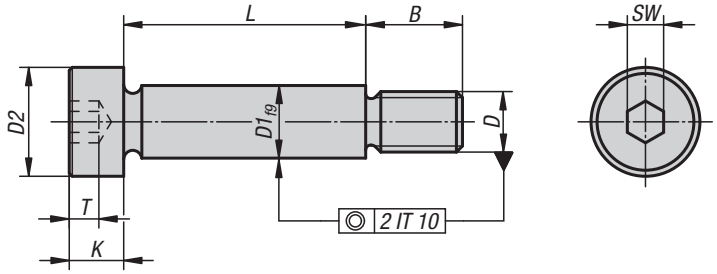


K0705

Passschroeven met aanzet

overeenkomstig DIN ISO 7379





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Hardheidsklasse 12.9 gezwart. Schachtdiameter geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0705.06X20 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Passchroeven met aanzet kunnen meer dan gewone schroeven: deze gelden als „constructie-element“ voor vele taken. Vaak zorgen deze voor een voordelige oplossing, omdat gecompliceerde constructies worden vereenvoudigd. Passchroeven met aanzet maken belangrijke rationaliseringseffecten mogelijk.

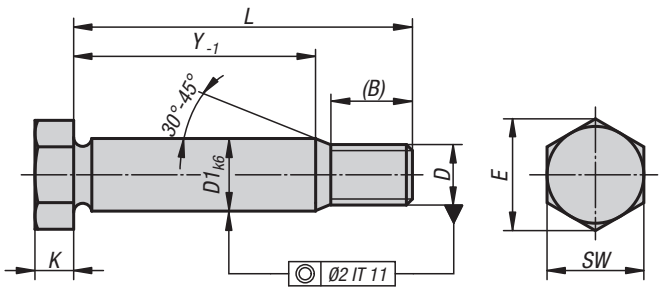
KIPP Passschroeven met aanzet overeenkomstig DIN ISO 7379

Bestelnummer	D1	D	D2	B	K	T	SW	L
K0705.06X	6	M5	10	9,5 ±0,25	4,5	2,4	3	16/20/25/30/40/50/60
K0705.08X	8	M6	13	11 ±0,25	5,5	3,3	4	16/20/25/30/40/50/60
K0705.10X	10	M8	16	13 ±0,25	7	4,2	5	16/20/25/30/40/50/60/70/80
K0705.12X	12	M10	18	16 ±0,40	9	4,9	6	16/20/25/30/40/50/60/70/80/90/100
K0705.16X	16	M12	24	18 ±0,40	11	6,6	8	40/50/60/70/80/90/100/120
K0705.20X	20	M16	30	22 ±0,40	14	8,8	10	50/60/70/80/90/100/120

Passchroeven met lange schroefdraadtap, zeskant

DIN 609





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Hardheidsklasse 8.8 gezwart. Schachtdiameter geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K0706.09X40 (lengte L vermelden)

Opmerking:
Passchroeven worden toegepast, wanneer de schroefverbinding dwarskrachten moet opnemen of wanneer de positie van de werkstukken ten opzichte van elkaar gefixeerd moet worden.

KIPP Passchroeven met lange schroefdraadtap, zeskant DIN 609

Bestelnummer	D1	D	(B) Hulpmaat	E	K	SW	Y	L
K0706.09X25	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	8	25
K0706.09X30	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	13	30
K0706.09X35	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	18	35
K0706.09X40	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	23	40
K0706.09X45	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	28	45
K0706.09X50	9	M8	14,5	14,38	5,3	13	33	50
K0706.09X60	9	M8	16,5	14,38	5,3	13	41	60
K0706.11X30	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	10	30
K0706.11X35	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	15	35
K0706.11X40	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	20	40
K0706.11X45	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	25	45
K0706.11X50	11	M10	17,5	17,77	6,4	17	30	50
K0706.11X60	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	38	60
K0706.11X70	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	48	70
K0706.11X80	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	58	80
K0706.11X90	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	68	90
K0706.11X100	11	M10	19,5	17,77	6,4	17	78	100

Passchroeven met lange schroefdraadtap, zeskant

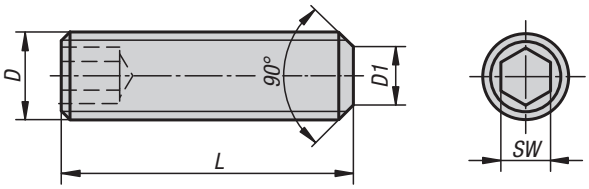
DIN 609

KIPP Passchroeven met lange schroefdraadtap, zeskant DIN 609

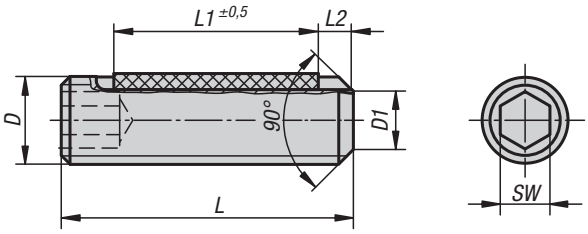
Bestelnummer	D1	D	(B) Hulpmaat	E	K	SW	Y	L
K0706.13X35	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	11,5	35
K0706.13X40	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	16,5	40
K0706.13X45	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	21,5	45
K0706.13X50	13	M12	20,5	19,85	7,5	19	26,5	50
K0706.13X60	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	34,5	60
K0706.13X70	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	44,5	70
K0706.13X80	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	54,5	80
K0706.13X90	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	64,5	90
K0706.13X100	13	M12	22,5	19,85	7,5	19	74,5	100
K0706.17X40	17	M16	25	26,17	10	24	11,5	40
K0706.17X45	17	M16	25	26,17	10	24	16,5	45
K0706.17X50	17	M16	25	26,17	10	24	21,5	50
K0706.17X60	17	M16	27	26,17	10	24	29,5	60
K0706.17X70	17	M16	27	26,17	10	24	39,5	70
K0706.17X80	17	M16	27	26,17	10	24	49,5	80
K0706.17X90	17	M16	27	26,17	10	24	59,5	90
K0706.17X100	17	M16	27	26,17	10	24	69,5	100
K0706.21X50	21	M20	28,5	32,95	12,5	30	17,5	50
K0706.21X60	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	25,5	60
K0706.21X70	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	35,5	70
K0706.21X80	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	45,5	80
K0706.21X90	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	55,5	90
K0706.21X100	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	65,5	100
K0706.21X120	21	M20	30,5	32,95	12,5	30	85,5	120
K0706.25X60	25	M24	36,5	39,35	15	36	19	60
K0706.25X70	25	M24	36,5	39,35	15	36	29	70
K0706.25X80	25	M24	36,5	39,35	15	36	39	80
K0706.25X90	25	M24	36,5	39,35	15	36	49	90
K0706.25X100	25	M24	36,5	39,35	15	36	59	100
K0706.25X120	25	M24	36,5	39,35	15	36	79	120

Draadstiften met binnenzeskant

en conische afschuining DIN 913



met LONG-LOK-schroefdraadborging



L2 = ca. twee draadwindingen



Grondstof:
Staal of rvs (A 2).

LONG-LOK-schroefborging nylon.

Uitvoering:
Staal hardheidsklasse 45 H, zwart.
Rvs A 2-70, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0707.110X20 (lengte L vermelden)

KIPP Draadstift met binnenzeskant en conische afschuining DIN 913

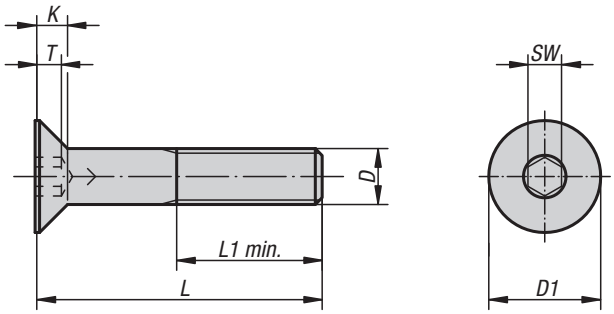
Bestelnummer	Grondstof	D	L	D1	SW
K0707.03X	staal	M3	5/6/8/10/12/16/20	2	1,5
K0707.04X	staal	M4	5/6/8/10/12/16/20/25	2,5	2
K0707.05X	staal	M5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	3,5	2,5
K0707.06X	staal	M6	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	4	3
K0707.08X	staal	M8	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	5,5	4
K0707.10X	staal	M10	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60/70/80/90/100	7	5
K0707.103X	rvs	M3	5/6/8/10/12	2	1,5
K0707.104X	rvs	M4	5/6/8/10/12/16/20	2,5	2
K0707.105X	rvs	M5	5/6/8/10/12/16/20/25/30	3,5	2,5
K0707.106X	rvs	M6	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	4	3
K0707.108X	rvs	M8	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	5,5	4
K0707.110X	rvs	M10	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50	7	5

KIPP Draadstift met binnenzeskant en conische afschuining DIN 913, LONG-LOK borging

Bestelnummer	Grondstof	Uitvoering	D	L	L1	D1	SW
K0707.203X	staal	LONG-LOK	M3	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	2	1,5
K0707.204X	staal	LONG-LOK	M4	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2,5	2
K0707.205X	staal	LONG-LOK	M5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	3,5	2,5
K0707.206X	staal	LONG-LOK	M6	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	4	3
K0707.208X	staal	LONG-LOK	M8	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	5,5	4
K0707.210X	staal	LONG-LOK	M10	10/12/16/20	5/5/9/9	7	5
K0707.303X	rvs	LONG-LOK	M3	5/6/8/10/12	2/3/4/4/4	2	1,5
K0707.304X	rvs	LONG-LOK	M4	5/6/8/10/12/16	2/2,5/3,5/5/5/5	2,5	2
K0707.305X	rvs	LONG-LOK	M5	5/6/8/10/12/16	2/3/3,5/3,5/5/6	3,5	2,5
K0707.306X	rvs	LONG-LOK	M6	6/8/10/12/16/20	2,5/3/3,5/5/7/7	4	3
K0707.308X	rvs	LONG-LOK	M8	8/10/12/16/20	3/3,5/5/8/8	5,5	4
K0707.310X	rvs	LONG-LOK	M10	10/12/16/20	5/5/9/9	7	5

Platverzonken schroeven met binnenzeskant

DIN 7991





Grondstof:
Staal of rvs (A 2)

Uitvoering:
Staal hardheidsklasse 8.8, zwart.
Rvs A 2-70, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0708.106X20 (lengte L vermelden)

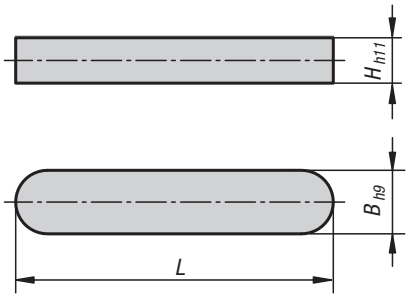
KIPP Platverzonken schroeven met binnenzeskant DIN 7991

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D	L	L1 min.	K	T	D1	SW
K0708.04X	**K0708.104X**	M4	10/12/16/20/25	14	2,3	1,8	8	2,5
K0708.05X	**K0708.105X**	M5	10/12/16/20/25/30	16	2,8	2,3	10	3
K0708.06X	**K0708.106X**	M6	10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/60	18	3,3	2,5	12	4
K0708.08X	**K0708.108X**	M8	16/20/25/30/35/40/45/50/60	22	4,4	3,5	16	5
K0708.10X	**K0708.110X**	M10	16/20/25/30/35/40/45/50/60/70	26	5,5	4,4	20	6
K0708.12X	**K0708.112X**	M12	20/25/30/35/40/45/50/60/70/80	30	6,5	4,6	24	8
K0708.16X	**K0708.116X**	M16	30/35/40/45/50/60/70/80	38	7,5	5,3	30	10

Inlegspieën

DIN 6885 A





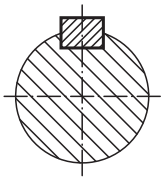
Grondstof:
Staal 1.1192.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0696.04X12 (lengte L vermelden)

Op aanvraag:
Inlegspieën van rvs 1.4571.

Toepassingsvoorbeeld:

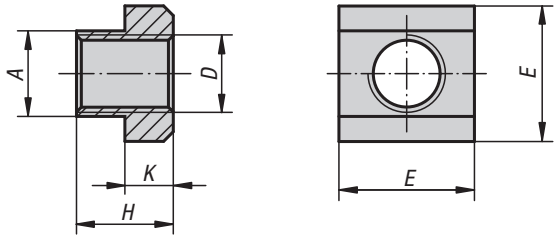


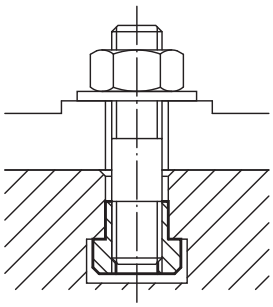
KIPP Inlegspieën DIN 6885 A

Bestelnummer	B	H	L = lengte
K0696.03X	3	3	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.04X	4	4	8/10/12/14/16/18/20/22/25/28
K0696.05X	5	5	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40
K0696.06X	6	6	12/14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45
K0696.08X	8	7	14/16/18/20/22/25/28/32/36/40/45/50/70
K0696.10X	10	8	22/25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.12X	12	8	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.14X	14	9	25/28/32/36/40/45/50/56/70/80
K0696.16X	16	10	50/56/63/70/80/90/100

Moeren voor T-gleuven

DIN 508 uitgebreid







Grondstof:
Gehard staal kwaliteit 10, EN AW-7075 of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal zwart. Alu en rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0377.20

Opmerking:
Moeren voor T-gleuven uit aluminium zijn uitgerust met schroefdraadinserts uit staal.

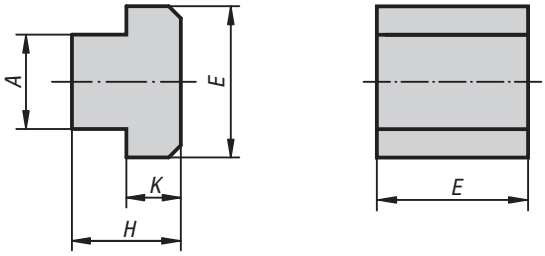
KIPP Moeren voor T-gleuven DIN 508 uitgebreid

Bestelnummer Staal	Bestelnummer Aluminium	Bestelnummer rvs	Nominale gleufmaat	D	A	E	H	K
K0377.05	**K0377.204**	-	6	M5/M4	5,6	10	8	4
K0377.06	**K0377.206**	**K0377.806**	8	M6	7,6	13	10	6
K0377.061	**K0377.2061**	-	10	M6	9,6	15	12	6
K0377.08	-	**K0377.808**	10	M8	9,6	15	12	6
K0377.081	**K0377.208**	-	12	M8	11,5	18	14	7
K0377.10	-	**K0377.810**	12	M10	11,5	18	14	7
K0377.082	-	-	14	M8	13,5	22	16	8
K0377.101	**K0377.210**	-	14	M10	13,5	22	16	8
K0377.12	-	**K0377.812**	14	M12	13,5	22	16	8
K0377.121	-	-	16	M12	15,6	25	18	9
K0377.14	-	**K0377.814**	16	M14	15,6	25	18	9
K0377.122	-	-	18	M12	17,5	28	20	10
K0377.141	-	-	18	M14	17,5	28	20	10
K0377.16	-	**K0377.816**	18	M16	17,5	28	20	10
K0377.123	-	-	20	M12	19,6	32	24	12
K0377.161	-	-	20	M16	19,6	32	24	12
K0377.18	-	-	20	M18	19,6	32	24	12
K0377.124	**K0377.216**	-	22	M12/M16	21,6	35	28	14
K0377.181	-	-	22	M18	21,6	35	28	14
K0377.20	-	-	22	M20	21,6	35	28	14
K0377.163	-	-	24	M16	23,6	40	32	16
K0377.201	-	-	24	M20	23,6	40	32	16
K0377.22	-	-	24	M22	23,6	40	32	16
K0377.164	-	-	28	M16	27,6	44	36	18
K0377.202	-	-	28	M20	27,6	44	36	18
K0377.24	-	-	28	M24	27,6	44	36	18
K0377.27	-	-	32	M27	31,5	50	40	20
K0377.241	-	-	36	M24	35,5	54	44	22
K0377.30	-	-	36	M30	35,5	54	44	22
K0377.36	-	-	42	M36	41,5	65	52	26

Moeren voor T-gleuven

Halffabrikaten





Grondstof:
Gehard staal of rvs 1.4305.

Bestelvoorbeeld:
K0378.16

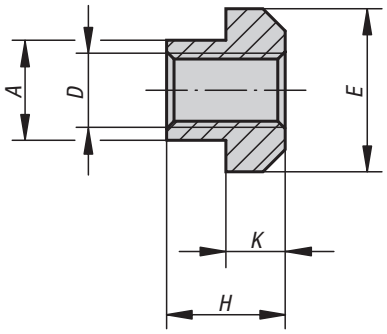
Opmerking:
Met deze halffabrikaten kunnen moeren voor T-gleuven met afwijkende schroefdraad op economische wijze geproduceerd worden.

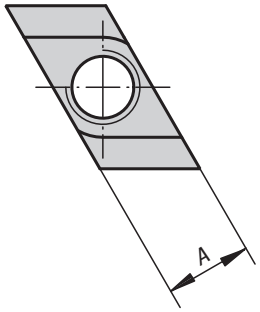
KIPP Moeren voor T-gleuven, halffabrikaten

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Nominale gleufmaat	A	E	H	K
K0378.06	-	6	5,6	10	8	4
K0378.08	**K0378.808**	8	7,6	13	10	6
K0378.10	**K0378.810**	10	9,6	15	12	6
K0378.12	**K0378.812**	12	11,5	18	14	7
K0378.14	**K0378.814**	14	13,5	22	16	8
K0378.16	-	16	15,6	25	18	9
K0378.18	-	18	17,5	28	20	10
K0378.20	-	20	19,6	32	24	12
K0378.22	-	22	21,6	35	28	14
K0378.24	-	24	23,6	40	32	16
K0378.28	-	28	27,6	44	36	18
K0378.36	-	36	35,5	54	44	22
K0378.42	-	42	41,6	65	52	26

Ruitvormige moeren voor T-gleuven







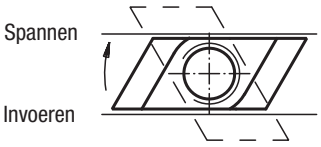
Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gehard op 8 en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0379.114

Opmerking:
Het voordeel van de ruitvormige moeren voor T-gleuven is dat deze van boven kunnen worden ingezet. Ze zijn bijzonder nuttig bij lange T-gleuven of als de bezetting van de machinetafel het zijdelingse invoeren van spanschroeven of moeren voor T-gleuven niet toelaat.

Toepassing:
Van boven inzetten, dan draaien en op de aanslag in de gleuf letten.



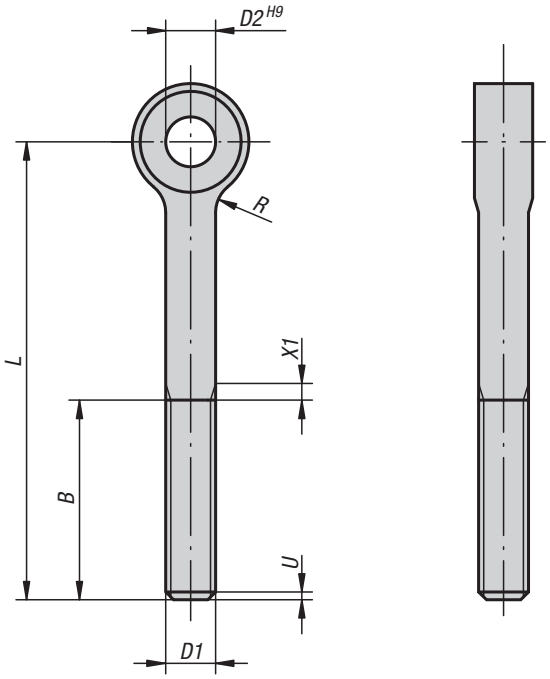
KIPP Ruitvormige moeren voor T-gleuven

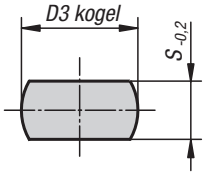
Bestelnummer	Nominale gleufmaat	D	A	E	H	K
K0379.105	6	M5	5,6	10	8	4
K0379.106	8	M6	7,6	13	10	6
K0379.108	10	M8	9,7	15	12	6
K0379.110	12	M10	11,7	18	14	7
K0379.210	14	M10	13,5	22	16	8
K0379.310	18	M10	17,5	28	20	10
K0379.112	14	M12	13,7	22	16	8
K0379.114	16	M14	15,7	25	18	9
K0379.116	18	M16	17,7	28	20	10
K0379.216	20	M16	19,7	32	24	12
K0379.316	22	M16	21,5	35	28	14
K0379.416	28	M16	27,5	44	36	18
K0379.118	20	M18	19,7	32	24	12
K0379.120	22	M20	21,7	35	28	14
K0379.124	28	M24	27,7	44	36	18
K0379.130	36	M30	35,6	54	44	22
K0379.136	42	M36	41,5	65	52	26

Oogbouten

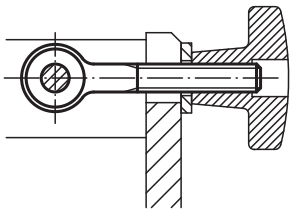
DIN 444 vorm B







U = max. 2 P
onvolledige schroefdraad
X1 volgens DIN 76 Deel 1



Grondstof:
Staal, hardheidsklasse 8.8 of rvs.

Uitvoering:
Staal gezwart. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0396.12100

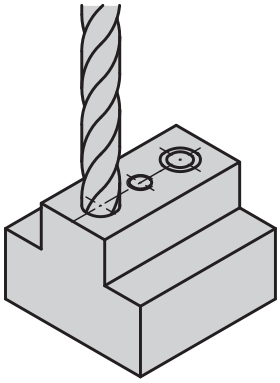
Opmerking:
Passende pen zie K0007.

KIPP Oogbouten DIN 444

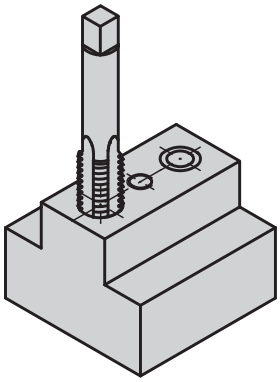
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D1	L	D2	D3	B	S	R
K0396.0550	**K0396.10550**	M5	50	5	12	16	6	2,5
K0396.0575	-	M5	75	5	12	16	6	2,5
K0396.0650	**K0396.10650**	M6	50	6	14	18	7	4
K0396.0675	**K0396.10675**	M6	75	6	14	18	7	4
K0396.0850	**K0396.10850**	M8	50	8	18	22	9	4
K0396.0875	**K0396.10875**	M8	75	8	18	22	9	4
K0396.1075	**K0396.11075**	M10	75	10	20	26	12	4
K0396.10100	**K0396.110100**	M10	100	10	20	26	12	4
K0396.1275	**K0396.11275**	M12	75	12	25	30	14	6
K0396.12100	**K0396.112100**	M12	100	12	25	30	14	6
K0396.12120	**K0396.112120**	M12	120	12	25	30	14	6
K0396.12130	**K0396.112130**	M12	130	12	25	36	14	6
K0396.1475	**K0396.11475**	M14	75	14	28	36	16	6
K0396.14130	**K0396.114130**	M14	130	14	28	36	16	6
K0396.16130	**K0396.116130**	M16	130	16	32	44	17	6
K0396.20140	**K0396.120140**	M20	140	18	40	52	22	6

Bedieningshandleiding voor schroefdraadinserts

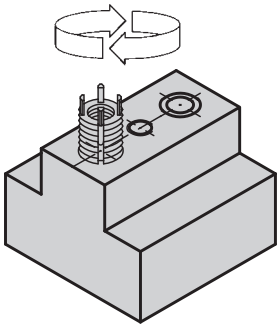
Montage-instructie



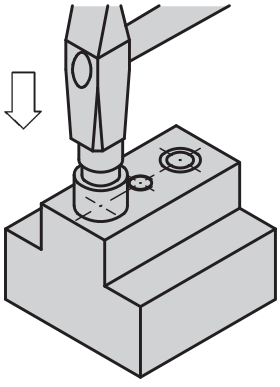
1.*
Kerngat of oude schroefdraad uitboren en conisch verzinken (82° – 100°).



2.*
Gewenste schroefdraad met standaardschroefdraadboor snijden.



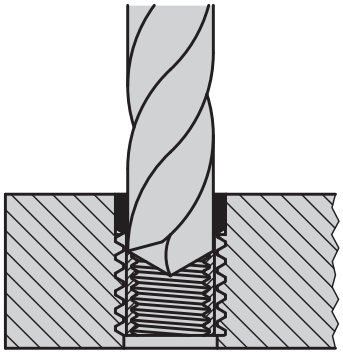
3.
Inzetstuk tot net onder het oppervlak (0,3 – 0,7 mm) erin schroeven.



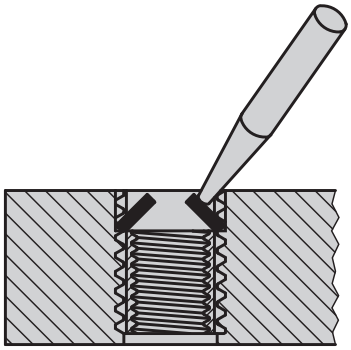
4.
Wig met inbouwgereedschap door lichte hamerslagenerin slaan.

* Voor stap 1 en 2
zie Tabel Montage
voor de montage van de schroefdraadinzetstukken.

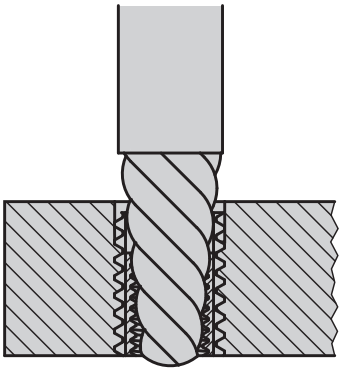
Demontage-instructie



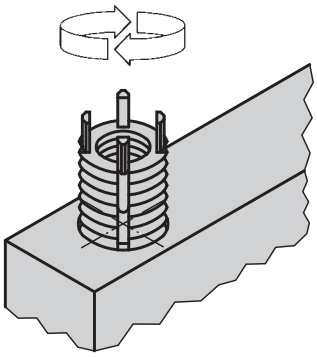
1.*
Materiaal tussen de wiggen en de binnenschroefdraad tot aan de aangegeven diepte uitboren.



2.
Wig naar binnen buigen en afbreken.



3.
Oud inzetstuk met schroef-uitdraaigereedschap verwijderen.

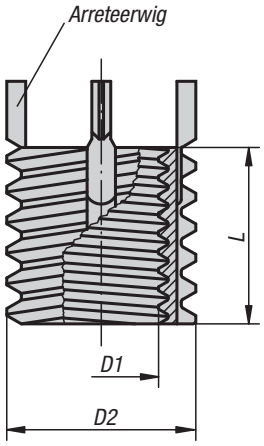


4.
Nieuw inzetstuk in het originale draadgat monteren.

* Voor stap 1
zie Tabel Demontage
voor de demontage van de schroefdraadinzetstukken.

Schroefdraadinserts





Grondstof:
Schroefdraadinsert staal of rvs.

Uitvoering:
Gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
Schroefdraadinsert K0398.12
Inbouwgereedschap K0398.812

Opmerking:
Schroefdraadinserts maken het hergebruiken resp. de reparatie van beschadigde, uitgescheurde en ingevreten draadgaten mogelijk. Daardoor is ook het uitvalhergebruik van hoogwaardige producten mogelijk. Schroefdraadinserts zijn geschikt voor het gebruik in verschillende materialen, ook voor lichtmetalen en gietstukken.
Inserts met binnendraad groter dan M6 worden met vier i.p.v. twee arreteerwiggen geleverd.
Toegel. maatafwijkingen:
Voor de aangegeven schroefdraden geldt de gemiddelde tolerantieklasse, d.w.z. 6H voor moerschroefdraad en 6g voor boutschroefdraad.
Overige maten ±0,25 mm.

Voor technische informatie zie handleiding voor schroefdraadinserts.

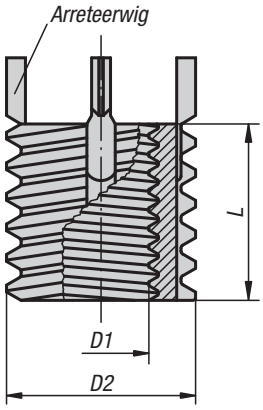
Voordelen:
- Gemakkelijke en snelle inbouw
- De insert wordt met wiggen gefixeerd, zodat deze niet kan verdraaien onder invloed van torsie of trillingen.
- Naast het inbouwgereedschap is er geen speciaal gereedschap nodig.

KIPP Schroefdraadinserts en inbouwgereedschap

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D1 Binnendraad	D2 Buitendraad	L Lengte	Inbouw boor Ø	Inbouw verzonken Ø +0,25	Inbouw schroef-draadtap	Inbouw minimum schroefdraaddiepte	Demontage boor Ø	Demontage boordiepte	Bestelnummer inbouw-gereedschappen
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

Schroefdraadinserts versterkt





Grondstof:
Schroefdraadinsert staal of rvs.

Uitvoering:
Gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
Schroefdraadinsert versterkt K0399.12
Inbouwgereedschap K0399.812

Opmerking:
Schroefdraadinserts maken het hergebruiken resp. de reparatie van beschadigde, uitgescheurde en ingevreten draadgaten mogelijk. Daardoor is ook het uitvalhergebruik van hoogwaardige producten mogelijk.
Schroefdraadinserts zijn geschikt voor het gebruik in verschillende materialen, ook voor lichtmetalen en gietstukken.
Inserts met binnendraad groter dan M6 worden met vier i.p.v. twee arreteerwiggen geleverd.
Toegel. maatafwijkingen:
Voor de aangegeven schroefdraden geldt de gemiddelde tolerantieklasse, d.w.z. 6H voor moerschroefdraad en 6g voor boutschroefdraad. Overige maten ±0,25 mm.

Met de schroefdraadinserts versterkt bieden wij ook een uitvoering met grotere diameter aan voor alle toepassingen met hogere belasting.

Voor technische informatie zie handleiding voor schroefdraadinserts.

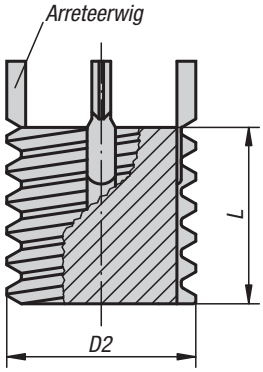
Voordelen:
- Gemakkelijke en snelle inbouw.
- De insert wordt met wiggen gefixeerd, zodat deze niet kan verdraaien onder invloed van torsie of trillingen.
- Naast het inbouwgereedschap is er geen speciaal gereedschap nodig.

KIPP Schroefdraadinserts versterkt en inbouwgereedschap

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D1 Binnendraad	D2 Buitendraad	L Lengte	Inbouw boor Ø	Inbouw verzonken Ø +0,25	Inbouw schroef-draadtap	Inbouw minimum schroefdraaddiepte	Demontage boor Ø	Demontage boordiepte	Bestelnummer inbouw-gereedschappen
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

Schroefdraadinserts massief





Grondstof:
Schroefdraadinsert staal.

Uitvoering:
Gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
Schroefdraadinsert massief K0400.10X125
Inbouwgereedschap K0400.810

Opmerking:
Schroefdraadinserts maken het hergebruiken resp. de reparatie van beschadigde, uitgescheurde en ingevreten draadgaten mogelijk. Daardoor is ook het uitvalhergebruik van hoogwaardige producten mogelijk.
Schroefdraadinserts zijn geschikt voor het gebruik in verschillende materialen, ook voor lichtmetalen en gietstukken.
Toegel. maatafwijkingen:
Voor de aangegeven schroefdraden geldt de gemiddelde tolerantieklasse, d.w.z. 6g voor boutschroefdraad.
Overige maten ±0,25 mm.

Volle schroefdraadinserts worden gebruikt als in werkstukken te groot geboorde schroefdraadgaten of niet gerespecteerde boorafstanden opnieuw aangemaakt moeten worden.

Voor technische informatie zie handleiding voor schroefdraadinserts.

Voordelen:
- Gemakkelijke en snelle inbouw
- De insert wordt met wiggen gefixeerd, zodat deze niet kan verdraaien onder invloed van torsie of trillingen.
- Naast het inbouwgereedschap is er geen speciaal gereedschap nodig.

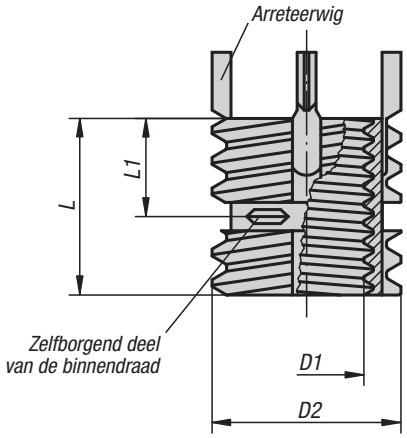
KIPP Schroefdraadinserts massief en inbouwgereedschap

Bestelnummer	D2 Buitendraad	L Lengte	Inbouw boor Ø	Inbouw verzonken Ø +0,25	Inbouw schroef-draadtap	Inbouw minimum schroefdraaddiepte	Demontage boor Ø	Demontage boordiepte	Bestelnummer inbouw-gereedschappen
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

Schroefdraadinserts

Binnendraad zelfborgend





Grondstof:
Schroefdraadinsert rvs.

Uitvoering:
Gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
Schroefdraadinsert K0401.112
Inbouwgereedschap K0398.812

Opmerking:
Schroefdraadinserts maken het hergebruiken resp. de reparatie van beschadigde, uitgescheurde en ingevreten draadgaten mogelijk. Daardoor is ook het uitvalhergebruik van hoogwaardige producten mogelijk. Schroefdraadinserts zijn geschikt voor het gebruik in verschillende materialen, ook voor lichtmetalen en gietstukken.
Inserts met binnendraad groter dan M6 worden met vier i.p.v. twee arreteerwiggen geleverd.
Toegel. maatafwijkingen:
Voor de aangegeven schroefdraden geldt de gemiddelde tolerantieklasse, d.w.z. 6H voor moerschroefdraad en 6g voor boutschroefdraad.
Overige maten ±0,25 mm.

Voor technische informatie zie handleiding voor schroefdraadinserts.

Voordelen:
- Gemakkelijke en snelle inbouw
- De insert wordt met wiggen gefixeerd, zodat deze niet kan verdraaien onder invloed van torsie of trillingen.
- Naast het inbouwgereedschap is er geen speciaal gereedschap nodig.

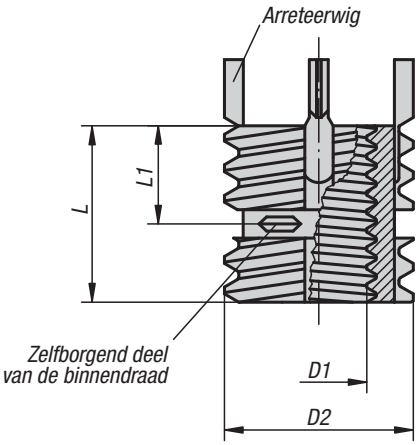
KIPP Schroefdraadinserts, binnendraad zelfborgend en inbouwgereedschap

Bestelnummer	D1 Binnendraad	D2 Buitendraad	L1 Lengte	L Lengte	Inbouw boor Ø	Inbouw verzonken Ø +0,25	Inbouw schroef-draadtap	Inbouw minimum schroefdraaddiepte	Demontage boor Ø	Demontage boordiepte	Bestelnummer inbouw-gereedschappen
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

Schroefdraadinserts versterkt

Binnendraad zelfborgend





Grondstof:
Schroefdraadinsert rvs.

Uitvoering:
Gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
Schroefdraadinsert versterkt K0402.110
Inbouwgereedschap K0399.812

Opmerking:
Schroefdraadinserts maken het hergebruiken resp. de reparatie van beschadigde, uitgescheurde en ingevreten draadgaten mogelijk. Daardoor is ook het uitvalhergebruik van hoogwaardige producten mogelijk.
Schroefdraadinserts zijn geschikt voor het gebruik in verschillende materialen, ook voor lichtmetalen en gietstukken.
Inserts met binnendraad groter dan M6 worden met vier i.p.v. twee arreteerwiggen geleverd.
Toegel. maatafwijkingen:
Voor de aangegeven schroefdraden geldt de gemiddelde tolerantieklasse, d.w.z. 6H voor moerschroefdraad en 6g voor boutschroefdraad.
Overige maten ±0,25 mm.

Voor technische informatie zie handleiding voor schroefdraadinserts.

Voordelen:
- Gemakkelijke en snelle inbouw
- De insert wordt met wiggen gefixeerd, zodat deze niet kan verdraaien onder invloed van torsie of trillingen.
- Naast het inbouwgereedschap is er geen speciaal gereedschap nodig.

KIPP Schroefdraadinserts versterkt, binnendraad zelfborgend en inbouwgereedschap

Bestelnummer	D1 Binnendraad	D2 Buitendraad	L1 Lengte	L Lengte	Inbouw boor Ø	Inbouw verzonken Ø +0,25	Inbouw schroef-draadtap	Inbouw minimum schroefdraaddiepte	Demontage boor Ø	Demontage boordiepte	Bestelnummer inbouw-gereedschappen
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

Reparatieset



Grondstof:
Schroefdraadinsert staal.

Uitvoering:
Gepassiveerd.

Bestelvoorbeeld:
K0653.01

Opmerking:
De reparatieset maakt het hergebruiken resp. de reparatie van beschadigde, uitgescheurde en ingevreten draadgaten mogelijk. Daardoor is ook het uitvalhergebruik van hoogwaardige producten mogelijk. Schroefdraadinserts zijn geschikt voor het gebruik in verschillende materialen, ook voor lichtmetalen en gietstukken.
Inserts met binnendraad groter dan M6 worden met vier i.p.v. twee arreteerwiggen geleverd.
Toegel. maatafwijkingen:
Voor de aangegeven schroefdraden geldt de gemiddelde tolerantieklasse, d.w.z. 6H voor moerschroefdraad en 6g voor boutschroefdraad. Overige maten ±0,25 mm.

Voor technische informatie zie handleiding voor schroefdraadinserts.

Voordelen:
- Gemakkelijke en snelle inbouw
- De insert wordt met wiggen gefixeerd, zodat deze niet kan verdraaien onder invloed van torsie of trillingen.
- Naast het inbouwgereedschap is er geen speciaal gereedschap nodig.

KIPP Reparatieset

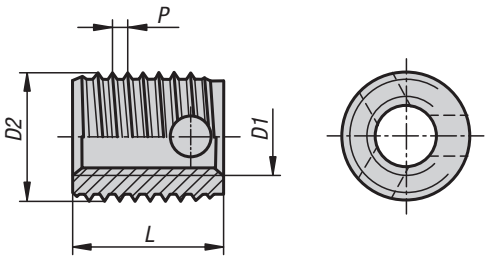
Bestelnummer	Inbegrepen schroefdraadinserts binnendraad	Inbegrepen schroefdraadinserts buitendraad	Lengte van de inzetstukken	Aantal inzetstukken	Aantal inbouwgereedschap	Bestelnummer schroefdraadinsert
K0653.01	M5	M8	8	8	1	K0398.05
	M6	M10x1,25	10	8	1	K0398.06
	M8	M12x1,25	12	6	1	K0398.08
	M8x1	M12x1,25	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

Schroefdraadinserts zelfsnijdend

met snijgaten







Grondstof:
Staal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal inzetgehard, verzinkt, geel gepassiveerd (chroom VI-vrij).
RVS blank.

Bestelvoorbeeld:
K0979.03

Opmerking:
Zelfsnijdende schroefdraadinserts voor het samenstellen van hoogbelastbare, slijtvaste en trillingsbestendige schroefverbindingen in materialen met geringe afschuifsterkte zoals bijv. aluminium en aluminiumlegeringen, messing, brons, gietijzer, duroplasten en thermoplasten.

De schroefdraadinserts zijn aan het onderste uiteinde conisch gevormd en hebben drie snijboringen. Deze snijden bij het indraaien in een opnamegat het schroefdraad zelf. Dit garandeert een absoluut betrouwbare en vaste verankering in het opnamemateriaal.

Binnendraad D1 conform ISO 6H.

De schroefdraadinserts met snijboringen zijn vooral voor moeilijk verspaanbare materialen geconstrueerd. Door de dikkere wand kan meer kracht bij het verspanen worden opgenomen, die bovendien wordt verdeeld over drie snijboringen.

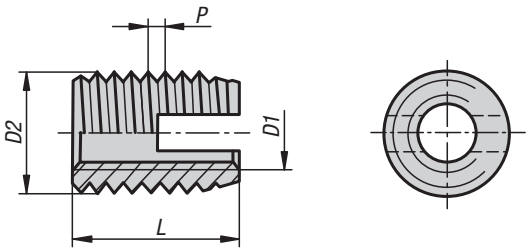
KIPP Schroefdraadinserts zelfsnijdend met snijgaten

Bestelnummer	Grondstof	D1	D2	P	L	T min.	R min. bij lichtmetaal	R min. bij gietijzer	R min. bij kunststoffen	Bestelnummer handinbouwgereedschap	Bestelnummer machine-inbouwgereedschap
K0979.03	staal	M3	5	0,6	4	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.04	staal	M4	6,5	0,8	6	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.05	staal	M5	8	1	7	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.06	staal	M6	10	1,25	8	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.08	staal	M8	12	1,5	9	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.10	staal	M10	14	1,5	10	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.12	staal	M12	16	1,75	12	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0979.103	Rvs	M3	5	0,6	4	6	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0979.104	Rvs	M4	6,5	0,8	6	8	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0979.105	Rvs	M5	8	1	7	9	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0979.106	Rvs	M6	10	1,25	8	10	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0979.108	Rvs	M8	12	1,5	9	11	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0979.110	Rvs	M10	14	1,5	10	13	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0979.112	Rvs	M12	16	1,75	12	15	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912

Schroefdraadinserts zelfsnijdend

met snijgroef





Grondstof:
Staal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal inzetgehard, verzinkt, geel gepassiveerd (chroom VI-vrij).
RVS blank.

Bestelvoorbeeld:
K0978.03

Opmerking:
Zelfsnijdende schroefdraadinserts voor het samenstellen van hoogbelastbare, slijtvaste en trillingsbestendige schroefverbindingen in materialen met geringe afschuifsterkte zoals bijv. aluminium en aluminiumlegeringen, messing, brons, gietijzer, duroplasten en thermoplasten.

De schroefdraadinserts zijn aan het onderste uiteinde conisch gevormd en hebben een snijgroef. Deze snijden bij het indraaien in een opnamegat het schroefdraad zelf. Dit garandeert een absoluut betrouwbare en vaste verankering in het opnamemateriaal.

Binnendraad D1 conform ISO 6H.

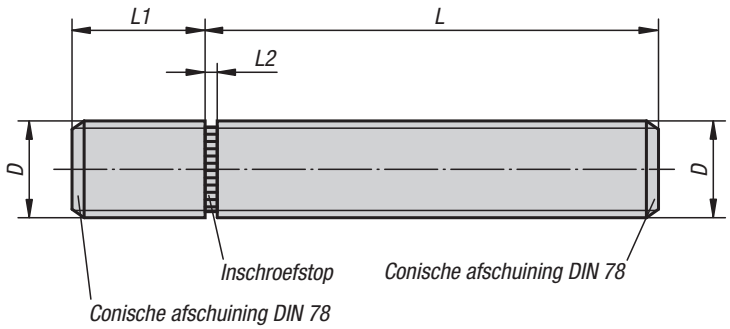
De schroefdraadinserts met snijgroef veren in vele materialen in het snijgroefgebied iets naar binnen. Er ontstaat zo een zeker schroefborgingseffect. Wanneer dit niet is gewenst, adviseren wij de schroefdraadinserts met snijboring.

KIPP Schroefdraadinserts zelfsnijdend met snijgroef

Bestelnummer	Grondstof	D1	D2	P	L	T min.	R min. bij lichtmetaal	R min. bij gietijzer	R min. bij kunststoffen	Bestelnummer handinbouwgereedschap	Bestelnummer machine-inbouwgereedschap
K0978.03	staal	M3	5	0,5	6	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.04	staal	M4	6,5	0,75	8	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.05	staal	M5	8	1	10	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.06	staal	M6	10	1,5	14	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.08	staal	M8	12	1,5	15	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.10	staal	M10	14	1,5	18	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.12	staal	M12	16	1,5	22	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.16	staal	M16	20	1,5	22	27	4	6	5	-	K0978.916
K0978.103	Rvs	M3	5	0,5	6	8	1	1,5	1,25	K0978.803	K0978.903
K0978.104	Rvs	M4	6,5	0,75	8	10	1,3	1,95	1,6	K0978.804	K0978.904
K0978.105	Rvs	M5	8	1	10	13	1,6	2,4	2	K0978.805	K0978.905
K0978.106	Rvs	M6	10	1,5	14	17	2	3	2,5	K0978.806	K0978.906
K0978.108	Rvs	M8	12	1,5	15	18	2,4	3,6	3	K0978.808	K0978.908
K0978.110	Rvs	M10	14	1,5	18	22	2,8	4,2	3,5	K0978.810	K0978.910
K0978.112	Rvs	M12	16	1,5	22	26	3,2	4,8	4	K0978.812	K0978.912
K0978.116	Rvs	M16	20	1,5	22	27	4	6	5	-	K0978.916

Draadstiften met inschroefstop

met inschroefstop voor het inlijmen





Grondstof:
Staal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0404.1040201

Opmerking:
De draadstiften met inschroefstop werden speciaal ontwikkeld voor het gebruik als „inlijmstiften“. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken. Voor het inlijmen hebben in de praktijk de producten LOCTITE 638 en 648 (zie K0655) hun deugdelijkheid bewezen.

KIPP Draadstiften met inschroefstop

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	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

Draadstiften-sets met inschroefstop

met inschroefstop voor het inlijmen



Grondstof:
Staal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
Staal blauw gechromateerd. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0405.01

Opmerking:
De draadstiften met inschroefstop werden speciaal ontwikkeld voor het gebruik als „inlijmstiften“. Hiermee is het mogelijk bij kleine resp. middelgrote series op een economische manier mechanische verbindingselementen met buitendraad te maken. Voor het inlijmen hebben in de praktijk de producten LOCTITE 638 en 648 hun deugdelijkheid bewezen. Technische gegevens zie K0404.

Veiligheid:
Veiligheidsinformatiebladen vindt u op onze website.

KIPP Draadstiften-sets met inschroefstop

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Inhoud (stk.) (LOCTITE-lijm 638 en 648 niet bij de leveringsomvang inbegrepen)
K0405.01	**K0405.02**	M5x20 (20 st.), M5x40 (20 st.), M5x60 (10 st.), M6x20 (20 st.), M6x40 (20 st.), M6x60 (10 st.), M8x20 (10 st.), M8x40 (10 st.), M8x60 (6 st.), M10x20 (10 st.), M10x40 (10 st.), M10x60 (6 st.), M12x40 (6 st.), M12x60 (6 st.)

KIPP LOCTITE-lijm (toebehoren)

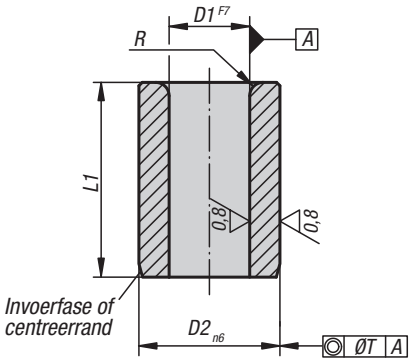
Bestelnummer	Uitvoering	Reservoir	Drukschuifvastheid N/mm²	Lostrekmoment Nm	Temperatuurbestendigheid
K0655.6380010	LOCTITE 638	10 ml Fles	20-35	35-60	-55 °C tot 150 °C
K0655.6480010	LOCTITE 648	10 ml Fles	16-30	30-55	-55 °C tot 175 °C

Cilindrische boorbussen

DIN 179



Vorm A
Boring aan een kant afgerond

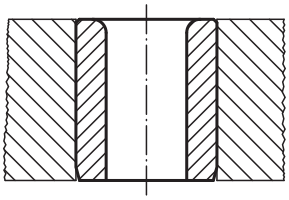


Grondstof:
Speciaalinzetstaal.

Uitvoering:
gehard tot 740 ±80 HV 10 en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K1021.A0120X06
(cilindrische boorbus vorm A met
D1 = 1,2 mm en L1 = 6 mm)

Opmerking:
Bij diameter D1 boven 15 mm zijn de stappen 0,5 mm.



KIPP Cilindrische boorbussen DIN 179

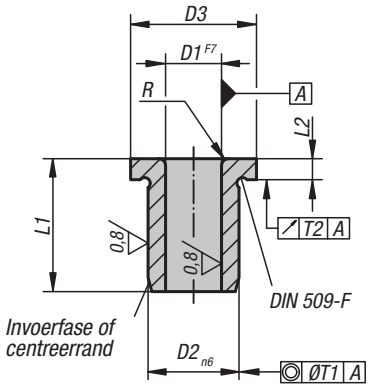
D1	D2	L1	Uitvoering	R	T
van 0,4 tot 0,8	3	6	kort	1	0,01
van 0,9 tot 1,0	3	6/9	kort/middel	1	0,01
van 1,1 tot 1,8	4	6/9	kort/middel	1	0,01
van 1,9 tot 2,6	5	6/9	kort/middel	1	0,01
van 2,7 tot 3,3	6	8/12/16	kort/middel/lang	1	0,01
van 3,4 tot 4,0	7	8/12/16	kort/middel/lang	1	0,01
van 4,1 tot 5,0	8	8/12/16	kort/middel/lang	1	0,01
van 5,1 tot 6,0	10	10/16/20	kort/middel/lang	1,5	0,02
van 6,1 tot 8,0	12	10/16/20	kort/middel/lang	1,5	0,02
van 8,1 tot 10,0	15	12/20/25	kort/middel/lang	2	0,02
van 10,1 tot 12,0	18	12/20/25	kort/middel/lang	2	0,02
van 12,1 tot 15,0	22	16/28/36	kort/middel/lang	2	0,02
van 15,5 tot 18,0	26	16/28/36	kort/middel/lang	2	0,02
van 18,5 tot 22,0	30	20/36/45	kort/middel/lang	3	0,02
van 22,5 tot 26,0	35	20/36/45	kort/middel/lang	3	0,02
van 26,5 tot 30,0	42	25/45/56	kort/middel/lang	3	0,02
van 30,5 tot 35,0	48	25/45/56	kort/middel/lang	3	0,04
van 35,5 tot 42,0	55	30/56/67	kort/middel/lang	3,5	0,04
van 42,5 tot 48,0	62	30/56/67	kort/middel/lang	3,5	0,04

Kraagboorbussen

DIN 172



Vorm A
Boring aan een kant afgerond

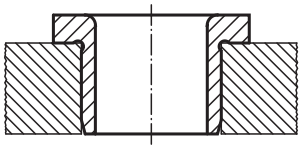


Grondstof:
Speciaalinzetstaal.

Uitvoering:
gehard tot 740 ±80 HV 10 en geslepen.

Bestelvoorbeeld:
K1022.A0120X09
(kraagboorbus vorm A met
D1 = 1,2 mm en L1 = 9 mm)

Opmerking:
Bij diameter D1 boven 15 mm zijn de stappen 0,5 mm.



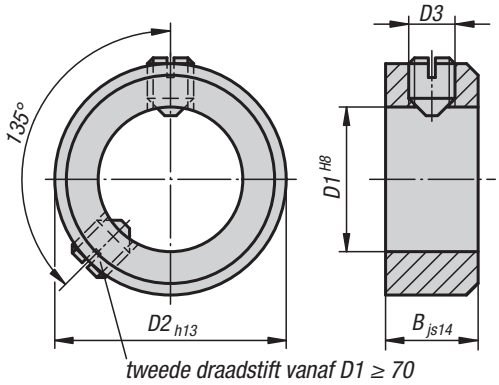
KIPP Kraagboorbussen DIN 172

D1	D2	D3	L1	Uitvoering	L2	R	T1	T2
van 0,4 tot 0,8	3	6	6	middel	2	1	0,01	0,03
van 0,9 tot 1,0	3	6	6/9	kort/middel	2	1	0,01	0,03
van 1,1 tot 1,8	4	7	6/9	kort/middel	2	1	0,01	0,03
van 1,9 tot 2,6	5	8	9/6	middel/kort	2	1	0,01	0,03
van 2,7 tot 3,3	6	9	8/12/16	kort/middel/lang	2,5	1	0,01	0,03
van 3,4 tot 4,0	7	10	8/12/16	kort/middel/lang	2,5	1	0,01	0,03
van 4,1 tot 5,0	8	11	8/12/16	kort/middel/lang	2,5	1	0,01	0,03
van 5,1 tot 6,0	10	13	10/16/20	kort/middel/lang	3	1,5	0,02	0,03
van 6,1 tot 8,0	12	15	10/16/20	kort/middel/lang	3	1,5	0,02	0,03
van 8,1 tot 10,0	15	18	12/20/25	kort/middel/lang	3	2	0,02	0,03
van 10,1 tot 12,0	18	22	12/20/25	kort/middel/lang	4	2	0,02	0,03
van 12,1 tot 15,0	22	26	16/28/36	kort/middel/lang	4	2	0,02	0,03
van 15,5 tot 18,0	26	30	16/28/36	kort/middel/lang	4	2	0,02	0,03
van 18,5 tot 22,0	30	34	20/36/45	kort/middel/lang	5	3	0,02	0,03
van 22,5 tot 26,0	35	39	20/36/45	kort/middel/lang	5	3	0,02	0,05
van 26,5 tot 30,0	42	46	25/45/56	kort/middel/lang	5	3	0,02	0,05
van 30,5 tot 35,0	48	52	25/45/56	kort/middel/lang	5	3	0,04	0,05
van 35,5 tot 42,0	55	59	30/56/67	kort/middel/lang	5	3,5	0,04	0,05
van 42,5 tot 48,0	62	66	30/56/67	kort/middel/lang	6	3,5	0,04	0,05

Stelringen

DIN 705, staal





Vorm A
met draadstift DIN 553
(sleuf)

Vorm E
met draadstift DIN 914
(binnenzeskant)

Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0406.100301

KIPP Stelringen DIN 705, staal

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm E	D1	B	D2	D3 draadstift
K0406.100301	K0406.300301	3	5	7	M2x3
K0406.100401	K0406.300401	4	5	8	M2,5x3
K0406.100501	K0406.300501	5	6	10	M3x4
K0406.100601	K0406.300601	6	8	12	M4x5
K0406.100701	K0406.300701	7	8	12	M4x5
K0406.100801	K0406.300801	8	8	16	M4x6
K0406.100901	K0406.300901	9	10	18	M5x8
K0406.101001	K0406.301001	10	10	20	M5x8
K0406.101101	K0406.301101	11	10	20	M5x8
K0406.101201	K0406.301201	12	12	22	M6x8
K0406.101401	K0406.301401	14	12	25	M6x8
K0406.101501	K0406.301501	15	12	25	M6x8
K0406.101601	K0406.301601	16	12	28	M6x8
K0406.101801	K0406.301801	18	14	32	M6x8

Stelringen

DIN 705, staal

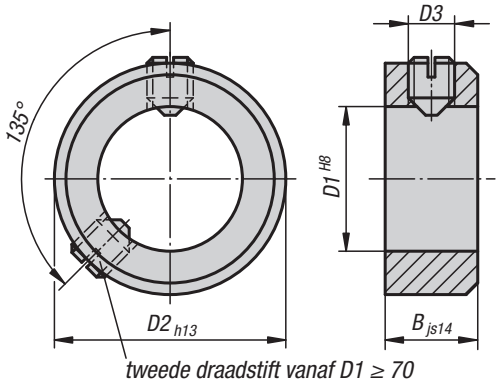
KIPP Stelringen DIN 705, staal

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm E	D1	B	D2	D3 draadstift
K0406.102001	K0406.302001	20	14	32	M6x8
K0406.102401	K0406.302401	24	16	40	M8x12
K0406.102501	K0406.302501	25	16	40	M8x10
K0406.102601	K0406.302601	26	16	40	M8x10
K0406.102801	K0406.302801	28	16	45	M8x12
K0406.103001	K0406.303001	30	16	45	M8x10
K0406.103201	K0406.303201	32	16	50	M8x12
K0406.103501	K0406.303501	35	16	56	M8x12
K0406.103601	K0406.303601	36	16	56	M8x12
K0406.103801	K0406.303801	38	16	56	M8x12
K0406.104001	K0406.304001	40	18	63	M10x16
K0406.104201	K0406.304201	42	18	63	M10x16
K0406.104501	K0406.304501	45	18	70	M10x16
K0406.104801	K0406.304801	48	18	70	M10x16
K0406.105001	K0406.305001	50	18	80	M10x16
K0406.105601	K0406.305601	56	18	80	M10x16
K0406.105201	K0406.305201	52	18	80	M10x16
K0406.105501	K0406.305501	55	18	80	M10x16
K0406.105801	K0406.305801	58	20	90	M10x16
K0406.106001	K0406.306001	60	20	90	M10x16
K0406.106301	K0406.306301	63	20	90	M10x16
K0406.106801	K0406.306801	68	20	100	M10x20
K0406.106501	K0406.306501	65	20	100	M10x20
K0406.107001	K0406.307001	70	20	100	M10x20
K0406.107201	K0406.307201	72	22	110	M12x20
K0406.107501	K0406.307501	75	22	110	M12x20
K0406.108001	K0406.308001	80	22	110	M12x20
K0406.108501	K0406.308501	85	22	125	M12x25
K0406.109001	K0406.309001	90	22	125	M12x20
K0406.110001	K0406.310001	100	25	140	M12x25

Stelringen

DIN 705, rvs





Vorm A
met draadstift DIN 553
(sleuf)

Vorm E
met draadstift DIN 914
(binnenzeskant)

Grondstof:
Rvs 1.4305.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0406.100302

KIPP Stelringen DIN 705, rvs

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm E	D1	B	D2	D3 draadstift
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

Stelringen

DIN 705, rvs

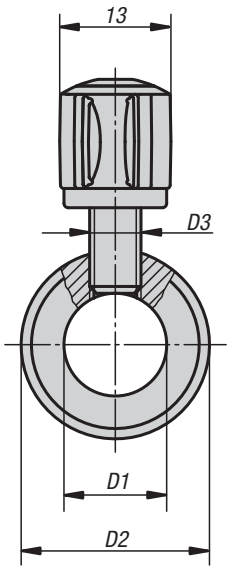
KIPP Stelringen DIN 705, rvs

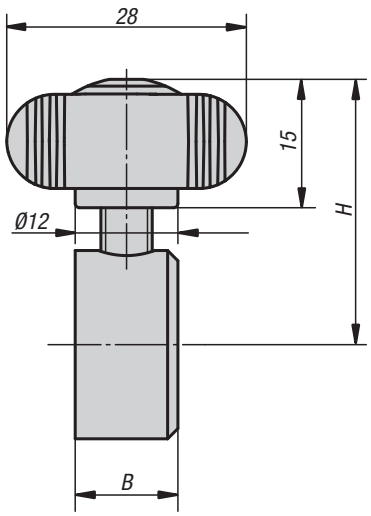
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm E	D1	B	D2	D3 draadstift
K0406.102002	K0406.302002	20	14	32	M6x8
K0406.102402	K0406.302402	24	16	40	M8x12
K0406.102502	K0406.302502	25	16	40	M8x10
K0406.102602	K0406.302602	26	16	40	M8x10
K0406.102802	K0406.302802	28	16	45	M8x12
K0406.103002	K0406.303002	30	16	45	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	22	110	M12x20
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

Stelringen met vleugelgreep

overeenkomstig DIN 705, staal



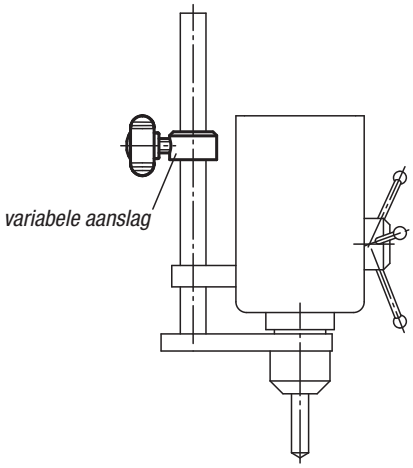




Grondstof:
Stelring staal.
Vleugelgreep thermoplast.
Schroefdraadbout van staal hardheidsklasse 5.8.

Uitvoering:
Stelring: blank.
Vleugelgreep antracietgrijs. Draadstift blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0407.100601



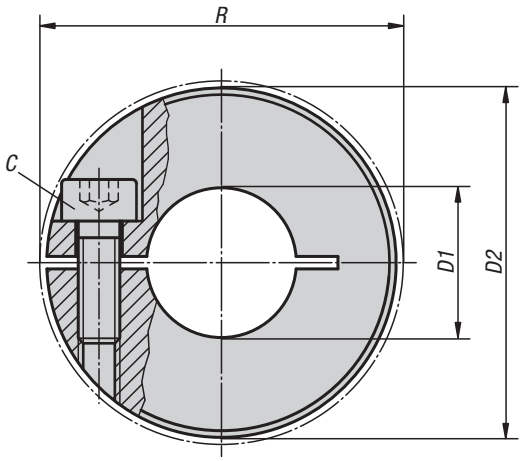
KIPP Stelringen met vleugelgreep overeenkomstig DIN 705, staal

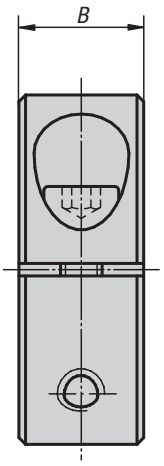
Bestelnummer	B	D1	D2	D3	H
K0407.100601	8	6	12	M4	26
K0407.100801	8	8	16	M4	27
K0407.101001	10	10	20	M5	30
K0407.101201	12	12	22	M6	31
K0407.101601	12	16	28	M6	33
K0407.102001	14	20	32	M6	35
K0407.102501	16	25	40	M8	37,5
K0407.103201	16	32	50	M8	46

Klemring

eendelig







Grondstof:
Staal 1.0718.
Rvs 1.4305.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0611.01001

Opmerking:
Eendelige klemringen omsluiten de as met een gelijkmatige verdeling van de klemkrachten. Dit heeft een nauwkeurige passing en zeer grote klemkrachten tot gevolg zonder dat de as beschadigd raakt.

De astolerantie moet binnen h11 liggen.

Temperatuurbereik:
-40°C tot +175 °C.

Op aanvraag:
Andere afmetingen.

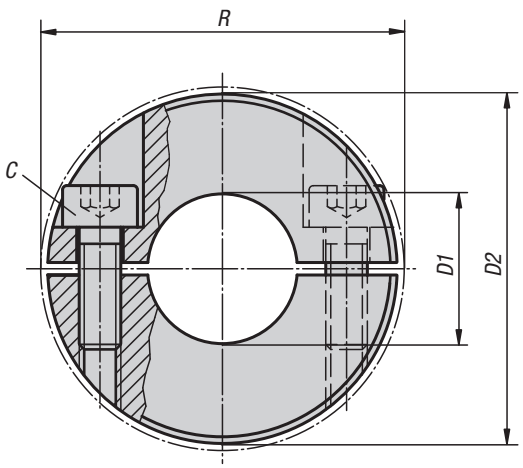
KIPP Klemring eendelig

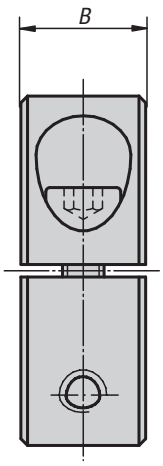
Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0611.00401	**K0611.00402**	9	M3x8	4	16	20,7
K0611.00501	**K0611.00502**	9	M3x8	5	16	20,7
K0611.00601	**K0611.00602**	9	M3x8	6	16	20,7
K0611.00801	**K0611.00802**	9	M3x8	8	18	22,4
K0611.01001	**K0611.01002**	9	M3x10	10	24	26
K0611.01201	**K0611.01202**	11	M4x12	12	28	31,8
K0611.01501	**K0611.01502**	13	M5x16	15	34	39,4
K0611.01601	**K0611.01602**	13	M5x16	16	34	39,4
K0611.01801	**K0611.01802**	13	M5x16	18	36	41,1
K0611.02001	**K0611.02002**	15	M6x18	20	40	46,4
K0611.02201	**K0611.02202**	15	M6x18	22	42	48,1
K0611.02501	**K0611.02502**	15	M6x18	25	45	50,8
K0611.02801	**K0611.02802**	15	M6x18	28	48	53,5
K0611.03001	**K0611.03002**	15	M6x18	30	54	58,6
K0611.04001	**K0611.04002**	15	M6x18	40	60	64,8
K0611.05001	**K0611.05002**	19	M8x25	50	78	83,9

Klemring

tweedelig







Grondstof:
Staal 1.0718.
Rvs 1.4305.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0612.01001

Opmerking:
Tweedelige klemringen omsluiten de as met een gelijkmatige verdeling van de klemkrachten. Dit heeft een nauwkeurige passing en zeer grote klemkrachten tot gevolg zonder dat de as beschadigd raakt.

De astolerantie moet binnen h11 liggen.

Dankzij de tweedelige uitvoering is eenvoudige en snelle montage mogelijk zonder dat aangrenzende componenten hoeven te worden gedemonteerd.

Temperatuurbereik:
-40°C tot +175 °C.

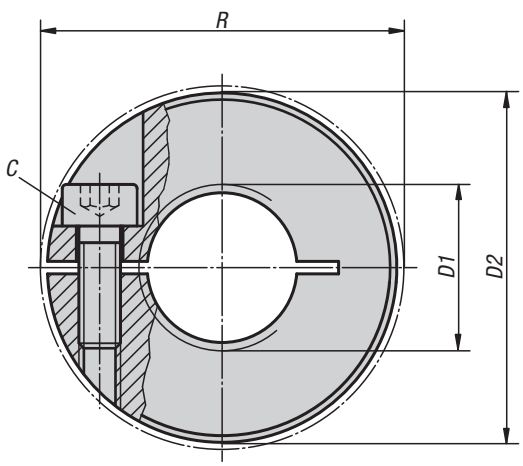
Op aanvraag:
Andere afmetingen.

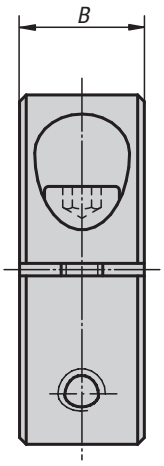
KIPP Klemring tweedelig

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	B	C (DIN 912)	D1	D2	R
K0612.00401	**K0612.00402**	9	M3x8	4	16	20,7
K0612.00501	**K0612.00502**	9	M3x8	5	16	20,7
K0612.00601	**K0612.00602**	9	M3x8	6	16	20,7
K0612.00801	**K0612.00802**	9	M3x8	8	18	22,4
K0612.01001	**K0612.01002**	9	M3x10	10	24	26
K0612.01201	**K0612.01202**	11	M4x12	12	28	31,8
K0612.01501	**K0612.01502**	13	M5x16	15	34	39,4
K0612.01601	**K0612.01602**	13	M5x16	16	34	39,4
K0612.01801	**K0612.01802**	13	M5x16	18	36	41,1
K0612.02001	**K0612.02002**	15	M6x18	20	40	46,4
K0612.02201	**K0612.02202**	15	M6x18	22	42	48,1
K0612.02501	**K0612.02502**	15	M6x18	25	45	50,8
K0612.02801	**K0612.02802**	15	M6x18	28	48	53,5
K0612.03001	**K0612.03002**	15	M6x18	30	54	58,4
K0612.04001	**K0612.04002**	15	M6x18	40	60	64,8
K0612.05001	**K0612.05002**	19	M8x25	50	78	83,9

Klemring met schroefdraad







Grondstof:
Staal 1.0718.
Rvs 1.4305.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0986.0601

Opmerking:
Klemringen eendelig met schroefdraad omsluiten het tegenstuk met een gelijkmatige verdeling van de klemkrachten.

Temperatuurbereik:
-40°C tot +175 °C.

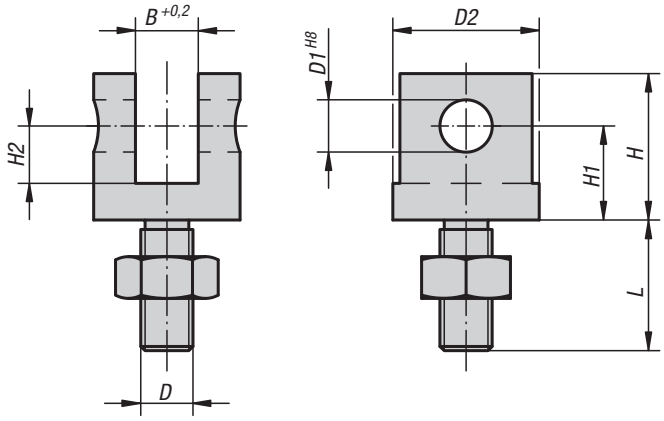
KIPP Klemring met schroefdraad

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	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

Gaffelstukken

met schroefdraad



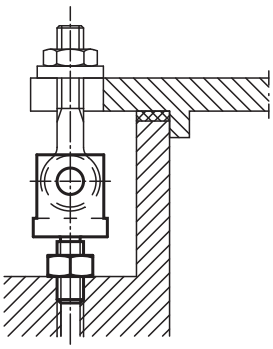


Grondstof:
Gehard staal 1.1191.

Uitvoering:
gehard en gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0397.05

Opmerking:
Passende pen zie K0007.



KIPP Gaffelstukken met schroefdraad

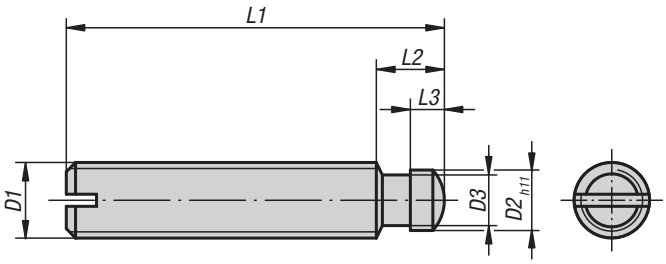
Bestelnummer	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L
K0397.05	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
K0397.06	M6	6	16	7	19	12	8	15
K0397.08	M8	8	20	9	23	15	10	20
K0397.10	M10	10	28	12	28	18	11	25
K0397.12	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
K0397.14	M14	14	36	16	37	23	15	35
K0397.16	M16	16	40	17	42	26	17	40
K0397.20	M20	18	50	22	52	32	21	50

Voor notities

Draadstiften

met druktappen DIN 6332



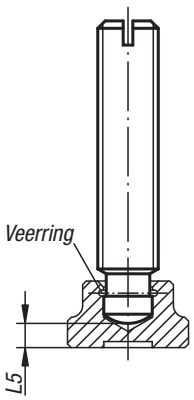


Grondstof:
Staal of rvs.

Uitvoering:
Staal: druktap inzetgehard, zwart.
RVS: blank.

Bestelvoorbeeld:
K0390.12X60 (lengte L1 mee vermelden)

Opmerking:
De druktap van de draadstiften DIN 6332 is zo uitgevoerd dat hij zowel direct als in combinatie met een drukstuk K0392 kan worden gebruikt voor het spannen.



KIPP Draadstiften met druktappen DIN 6332

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	D1	L1	D2	D3	L2	L3	L5
K0390.06X	**K0390.061X**	M6	30/35/40/50	4,5	4	6	2,5	2,2
K0390.08X	**K0390.081X**	M8	35/40/45/50/60	6	5,4	7,5	3	3
K0390.10X	**K0390.101X**	M10	50/55/60/65/80	8	7,2	9	4,5	3,6
K0390.12X	**K0390.121X**	M12	60/65/70/80/100	8	7,2	10	4,5	4,5
K0390.14X	**K0390.141X**	M14	60/80/100	10	9	12	5	5
K0390.16X	**K0390.161X**	M16	65/70/80/100/125	12	11	12	5	5,3
K0390.20X	**K0390.201X**	M20	80/90/100/125/150	15,5	14,4	14	5,5	5,6

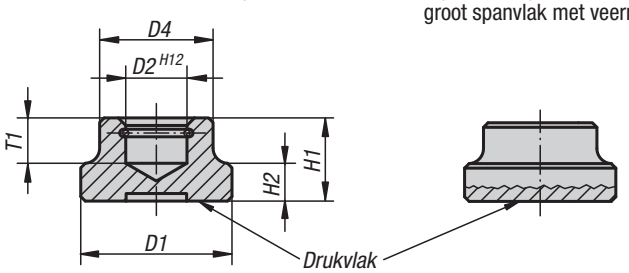
Drukstukken

DIN 6311 uitgebreid



Vorm S
drukstuk met veerring

Vorm T
lage bouwwijze,
groot spanvlak met veerring

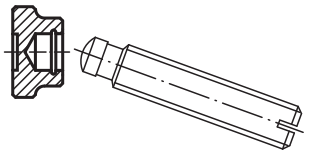


Grondstof:
Staal: inzetgehard. Veerring verenstaal.
RVS: blank. Veerring rvs.

Uitvoering:
Staal gezwart. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0392.12

Opmerking:
Voor montage de druktap zo ver mogelijk in de richting van de opening van de veerring kantelen. Veerring wordt gemonteerd geleverd.

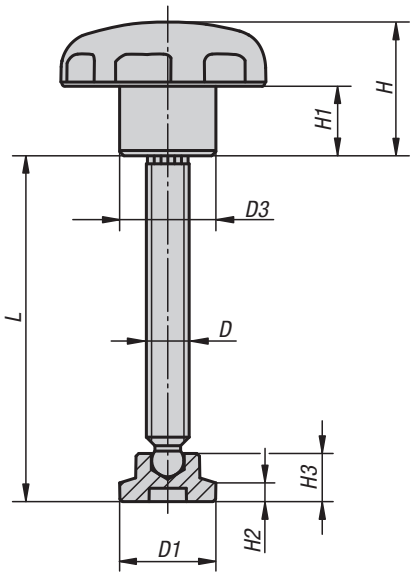


KIPP Drukstukken DIN 6311 uitgebreid

Bestelnummer Staal	Bestelnummer rvs	Vorm	D1	D2	D4	H1	H2	T1	voor draadstiften met druktap 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

Drukspindels



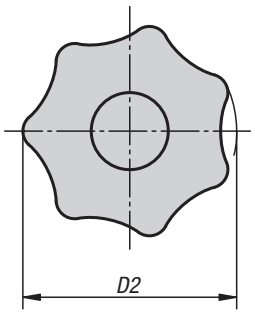


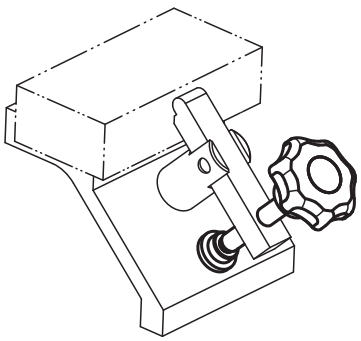
Grondstof:
Stergreep: thermoplast.
Bus: staal.
Draadstift: staal, hardheidsklasse 5.8.
Drukstuk: kunststof PA 6.

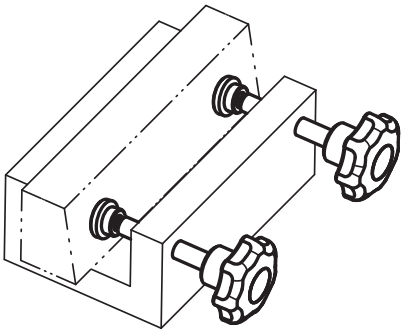
Uitvoering:
Stergreep, drukstuk zwart.
Bus verzinkt en blauw gechromateerd.
Draadstift gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0394.06053

Opmerking:
Het drukstuk wordt los meegeleverd. Deze kan door drukken eenvoudig met een schroefdraadspil verbonden worden.





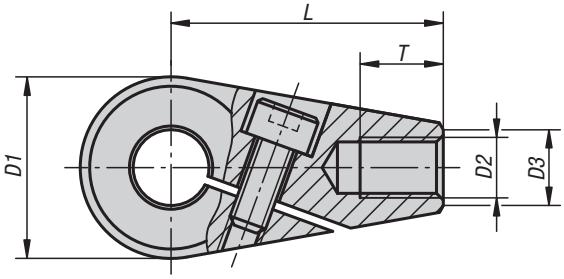


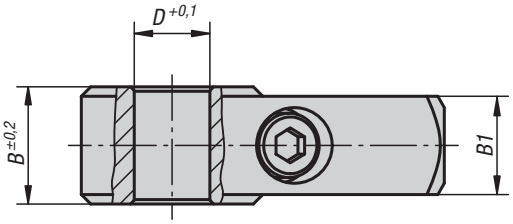
KIPP Drukspindels

Bestelnummer	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

Klemnaven





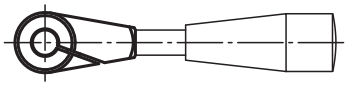


Grondstof:
Gehard staal 1.1206.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0376.1012

Opmerking:
Klemnaven kunnen snel en eenvoudig op assen gestoken, op de juiste bedieningspositie ingesteld en dan geklemd worden. Voor een veilige momentoverbrenging mag de tolerantie van de as h11 niet overschreden worden.
Op de bevestigingsschroefdraad (D2) kunnen verbindingsbuizen worden geschroefd.

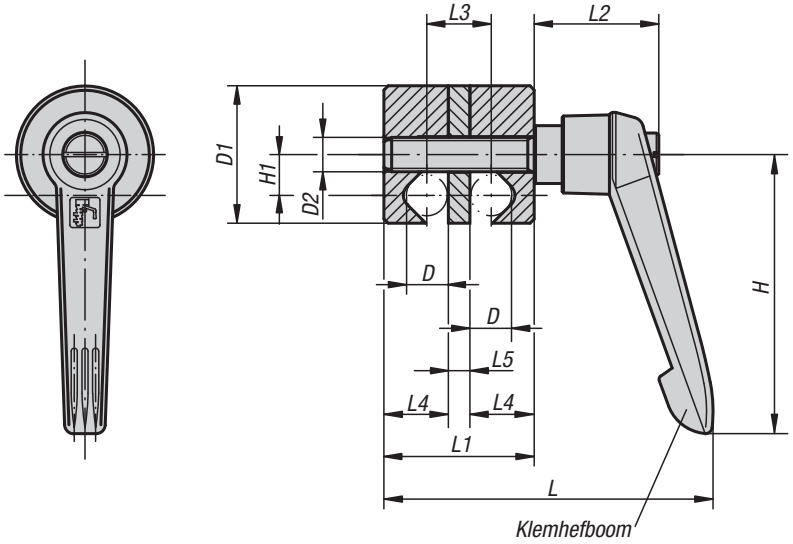


KIPP Klemnaven

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	B	B1	L	T
K0376.0810	10	24	M8	10	15,5	13	36	11
K0376.0812	12	24	M8	10	15,5	13	36	11
K0376.1012	12	28	M10	12	17,5	15	41	14
K0376.1014	14	28	M10	12	17,5	15	41	14
K0376.1214	14	32	M12	14	19,5	17	45	16
K0376.1216	16	32	M12	14	19,5	17	45	16

Spangewrichten



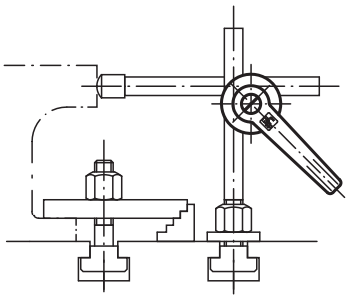


Grondstof:
Klemhefboom
Greep glasvezelversterkt thermoplast, zwartgrijs.
Staaldelen:
hardheidsklasse 5.8,
Overige onderdelen:
Hoogvast aluminium.

Uitvoering:
Staaldelen gezwart.
Aluminium alpaca geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0133.03

Opmerking:
Spangewrichten worden gebruikt voor het klemmen van ronde doorsneden (staven, buizen enz.) en zijn traploos verstelbaar. De bewust eenvoudige constructie in combinatie met de verstelbare klemhefboom maken een snelle klemming mogelijk.



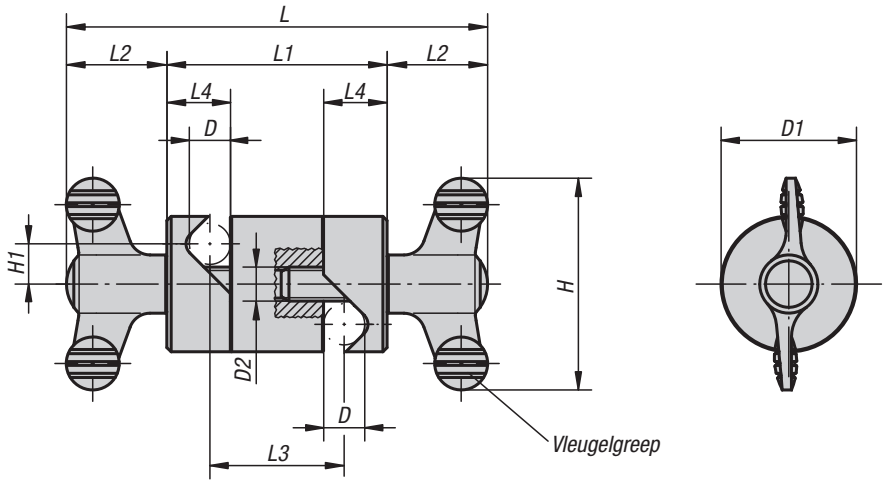
KIPP Spangewrichten

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1
K0133.01	1	8	28	M8	72	31	29	13	13	5	65	8,5
K0133.02	2	10	32	M8	76	35	29	15	15	5	65	9,5
K0133.03	3	12	36	M8	81	40	29	18	17	6	65	10,5
K0133.04	4	16	45	M10	103	50	37,5	22	22	6	80	13,5
K0133.05	5	20	74	M10	131	70	42,5	30	30	10	95	22

Spangewrichten

afzonderlijk verstelbaar



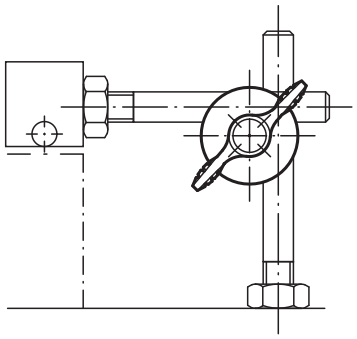


Grondstof:
Vleugelgreep:
Greep thermoplast, zwartgrijs.
Schroefdraadbout staal 5.8.
Resterende componenten:
Hoogvast aluminium.

Uitvoering:
Staaldelen blauw gechromateerd.
Aluminium alpaca geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0134.02

Opmerking:
Spangewrichten worden gebruikt voor het klemmen van ronde doorsneden (staven, buizen enz.) en kunnen afzonderlijk en traploos versteld worden.
De bewust eenvoudige constructie in combinatie met de vleugelgrepen maken een snelle klemming mogelijk.

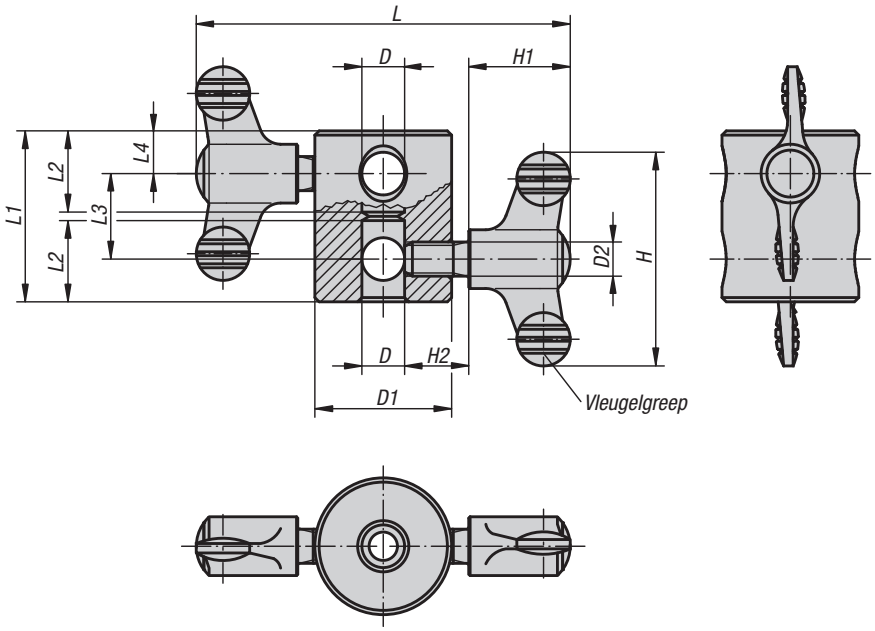


KIPP Spangewrichten afzonderlijk verstelbaar

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1
K0134.01	1	8	28	M8	90	42	24	24	13	50	8,5
K0134.02	2	10	32	M8	100	52	24	32	15	50	9,5
K0134.03	3	12	36	M8	104	56	24	34	17	50	10,5
K0134.04	4	16	45	M10	143,2	72	35,6	44	22	75	13,5
K0134.05	5	20	74	M10	173,2	102	35,6	62	30	75	22

Multi-verbindingsstukken





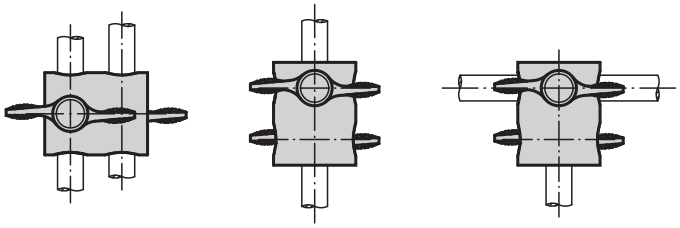
Grondstof:
Vleugelgreep:
greep thermoplast, antracietgrijs.
Schroefdraadbout staal 5.8.
Basislichaam:
Hoogvast aluminium.

Uitvoering:
Staaldelen blauw gechromateerd.
Aluminium alpaca geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0135.04

Opmerking:
Met de multi-verbindingsstukken kunnen ronde doorsneden (staven, buizen, enz.) coaxiaal of parallel verlengd worden. Door een parallelle plaatsing van bijv. staven kan ook een versterking resp. verstijving van een opbouw worden bereikt. Bovendien biedt het boringssysteem in het basislichaam de mogelijkheid rechthoekige verbindingen te maken.

Plaatsing:



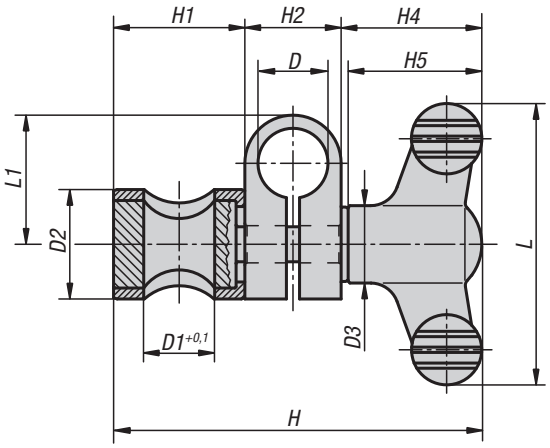
parallel coaxiaal rechthoekig

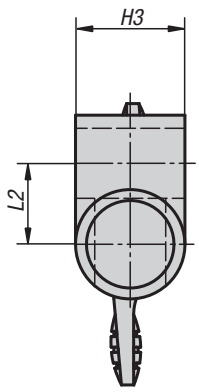
KIPP Multi-verbindingsstukken

Bestelnummer	Grootte	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2
K0135.01	1	8	28	M8	86	36	17	20	8	50	24	15
K0135.02	2	10	32	M8	88	40	19	20	10	50	24	15
K0135.03	3	12	36	M8	90	44	21	20	12	50	24	15
K0135.04	4	16	45	M10	127,2	56	27	24	16	75	35,6	20

Spangewrichten







Grondstof:
Huls en bout staal.
Klemstuk hoogbestendig aluminium.
Vleugelgreep thermoplast, antracietgrijs.

Uitvoering:
Huls en bout hoogglans verchroomd.
Klemstuk zwart geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0136.1616

Opmerking:
Traploos instelbaar. Snelle klemming door de vleugelgreep.

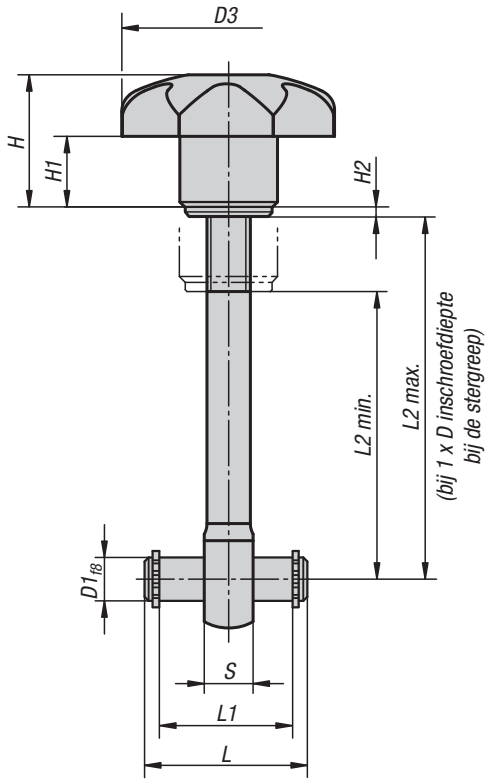
Op aanvraag:
Andere combinaties van diameter D en D1.

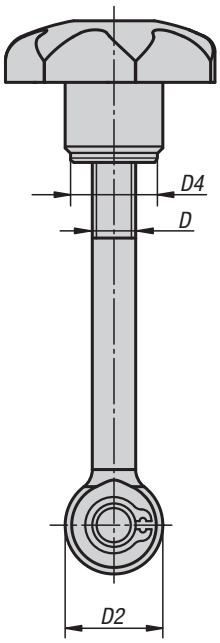
KIPP Spangewrichten

Bestelnummer	Grootte	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

Zwenkschroeven





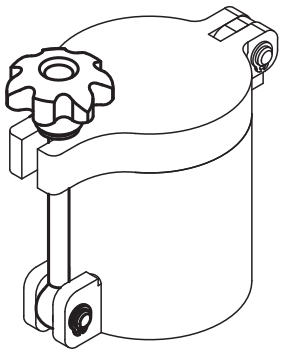


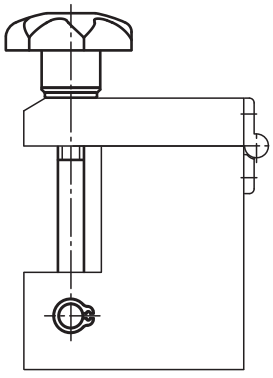
Grondstof:
Stergreep: thermoplast.
Bus staal.
Ring: staal 140 HV.
Oogbout: staal, hardheidsklasse 8.8.
Pen: gehard staal 1.1181.

Uitvoering:
Stergreep zwart.
Bus verzinkt en blauw gechromateerd.
Ring blank.
Oogbout gezwart.
Pen gehard, geslepen, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0053.06050

Opmerking:
De zwenkschroeven worden niet gemonteerd geleverd.
Passende borgringen zijn bijgevoegd.





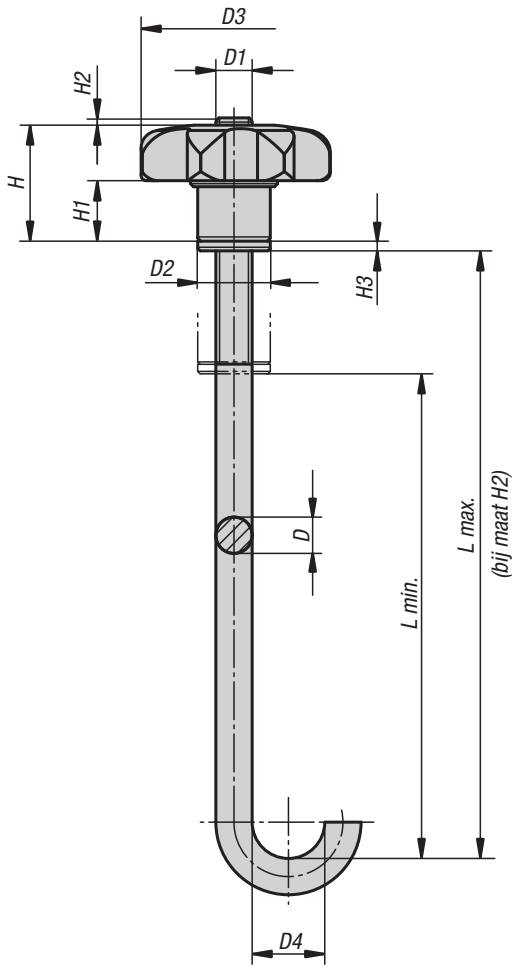
KIPP Zwenkschroeven

Bestelnummer	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

Haak

met snelspan-sterknop



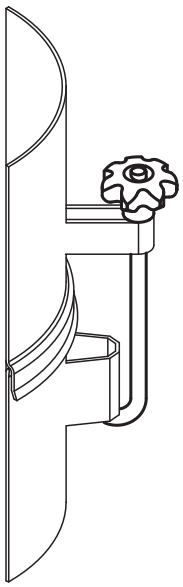


Grondstof:
Haak staal 1.0718.
Snelspansterknop thermoplast.
Bus staal.
Ring staal 140 HV.

Uitvoering:
Haak en bus verzinkt en blauw gechromateerd.
Snelspansterknop zwart.
Ring blank.

Bestelvoorbeeld:
K0054.05075

Opmerking:
De componenten worden niet gemonteerd geleverd.



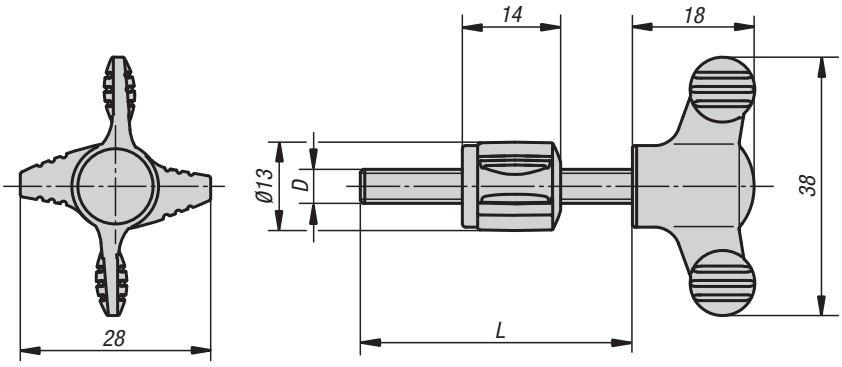
KIPP Haak met snelspan-sterknop

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	H3	L min.	L max.	Spankracht F kN
K0054.05075	5	M5	10	25	10	15,5	8	0,5	1	60	75	1
K0054.05100	5	M5	10	25	10	15,5	8	0,5	1	85	100	1
K0054.06100	6	M6	12	32	12	19,5	10	1	1,6	80	100	1,5
K0054.06125	6	M6	12	32	12	19,5	10	1	1,6	105	125	1,5
K0054.08125	8	M8	16	40	16	24,5	13	1,6	1,6	100	125	2
K0054.08140	8	M8	16	40	16	24,5	13	1,6	1,6	115	140	2

Vleugelbouten

met contragreep

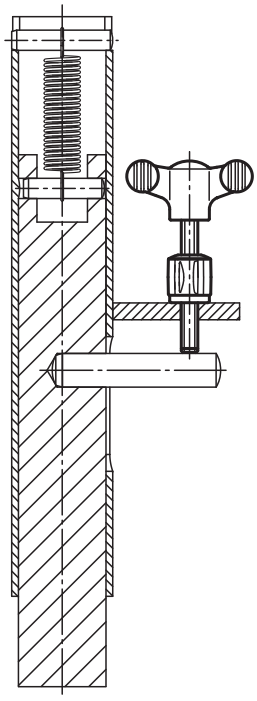




Grondstof:
Vleugelbout: thermoplast.
Schroefdraadbout van staal 5.8
Contragreep: thermoplast.
Bus van staal.

Uitvoering:
Vleugelbout, contragreep antracietgrijs.
Stalen delen blauw gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0182.904X30



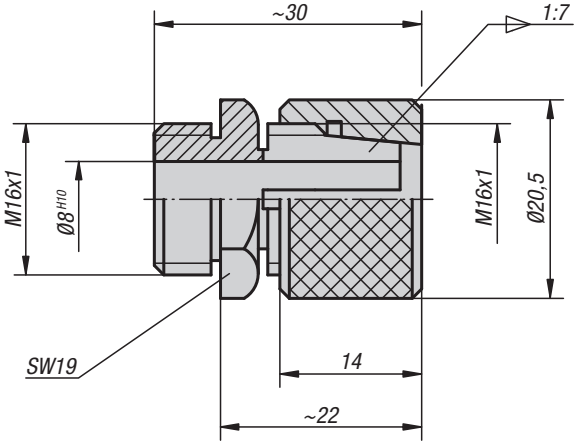
KIPP Vleugelbouten met contragreep

Bestelnummer	D	L
K0182.904X30	M4	30
K0182.904X40	M4	40
K0182.905X30	M5	30
K0182.905X40	M5	40
K0182.906X30	M6	30
K0182.906X40	M6	40

Schroefverbinding voor meetklokken

met schachtdiameter Ø 8

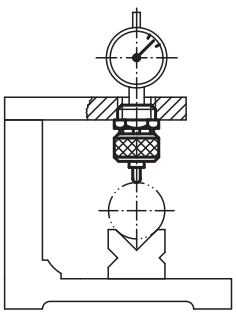




Grondstof:
Gehard staal.

Uitvoering:
gezwart. Spantang gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0629.08



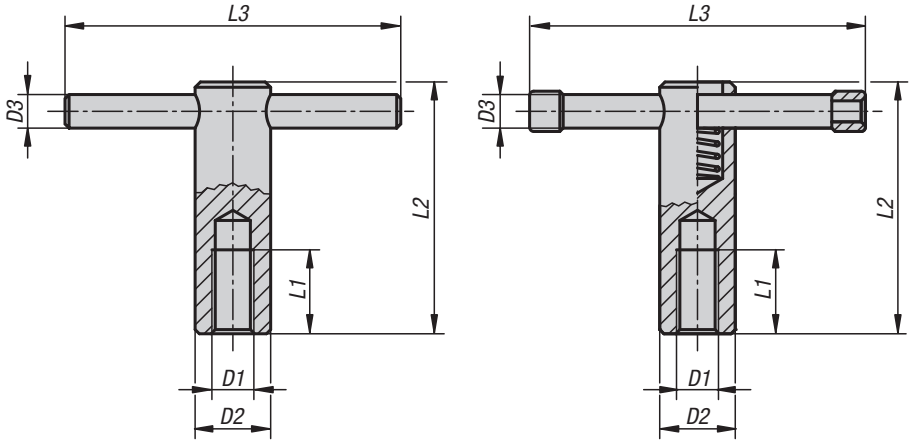
KIPP Schroefverbinding voor meetklokken met schachtdiameter Ø 8

Bestelnummer	Afmetingen
K0629.08	zie tekening

Knevelmoeren

met vaste of loste knevel DIN 6305 resp. DIN 6307





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0755.210

Opmerking:
Bij knevelmoeren met losse knevel is de knevel verschuifbaar en wordt door de drukveer in iedere positie vastgehouden. De ringen begrenzen het schuifbereik.
Bij knevelmoeren met vaste knevel is de knevel ingeperst.

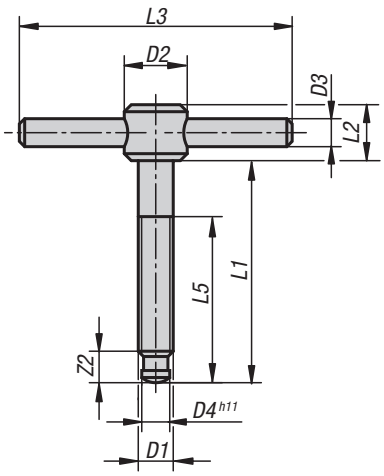
KIPP Knevelmoeren met vaste of losse knevel DIN 6305 resp. DIN 6307

Bestelnummer	Uitvoering	D1	D2	D3	L1	L2	L3
K0755.110	vaste knevel	M10	18	8	20	60	80
K0755.112	vaste knevel	M12	20	10	25	70	100
K0755.116	vaste knevel	M16	24	12	35	85	120
K0755.120	vaste knevel	M20	30	16	40	95	140
K0755.210	losse knevel	M10	18	8	20	60	80
K0755.212	losse knevel	M12	20	10	25	70	100
K0755.216	losse knevel	M16	24	13	35	85	120
K0755.220	losse knevel	M20	30	16	40	95	140

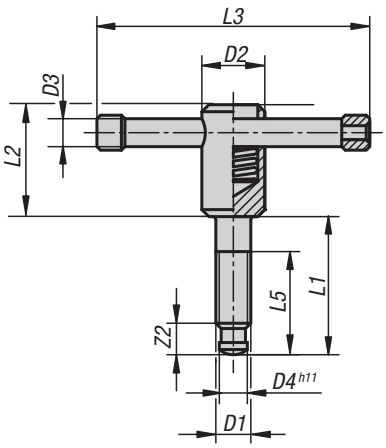
Knevelschroeven

met vaste of losse knevel DIN 6304 resp. DIN 6306

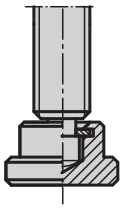
Met vaste knevel



Met losse knevel







Drukstukken DIN 6311 zie K0392

Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Gezwart, druktap gehard.

Bestelvoorbeeld:
K0756.106X40

Opmerking:
Bij knevelschroeven met losse knevel is de knevel verschuifbaar en wordt door de drukveer in iedere positie vastgehouden. De ringen begrenzen het schuifbereik. Bij knevelschroeven met vaste knevel is de knevel ingeperst.

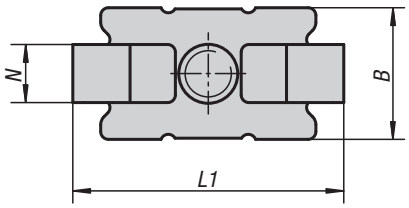
KIPP Knevelschroeven met vaste of losse knevel DIN 6304 resp. DIN 6306

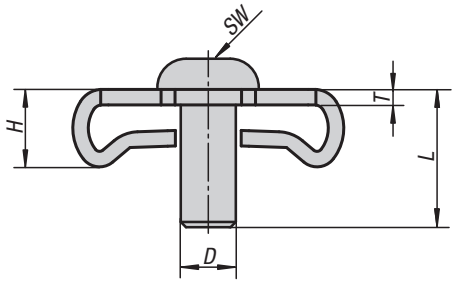
Bestelnummer	Uitvoering	L1	D1	D2	D3	D4	L2	L3	L5	Z2
K0756.106X40	vaste knevel	40	M6	12	5	4,5	10	50	30	6
K0756.106X50	vaste knevel	50	M6	12	5	4,5	10	50	40	6
K0756.108X50	vaste knevel	50	M8	14	6	6	12	60	35	7,5
K0756.108X60	vaste knevel	60	M8	14	6	6	12	60	45	7,5
K0756.110X60	vaste knevel	60	M10	18	8	8	14	80	40	9
K0756.110X70	vaste knevel	70	M10	18	8	8	14	80	50	9
K0756.112X70	vaste knevel	70	M12	20	10	8	18	100	50	10
K0756.112X80	vaste knevel	80	M12	20	10	8	18	100	60	10
K0756.116X75	vaste knevel	75	M16	24	12	12	20	120	55	12
K0756.116X90	vaste knevel	90	M16	24	12	12	20	120	70	12
K0756.116X110	vaste knevel	110	M16	24	12	12	20	120	90	12
K0756.120X75	vaste knevel	75	M20	30	16	15,5	28	140	55	14
K0756.120X90	vaste knevel	90	M20	30	16	15,5	28	140	70	14
K0756.120X110	vaste knevel	110	M20	30	16	15,5	28	140	90	14
K0756.210X40	losse knevel	40	M10	18	8	8	32	80	30	9
K0756.210X50	losse knevel	50	M10	18	8	8	32	80	40	9
K0756.212X50	losse knevel	50	M12	20	10	8	35	100	40	10
K0756.212X60	losse knevel	60	M12	20	10	8	35	100	50	10
K0756.216X55	losse knevel	55	M16	24	13	12	40	120	45	12
K0756.216X70	losse knevel	70	M16	24	13	12	40	120	60	12
K0756.216X90	losse knevel	90	M16	24	13	12	40	120	80	12
K0756.220X55	losse knevel	55	M20	30	16	15,5	45	140	45	14
K0756.220X70	losse knevel	70	M20	30	16	15,5	45	140	60	14
K0756.220X90	losse knevel	90	M20	30	16	15,5	45	140	80	14

Verbindingssets standard

type I







1.



2.



3.



Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1031.06

Opmerking:
De verbindingssets zijn geschikt voor een rechte verbinding van twee aluminiumprofielen. De verbinding is geborgd tegen verdraaien. Bij grotere profielen kunnen voor een grotere sterkte meerdere verbindingssets aan de kopse kant worden gemonteerd.

Minder bewerkingswerkzaamheden. Schroefdraad in het kerngat aan de kopse kant snijden. Doorgaand gat voor aantrekken van de bout in het tegenover liggende profiel boren.

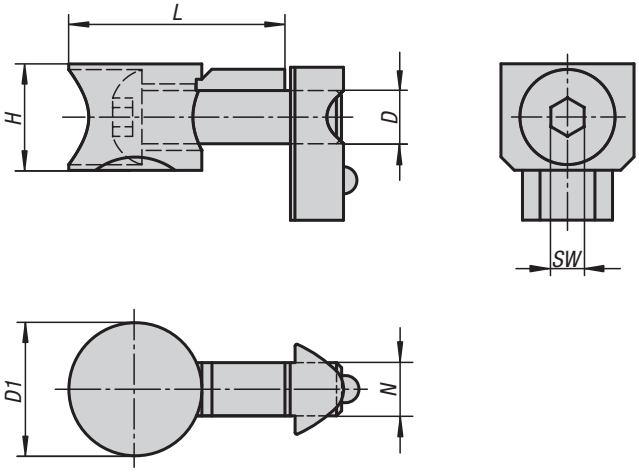
KIPP Verbindingssets standard type I

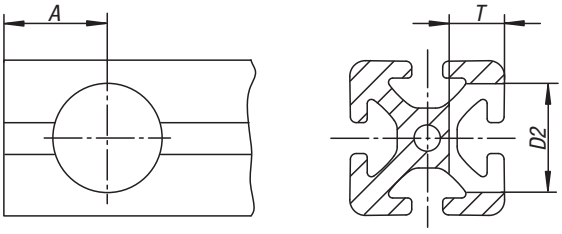
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D	B	H	L	L1	N	T	SW
K1031.06	I	6	M6	13	7,3	14	27,5	6	2	4
K1031.08	I	8	M8	17	9,5	20	35	8	2	5

Verbindingssets universeel

type I







Grondstof:
Verbinder zinkspuitgietwerk.
Bout en richtblok staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1032.06

Opmerking:
De verbindingssets zijn geschikt voor een rechte verbinding van twee aluminiumprofielen. Met de verbindingssets wordt een vrije positionering van de profielen mogelijk. De verbinding is geborgd tegen verdraaien (deze borging kan via een breukplaats worden verwijderd). Bij grotere profielen kunnen voor een grotere sterkte meerdere verbindingssets aan de kopse kant worden gemonteerd. Inbouw naderhand in bestaande constructies is mogelijk.

Minder bewerkingswerkzaamheden. Voor de verbindingsset is slechts aan één zijde een boorbewerking nodig.



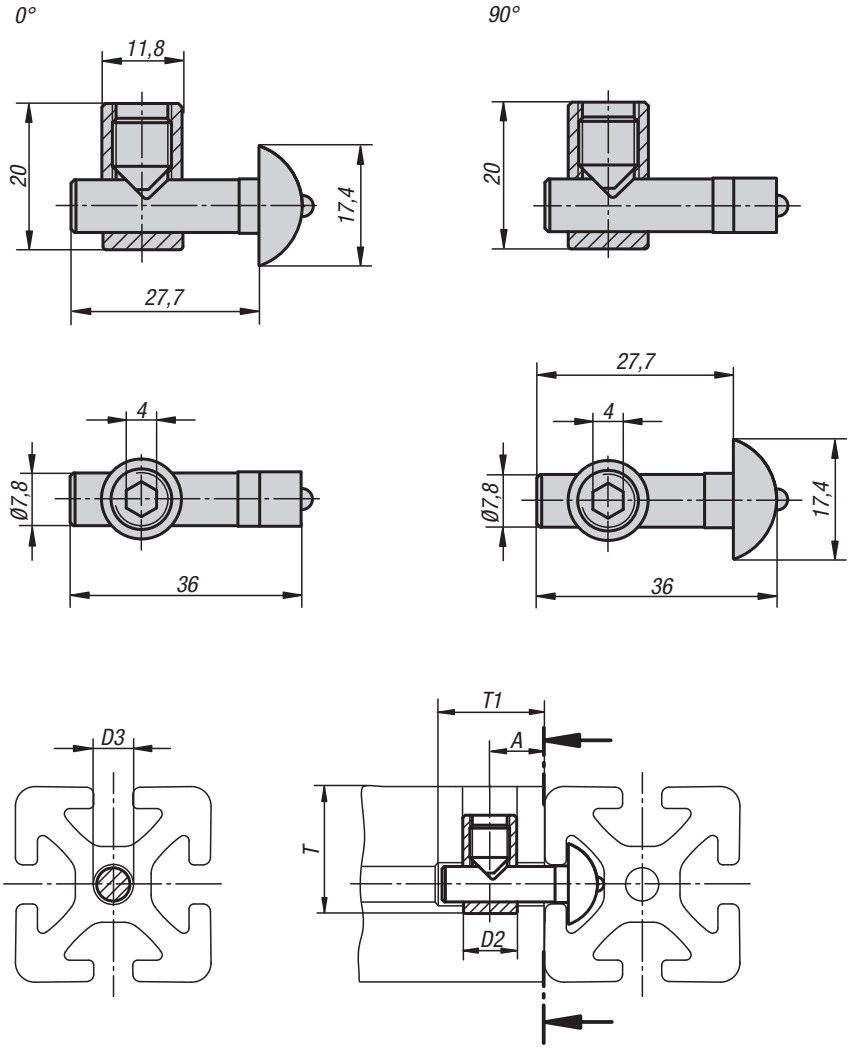
KIPP Verbindingssets universeel type I

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	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

Verbindingssets centraal

type I





Grondstof:
Staal.

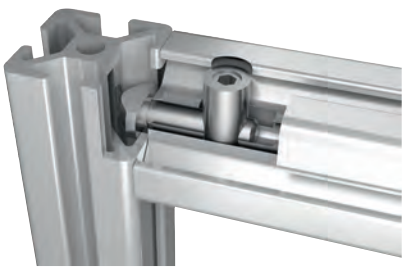
Uitvoering:
verzinkt.

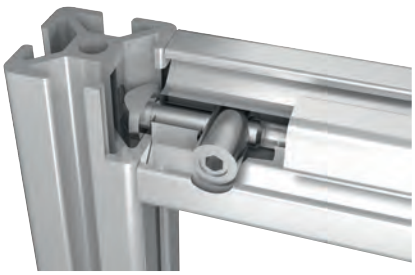
Bestelvoorbeeld:
K1033.0800

Opmerking:
De verbindingssets zijn geschikt voor een rechte verbinding van twee aluminiumprofielen. Met de verbindingssets wordt een vrije positionering van de profielen mogelijk. De in rechte hoek tot elkaar staande profielgroeven blijven vrij. Vlakke elementen kunnen daardoor zonder verdere bewerking in de profielgroeven worden opgenomen.

Door de verminderde klemkracht en de ontbrekende verdraaiborging moeten deze verbindingssets alleen in combinatie met vlakke elementen en laag belaste constructies worden gebruikt.

Minder bewerkingswerkzaamheden. Voor de montage moet een gat in een van de profielen worden geboord en moet het kerngat opengeboord worden.





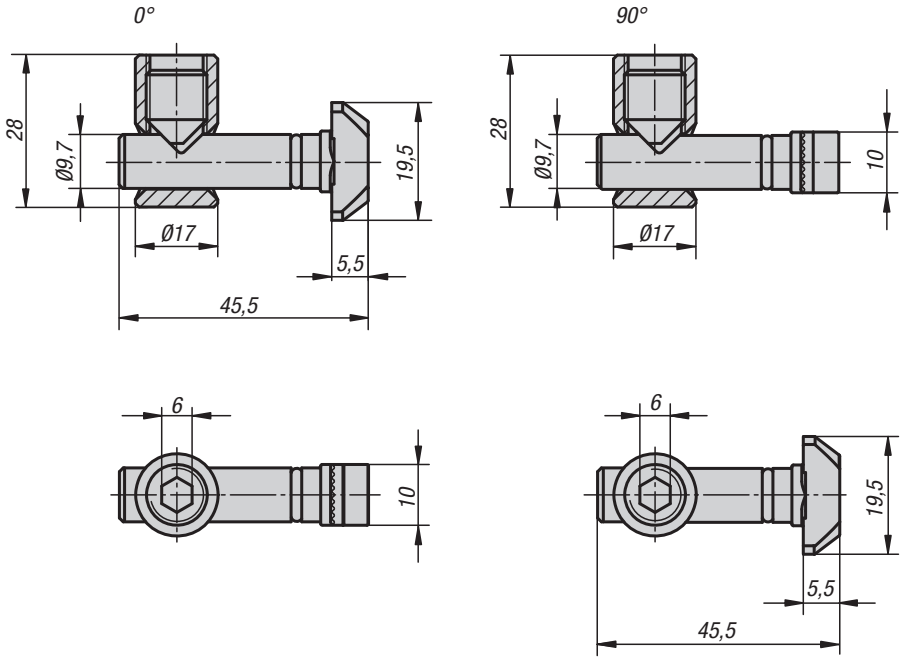
KIPP Verbindingssets centraal type I

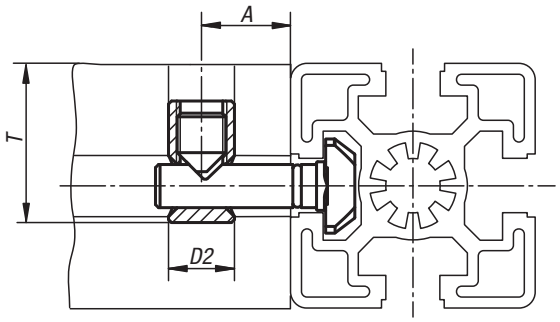
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Uitvoering	A	D2	D3	T	T1
K1033.0800	I	8	0°	15	12	8	28	28
K1033.0890	I	8	90°	15	12	8	28	28

Verbindingssets centraal

type B







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

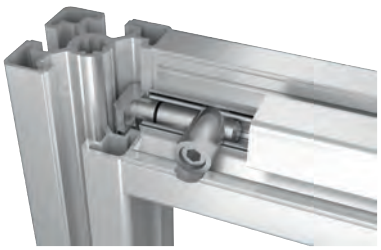
Bestelvoorbeeld:
K1034.1000

Opmerking:
De verbindingssets zijn geschikt voor een rechte verbinding van twee aluminiumprofielen. Met de verbindingssets wordt een vrije positionering van de profielen mogelijk. De in rechte hoek tot elkaar staande profielgroeven blijven vrij. Vlakke elementen kunnen daardoor zonder verdere bewerking in de profielgroeven worden opgenomen.

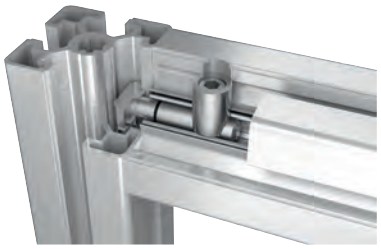
Door de verminderde klemkracht en de ontbrekende verdraaiborging moeten deze verbindingssets alleen in combinatie met vlakke elementen en laag belaste constructies worden gebruikt.

Minder bewerkingswerkzaamheden. Voor de montage moet een gat in een van de profielen worden geboord. De boring D2 kan ook als doorgaand gat worden uitgevoerd.

0°



90°



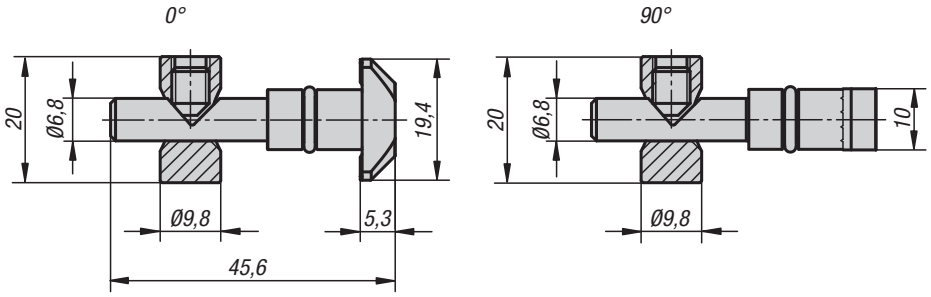
KIPP Verbindingssets centraal type B

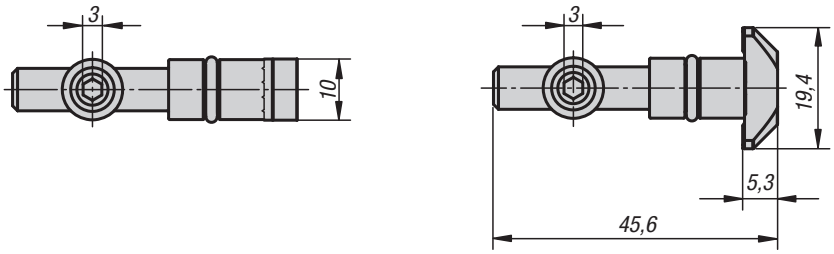
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Uitvoering	A	D2	T bij profiel 40	T bij profiel 45	T bij profiel 50	T bij profiel 60
K1034.1000	B	10	0°	22,5	17	31	34	36	41
K1034.1090	B	10	90°	22,5	17	31	34	36	41

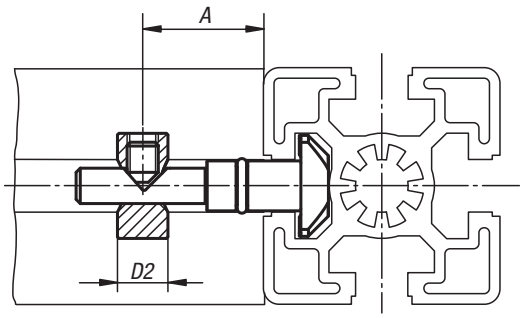
Verbindingssets centraal

type B









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

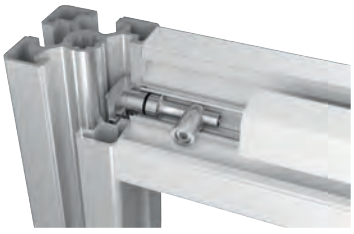
Bestelvoorbeeld:
K1035.1000

Opmerking:
De verbindingssets zijn geschikt voor een rechte verbinding van twee aluminiumprofielen. Met de verbindingssets wordt een vrije positionering van de profielen mogelijk. De in rechte hoek tot elkaar staande profielgroeven blijven vrij. Vlakke elementen kunnen daardoor zonder verdere bewerking in de profielgroeven worden opgenomen.

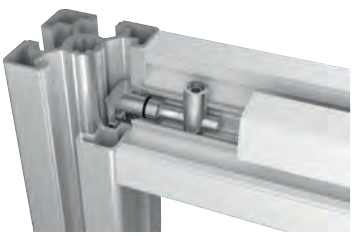
Door de verminderde klemkracht en de ontbrekende verdraaiborging moeten deze verbindingssets alleen in combinatie met vlakke elementen en laag belaste constructies worden gebruikt.

Minder bewerkingswerkzaamheden. Voor de montage moet een gat in een van de profielen worden geboord. Door de kleinere pendiameter wordt de groef daarbij niet beschadigd en kan met een afdekprofiel geheel worden afgedekt.

0°



90°



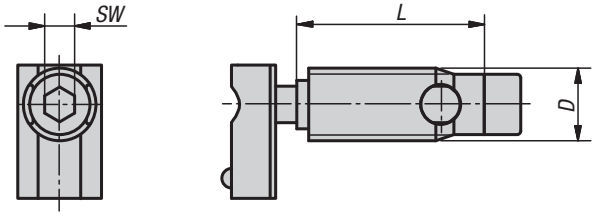
KIPP Verbindingssets centraal type B

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Uitvoering	A	D2
K1035.1000	B	10	0°	22,5	9,8
K1035.1090	B	10	90°	22,5	9,8

Verbindingssets automaat

type I





Grondstof:
Staal.

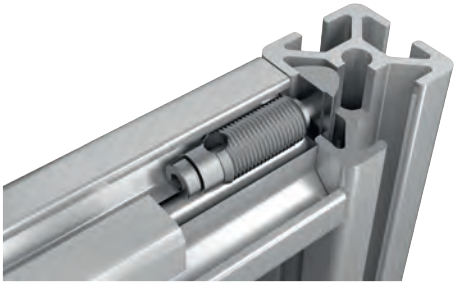
Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1036.06

Opmerking:
De verbindingssets zijn geschikt voor een rechte verbinding van twee aluminiumprofielen. Met de verbindingssets wordt een vrije positionering van de profielen mogelijk.

Geen bewerking van de profielen nodig. De verbinding wordt aan de kopse kant in de profielgroef geschroefd (links schroefdraad). De verbinding heeft een zelfsnijdend schroefdraad. Gebruik van smeermiddel wordt geadviseerd.

Verbindingssets automaat moeten in principe per paar en tegenover elkaar liggend worden toegepast.



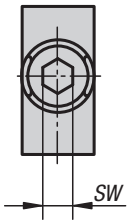
KIPP Verbindingssets automaat type I

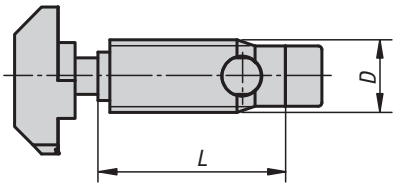
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D	L	SW
K1036.06	I	6	10	27	4
K1036.08	I	8	12	31	5

Verbindingssets Automaat

type B







Grondstof:
Staal.

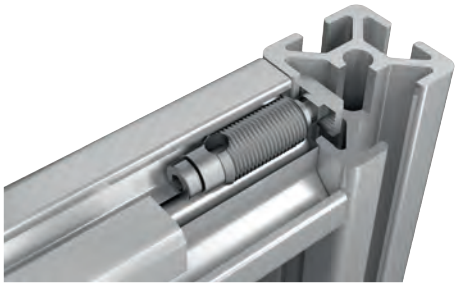
Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1037.1012

Opmerking:
De verbindingssets zijn geschikt voor een rechte verbinding van twee aluminiumprofielen. Met de verbindingssets wordt een vrije positionering van de profielen mogelijk.

Geen bewerking van de profielen nodig. De verbinding wordt aan de kopse kant in de profielgroef geschroefd (links schroefdraad). De verbinding heeft een zelfsnijdend schroefdraad. Gebruik van smeermiddel wordt geadviseerd.

Verbindingssets automaat moeten in principe per paar en tegenover elkaar liggend worden toegepast.



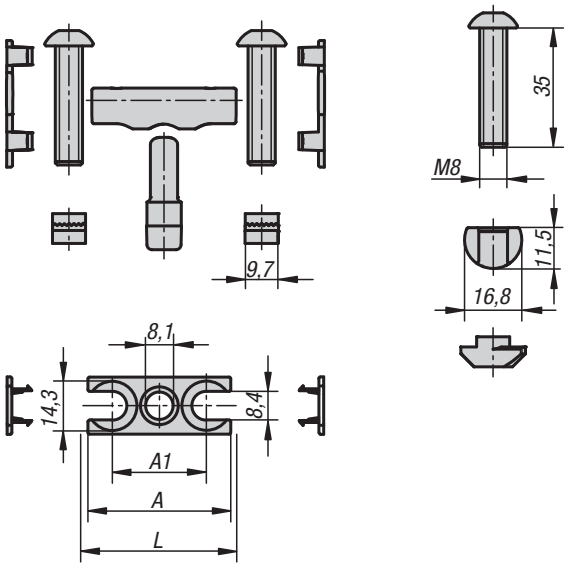
KIPP Verbindingssets Automaat type B

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D	L	SW
K1037.1012	B	10	12	35	5
K1037.1013	B	10 licht	13	35	5

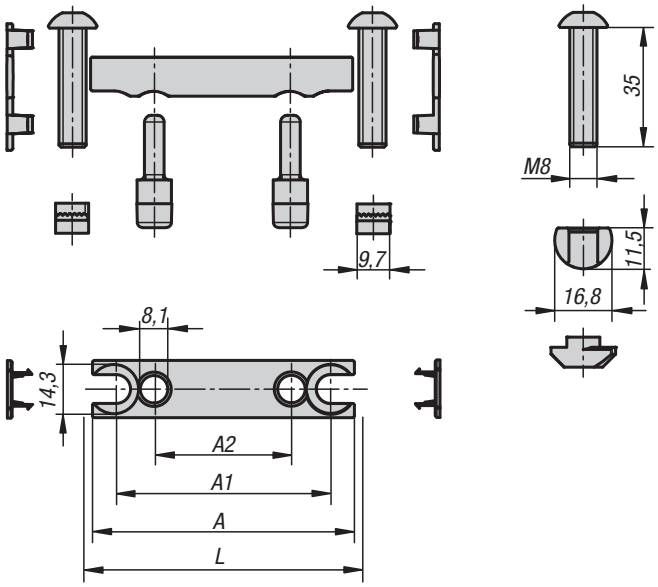
Penverbindingssets

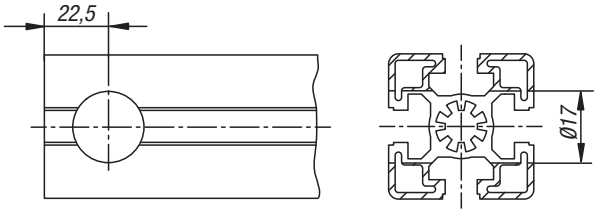
type B

-1040 / -1045 / -1060



-1080 / -1090







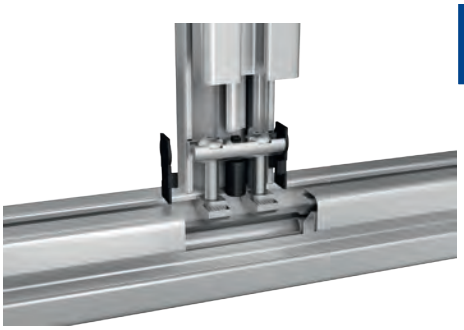
Grondstof:
Pennen, bouten en hamermoeren staal. Centreerstift en afdekkappen polyamide, glasvezelversterkt.

Uitvoering:
Pennen, bouten en hamermoeren verzinkt. Centreerstift en afdekkappen zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1038.1040

Opmerking:
De verbindingssets zijn geschikt voor een rechte verbinding van twee aluminiumprofielen. Met de verbindingssets wordt een vrije positionering van de profielen mogelijk. Geschikt voor hoge belastingen en opname van torsiekrachten.

Minder bewerkingswerkzaamheden. Voor de verbindingsset is slechts aan één zijde een boorbewerking Ø17 mm nodig.



KIPP Penverbindingssets type B

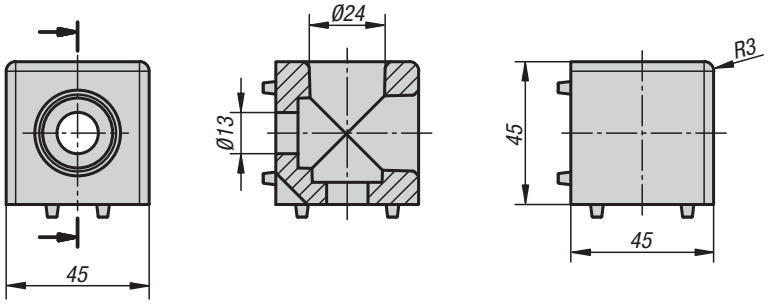
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	A	A1	A2	L
K1038.1040	B	10	37	23	-	40
K1038.1045	B	10	42	28	-	45
K1038.1060	B	10	57	43	-	60
K1038.1080	B	10	77	63	40	80
K1038.1090	B	10	87	73	45	90

Kubusverbindingssets

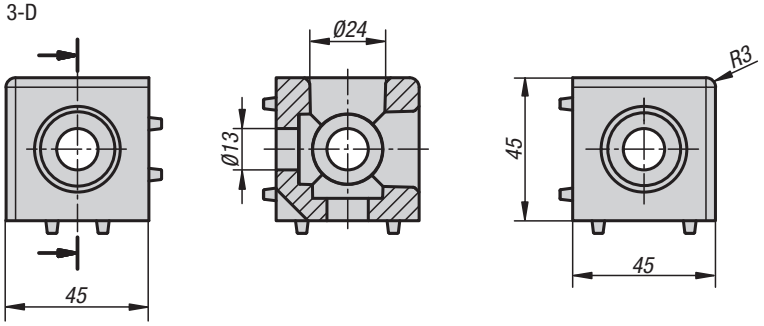
type B



2-D



3-D



Grondstof:
Kubus drukgegoten aluminium.
Schroeven van staal.
Kappen polyamide.

Uitvoering:
Aluminium blank.
Schroeven met zelfsnijdend schroefdraad.
Kappen zwart.

Bestelvoorbeeld:
K1039.102

Opmerking:
Met de kubusverbinding kunnen twee dan wel drie profielen frontaal met elkaar worden verbonden. De kubusverbindingen zijn voorzien van een geleidenok die voor een perfecte en veilige montage zorgen. Voor de schroefbevestiging aan het profiel worden schroeven met zelfsnijdend schroefdraad gebruikt. De open boorgaten kunnen met een kapje worden afgesloten.

De in rechte hoek tot elkaar staande profielgroeven blijven onbedekt. Vlakke elementen kunnen daardoor zonder verdere bewerking in de profielgroeven worden opgenomen.



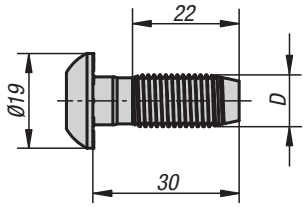
KIPP Kubusverbindingssets type B

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Uitvoering
K1039.102	B	10	2-D
K1039.103	B	10	3-D

Centraalschroef

type B





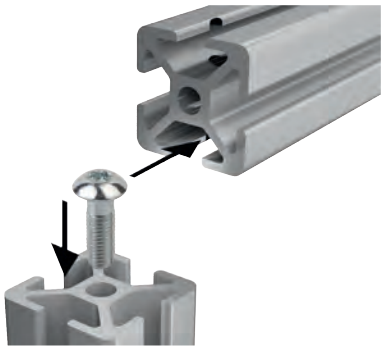


Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1040.1012

Opmerking:
Zelftappende draad schroef voor kernboring aan kopse kant. Ideaal geschikt voor bevestigingen zonder hoek of andere verbinders die niet aan hoge belastingen worden blootgesteld.

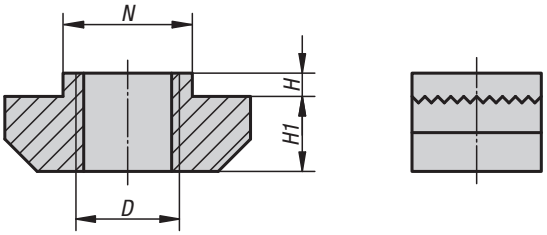


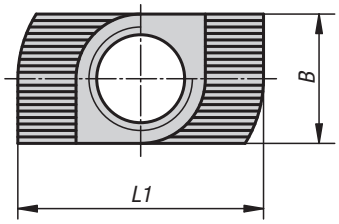
KIPP Centraalschroef type B

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D	SW
K1040.1012	B	10	S12	T50

Hamermoeren





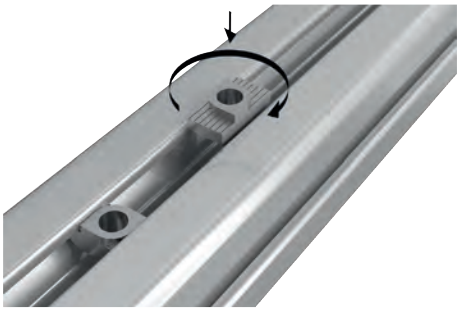


Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1028.0804015

Opmerking:
Universeel bevestigingselement. De hamermoer wordt in de profielgroef gedraaid en kan daardoor ook in bestaande systemen naderhand worden ingebracht. De karteling verbreekt de eloxaallaag en zorgt voor een betrouwbare elektrisch geleidende verbinding.

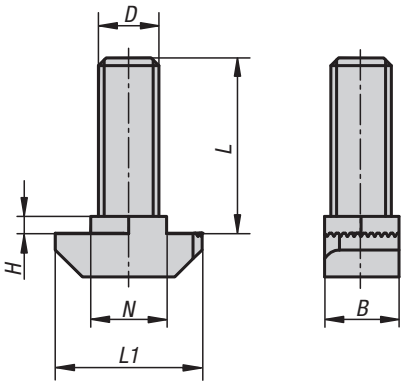


KIPP Hamermoeren

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D	N	B	H	H1	L1
K1028.0804015	B	8	M4	7,7	7,7	1,5	4,5	16
K1028.0805015	B	8	M5	7,7	7,7	1,5	4,5	16
K1028.0806015	B	8	M6	7,7	7,7	1,5	4,5	16
K1028.1004030	B	10	M4	9,7	9,7	3	5,8	19
K1028.1005017	-	10	M5	9,7	9,7	1,5	5,8	19
K1028.1005030	B	10	M5	9,7	9,7	3	5,8	19
K1028.1006017	-	10	M6	9,7	9,7	1,5	5,8	19
K1028.1006030	B	10	M6	9,7	9,7	3	5,8	19
K1028.1008017	-	10	M8	9,7	9,7	1,5	5,8	19
K1028.1008030	B	10	M8	9,7	9,7	3	5,8	19

Hamerkopschroeven





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1029.0806015X16

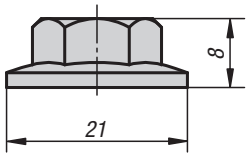
Opmerking:
Universeel bevestigingselement. De hamerkopbout wordt in de profielgroef gedraaid en kan daardoor ook in bestaande systemen naderhand worden ingebracht. De karteling verbreekt de eloxaallaag en zorgt voor een betrouwbare elektrisch geleidende verbinding.

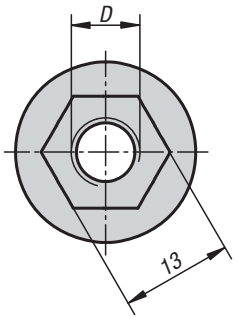
KIPP Hamerkopschroeven

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	B	D	H	L	L1	N
K1029.0806015X16	B	8	7,7	M6	1,5	16	16	7,7
K1029.0806015X20	B	8	7,7	M6	1,5	20	16	7,7
K1029.0806015X25	B	8	7,7	M6	1,5	25	16	7,7
K1029.1008030X20	B	10	9,7	M8	3	20	19	9,7
K1029.1008030X25	B	10	9,7	M8	3	25	19	9,7
K1029.1008030X30	B	10	9,7	M8	3	30	19	9,7
K1029.1008030X40	B	10	9,7	M8	3	40	19	9,7
K1029.1008030X60	B	10	9,7	M8	3	60	19	9,7

K1030

Kraagmoer







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1030.08

Opmerking:
Moer met grote kraag. Ideaal in combinatie met een hamerkopbout.

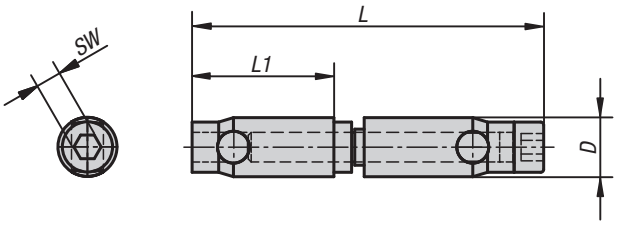
KIPP Kraagmoer

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D
K1030.08	B	10	M8

K1041

Stootverbindingssets automaat

type I





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1041.06

Opmerking:
De verbindingssets zijn geschikt voor frontale verbinding van twee profielen uit dezelfde serie.

Geen bewerking van de profielen nodig. De verbinding wordt aan de kopse kant in de profielgroef geschroefd (verbinding met doorgaande boring schroefdraad links). Verbinding met inwendig schroefdraad schroefdraad rechts). De verbinding heeft een zelfsnijdend schroefdraad. Gebruik van smeermiddel wordt geadviseerd.

Automaat-verbindingssets moeten in principe per paar en tegenover elkaar liggend worden toegepast. Bij grote profielen en belastingen moet meer dan een paar worden gebruikt.

KIPP Stootverbindingssets automaat type I

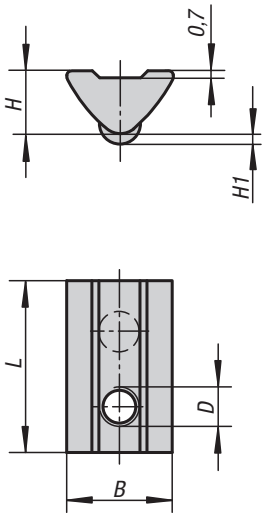
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D	L	L1	SW
K1041.06	I	6	10	60	24	4
K1041.08	I	8	12	69	27	5

Richtblokken

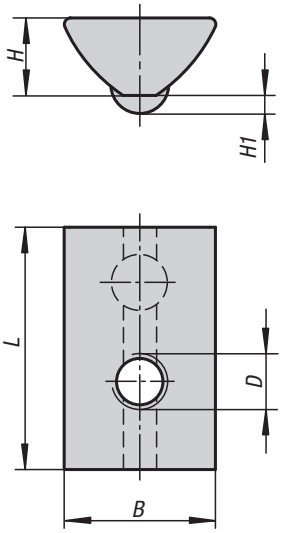
zwenkbaar type I



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1023.0604

Opmerking:
Het richtblok wordt in de profielgroef gedraaid en kan daardoor ook in bestaande systemen naderhand worden ingebracht. Door de verend gelagerde kogel is fixeren van het richtblok op elke plaats in de profielgroef mogelijk.



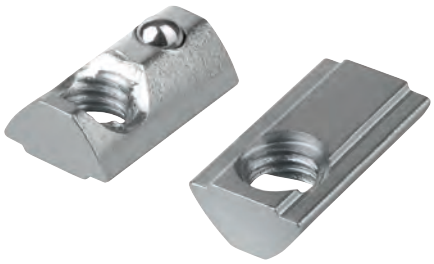


KIPP Richtblokken zwenkbaar type I

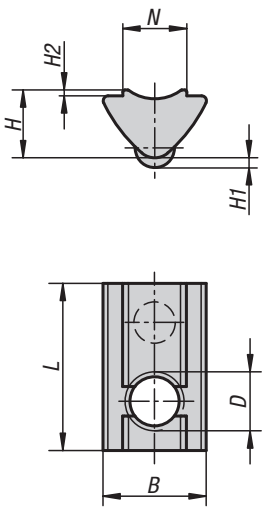
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Vorm	D	B	H	H1	L
K1023.0604	I	6	A	M4	10,5	6,3	1	17
K1023.0605	I	6	A	M5	10,5	6,3	1	17
K1023.0606	I	6	A	M6	10,5	6,3	1	17
K1023.0804	I	8	B	M4	13,7	7	1,7	22
K1023.0805	I	8	B	M5	13,7	7	1,7	22
K1023.0806	I	8	B	M6	13,7	7	1,7	22
K1023.0808	I	8	B	M8	13,7	7	1,7	22

Richtblokken

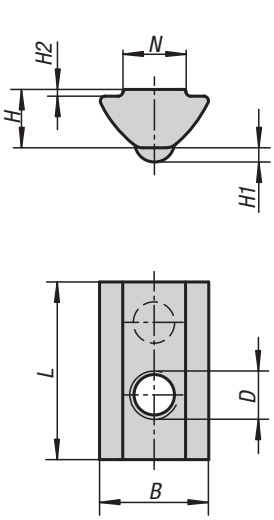
zwenkbaar met versteviging type I



Vorm A



Vorm B

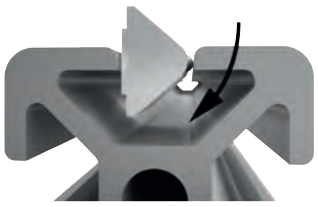


Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1024.0604

Opmerking:
Het richtblok wordt in de profielgroef gedraaid en kan daardoor ook in bestaande systemen naderhand worden ingebracht. Door de verend gelagerde kogel is fixeren van het richtblok op elke plaats in de profielgroef mogelijk. De steun centreert het richtblok in de profielgroef en waarborgt daardoor een optimaal oplegvlak.





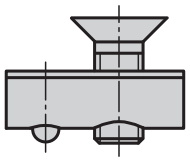
KIPP Richtblokken zwenkbaar met versteviging type I

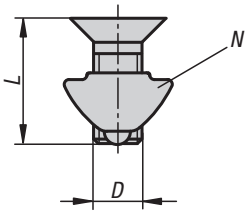
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Vorm	D	N	B	H	H1	H2	L
K1024.0604	I	6	A	M4	6,5	10,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0605	I	6	A	M5	6,5	10,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0606	I	6	A	M6	6,5	10,5	6,9	1	0,6	17
K1024.0803	I	8	B	M3	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0804	I	8	B	M4	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0805	I	8	B	M5	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0806	I	8	B	M6	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22
K1024.0808	I	8	B	M8	7,8	13,5	7,2	1,75	0,8	22

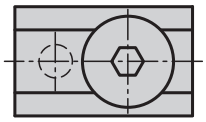
Bevestigingssets

voor tongen en hoeken









Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1044.06

Opmerking:
De levering omvat twee platverzonken schroeven DIN 7991 en twee richtblokken.

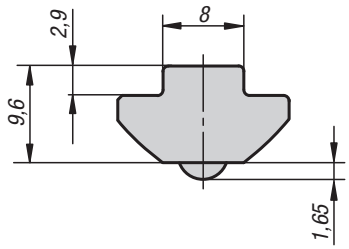
KIPP Bevestigingssets voor tongen en hoeken

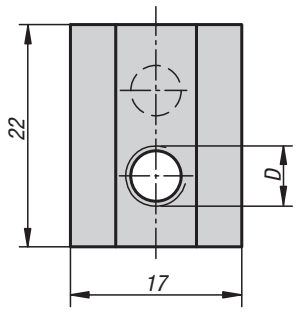
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	Uitvoering	D	L
K1044.06	I	6	Richtblok zonder kam	M6	10
K1044.08	I	8	Richtblok met kam	M8	14

Richtblokken

zwaar type I







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1025.0804

Opmerking:
Geschikt voor hoogbelaste verbindingen. Omdat het richtblok is aangepast aan de groefvorm van het profiel, worden de krachten gunstig op het profiel overgedragen. Door de hoge totale bouwhoogte worden meer draadgangen gebruikt. Het richtblok kan alleen vanaf de kopse kant van het profiel in de groef worden geschoven. Door de verend gelagerde kogel is fixeren van het richtblok op elke plaats in de profielgroef mogelijk.

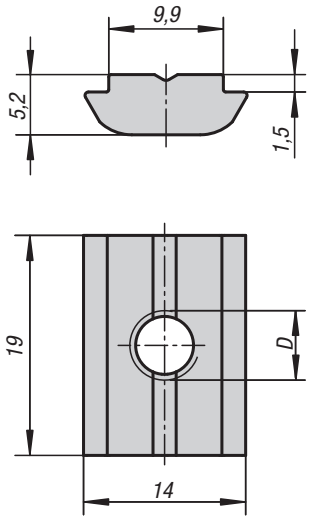
KIPP Richtblokken zwaar type I

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D
K1025.0804	I	8	M4
K1025.0805	I	8	M5
K1025.0806	I	8	M6
K1025.0808	I	8	M8

Richtblokken

zwenkbaar type B





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1026.1004

Opmerking:
Het richtblok wordt in de profielgroef gedraaid en kan daardoor ook in bestaande systemen naderhand worden ingebracht.

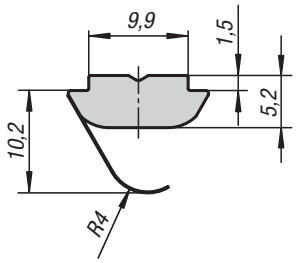
KIPP Richtblokken zwenkbaar type B

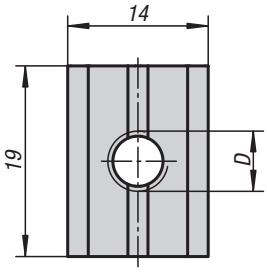
Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D
K1026.1004	B	10	M4
K1026.1005	B	10	M5
K1026.1006	B	10	M6
K1026.1008	B	10	M8

Richtblokken

zwenkbaar met veer type B







Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K1027.1004

Opmerking:
Het richtblok wordt in de profielgroef gedraaid en kan daardoor ook in bestaande systemen naderhand worden ingebracht. Door de veer is fixeren van het richtblok op elke plaats in de profielgroef mogelijk.

KIPP Richtblokken zwenkbaar met veer type B

Bestelnummer	Type	Gleufbreedte	D
K1027.1004	B	10	M4
K1027.1005	B	10	M5
K1027.1006	B	10	M6
K1027.1008	B	10	M8

Voor notities

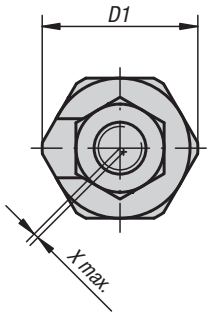
Koppelingen en gewrichten



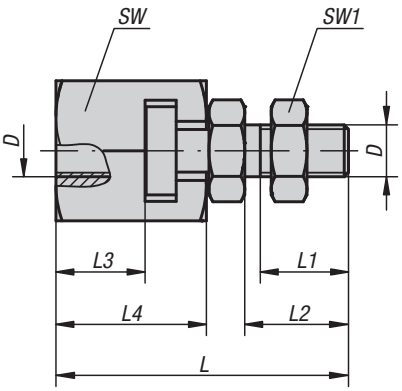
Snelsteekkoppelingen

met radiale compensatie

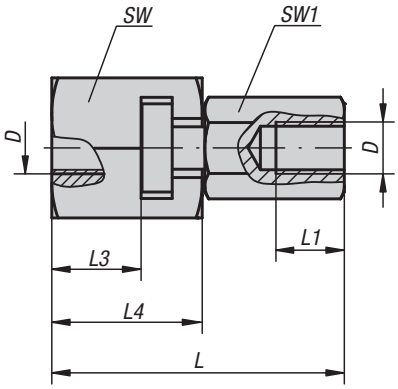




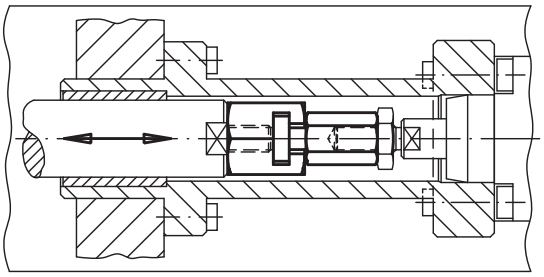
Buitendraad



Binnendraad



Toepassingsvoorbeeld:



Grondstof:
Koppelingsdeel en klauwen staal.
Moer (DIN 439) staal kwaliteit 8.8.

Uitvoering:
Koppelingsdeel en klauwen gehard en gefosfateerd.
Moer staal gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0709.16

Opmerking:
Snelsteekkoppelingen met radiale compensatie voor veelzijdige gebruiks- en toepassingsmogelijkheden, bijv. als verbinding tussen zuigerstangen en lineaire bewegingseenheid. De montage resp. demontage van de enkelvoudige, robuuste en tweedelige koppeling volgt met T-groef, handmatig bijstellen komt te vervallen.
De snelsteekkoppeling kan met alle gangbare pneumatische en hydraulische hefcilinders via het schroefdraad worden verbonden.

De koppeling draagt geen draaimomenten over.

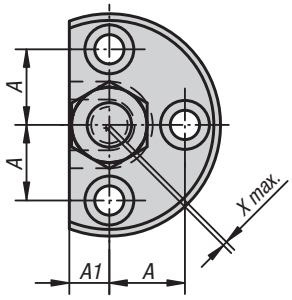
KIPP Snelsteekkoppelingen met radiale compensatie

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	~L	L1 min.	L2	L3 min.	L4	SW	SW1	Radiale compensatie X max.	Toegestane trek-en drukbelasting max. kN
K0709.06	Binnendraad	M6	21	37,5	11	-	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.08	Binnendraad	M8	26	45	13,5	-	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.10	Binnendraad	M10	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.101	Binnendraad	M10x1,25	30	56,2	15	-	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.12	Binnendraad	M12	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.121	Binnendraad	M12x1,25	32,5	66,7	17,5	-	17	34	30	19	0,8	10
K0709.16	Binnendraad	M16	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.161	Binnendraad	M16x1,5	39	83	22	-	23	42	36	24	1	18
K0709.20	Binnendraad	M20	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.201	Binnendraad	M20x1,5	44	93,5	25	-	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.0614	Buitendraad	M6	21	37,5	11	14	9	18	19	10	0,6	2,5
K0709.0817	Buitendraad	M8	26	45	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5
K0709.1020	Buitendraad	M10	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.10201	Buitendraad	M10x1,25	30	56,2	16	20	16	29	27	17	0,7	6,5
K0709.1225	Buitendraad	M12	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.12251	Buitendraad	M12x1,25	32,5	66,7	21	25	17	34	30	19	0,8	10
K0709.1630	Buitendraad	M16	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.16301	Buitendraad	M16x1,5	39	83	25	30	23	42	36	24	1	18
K0709.2035	Buitendraad	M20	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30
K0709.20351	Buitendraad	M20x1,5	44	93,5	29	35	23,5	45,5	41	30	1	30

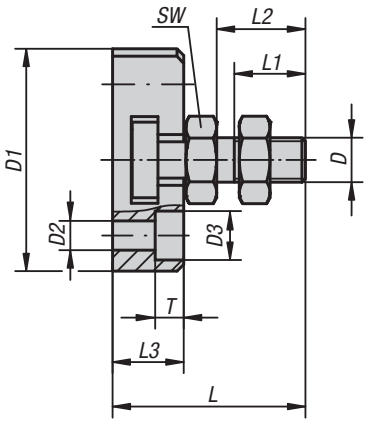
Snelsteekkoppelingen

met radiale compensatie en bevestigingsflens

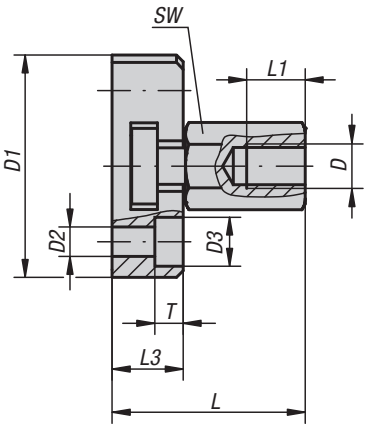




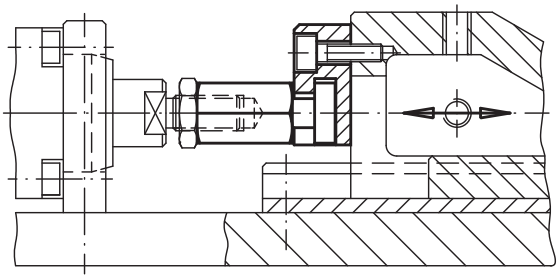
Buitendraad



Binnendraad



Toepassingsvoorbeeld:



Grondstof:
Koppelingsdeel en flens staal.
Moer (DIN 439) kwaliteit 8.8.

Uitvoering:
Koppelingsdeel en flens gehard en gefosfateerd.
Moer gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0710.20351

Opmerking:
Plaatsbesparende snelsteekkoppelingen met radiale compensatie voor veelzijdige gebruiks- en toepassingsmogelijkheden, bijv. als verbinding tussen zuigerstangen en lineaire bewegingseenheid. De montage resp. demontage van de enkelvoudige, robuuste en tweedelige koppeling volgt met T-groef, handmatig bijstellen komt te vervallen.
De snelsteekkoppeling kan met alle gangbare pneumatische en hydraulische hefcilinders via het schroefdraad worden verbonden.

De koppeling draagt geen draaimomenten over.

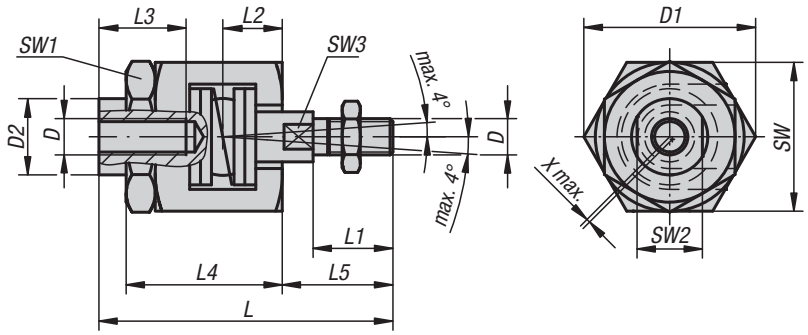
KIPP Snelsteekkoppelingen met radiale compensatie

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	D3	A	A1	~L	L1 min.	L2	L3	T	SW	Radiale compensatie X max.	Toegestane trek-en drukbelasting max. kN
K0710.06	Binnendraad	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	-	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.08	Binnendraad	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	-	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.10	Binnendraad	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.101	Binnendraad	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	15	-	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.12	Binnendraad	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.121	Binnendraad	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	17,5	-	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.16	Binnendraad	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.161	Binnendraad	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	22	-	23	8,5	24	1	18
K0710.20	Binnendraad	M20	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.201	Binnendraad	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	25	-	26	10	30	1	30
K0710.0614	Buitendraad	M6	42	5,5	10	14	7	30,5	11	14	11	5,4	10	0,6	2,5
K0710.0817	Buitendraad	M8	48	6,6	11	16	8	35,5	13,5	17	13	6,4	13	0,7	4,5
K0710.1020	Buitendraad	M10	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.10201	Buitendraad	M10x1,25	50	6,6	11	17	9	43,2	16	20	16	6,4	17	0,7	6,5
K0710.1225	Buitendraad	M12	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.12251	Buitendraad	M12x1,25	55	6,6	11	19	10	53,2	21	25	20,5	6,4	19	0,8	10
K0710.1630	Buitendraad	M16	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.16301	Buitendraad	M16x1,5	65	9	15	22,5	12,5	64	25	30	23	8,5	24	1	18
K0710.2035	Buitendraad	M20	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30
K0710.20351	Buitendraad	M20x1,5	80	11	18	28	17	74	29	35	26	10	30	1	30

Snelsteekkoppelingen

met hoek- en radiale compensatie





Grondstof:
Koppelingsdeel gehard staal.
Klauw en holring staal.
Moer gehard staal.
Contramoer (EN 24035) staal, kwaliteit 8.8.
Veer rvs.

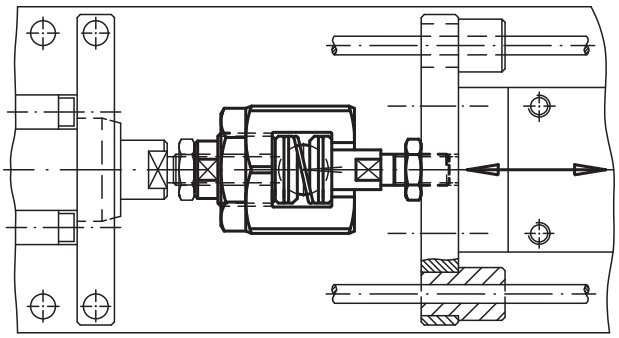
Uitvoering:
Koppelingsdeel genitreerd, zwart.
Koppelingsdeel en holring gehard en gefosfateerd.
Moer gefosfateerd.
Contramoer zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0711.12

Opmerking:
Axiaal spelingsvrij instelbare snelsteekkoppelingen met hoek- en radiale compensatie voor veelzijdige gebruiks- en toepassingsmogelijkheden, bijv. bij niet uitgerichte lineaire bewegingen. Compacte constructie zonder losse componenten. De montage resp. demontage volgt met T-groef, handmatig bijstellen komt te vervallen.
De snelsteekkoppeling kan met alle gangbare pneumatische en hydraulische hefcilinders via het schroefdraad worden verbonden.

De koppeling draagt geen draaimomenten over.

Toepassingsvoorbeeld:



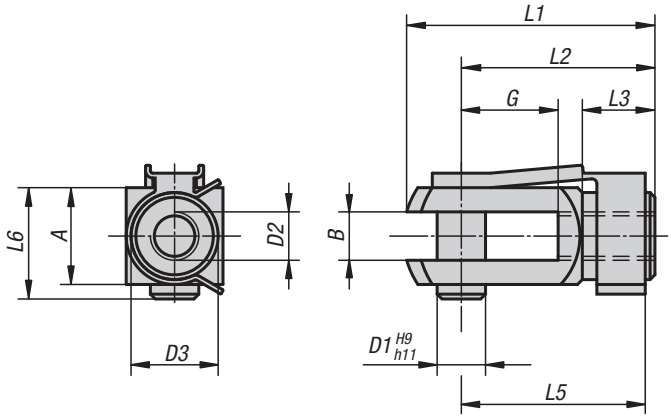
KIPP Snelsteekkoppelingen met hoek- en radiale compensatie

Bestelnummer	D	D1	D2	~L	L1	L2	L3 min.	L4	L5	SW	SW1	SW2	SW3	Radiale compensatie X max.	Toegestane trek-en drukbelasting max. 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

Gaffelkoppen met borgclips

DIN 71752





Grondstof:
Gaffelkop en pen automatenstaal, veerscharnier verenstaal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0731.0510

Op aanvraag:
Linkse draad.

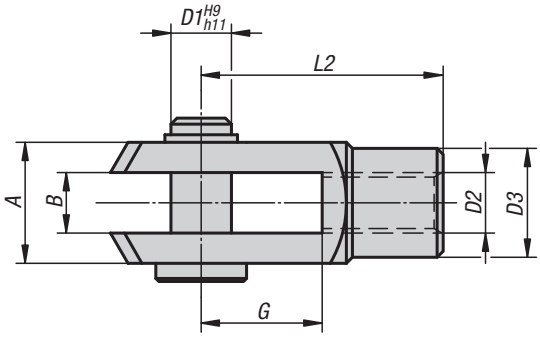
KIPP Gaffelkoppen met borgclips DIN 71752

Bestelnummer	Uitvoering	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	~L5	~L6	A
K0731.0510	Rechtse schroefdraad	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	19	12	10
K0731.0612	Rechtse schroefdraad	6	12	6	M6	10	31	24	9	23	14	12
K0731.0816	Rechtse schroefdraad	8	16	8	M8	14	42	32	12	31	19	16
K0731.0832	Rechtse schroefdraad	8	32	8	M8	14	58	48	12	47	19	16
K0731.1020	Rechtse schroefdraad	10	20	10	M10	18	52	40	15	39	23	20
K0731.10120	Rechtse schroefdraad	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	39	23	20
K0731.1040	Rechtse schroefdraad	10	40	10	M10	18	72	60	15	59	23	20
K0731.10140	Rechtse schroefdraad	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	59	23	20
K0731.1224	Rechtse schroefdraad	12	24	12	M12	20	62	48	18	47	28	24
K0731.12124	Rechtse schroefdraad	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	47	28	24
K0731.1248	Rechtse schroefdraad	12	48	12	M12	20	86	72	18	69	28	24
K0731.12148	Rechtse schroefdraad	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	69	28	24
K0731.1428	Rechtse schroefdraad	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	52	31	27
K0731.1632	Rechtse schroefdraad	16	32	16	M16	26	83	64	24	62	36	32
K0731.16132	Rechtse schroefdraad	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	62	36	32

Gaffelkoppen rvs

DIN 71752





Grondstof:
Rvs 1.4305.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0732.0816

Op aanvraag:
Linkse draad.

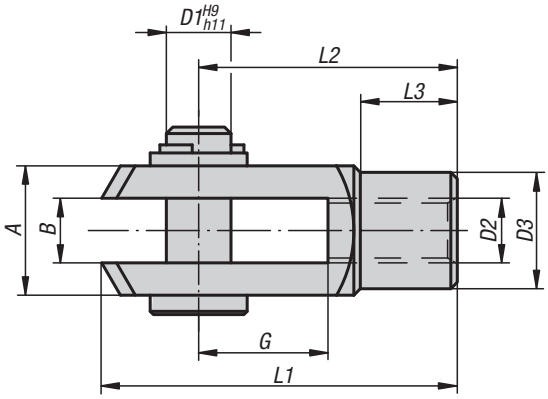
KIPP Gaffelkoppen rvs DIN 71752

Bestelnummer	Uitvoering	B	G	D1	D2	D3	L2	A
K0732.0510	Rechtse schroefdraad	5	10	5	M5	9	20	10
K0732.0612	Rechtse schroefdraad	6	12	6	M6	10	24	12
K0732.0816	Rechtse schroefdraad	8	16	8	M8	14	32	16
K0732.0832	Rechtse schroefdraad	8	32	8	M8	14	48	16
K0732.1020	Rechtse schroefdraad	10	20	10	M10	18	40	20
K0732.10120	Rechtse schroefdraad	10	20	10	M10x1,25	18	40	20
K0732.1040	Rechtse schroefdraad	10	40	10	M10	18	60	20
K0732.1224	Rechtse schroefdraad	12	24	12	M12	20	48	24
K0732.12124	Rechtse schroefdraad	12	24	12	M12x1,25	20	48	24
K0732.1248	Rechtse schroefdraad	12	48	12	M12	20	72	24
K0732.12148	Rechtse schroefdraad	12	48	12	M12x1,25	20	72	24
K0732.1428	Rechtse schroefdraad	14	28	14	M14	24	56	27
K0732.1632	Rechtse schroefdraad	16	32	16	M16	26	64	32
K0732.16132	Rechtse schroefdraad	16	32	16	M16x1,5	26	64	32

Gaffelkoppen

DIN 71752





Grondstof:
Automatenstaal.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0733.0510

Op aanvraag:
Linkse draad.

KIPP Gaffelkoppen DIN 71752

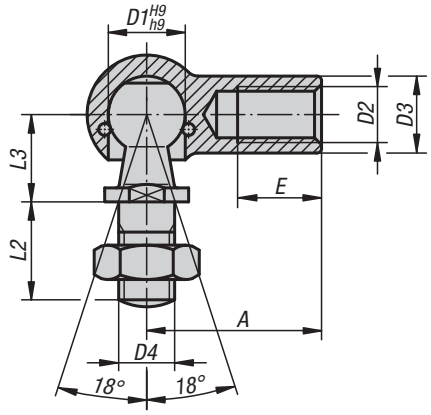
Bestelnummer	Uitvoering	B	G	D1	D2	D3	L1	L2	L3	A
K0733.0510	Rechtse schroefdraad	5	10	5	M5	9	26	20	7,5	10
K0733.0612	Rechtse schroefdraad	6	12	6	M6	10	31	24	9	12
K0733.0816	Rechtse schroefdraad	8	16	8	M8	14	42	32	12	16
K0733.0832	Rechtse schroefdraad	8	32	8	M8	14	58	48	12	16
K0733.1020	Rechtse schroefdraad	10	20	10	M10	18	52	40	15	20
K0733.10120	Rechtse schroefdraad	10	20	10	M10x1,25	18	52	40	15	20
K0733.1040	Rechtse schroefdraad	10	40	10	M10	18	72	60	15	20
K0733.10140	Rechtse schroefdraad	10	40	10	M10x1,25	18	72	60	15	20
K0733.1224	Rechtse schroefdraad	12	24	12	M12	20	62	48	18	24
K0733.12124	Rechtse schroefdraad	12	24	12	M12x1,25	20	62	48	18	24
K0733.1248	Rechtse schroefdraad	12	48	12	M12	20	86	72	18	24
K0733.12148	Rechtse schroefdraad	12	48	12	M12x1,25	20	86	72	18	24
K0733.1428	Rechtse schroefdraad	14	28	14	M14	24	72	56	22,5	27
K0733.1632	Rechtse schroefdraad	16	32	16	M16	26	83	64	24	32
K0733.16132	Rechtse schroefdraad	16	32	16	M16x1,5	26	83	64	24	32

Kogelgewrichten

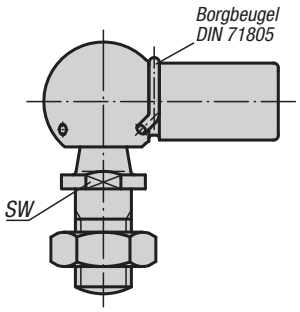
DIN 71802



Vorm C
zonder borgbeugel



Vorm CS
met borgbeugel



Grondstof:
Staal of rvs 1.4305.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd. Rvs uitvoering blank.

Bestelvoorbeeld:
K0734.08051

Opmerking:
Met veerring.

Op aanvraag:
Linkse draad.

KIPP Kogelgewrichten DIN 71802

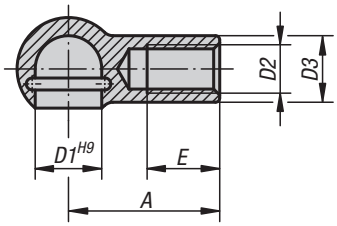
Bestelnummer	Vorm	Grondstof	D1	D2	D3	D4	A	L2	L3	E	SW
K0734.0805	C	Staal	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7
K0734.1006	C	Staal	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8
K0734.1308	C	Staal	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11
K0734.1610	C	Staal	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13
K0734.1612	C	Staal	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13
K0734.1914	C	Staal	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	27	20	21,5	16
K0734.1916	C	Staal	19	M16	22	M16	45	27	20	21,5	16
K0734.08051	CS	Staal	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7
K0734.10061	CS	Staal	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8
K0734.13081	CS	Staal	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11
K0734.16101	CS	Staal	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13
K0734.16121	CS	Staal	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13
K0734.19141	CS	Staal	19	M14x1,5	22	M14x1,5	45	27	20	21,5	16
K0734.19161	CS	Staal	19	M16	22	M16	45	27	20	21,5	16
K0734.08052	CS	rvs	8	M5	8	M5	22	10	9	10,2	7
K0734.10062	CS	rvs	10	M6	10	M6	25	12	11	11,5	8
K0734.13082	CS	rvs	13	M8	13	M8	30	16	13	14	11
K0734.16102	CS	rvss	16	M10	16	M10	35	19	16	15,5	13
K0734.16122	CS	rvs	16	M12	16	M12	35	19	16	15,5	13

Kogelpannen voor kogelgewrichten

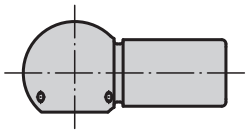
DIN 71805



Vorm A
met springring



Vorm B
met springring en
groef voor borgbeugel



Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0712.08051

Opmerking:
De kogelpannen zijn reserve-onderdelen voor de kogelgewrichten DIN 71802. Passende borgringen voor vorm B zie borgbeugel voor kogelpannen. Kogelpannen van rvs op aanvraag.

Op aanvraag:
Kogelpannen van rvs.

KIPP Kogelpannen voor kogelgewrichten DIN 71805

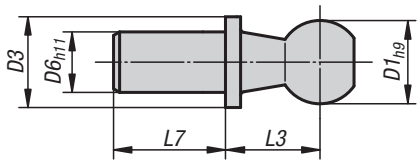
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D1	D2	D3	A	E
K0712.0805	**K0712.08051**	8	M5	8	22	10,2
K0712.1006	**K0712.10061**	10	M6	10	25	11,5
K0712.1308	**K0712.13081**	13	M8	13	30	14
K0712.1610	**K0712.16101**	16	M10	16	35	15,5
K0712.1612	**K0712.16121**	16	M12	16	35	15,5
K0712.1916	**K0712.19161**	19	M16	22	45	21,5
K0712.1914	**K0712.19141**	19	M14x1,5	22	45	21,5

Kogeltap voor kogelgewrichten

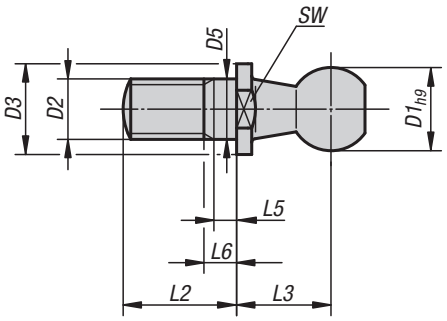
DIN 71803



Vorm B
om in te persen



Vorm C
met schroefdraad en zeskant

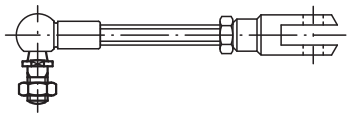


Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0713.1006

Opmerking:
De kogeltappen zijn reserve-onderdelen voor de kogelgewrichten DIN 71802.



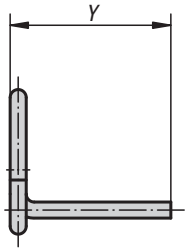
KIPP Kogeltappen voor kogelgewrichten DIN 71803

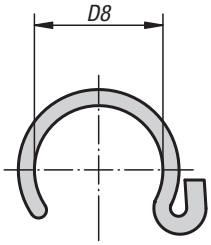
Bestelnummer	Vorm	Uitvoering	D1	D2	D3	D5	D6	L2	L3	L5 min.	L6 max.	L7	SW
K0713.0840	B	kort	8	-	8	-	5	-	9	-	-	4	-
K0713.1045	B	kort	10	-	10	-	6	-	11	-	-	4,5	-
K0713.1305	B	kort	13	-	13	-	8	-	13	-	-	5	-
K0713.1606	B	kort	16	-	16	-	10	-	16	-	-	6	-
K0713.1912	B	kort	19	-	19	-	14	-	20	-	-	12	-
K0713.0875	B	lang	8	-	8	-	5	-	9	-	-	7,5	-
K0713.1080	B	lang	10	-	10	-	6	-	11	-	-	8	-
K0713.1310	B	lang	13	-	13	-	8	-	13	-	-	10	-
K0713.1613	B	lang	16	-	16	-	10	-	16	-	-	13	-
K0713.1918	B	lang	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

Borgbeugel voor kogelpannen

DIN 71805







Grondstof:
Verenstaal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0714.08

Opmerking:
Voor kogelpannen DIN 71805.

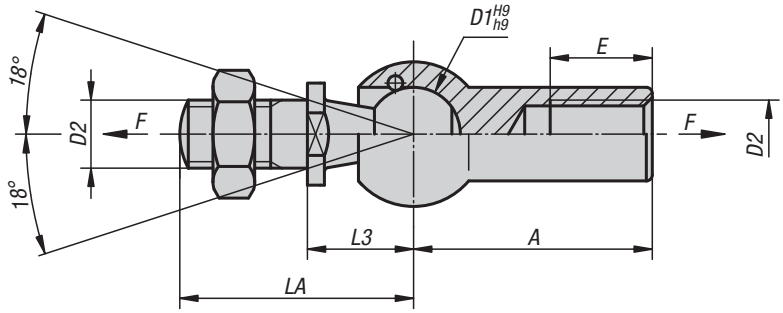
KIPP Borgbeugel voor kogelpannen DIN 71805

Bestelnummer	Type	D8	Y	Passend bij kogelpannen met D1
K0714.08	S 8	7	12	8
K0714.10	S10	8,7	12,5	10
K0714.13	S13	11	15,7	13
K0714.16	S16	13	19	16
K0714.19	S19	20	24	19

Axiaal gewricht overeenkomstig

DIN 71802





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
verzinkt en gechromateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0715.10

Op aanvraag:
Axiaal gewricht met hogere uittrekkrachten en linkse schroefdraad.

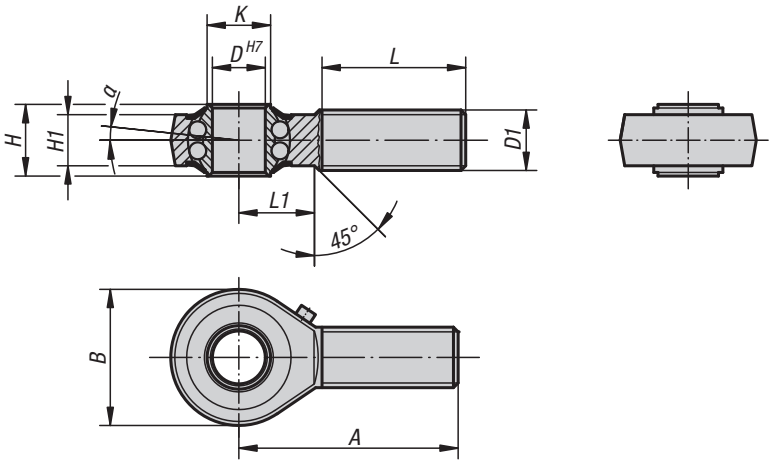
KIPP Axiaal gewricht overeenkomstig DIN 71802

Bestelnummer	D1	D2	A	LA	L3	E	Uittrekkracht F N
K0715.08	8	M5	22	19,2	9	10,2	30
K0715.10	10	M6	25	23,5	11	11,5	40
K0715.13	13	M8	30	29,5	13	14	60
K0715.16	16	M10	35	36	16	15,5	80
K0715.19	19	M14x1,5	45	48	20	21,5	100

Scharnierkoppen met kogellagering

buitendraad





Grondstof:
Huis matrijsgesmeed staal, gehard.

Uitvoering:
verzinkt. Lagerspeling 15 - 40 µm.

Bestelvoorbeeld:
K0716.12

Opmerking:
De geharde kogellagering is langetermijn gesmeerd en met dekringen afgedicht. De aansluitmaten zijn conform DIN 648 modelvariant KA.
Scharnierkoppen worden overwegend daar toegepast, waar bewegingen worden overgedragen en geen exacte vlucht aanwezig is.

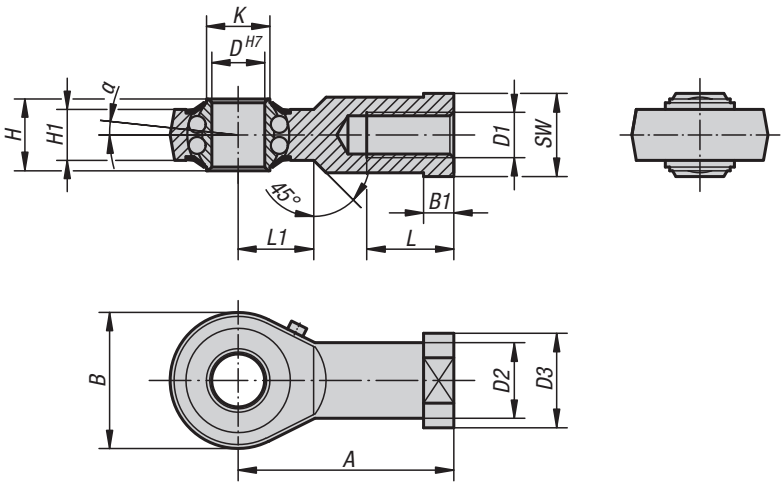
KIPP Scharnierkoppen met kogellagering buitendraad

Bestelnummer Rechtse schroefdraad	Bestelnummer Linkse schroefdraad	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Belasting dynamisch N	Belasting statisch N	Toerentalgrens n max. 1/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

Scharnierkoppen met kogellagering

binnendraad





Grondstof:
Huis matrijsgesmeed staal, gehard.

Uitvoering:
verzinkt. Lagerspeling 15 - 40 µm.

Bestelvoorbeeld:
K0717.16

Opmerking:
De geharde kogellagering is langetermijn gesmeerd en met dekringen afgedicht. De aansluitmaten voldoen aan DIN 648 modelvariant KJ.

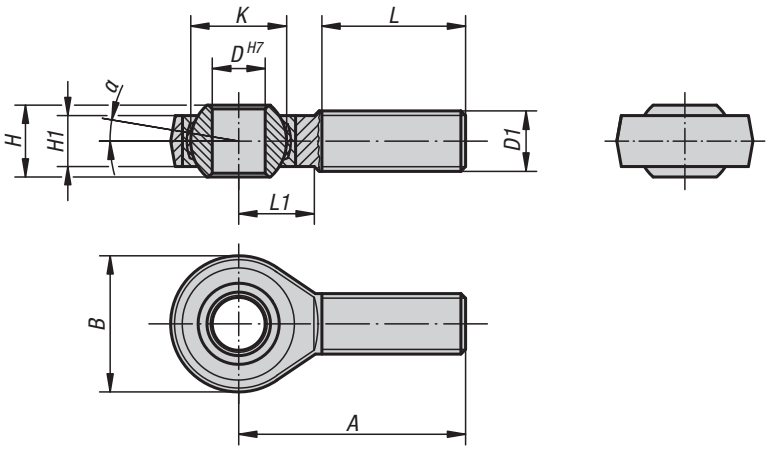
KIPP Scharnierkoppen met kogellagering binnendraad

Bestelnummer Rechtse schroefdraad	Bestelnummer Linkse schroefdraad	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Belasting dynamisch N	Belasting statisch N	Toerentalgrens n max. 1/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

Scharnierkoppen met glijlagering

buitendraad





Grondstof:
Huis grootte (D) 5-12 automatenstaal gedraaid, vanaf grootte (D) 16 gehard staal, gesmeed. Scharnierkogel lagerstaal gehard, geslepen en gepolijst. Lagerschaal automatenstaal met ingelijmde PTFE-laag.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0718.20

Opmerking:
De glijlagering van de scharnierkoppen is onderhoudsvrij. De aansluitmaten voldoen aan DIN 648 modelvariant KA.

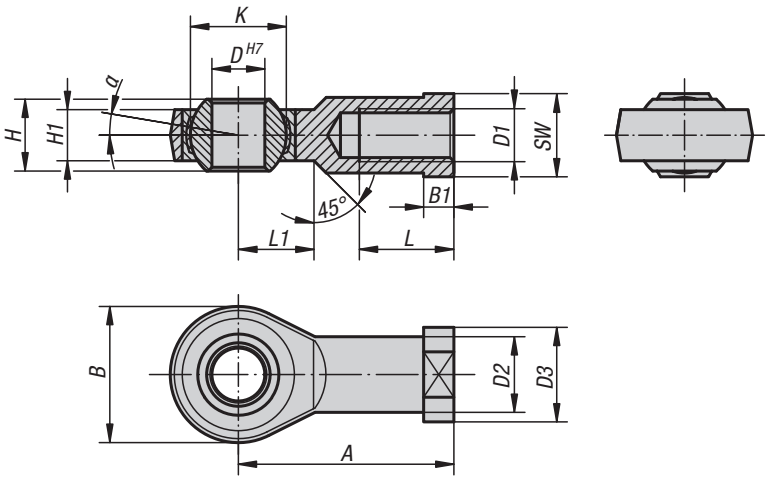
KIPP Scharnierkoppen met glijlagering buitendraad

Bestelnummer Rechtse schroefdraad	Bestelnummer Linkse schroefdraad	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Belasting dynamisch kN	Belasting statisch 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

Scharnierkoppen met glijlagering

binnendraad





Grondstof:
Huis grootte (D) 5-12 automatenstaal gedraaid, vanaf grootte (D) 16 gehard staal, gesmeed. Scharnierkogel lagerstaal gehard, geslepen en gepolijst. Lagerschaal automatenstaal met ingelijmde PTFE-laag.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0719.22

Opmerking:
De glijlagering van de scharnierkoppen is onderhoudsvrij. De aansluitmaten voldoen aan DIN 648 modelvariant KJ.

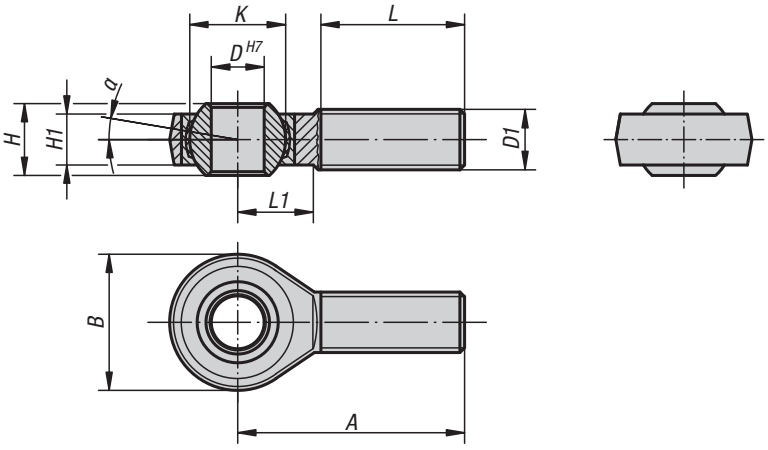
KIPP Scharnierkoppen met glijlagering binnendraad

Bestelnummer Rechtse schroefdraad	Bestelnummer Linkse schroefdraad	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Belasting dynamisch kN	Belasting statisch 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

Scharnierkoppen met glijlagering

buitendraad, rvs





Grondstof:
Huis gesmeed rvs 1.4057. Scharnierkogel 1.4034 gehard en geslepen. Lagerschaal rvs 1.4571.

Uitvoering:
gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0720.20

Opmerking:
De glijlagering van de scharnierkoppen is onderhoudsvrij.
De aansluitmaten voldoen aan DIN 648 modelvariant KA.

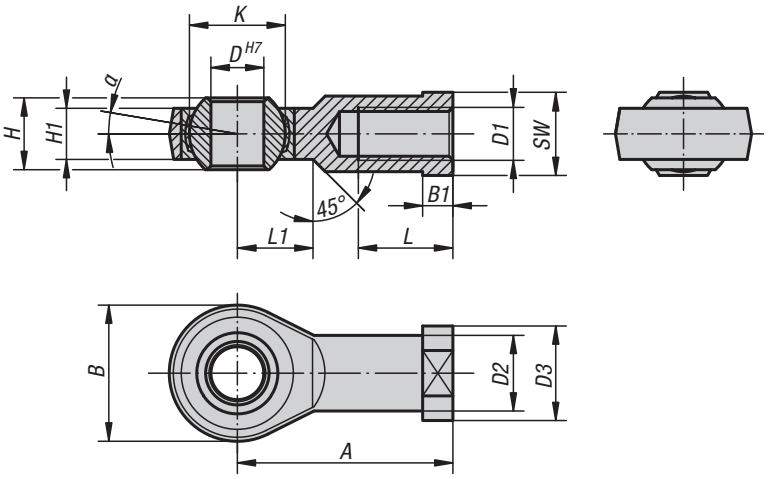
KIPP Scharnierkoppen met glijlagering buitendraad, rvs

Bestelnummer Rechtse schroefdraad	Bestelnummer Linkse schroefdraad	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Belasting dynamisch kN	Belasting statisch 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

Scharnierkoppen met glijlagering

binnendraad, rvs





Grondstof:
Huis gesmeed rvs 1.4057. Scharnierkogel 1.4034 gehard en geslepen. Lagerschaal rvs 1.4571.

Uitvoering:
gepolijst.

Bestelvoorbeeld:
K0721.22

Opmerking:
De glijlagering van de scharnierkoppen is onderhoudsvrij.
De aansluitmaten voldoen aan DIN 648 modelvariant KJ.

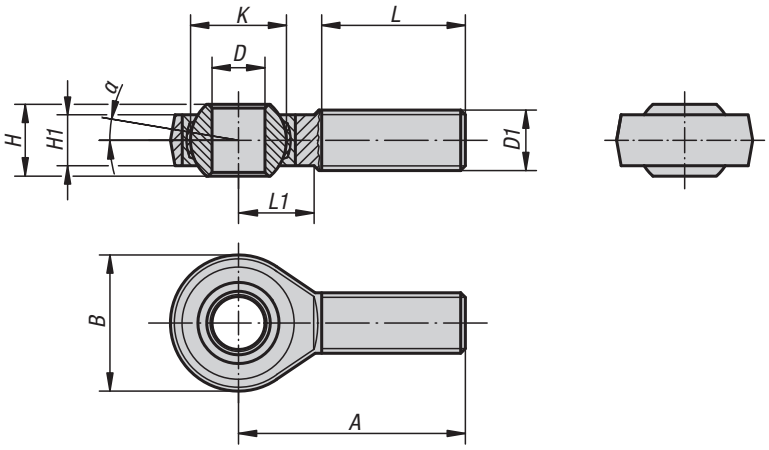
KIPP Scharnierkoppen met glijlagering binnendraad, rvs

Bestelnummer Rechtse schroefdraad	Bestelnummer Linkse schroefdraad	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Belasting dynamisch kN	Belasting statisch 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

Scharnierkoppen met glijlagering

buitendraad, smalle uitvoering





Grondstof:
Huis grootte (D) 6-10 automatenstaal gedraaid, vanaf grootte (D) 12 gehard staal, gesmeed. Scharnierkogel lagerstaal gehard, geslepen, gepolijst en hardverchroomd. Lagerschaal lagerstaal met ingelijmde PTFE-laag.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0722.20

Opmerking:
De glijlagering van de scharnierkoppen is onderhoudsvrij.
De aansluitmaten voldoen aan DIN 648 modelvariant E.

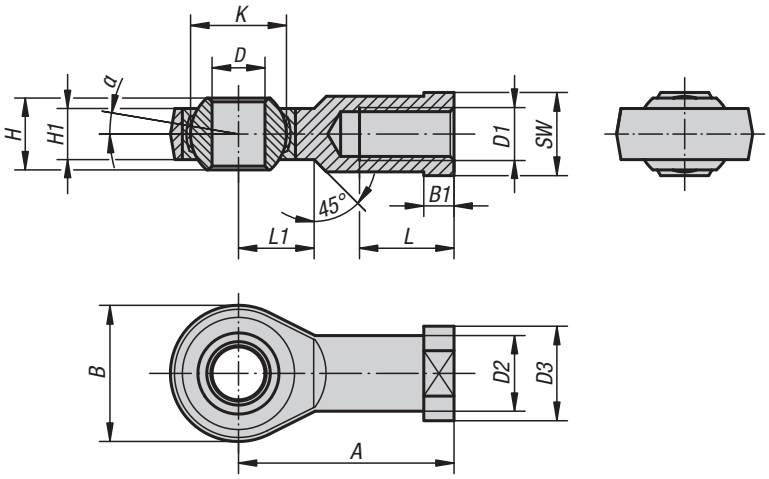
KIPP Scharnierkoppen met glijlagering buitendraad, smalle uitvoering

Bestelnummer Rechtse schroefdraad	Bestelnummer Linkse schroefdraad	D	D1	A	B	H	H1	K	L	L1	α	Belasting dynamisch kN	Belasting statisch 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

Scharnierkoppen met glijlagering

binnendraad, smalle uitvoering





Grondstof:
Huis grootte (D) 6-10 automatenstaal gedraaid, vanaf grootte (D) 12 gehard staal, gesmeed. Scharnierkogel lagerstaal gehard, geslepen, gepolijst en hardverchroomd. Lagerschaal lagerstaal met ingelijmde PTFE-laag.

Uitvoering:
verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0723.12

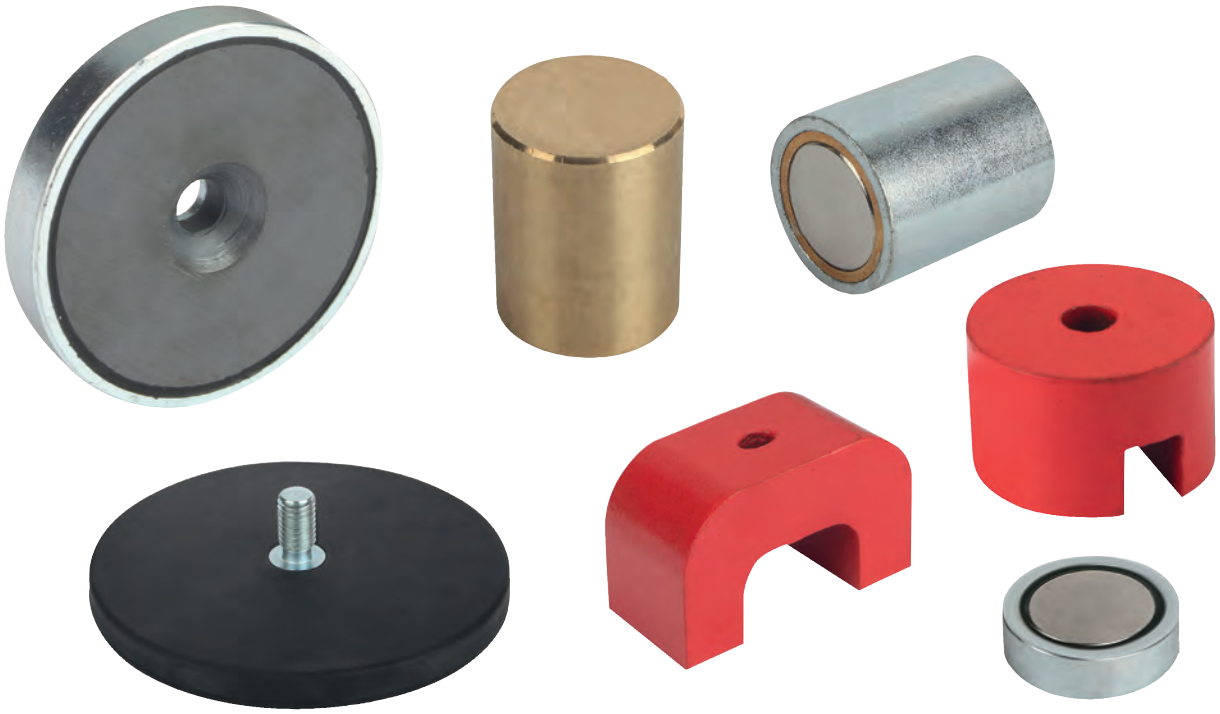
Opmerking:
De glijlagering van de scharnierkoppen is onderhoudsvrij.
De aansluitmaten voldoen aan DIN 648 modelvariant E.

KIPP Scharnierkoppen met glijlagering binnendraad, smalle uitvoering

Bestelnummer Rechtse schroefdraad	Bestelnummer Linkse schroefdraad	D	D1	D2	D3	A	B	B1	H	H1	K	L	L1	SW	α	Belasting dynamisch kN	Belasting statisch kN
K0723.20	**K0723.201**	20 -0,010	M20x1,5	27,5	35	77	53	10	16	13	29	38	23	32	8°	31,5	60
K0723.06	**K0723.061**	6 -0,008	M6	10	13	30	20	5	6	4,4	10	12	11	11	12°	3,6	8,2
K0723.12125	**K0723.121251**	12 -0,008	M12x1,25	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5
K0723.16	**K0723.161**	17 -0,008	M16	24	30	67	46	10	14	11	25	33	20	27	8°	22	45
K0723.08	**K0723.081**	8 -0,008	M8	12,5	16	36	24	5	8	6	13	16	12	14	12°	5,8	12,9
K0723.10	**K0723.101**	10 -0,008	M10	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.10125	**K0723.101251**	10 -0,008	M10x1,25	15	19	43	28	6,5	9	7	16	20	13	17	12°	8,6	17,6
K0723.12	**K0723.121**	12 -0,008	M12	17,5	22	50	34	6,5	10	8	18	22	15	19	8°	11,4	24,5

Voor notities

Magneten



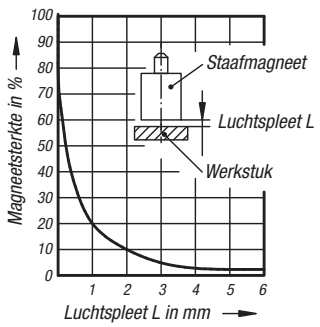
Technische gegevens voor magneten (spanmagneten)

Opbouw:
Spanmagneten zijn magneetsystemen, die vanwege de constructie slechts één hechtvlak hebben. Van alle andere vlakken van het spanmagneetlichaam gaat geen magnetische krachtwerking uit. Met deze opbouw is het mogelijk, de ruimtelijke werking van het magneetveld te begrenzen, zodat er geen ongewenste magnetisering van het gehele, met de spanmagneet in aanraking zijnde werkstuk of de omliggende machineonderdelen ontstaat.

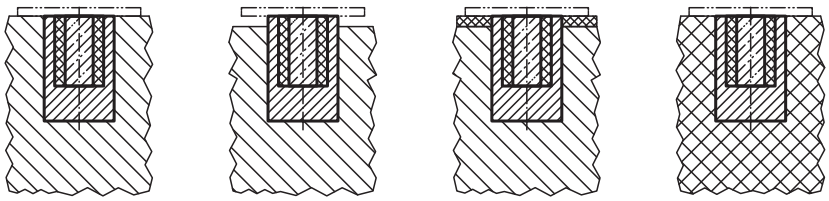
Modellen:
De staafmagneten van de series
K0545.01 t/m K0545.10
K0546.01 t/m K0546.09
K0547.01 t/m K0547.10
hebben een kern van het permanent magnetisch materiaal AlNiCo, die voor de magnetische afscherming in een omhulsel van zachtijzer met een huls van niet magnetiseerbaar materiaal is geplaatst.
Voor de spanmagneten uit de series
K0548.01 van K0548.10 en
K0549.01 van K0549.26
wordt het keramische permanente magnetische materiaal SrFe (hardferriet) gebruikt. Ook hier zorgt een omhulsel van zachtijzer voor de gewenste magnetische afscherming.
De magneten uit de series
K0550.01 van K0550.18
K0551.01 van K0551.15
hebben een kern van SmCo, een legering van zeldzame grondstoffen met kobalt. SmCo vergroot t.o.v. AlNiCo resp. hardferriet spanelementen de magneetkracht drie- tot vijfmaal bij dezelfde afmeting.

Magneetsterkte:
De in de tabellen genoemde magneetsterkten zijn minimale waarden, die bij verticale greep en volledig aanliggen van de spanmagneten op werkstukken van voldoende dikte uit zachtijzer of laaggekoold staal worden bereikt. Bij vervuilde pooloppervlakken of niet vlakke werkstukken worden luchtspleten gevormd, die de magneetsterkte aanmerkelijk reduceren. Het verdient dus aanbeveling altijd te zorgen voor schone pooloppervlakken en deze eventueel van tijd tot tijd te reinigen.

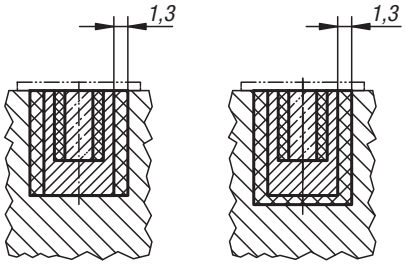
Diagram:
Afname van de magneetsterkte van een staafmagneet bij toenemende luchtspleet (magnetisch niet-geleidende tussenlagen werken als luchtspleet).



Inbouwadvies voor afgeschermde spanmagneten zonder tap



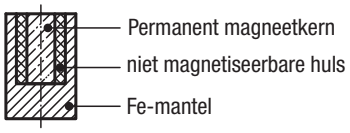
ongunstig | gunstig | gunstig | gunstig



ongunstig | gunstig

Houdmagneten (staaf- en spanmagneten) uit SmCo mogen niet direct in ijzer, maar moeten in een omhulsel uit niet magnetiseerbaar materiaal ingeschroefd, ingelijmd, ingeperst of ingegoten worden (zie bijgaande voorbeelden).

Grijpmagneet - typeserie
afgeschermd systeem





Inbouw- resp. bevestigingsmogelijkheden van spanmagneten

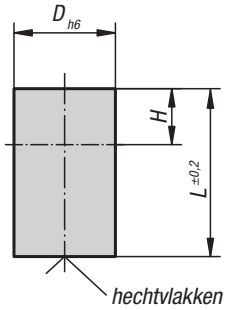
Bestelnummer	Omschrijving	Systeem	Temperatuur* max. °C	Bevestigingsmogelijkheid
van **K0545.01** tot **K0545.10**	Staafmagneet	Afgeschermd	450	Inpersen/inkrimpen/ inlijmen
van **K0546.01** tot **K0546.10**	Staafmagneet	Afgeschermd	450	Insolderen (zachtsolderen)/ inlijmen
van **K0547.01** tot **K0547.10**	Staafmagneet	Afgeschermd	450	Innieten van de tap/ Inschroeven
van **K0551.01** tot **K0551.15**	Staafmagneet	Afgeschermd	200	Inpersen/inlijmen/ Inschroeven
van **K0548.01** tot **K0548.10**	Spanmagneet	Afgeschermd	100	Inpersen/inlijmen
van **K0549.01** tot **K0549.26**	Spanmagneet	Afgeschermd	100	Inschroeven
van **K0550.01** tot **K0550.18**	Spanmagneet	Afgeschermd	200	Inpersen/inlijmen

* Langdurige verhitting of thermisch wisselende belastingen kunnen onder bepaalde omstandigheden mechanische veranderingen van het magneetsysteem tot gevolg hebben. In veel gevallen hebben deze geen invloed op de werking. Hetzelfde geldt voor het geval van chemische belasting (chemische baden, agressieve gassen enz.).

Magneet rond (staafmagneet)

van AlNiCo met passingstolerantie





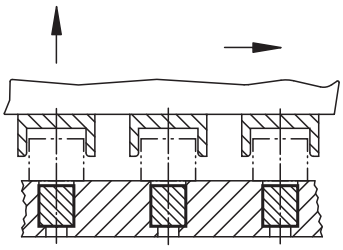
Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern AlNiCo.

Uitvoering:
Huis blank.

Bestelvoorbeeld:
K0545.01

Opmerking:
Afgeschermd systeem. Diameter „D“ geslepen met passingstolerantie h6. Bevestigingsmogelijkheden zijn inpersen, inkrimpen of inlijmen.
Zonder vermindering van de magneetsterkte kunnen staafmagneten met de maat „H“ worden ingekort.

Temperatuurbereik:
max. 450 °C.



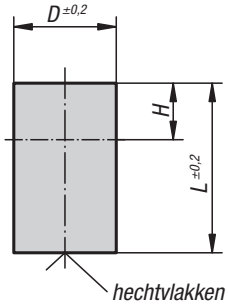
KIPP Magneet rond (staafmagneet) van AlNiCo met passingstolerantie

Bestelnummer	D	L	H	Houdkracht 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

Magneet rond (staafmagneet)

van AlNiCo zonder passingtolerantie





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern AlNiCo.

Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0546.01

Opmerking:
Afgeschermd systeem. Diameter „D“ zonder passingstolerantie. Bevestigingsmogelijkheden zijn inpersen, inkrimpen of inlijmen.
Zonder vermindering van de magneetsterkte kunnen staafmagneten met de maat „H“ worden ingekort.

Temperatuurbereik:
max. 450 °C.

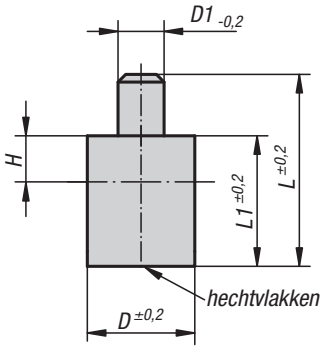
KIPP Magneet rond (staafmagneet) van AlNiCo zonder passingstolerantie

Bestelnummer	D	L	H	Houdkracht 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

Magneet rond met tap (staafmagneet)

van AlNiCo





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern AlNiCo.

Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0547.01

Opmerking:
Staafmagneet met gladde tap, afgeschermd systeem. Zonder vermindering van de magneetsterkte kan de tap met de maat „H“ worden verlengd.

Temperatuurbereik:
max. 450 °C.

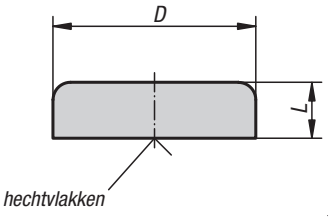
KIPP Magneet rond met tap (staafmagneet) van AlNiCo

Bestelnummer	D	D1	L	L1	H	Houdkracht N
K0547.01	6	3	28	20	2	1,7
K0547.02	8	3	28	20	3	4
K0547.03	10	4	28	20	6	8,5
K0547.04	13	4	28	20	7	12
K0547.05	16	5	28	20	5	20
K0547.06	20	6	33	25	6	50
K0547.07	25	8	45	35	5	115
K0547.08	32	10	50	40	3	200
K0547.09	40	15	70	50	5	240
K0547.10	50	18	85	60	2	420

Magneet (spanmagneet)

van hardferriet





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern hardferriet.

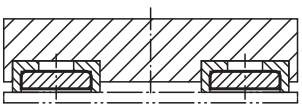
Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0548.01

Opmerking:
Spanmagneet zonder draadbus, afgeschermd systeem. Houdmagneten vlak worden in richtgaten geperst of ingelijmd.

Bij de uitvoering D 80 zijn haarscheuren op het hechtvlak van het ingebouwde magneetmateriaal fabricagetechnisch niet te voorkomen. Deze beïnvloeden de werking van de spanmagneten geheel niet.

Temperatuurbereik:
max. 200 °C.



KIPP Magneet (spanmagneet) van hardferriet

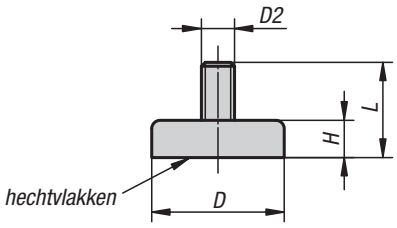
Bestelnummer	D	L	Houdkracht N
K0548.01	10 ±0,15	4,5	4
K0548.02	13 ±0,15	4,5	10
K0548.03	16 ±0,15	4,5	18
K0548.04	20 ±0,15	6	30
K0548.05	25 ±0,15	7	40
K0548.06	32 ±0,20	7	80
K0548.07	40 ±0,20	8	125
K0548.08	50 ±0,20	10	220
K0548.09	63 ±0,20	14	350
K0548.10	80 ±0,25	18	600

Magneet met schroefdraad (spanmagneet)

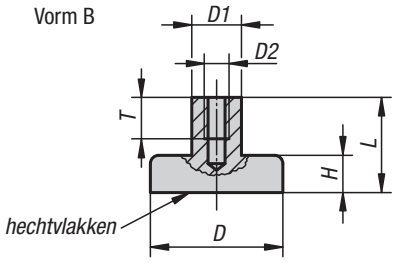
van hardferriet



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern hardferriet.

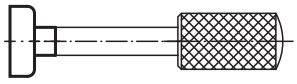
Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0549.01

Opmerking:
Spanmagneet met schroefdraad, afgeschermd systeem.

Bij de uitvoeringen D 80, D 100 en D 125 zijn haarscheuren op het hechtvlak van het ingebouwde magneetmateriaal fabricagetechnisch niet te voorkomen. Deze beïnvloeden de werking van de spanmagneten geheel niet.

Temperatuurbereik:
max. 200 °C.



KIPP Magneet met schroefdraad (spanmagneet) van hardferriet

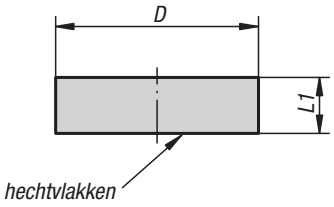
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	L	H	T	Houdkracht N
K0549.21	**K0549.01**	10 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	4
K0549.22	**K0549.02**	13 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	10
K0549.23	**K0549.03**	16 ±0,15	-/6	M3	11,5	4,5	-/5	18
K0549.24	**K0549.04**	20 ±0,15	-/6	M3	13	6	-/5	30
K0549.25	**K0549.05**	25 ±0,15	-/8	M4	15	7	-/6	40
K0549.26	**K0549.06**	32 ±0,20	-/8	M4	15	7	-/6	80
-	**K0549.07**	40 ±0,20	10	M5	18	8	8	125
-	**K0549.08**	50 ±0,20	12	M6	22	10	10	220
-	**K0549.09**	63 ±0,20	15	M8	30	14	14	350
-	**K0549.10**	80 ±0,25	20	M10	34	18	14	600
-	**K0549.11**	99 ±0,25	22	M12	42	22	17	900
-	**K0549.12**	125 ±0,25	25	M14	50	26	20	1.300

Magneet (spanmagneet)

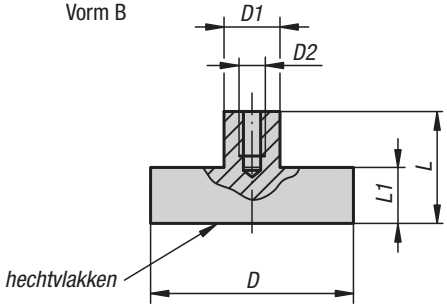
van SmCo



Vorm A



Vorm B



Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern SmCo.

Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0550.01

Opmerking:
Spanmagneet, afgeschermd systeem. Spanmagneten met SmCo-kern hebben een drie- tot vijfvoudig hogere hechtkracht t.o.v. AlNiCo resp. hardferriet spanmagneten.

Temperatuurbereik:
max. 200 °C.

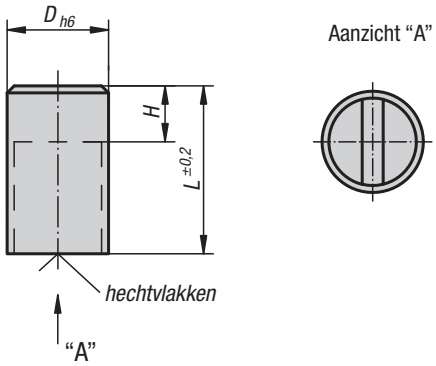
KIPP Magneet (spanmagneet) van SmCo

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	L	L1	Houdkracht N
K0550.01	**K0550.11**	6 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	5
K0550.02	**K0550.12**	8 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	11
K0550.03	**K0550.13**	10 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	20
K0550.04	**K0550.14**	13 ±0,15	-/6	-/M3	-/11,5	4,5	40
K0550.05	**K0550.15**	16 ±0,15	-/6	-/M4	-/11,5	4,5	60
K0550.06	**K0550.16**	20 ±0,15	-/8	-/M4	-/13	6	90
K0550.07	**K0550.17**	25 ±0,15	-/8	-/M4	-/14	7	150
K0550.08	**K0550.18**	32 ±0,20	-/10	-/M5	-/15,5	7	220

Magneet rond (staafmagneet)

van SmCo





Aanzicht "A"

Grondstof:
Huis messing.
Magneetkern SmCo.

Bestelvoorbeeld:
K0551.01

Opmerking:
Gladde uitvoering, afgeschermd systeem. Diameter „D" geslepen met passingstolerantie h6. SmCo-staafmagneten mogen in geen geval direct in ijzer worden geperst, omdat dan krachtverliezen door magnetische kortsluiting ontstaat. SmCo-magneten zijn bijzonder goed geschikt voor toepassing bij puntlasmachines, omdat daar geen demagnetisering optreedt.
Zonder vermindering van de magneetsterkte kunnen staafmagneten met de maat „H" worden ingekort.

Temperatuurbereik:
max. 200 °C.

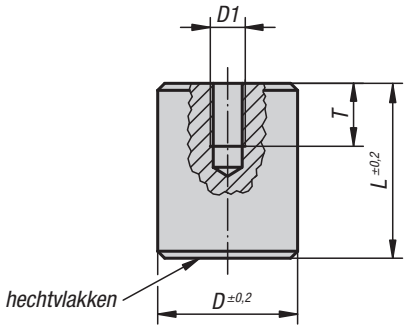
KIPP Magneet rond (staafmagneet) van SmCo

Bestelnummer	D	L	H	Houdkracht N	Afstand tot ijzeren wanden/mm
K0551.01	6	20	10	8	1,5
K0551.03	8	20	10	22	1,5
K0551.05	10	20	8	40	2
K0551.07	13	20	6	60	2,5
K0551.09	16	20	2	125	3
K0551.11	20	25	5	250	4
K0551.13	25	35	7	400	5
K0551.15	32	40	4,5	600	6

Magneet rond met binnendraad (staafmagneet)

van NdFeB





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern NdFeB.

Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0552.01

Opmerking:
Afgeschermd systeem. Staafmagneten worden voor de inbouw in staal en ijzer gebruikt.
Deze eis wordt vooral in de installatie- en machinebouw gesteld.
Ook te gebruiken in montageopeningen.

Grootte D 50: systeem met 4 magneten à Ø 18 mm.

Temperatuurbereik:
max. 80 °C.

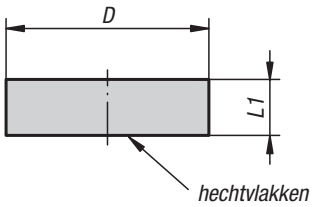
KIPP Magneet rond met binnendraad (staafmagneet) van NdFeB

Bestelnummer	D	D1	L	T	te verkorten met (mm)	Houdkracht 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

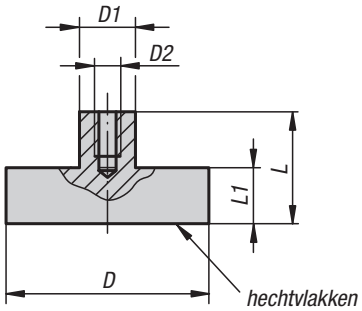
Magneet (spanmagneet)

van NdFeB

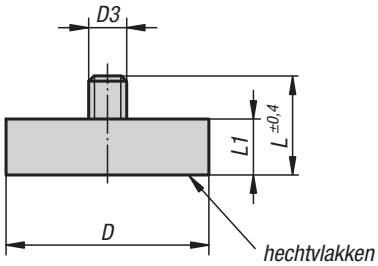
Vorm A



Vorm B



Vorm C





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern NdFeB.

Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0553.01

Opmerking:
Afgeschermd systeem. Door het permanent magnetisch materiaal NdFeB neemt de magneetsterkte t.o.v. SmCo nogmaals met ca. 10-20% toe.

Temperatuurbereik:
max. 80 °C.

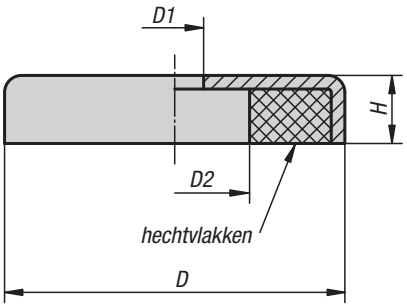
KIPP Magneet (spanmagneet) van NdFeB

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	L	L1	Houdkracht 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	-	11,5	4,5	5
K0553.12	B	8 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	13
K0553.13	B	10 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	25
K0553.14	B	13 ±0,15	6	M3	-	11,5	4,5	60
K0553.15	B	16 ±0,15	6	M4	-	11,5	4,5	95
K0553.16	B	20 ±0,15	8	M4	-	13	6	140
K0553.17	B	25 ±0,15	8	M4	-	14	7	200
K0553.18	B	32 ±0,20	10	M5	-	15,5	7	350
K0553.23	C	10 ±0,15	-	-	M3	11,5	4,5	25
K0553.24	C	13 ±0,15	-	-	M5	12,5	4,5	60
K0553.25	C	16 ±0,15	-	-	M6	12,5	4,5	95
K0553.26	C	20 ±0,15	-	-	M6	16	6	140
K0553.27	C	25 ±0,15	-	-	M6	17	7	200
K0553.28	C	32 ±0,20	-	-	M6	17	7	350

K0554

Magneet met cilindrisch gat (spanmagneet)

van hardferriet





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern hardferriet.

Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0554.50

Opmerking:
Afgeschermd systeem.

Temperatuurbereik:
max. 200 °C.

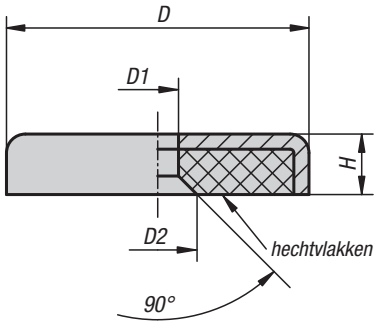
KIPP Magneet met cilindrisch gat (spanmagneet) van hardferriet

Bestelnummer	D	D1	D2	H	Houdkracht 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

K0555

Magneet met verzonken gat (spanmagneet)

van hardferriet





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern hardferriet.

Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0555.01

Opmerking:
Afgeschermd systeem.

Temperatuurbereik:
max. 200 °C.

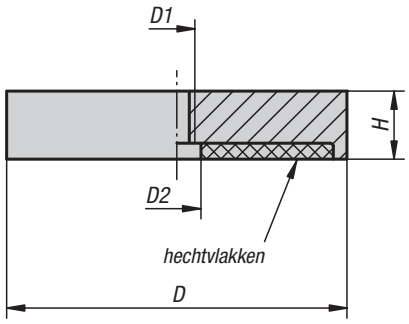
KIPP Magneet met verzonken gat (spanmagneet) van hardferriet

Bestelnummer	D	D1	D2	H	Houdkracht N
K0555.01	16 ±0,15	3,3	7	4,5	14
K0555.02	20 ±0,15	4,2	9	6	27
K0555.03	25 ±0,15	5,5	11	7	36
K0555.04	32 ±0,20	5,5	11	7	72
K0555.05	40 ±0,20	5,5	11	8	90

K0556

Magneet met binnendraad (spanmagneet)

van NdFeB





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern NdFeB.

Uitvoering:
Huis verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0556.01

Opmerking:
Afgeschermd systeem.

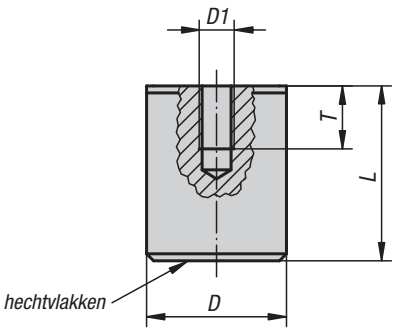
Temperatuurbereik:
max. 80 °C.

KIPP Magneet met binnendraad (spanmagneet) van NdFeB

Bestelnummer	D	D1	D2	H	Houdkracht N
K0556.01	32	M5	5,5	7	330
K0556.02	40	M5	10,5	8	550
K0556.03	63	M10	11,7	14	1.100
K0556.04	75	M10	13	15	1.750

K0557

Magneet rond (potmagneet)





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern AlNiCo.

Uitvoering:
Huis rood gelakt.

Bestelvoorbeeld:
K0557.01

Opmerking:
Harde magneet in aluminium behuizing en stalen mantel. Afgeschermd systeem. Potmagneten worden toegepast voor vasthouden, heffen en voor de inbouw in installaties.

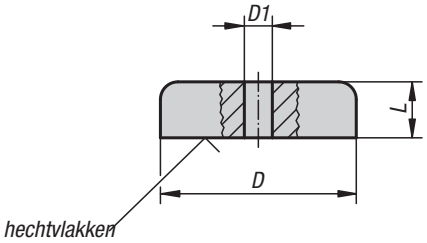
Temperatuurbereik:
max. 450 °C.

KIPP Magneet rond (potmagneet)

Bestelnummer	D	D1	L	T	Houdkracht 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

Magneet (vlakke magneet)





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern AlNiCo.

Uitvoering:
Huis rood gelakt.

Bestelvoorbeeld:
K0558.01

Opmerking:
Afgeschermd systeem. Vlakke magneten worden bij weinig ruimte gebruikt voor inbouw in installaties.

Temperatuurbereik:
max. 450 °C.

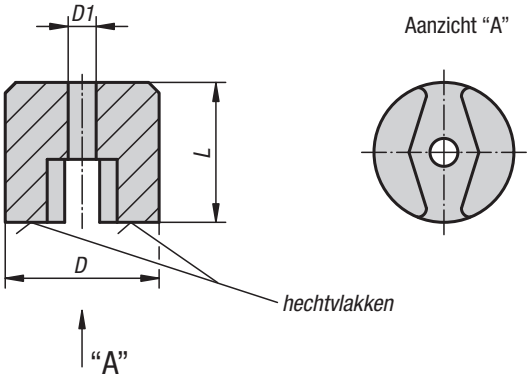
Op aanvraag:
Andere kleuren.

KIPP Magneet (vlakke magneet)

Bestelnummer	D	D1	L	Houdkracht N
K0558.01	19	3,5	8	30
K0558.02	29	5	9	55
K0558.03	38	5	10,5	95

K0559

Magneet (knopmagneet)





Grondstof:
Magneetkern AlNiCo.

Uitvoering:
Rood gelakt.

Bestelvoorbeeld:
K0559.01

Opmerking:
Gedeelde hechtvlakken met doorgaand montagegat. Niet afgeschermd systeem. Knopmagneten met gedeeld hechtvlak worden overwegend gebruikt in laboratoria, voor metingen en voor het vasthouden van metalen objecten.

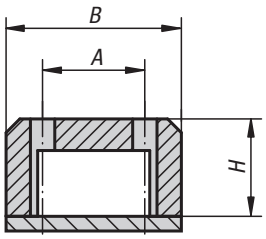
Temperatuurbereik:
max. 450 °C.

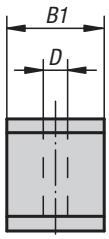
KIPP Magneet (knopmagneet)

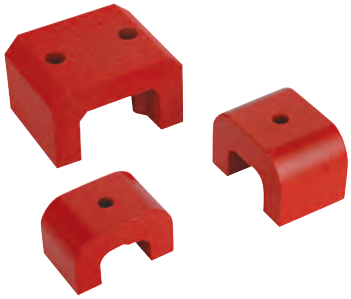
Bestelnummer	D	D1	L	Houdkracht N
K0559.01	13	4,2	10	7
K0559.02	19	5,4	13	19
K0559.03	25	5,4	16	29
K0559.04	32	7	25	66

K0560

Magneet (U-magneet)







Grondstof:
Magneetkern AlNiCo.

Uitvoering:
Rood gelakt.

Bestelvoorbeeld:
K0560.01

Opmerking:
U-magneten met hoge magneetsterkte. Niet afgeschermd systeem. De magneten worden met verzinkte beschermplaat geleverd en worden gebruikt voor vasthouden, sorteren en optillen.
De grootten 1, 2 en 3 hebben slechts één montagegat in het midden.

Temperatuurbereik:
max. 450 °C.

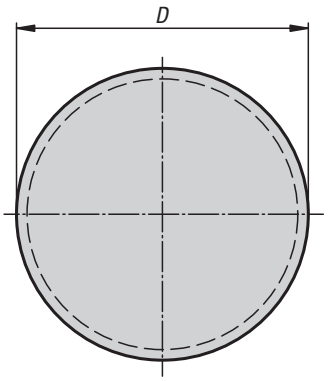
KIPP Magneet (U-magneet)

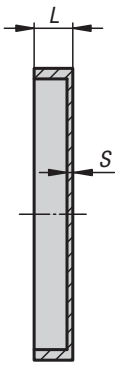
Bestelnummer	Grootte	A	B	B1	D	H	Houdkracht N
K0560.01	1	-	30	20	5	20	45
K0560.02	2	-	40	25	5	25	90
K0560.03	3	-	45	29	5	30	120
K0560.04	4	32	57	45	8	35	230
K0560.05	5	38	70	57	8	41	320

K0561

Rubberen beschermkap

voor vlakmagneet









Grondstof:
Synthetisch rubber.

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0561.50

Opmerking:
Ter bescherming van gevoelige oppervlakken.
De rubberen beschermkappen worden over de hechtvlakken van de spanmagneet geschoven. De belasting, waarmee de magneet wordt verschoven, wordt verdubbeld en bereikt bijna de oorspronkelijke magneetsterkte van de magneten.

Temperatuurbereik:
max. 60 °C.

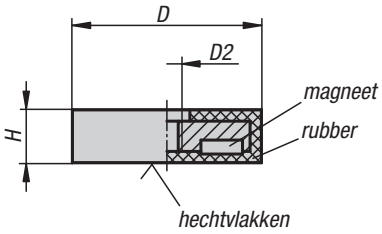
KIPP Rubberen beschermkap voor vlakmagneet

Bestelnummer	D	L	S
K0561.50	52	6	0,5
K0561.63	65	8	0,5
K0561.80	83	11	0,5

Magneet met binnendraad (spanmagneet)

van NdFeB, met rubberen beschermkap





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern NdFeB (Neodym).
Rubberen beschermkap synthetisch rubber.

Uitvoering:
Huis verzinkt.
Rubberen beschermmantel zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0562.01

Opmerking:
Spanmagneet met binnendraad, afgeschermd systeem. Met rubberen beschermkap ter bescherming van gevoelige oppervlakken. Door de rubberen beschermkap wordt de wrijvingscoëfficiënt verhoogd, zodat hoge zijwaartse wrijvingskrachten worden bereikt.

Temperatuurbereik:
max. 60 °C.

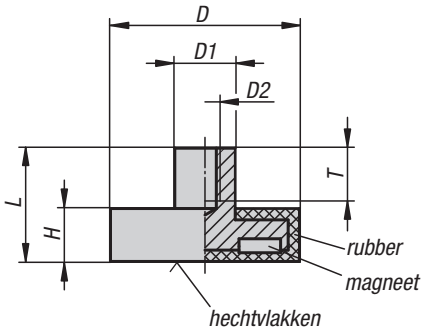
KIPP Magneet met binnendraad (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap

Bestelnummer	D	D2	H	Houdkracht N
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

Magneet met draadbus (spanmagneet)

van NdFeB, met rubberen beschermkap





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern NdFeB (Neodym).
Rubberen beschermkap synthetisch rubber.

Uitvoering:
Huis verzinkt.
Rubberen beschermmantel zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0563.01

Opmerking:
Spanmagneet met draadbus, afgeschermd systeem. Met rubberen beschermkap ter bescherming van gevoelige oppervlakken. Door de rubberen beschermkap wordt de wrijvingscoëfficiënt verhoogd, zodat hoge zijwaartse wrijvingskrachten worden bereikt.

Temperatuurbereik:
max. 60 °C.

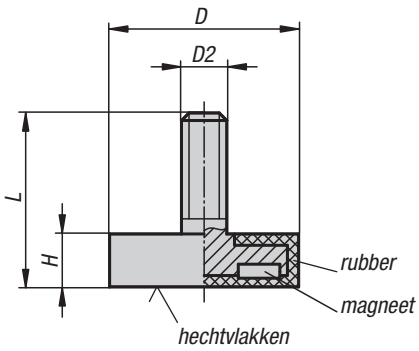
KIPP Magneet met draadbus (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap

Bestelnummer	D	D1	D2	H	L	T	Houdkracht N
K0563.01	12	8	M4	7	14,8	6	10
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

Magneet met schroefdraadtap (spanmagneet)

van NdFeB, met rubberen beschermkap





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern NdFeB (Neodym).
Rubberen beschermkap synthetisch rubber.

Uitvoering:
Huis verzinkt.
Rubberen beschermmantel zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0564.01

Opmerking:
Spanmagneet met schroefdraadtap, afgeschermd systeem. Met rubberen beschermkap ter bescherming van gevoelige oppervlakken. Door de rubberen beschermkap wordt de wrijvingscoëfficiënt verhoogd, zodat hoge zijwaartse wrijvingskrachten worden bereikt.

Temperatuurbereik:
max. 60 °C

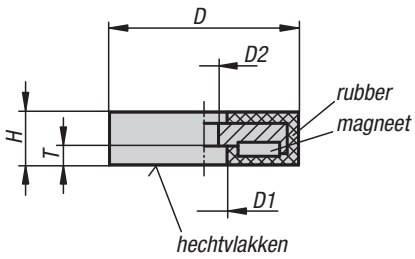
KIPP Magneet met schroefdraadtap (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap

Bestelnummer	D	D2	H	L	Houdkracht N
K0564.01	22	M4	6	12,5	50
K0564.02	43	M6	6	21	85
K0564.03	66	M8	8,2	23	180
K0564.04	88	M8	8,2	23,5	420

Magneet met boring (spanmagneet)

van NdFeB, met rubberen beschermkap





Grondstof:
Huis staal.
Magneetkern NdFeB (Neodym).
Rubberen beschermkap synthetisch rubber.

Uitvoering:
Huis verzinkt.
Rubberen beschermmantel zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0565.01

Opmerking:
Spanmagneet met boring, afgeschermd systeem. Met rubberen beschermkap ter bescherming van gevoelige oppervlakken. Door de rubberen beschermkap wordt de wrijvingscoëfficiënt verhoogd, zodat hoge zijwaartse wrijvingskrachten worden bereikt.

Temperatuurbereik:
max. 60 °C.

KIPP Magneet met boring (spanmagneet) van NdFeB, met rubberen beschermkap

Bestelnummer	D	D1	D2	H	T	Houdkracht N
K0565.01	22	8	4	6	3,5	35
K0565.02	31	9	6	6	3,5	75
K0565.03	43	12,8	7	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

Dempingselementen



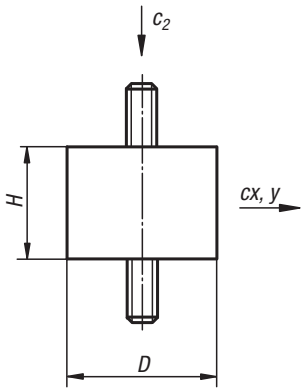
Technische aanwijzing over rubber-metaal-trillingsdemper

Opmerking:

Onze rubber-metaal-trillingsdempers zijn eenvoudige en voordelige standaard elementen voor elastische ophangingen. Ze zijn geschikt voor druk- en schuifbelastingen in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden. Bij schuifkrachten zijn ze echter wezenlijk minder belastbaar dan bij drukkrachten. De tabel hiernaast geeft u een overzicht van de richtwaarden voor statische belasting. Bij hoge dynamische wisselende lasten, resp. bij hoge frequenties, moeten de belastingswaarden overeenkomstig worden gereduceerd.

Richtwaarden voor de statische belasting (Uittreksel uit K0566, K0568, K0569 en K0571)

Type	D	H	Drukbelastingen						Schuifbelastingen					
			Veercapaciteit c2 in N/mm			Toel. belasting F in N			Veercapaciteit cx, y in N/mm			Toel. belasting F in N		
			hard	middel	zacht	hard	middel	zacht	hard	middel	zacht	hard	middel	zacht
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	Drukbelastingen	
			Veercapaciteit c2 in N/mm	Toel. belasting F in N
			middel	middel
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

Rubberhardheden:

hard = 70° Shore middel = 55° Shore zacht = 45° Shore

Ter algemene oriëntatie geldt bij Natuurrubber ca. 55° Shore.

statische drukbelasting: F (max) = ca. 6,5 kg/cm² (63,77 N/cm²)

statische schuifbelasting: F (max) = ca. 1,5 kg/cm² (14,72 N/cm²)

bij ca. 10 % invering, resp. dwarsverschuiving bij schuifbelasting.

Natuurlijk zijn ook duidelijk hogere belastingen mogelijk zonder dat het artikel beschadigd raakt, maar deze beïnvloeden de rubber-metaal-demper aanzienlijk qua oorspronkelijke taak. Trekbelastingen zijn mogelijk, maar moeten echter vanwege de piekspanning aan de hechtranden en de groefgevoeligheid van het rubber vermeden worden.

Toleranties voor rubber-metaal-buffers:

toegestane maatafwijkingen conform DIN 7751 deel 2. Toegestane hardheidsafwijking ±5 Shore A.

Overzichtstabel - eigenschappen van de afzonderlijke materialen

Rubber materiaal		Hoofdkenmerken - bestendig tegen									
Afkorting	Polymeren	Temperatuur	Treksterkte	Breukgrens	Veroudering	Ozon	Benzine	Olie	Zuren	Alkaliën	Trekbreuk
NR (NK)	Natuurrubber	-30 °C – +80 °C	1	1	3	4	6	6	3	3	600%
SBR	Styrol-butadieen-rubber	-30 °C – +80 °C	5	2	3	4	4	5	3	3	450%
CR	Chloropreen-rubber	-20 °C – +110 °C	3	2	2	2	2	2	2	2	450%
NBR	Acrylnitriet-butadieen-rubber	-30 °C – +120 °C	5	2	3	3	1	1	4	3	450%
EPDM	Ethyleen-propyleen-terpolymerisaat	-30 °C – +130 °C	5	3	1	1	5	4	1	2	450%
SI	Siliconen rubber	-60 °C – +200 °C	6	4	1	1	5	4	5	5	500%

1 = uitstekend 2 = zeer goed 3 = goed 4 = matig 5 = gering 6 = onvoldoende

Rubber-metaal-trillingsdemper

staal of rvs, type A



KIPP Rubber-metaal-trillingsdemper, staal of rvs, type A

Bestelnummer	Grondstof	D	G	L	H	Veerstijfheid N/mm	Belasting N
K0566.00800855	staal	8	M3	6	8	24	31
K0566.01001055	staal	10	M4	10	10	35	32
K0566.01001555	staal	10	M4	10	15	50	50
K0566.01500855	staal	15	M4	10	8	130	104
K0566.01501055	staal	15	M4	10	10	122	122
K0566.01501555	staal	15	M4	10	15	59	88
K0566.02000855	staal	20	M6	18	8	725	580
K0566.02001055	staal	20	M6	18	10	300	300
K0566.02001555	staal	20	M6	18	15	200	300
K0566.02002055	staal	20	M6	18	20	133	332
K0566.02002555	staal	20	M6	18	25	90	270
K0566.02501055	staal	25	M6	18	10	800	800
K0566.02501555	staal	25	M6	18	15	294	441
K0566.02502055	staal	25	M6	18	20	200	500
K0566.02502555	staal	25	M6	18	25	94	282
K0566.02503055	staal	25	M6	18	30	70	280
K0566.03001555	staal	30	M8	23	15	587	880
K0566.03002055	staal	30	M8	23	20	318	795
K0566.03002555	staal	30	M8	23	25	183	549
K0566.03003055	staal	30	M8	23	30	150	600
K0566.03004055	staal	30	M8	23	40	77	385
K0566.04001555	staal	40	M8	23	15	1250	1875
K0566.04002055	staal	40	M8	23	20	565	1412
K0566.04003055	staal	40	M8	23	30	300	1200
K0566.04004055	staal	40	M8	23	40	189	945
K0566.05002055	staal	50	M10	28	20	1300	3250
K0566.05002555	staal	50	M10	28	25	667	2000
K0566.05003055	staal	50	M10	28	30	500	2000
K0566.05004055	staal	50	M10	28	40	300	1500
K0566.05005055	staal	50	M10	28	50	193	1153
K0566.06004055	staal	60	M10	28	40	377	1885
K0566.07004555	staal	70	M10	28	45	410	2255
K0566.07502555	staal	75	M12	37	25	1655	4965
K0566.07504055	staal	75	M12	37	40	717	3585
K0566.07505055	staal	75	M12	37	50	470	2820
K0566.07505555	staal	75	M12	37	55	405	2835
K0566.015015551	rvs	15	M4	12	15	59	88
K0566.020015551	rvs	20	M6	18	15	200	300
K0566.025020551	rvs	25	M6	18	20	200	500
K0566.030020551	rvs	30	M8	23	20	318	795
K0566.030025551	rvs	30	M8	23	25	183	549
K0566.040030551	rvs	40	M8	23	30	300	1200

Grondstof:
Metaal delen staal sterkte 5.6 of rvs.
Elastomeer natuurrubber, hardheid gemiddeld, 55° Shore A.

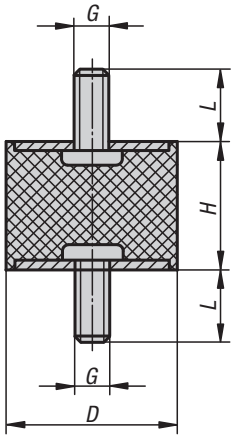
Uitvoering:
Staal verzinkt. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0566.00800855

Opmerking:
De rubber-metaal-trillingsdempers zijn algemeen gebruikte constructie-elementen voor elastische ophangingen. Deze worden onder andere gebruikt voor het ophangen van aggregaten, motoren, compressoren, pompen en testmachines.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

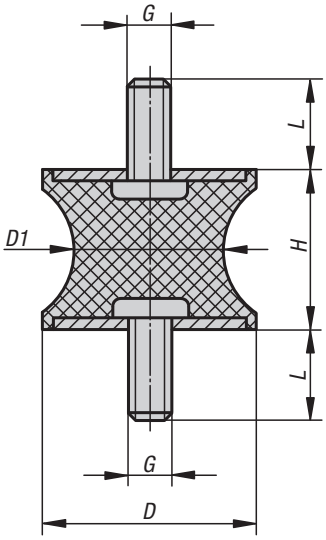
Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.



Rubber-metaal-trillingsdemper

type AT getailleerd





Grondstof:
Metaaldelen staal hardheid 5.6.
Elastomeer natuurrubber, hardheid middel, 57° Shore A.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0567.01001057

Opmerking:
De rubber-metaal-trillingsdempers zijn algemeen gebruikte constructie-elementen voor elastische ophangingen. Deze worden onder andere gebruikt voor het ophangen van aggregaten, motoren, compressoren, pompen en testmachines.

Rubber-metaal-trillingsdempers met getailleerde rubbervorm reduceren hoge randbelastingen van het rubber bij radiale verplaatsing en vergroten daardoor de levensduur van het onderdeel.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.

KIPP Rubber-metaal-trillingsdemper type AT getailleerd

Bestelnummer	D	D1	H	G	L	Veerstijfheid N/mm	Belasting 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	1.111
K0567.04004857	40	20	48	M8	23	101	626
K0567.05003057	50	40	30	M10	28	351	1.229
K0567.07504057	75	50	40	M12	37	466	2.330

Rubber-metaal-trillingsdemper

staal of rvs, type B



Grondstof:
Metaal delen staal sterkte 5.6 of rvs.
Elastomeer natuurrubber, hardheid gemiddeld, 55° Shore A.

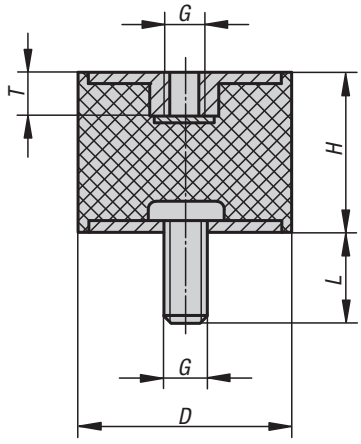
Uitvoering:
Staal verzinkt. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0568.00800855

Opmerking:
De rubber-metaal-trillingsdempers zijn algemeen gebruikte constructie-elementen voor elastische ophangingen. Deze worden onder andere gebruikt voor het ophangen van aggregaten, motoren, compressoren, pompen en testmachines.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.



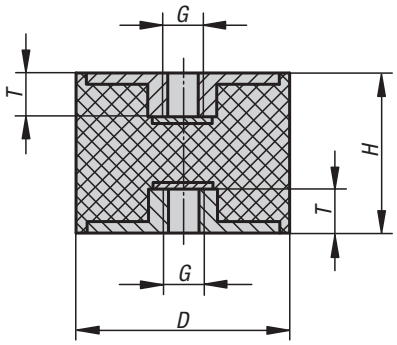
KIPP Rubber-metaal-trillingsdemper, staal of rvs, type B

Bestelnummer	Grondstof	D	H	G	L	T	Veerstijfheid N/mm	Belasting N
K0568.00800855	staal	8	8	M3	6	3	35	17
K0568.01001055	staal	10	10	M4	10	4	75	75
K0568.01001555	staal	10	15	M4	10	4	50	60
K0568.01500855	staal	15	10	M4	10	4	130	130
K0568.01501555	staal	15	15	M4	10	4	100	120
K0568.02001555	staal	20	15	M6	18	6	325	390
K0568.02002055	staal	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.02002555	staal	20	25	M6	18	6	95	210
K0568.02501555	staal	25	15	M6	18	6	333	399
K0568.02502055	staal	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.02502555	staal	25	25	M6	18	6	117	257
K0568.02503055	staal	25	30	M6	18	6	100	300
K0568.03001555	staal	30	15	M8	23	8	590	708
K0568.03002055	staal	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.03002555	staal	30	25	M8	23	8	180	396
K0568.03003055	staal	30	30	M8	23	8	168	504
K0568.03004055	staal	30	40	M8	23	8	88	308
K0568.04002055	staal	40	20	M8	23	8	700	840
K0568.04003055	staal	40	30	M8	23	8	273	820
K0568.04004055	staal	40	40	M8	23	8	189	660
K0568.05002055	staal	50	20	M10	28	10	1471	2500
K0568.05002555	staal	50	25	M10	28	10	630	1386
K0568.05003055	staal	50	30	M10	28	10	545	1635
K0568.05004055	staal	50	40	M10	28	10	310	1116
K0568.05005055	staal	50	50	M10	28	10	180	900
K0568.06004055	staal	60	40	M10	28	10	500	1750
K0568.07004555	staal	70	45	M10	28	10	600	2400
K0568.07502555	staal	75	25	M12	37	12	2440	3660
K0568.07504055	staal	75	40	M12	37	12	700	2450
K0568.07505055	staal	75	50	M12	37	12	520	2600
K0568.07505555	staal	75	55	M12	37	12	396	2178
K0568.008008551	rvs	8	8	M3	8	3	35	17
K0568.010010551	rvs	10	10	M4	12	4	75	75
K0568.015010551	rvs	15	10	M4	12	4	-	-
K0568.020020551	rvs	20	20	M6	18	6	130	260
K0568.025020551	rvs	25	20	M6	18	6	195	410
K0568.030020551	rvs	30	20	M8	23	8	280	560
K0568.040020551	rvs	40	20	M8	23	8	700	840

Rubber-metaal-trillingsdemper

staal of rvs, type C





Grondstof:
Metaal delen staal sterkte 5.6 of rvs.
Elastomeer natuurrubber, hardheid gemiddeld, 55° Shore A.

Uitvoering:
Staal verzinkt. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0569.01001055

Opmerking:
De rubber-metaal-trillingsdempers zijn algemeen gebruikte constructie-elementen voor elastische ophangingen. Deze worden onder andere gebruikt voor het ophangen van aggregaten, motoren, compressoren, pompen en testmachines.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

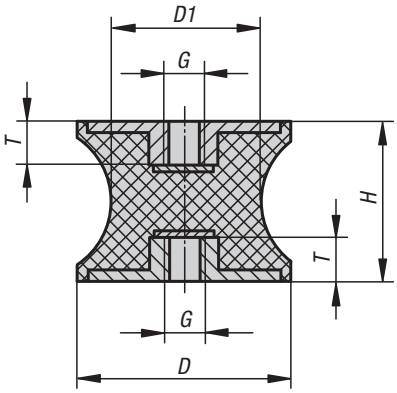
Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.

KIPP Rubber-metaal-trillingsdemper, staal of rvs, type C

Bestelnummer	Grondstof	D	H	G	T	Veerstijfheid N/mm	Belasting N
K0569.01001055	staal	10	10	M4	4	100	50
K0569.01001555	staal	10	15	M4	4	50	50
K0569.01501555	staal	15	15	M4	4	100	100
K0569.02002055	staal	20	20	M6	6	230	276
K0569.02002555	staal	20	25	M6	6	120	180
K0569.02502055	staal	25	20	M6	6	230	276
K0569.02502555	staal	25	25	M6	6	110	165
K0569.02503055	staal	25	30	M6	6	80	160
K0569.03002055	staal	30	20	M8	8	425	637
K0569.03003055	staal	30	30	M8	8	175	350
K0569.03004055	staal	30	40	M8	8	133	400
K0569.04003055	staal	40	30	M8	8	530	1060
K0569.04004055	staal	40	40	M8	8	222	666
K0569.05003055	staal	50	30	M10	10	680	1360
K0569.05004055	staal	50	40	M10	10	333	1000
K0569.05005055	staal	50	50	M10	10	190	665
K0569.07504055	staal	75	40	M12	12	750	2250
K0569.07505055	staal	75	50	M12	12	636	2225
K0569.010010551	rvs	10	10	M4	4	100	50
K0569.015015551	rvs	15	15	M4	4	100	100
K0569.020020551	rvs	20	20	M6	6	230	276
K0569.025025551	rvs	25	25	M6	6	110	165
K0569.030020551	rvs	20	30	M8	8	425	637
K0569.030030551	rvs	30	30	M8	8	175	350
K0569.040030551	rvs	40	30	M8	8	530	1060

Rubber-metaal-trillingsdemper

type CT getailleerd





Grondstof:
Metaaldelen staal hardheid 5.6.
Elastomeer natuurrubber, hardheid middel, 57° Shore A.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0570.01501557

Opmerking:
De rubber-metaal-trillingsdempers zijn algemeen gebruikte constructie-elementen voor elastische ophangingen. Deze worden onder andere gebruikt voor het ophangen van aggregaten, motoren, compressoren, pompen en testmachines.

Rubber-metaal-trillingsdempers met getailleerde rubbervorm reduceren hoge randbelastingen van het rubber bij radiale verplaatsing en vergroten daardoor de levensduur van het onderdeel.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.

KIPP Rubber-metaal-trillingsdemper type CT getailleerd

Bestelnummer	D	D1	H	G	T	Veerstijfheid N/mm	Belasting 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	2.030

Rubber-metaal-trillingsdemper

staal of rvs, type D



KIPP Rubber-metaal-trillingsdemper, staal of rvs, type D

Bestelnummer	Grondstof	D	H	G	L	Veerstijfheid N/mm	Belasting N
K0571.00800855	staal	8	8	M3	6	40	40
K0571.01001055	staal	10	10	M4	10	35	35
K0571.01001555	staal	10	15	M4	10	26	40
K0571.01500655	staal	15	6	M4	10	175	88
K0571.01500855	staal	15	8	M4	10	187	187
K0571.01501055	staal	15	10	M4	10	100	100
K0571.01501555	staal	15	15	M4	10	50	100
K0571.02000555	staal	20	5	M6	18	135	95
K0571.02000855	staal	20	8	M6	18	250	250
K0571.02001055	staal	20	10	M6	18	240	240
K0571.02001555	staal	20	15	M6	18	110	220
K0571.02002055	staal	20	20	M6	18	75	225
K0571.02002555	staal	20	25	M6	18	65	227,5
K0571.02500855	staal	25	8	M6	18	850	850
K0571.02501055	staal	25	10	M6	18	400	400
K0571.02501555	staal	25	15	M6	18	210	420
K0571.02502055	staal	25	20	M6	18	140	420
K0571.02502555	staal	25	25	M6	18	100	350
K0571.02503055	staal	25	30	M6	18	79	316
K0571.03001555	staal	30	15	M8	23	270	540
K0571.03002055	staal	30	20	M8	23	238	714
K0571.03002555	staal	30	25	M8	23	153	535,5
K0571.03003055	staal	30	30	M8	23	127	508
K0571.03004055	staal	30	40	M8	23	88	528
K0571.04001555	staal	40	15	M8	23	710	1420
K0571.04002055	staal	40	20	M8	23	365	1095
K0571.04003055	staal	40	30	M8	23	205	820
K0571.04004055	staal	40	40	M8	23	143	858
K0571.05002055	staal	50	20	M10	28	646	1938
K0571.05003055	staal	50	30	M10	28	354	1416
K0571.05004055	staal	50	40	M10	28	230	1380
K0571.05005055	staal	50	50	M10	28	160	1280
K0571.06004055	staal	60	40	M10	28	317	1902
K0571.07002555	staal	70	25	M10	28	980	3430
K0571.07004555	staal	70	45	M10	28	438	3066
K0571.07502555	staal	75	25	M12	37	1318	4613
K0571.07504055	staal	75	40	M12	37	643	3858
K0571.07505055	staal	75	50	M12	37	472	3776
K0571.07505555	staal	75	55	M12	37	310	3100
K0571.008008551	rvs	8	8	M3	8	40	40
K0571.010010551	rvs	10	10	M4	10	35	35
K0571.015015551	rvs	15	15	M4	10	50	100
K0571.020015551	rvs	20	15	M6	18	110	220
K0571.025020551	rvs	25	20	M6	18	140	420
K0571.030030551	rvs	30	30	M8	23	127	508
K0571.040030551	rvs	40	30	M8	23	205	820

Grondstof:
Metaal delen staal sterkte 5.6 of rvs.
Elastomeer natuurrubber, hardheid gemiddeld, 55° Shore A.

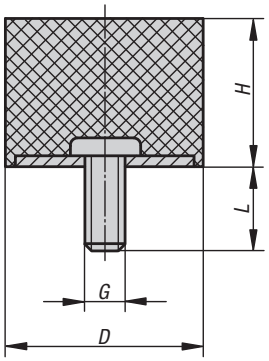
Uitvoering:
Staal verzinkt. Rvs blank.

Bestelvoorbeeld:
K0571.00800855

Opmerking:
De rubber-metaal-trillingsdempers worden onder andere toegepast bij het ophangen van aggregaten en als stootaanslag ter begrenzing van de veerweg bij bewegende massa's. Ook te gebruiken bij machines, die niet vast met de fundering worden verankerd en op kwetsbare vloeren staan, zoals bijv. kantoormachines.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

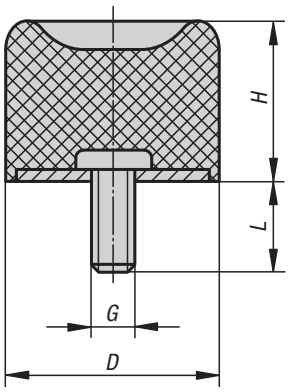
Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.



Rubber-metaal-trillingsdemper

type DS zuigvoet





Grondstof:
Metaaldelen staal hardheid 5.6.
Elastomeer natuurrubber, hardheid middel, 57° Shore A.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0572.01501457

Opmerking:
De rubber-metaal-trillingsdempers worden onder andere toegepast bij het ophangen van aggregaten en als stootaanslag ter begrenzing van de veerweg bij bewegende massa's.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

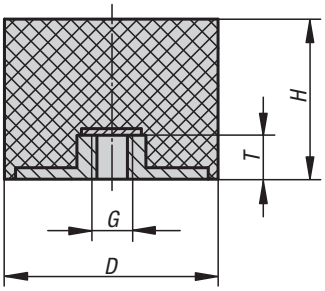
Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.

KIPP Rubber-metaal-trillingsdemper type DS zuigvoet

Bestelnummer	D	H	G	L	Veerstijfheid N/mm	Belasting 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

Rubber-metaal-trillingsdemper

type E





Grondstof:
Metaaldelen staal hardheid 5.6.
Elastomeer natuurrubber, hardheid middel, 55° Shore A.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0573.00800855

Opmerking:
De rubber-metaal-trillingsdempers zijn algemeen gebruikte constructie-elementen voor elastische ophangingen. Deze worden onder andere gebruikt voor het ophangen van aggregaten, motoren, compressoren, pompen en testmachines.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.

KIPP Rubber-metaal-trillingsdemper type E

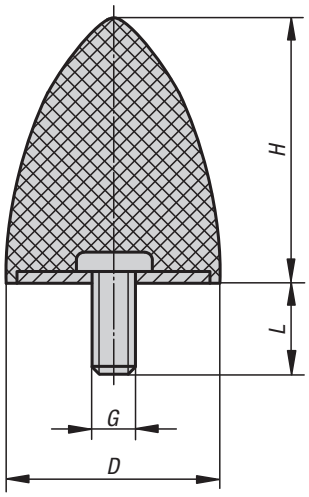
Bestelnummer	D	H	G	T	Veerstijfheid N/mm	Belasting N
K0573.00800855	8	8	M3	3	88	44
K0573.01501255	15	12	M4	4	165	182
K0573.01501555	15	15	M4	4	100	130
K0573.01502055	15	20	M4	4	75	113
K0573.02001555	20	15	M6	6	145	246
K0573.02002055	20	20	M6	6	94	216
K0573.02002555	20	25	M6	6	65	169
K0573.02501555	25	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

Voor notities

Rubber-aanslagdemper

paraboolvormig





Grondstof:
Metaaldelen staal hardheid 5.6.
Elastomeer natuurrubber, hardheid middel, 55° Shore A.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0574.02002455

Opmerking:
Rubber-aanslagdempers kenmerken zich door de robuustheid en de effectieve afvering en demping van stoten. De rubber-aanslagdempers zijn bijzonder goed geschikt voor de elastische wegbegrenzing, voor het afveren van stoten bij mobiele en niet mobiele aggregaten, machines en algemeen als aanslag.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.

KIPP Rubber-aanslagdemper paraboolvormig

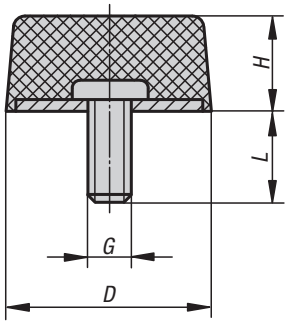
Bestelnummer	D	H	G	L	Veerstijfheid N/mm	Belasting N
K0574.02002455	20	24	M6	18	14	500
K0574.03003655	30	36	M8	20	15	750
K0574.03504055	35	40	M8	20	-	-
K0574.05005855	50	58	M10	28	30	3000
K0574.05006755	50	67	M8	38	30	3200
K0574.07508955	75	89	M12	37	50	8000

K0575

Rubber-aanslagdemper

conisch





Grondstof:
Metaaldelen staal hardheid 5.6.
Elastomeer natuurrubber, hardheid middel, 55° Shore A.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0575.02501755

Opmerking:
Rubber-aanslagdempers kenmerken zich door de robuustheid en de effectieve afvering en demping van stoten. De rubber-aanslagdempers zijn bijzonder goed geschikt voor de elastische wegbegrenzing, voor het afveren van stoten bij mobiele en niet mobiele aggregaten, machines en algemeen als aanslag.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.

KIPP Rubber-aanslagdemper conisch

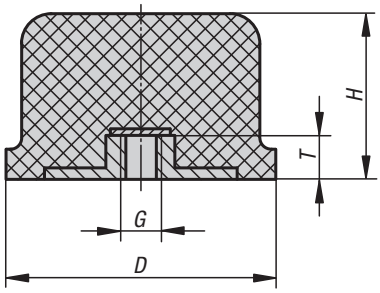
Bestelnummer	D	H	G	L	Veerstijfheid N/mm	Belasting N
K0575.02501755	25	17	M6	18	3,7	678
K0575.05001855	50	18	M10	28	4	3600

K0576

Rubber-aanslagdemper

balvormig





Grondstof:
Metaaldelen staal hardheid 5.6.
Elastomeer natuurrubber, hardheid middel, 55° Shore A.

Uitvoering:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0576.05003555

Opmerking:
Rubber-aanslagdempers kenmerken zich door de robuustheid en de effectieve afvering en demping van stoten. De rubber-aanslagdempers zijn bijzonder goed geschikt voor de elastische wegbegrenzing, voor het afveren van stoten bij mobiele en niet mobiele aggregaten, machines en algemeen als aanslag.

Temperatuurbereik:
-30 °C tot +80 °C.

Op aanvraag:
Andere Shore-hardheden.

KIPP Rubber-aanslagdemper balvormig

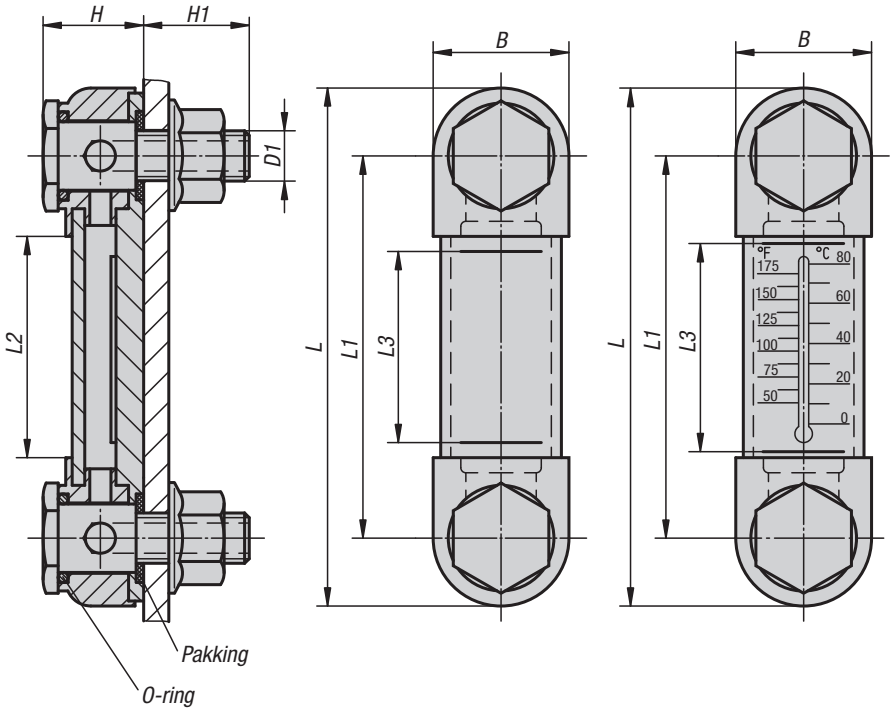
Bestelnummer	D	H	G	T	Veerstijfheid N/mm	Belasting N
K0576.05003555	50	35	M10	10	120	3000
K0576.08006055	80	60	M12	12	150	11000
K0576.12509055	125	93	M16	16	200	20000

Niveau-indicatie sluitschroeven



Oliestandaanwijzer





Grondstof:
Huis thermoplast polyamide.
O-ring en pakking rubber (NBR).
Reflector aluminium.
Schroef en zeskantmoer staal.

Uitvoering:
Huis transparant, hoge mechanische sterkte, verouderingsbestendig, temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C, bij water tot 70 °C.
Reflector wit gelakt, markeringsstrepen resp. schaal zwart.
Schroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0443.1127

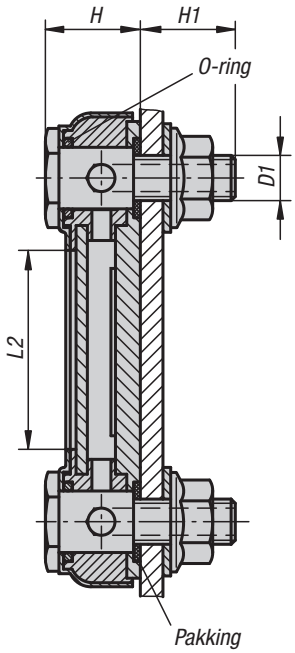
Opmerking:
De oliestandaanwijzers kunnen gemonteerd worden zoals aangegeven op de tekening of direct in draadgaten.
Hartafstand voor de montagegaten = L1 ±0,5.

KIPP Oliestandaanwijzer

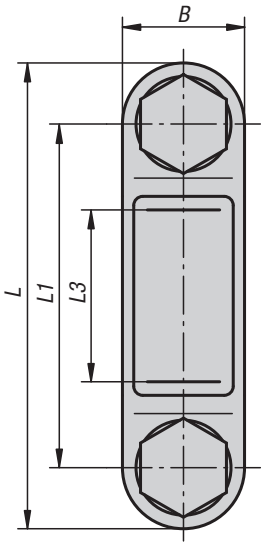
Bestelnummer	Vorm	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Aantal bevestigingsschroeven	Thermometerschaal
K0443.1076	A	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	-
K0443.1127	A	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	-
K0443.2076	B	27	M10	20	21	103	76	44	37	2	0 - 80 °C / 50 - 175 °F
K0443.2127	B	27	M12	19	18	151	127	95	80	2	0 - 100 °C / 50 - 200 °F

Oliestandaanwijzer

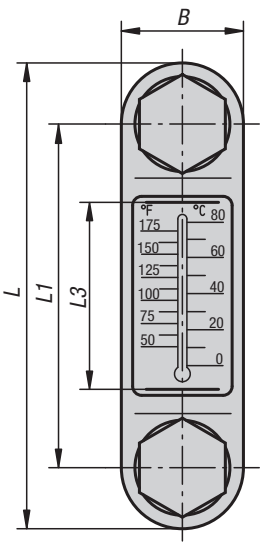




Vorm A
zonder thermometer



Vorm B
met thermometer



Grondstof:
Huis staal.
Kijkglas thermoplast polyamide.
O-ring en pakking rubber (NBR).
Reflector aluminium.
Schroef en zeskantmoer staal.

Uitvoering:
Huis zwart gelakt.
Kijkglas transparant, hoge mechanische sterkte, verouderingsbestendig, temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C, bij water tot 70 °C.
Reflector wit gelakt, markeringsstrepen resp. schaal zwart.
Schroef en zeskantmoer verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0444.107610

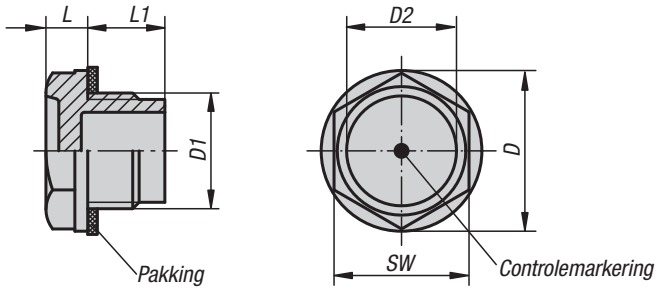
Opmerking:
De oliestandaanwijzers kunnen gemonteerd worden zoals aangegeven op de tekening of direct in draadgaten.
Hartafstand voor de montagegaten = L1 ±0,5.
De oliestandaanwijzers zijn geschikt voor tanks die zonder druk werken.
Maximale bedrijfstemperatuur: 100 °C.

KIPP Oliestandaanwijzer

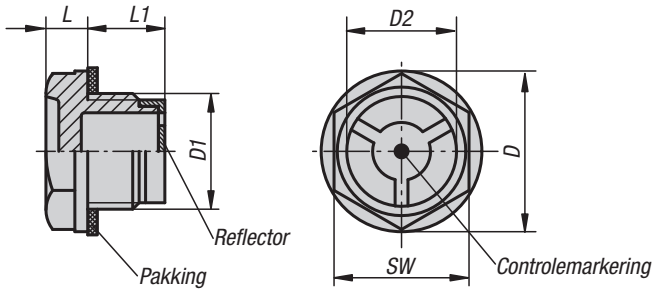
Bestelnummer	Vorm	B	D1	H	H1	L	L1	L2	L3	Aantal bevestigingsschroeven	Thermometerschaal
K0444.107610	A	31	M10	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.107612	A	31	M12	24,5	20	107	76	39	37	2	-
K0444.112710	A	31	M10	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.112712	A	31	M12	24,5	20	156	127	90	80	2	-
K0444.125412	A	34	M12	33	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

Oliepeilglazen

Vorm A
zonder reflector



Vorm B
met reflector





Grondstof:
Huis thermoplast polyamide.
Reflector kunststof.

Uitvoering:
Huis transparant, hoge mechanische hardheid, verouderingsbestendig, temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C, bij water tot 70 °C, oplosmiddelbestendig maar niet alcoholbestendig.
Pakking asbestvrij. Reflector wit.

Bestelvoorbeeld:
K0445.143100

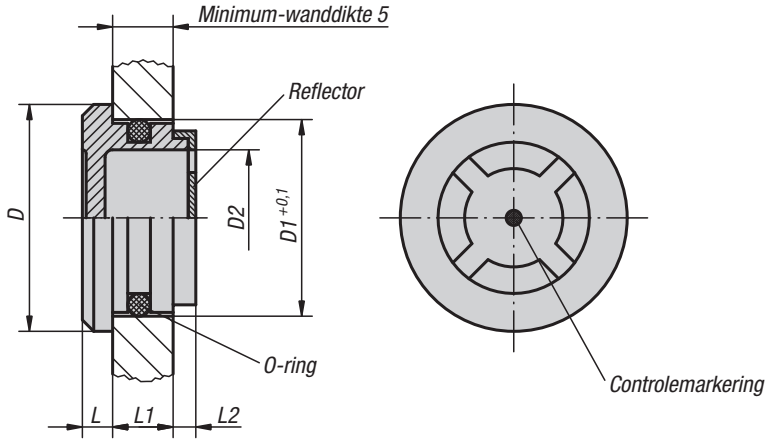
Op aanvraag:
Rubberdichting (NBR).

KIPP Oliepeilglazen

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	L	L1	SW	Aanhaalmoment max. Nm
K0445.120014	A	20	G 1/4	15	7	8	17	6
K0445.122038	A	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8
K0445.128012	A	28	G 1/2	16	8	11	24	12
K0445.135034	A	35	G 3/4	21	8	12	30	16
K0445.143100	A	43	G 1	32	11	12	36	-
K0445.151114	A	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-
K0445.158112	A	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-
K0445.174200	A	74	G 2	48	12	22	64	-
K0445.1201415	A	20	M14x1,5	15	7	8	17	7
K0445.1221615	A	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8
K0445.1251815	A	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10
K0445.1282015	A	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16
K0445.1282215	A	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12
K0445.1362615	A	36	M26x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.1362715	A	36	M27x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.1514015	A	51	M40x1,5	32	10	17	42	-
K0445.222038	B	22	G 3/8	14	6,5	10,5	18	8
K0445.228012	B	28	G 1/2	16	8	11	24	12
K0445.235034	B	35	G 3/4	21	8	12	30	16
K0445.243100	B	43	G 1	32	11	12	36	-
K0445.251114	B	51	G 1 1/4	33	10	16	42	-
K0445.258112	B	58	G 1 1/2	40	12	16	50	-
K0445.274200	B	74	G 2	48	12	22	64	-
K0445.2221615	B	22	M16x1,5	14	6,5	10	18	8
K0445.2251815	B	25	M18x1,5	16	7	10,5	21	10
K0445.2282015	B	28	M20x1,5	18	7,5	11	24	16
K0445.2282215	B	28	M22x1,5	16	7,5	12,5	24	12
K0445.2362615	B	36	M26x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.2362715	B	36	M27x1,5	21	8,5	13,5	30	21
K0445.2514015	B	51	M40x1,5	32	10	17	42	-

K0446

Inpers-oliepeilglazen





Grondstof:
Huis thermoplast polyamide.
O-ring rubber (NBR).
Reflector kunststof.

Uitvoering:
Huis transparant, hoge mechanische hardheid, verouderingsbestendig, temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C, bij water tot 70 °C, oplosmiddelbestendig maar niet alcoholbestendig.
Reflector wit.

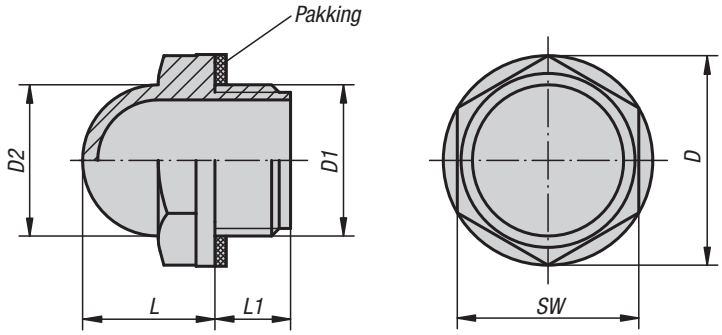
Bestelvoorbeeld:
K0446.3026

KIPP Inpers-oliepeilglazen

Bestelnummer	D	Borings-Ø 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

Oliepeilglazen gewelfd





Grondstof:
Huis thermoplast polyamide.

Uitvoering:
Huis transparant, hoge mechanische hardheid, verouderingsbestendig, temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C, bij water tot 70 °C, oplosmiddelbestendig maar niet alcoholbestendig.
Pakking asbestvrij.

Bestelvoorbeeld:
K0447.28012

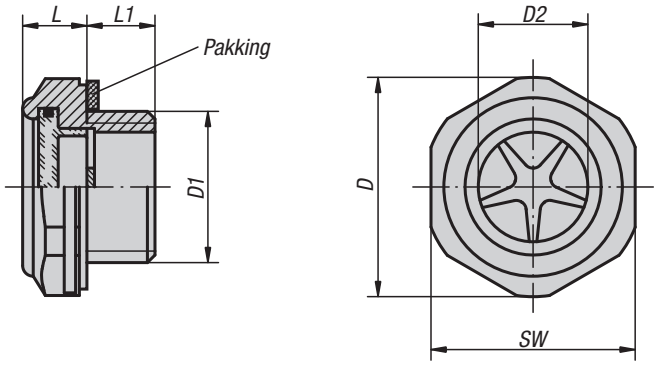
Op aanvraag:
Rubberdichting (NBR).

KIPP Oliepeilglazen gewelfd

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	SW	Aanhaalmoment max. Nm
K0447.22038	22	G 3/8	15	14	10	19	8
K0447.28012	28	G 1/2	20	17	10	24	12
K0447.35034	35	G 3/4	25	20	10	30	16
K0447.42100	42	G 1	31	24	10,5	36	20

Aluminium oliekijkglazen





Grondstof:
Huis van aluminium.
Reflector van aluminium of wit kunststof.
Kijkvenster polyamide.

Uitvoering:
Kijkvenster transparant, temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C, bij water tot 70 °C.
Pakking asbestvrij.

Bestelvoorbeeld:
K0448.29012

Opmerking:
Bij de uitvoeringen G3/8 en M18x1,5 bestaat de reflector uit witte kunststof.

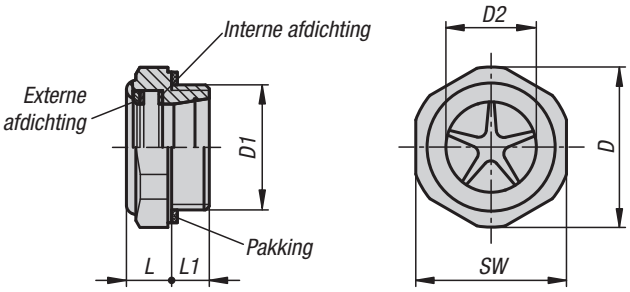
KIPP Aluminium oliekijkglazen

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	SW	Aanhaalmoment max. Nm	Drukbelasting max. bar
K0448.20014	20	G 1/4	11	8	8	17	9	10
K0448.24038	24,1	G 3/8	12,7	9,5	9	22	12	10
K0448.29012	29,7	G 1/2	15	10	9	27	18	10
K0448.36034	35,2	G 3/4	21,9	10	11	32	24	10
K0448.42100	44,1	G 1	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	18	10

Aluminium oliekijkglazen

met glasvenster





Grondstof:
Huis, reflector aluminium.
Kijkvenster natuur-transparant glas.
Interne afdichting Viton®.

Uitvoering:
Venster temperatuurbestendig tot 150°C.
Pakking asbestvrij.

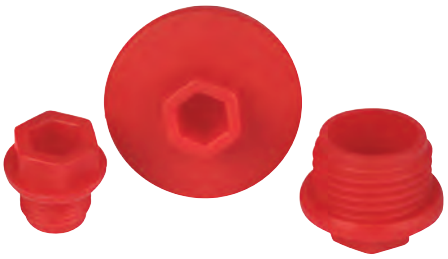
Bestelvoorbeeld:
K0246.29012

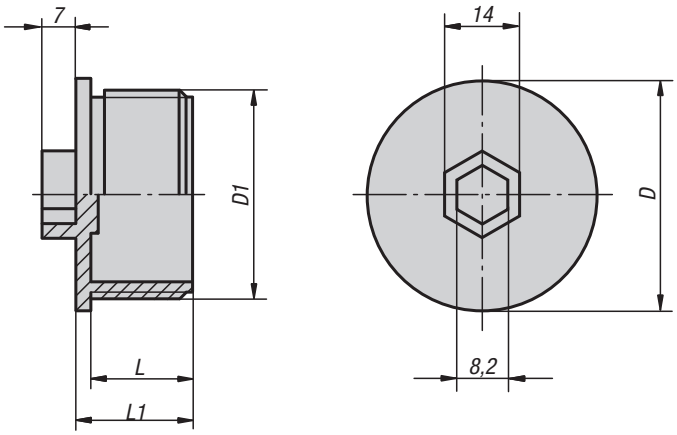
Opmerking:
Hoge druk- en hittebestendigheid. Natuurglas als venster waarborgt een optimale lichtdoorlaatbaarheid en oppervlaktehardheid.

KIPP Aluminium oliekijkglazen met glasvenster

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	SW	Aanhaalmoment max. Nm	Drukbelasting max. bar
K0246.29012	29,5	G 1/2	12	10	9	27	18	20
K0246.34034	34,5	G 3/4	16	12	10	32	24	20
K0246.42100	42,5	G 1	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

Inschroefbeschermdop





Grondstof:
Elastomeer, zachte polyurethaan.

Uitvoering:
rood.

Bestelvoorbeeld:
K0449.038

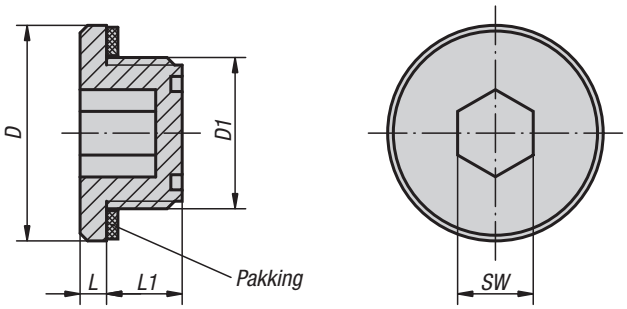
Opmerking:
De dubbele-lipdichting garandeert een drukdichtheid van 2-3 bar. Bovendien verhindert deze bij het lakken dat er lak binnendringt.

KIPP Inschroefbeschermdop

Bestelnummer	D	D1	L	L1
K0449.018	16,2	G 1/8	8	10
K0449.014	18,1	G 1/4	9,9	12,5
K0449.038	21	G 3/8	9	11
K0449.012	25,2	G 1/2	11	14
K0449.034	31,3	G 3/4	11,5	14
K0449.100	36	G 1	12	15,5

K0450

Blindstop





Grondstof:
Thermoplast polyamide 66.

Uitvoering:
zwart. Pakking asbestvrij.

Bestelvoorbeeld:
K0450.22038

Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.

Op aanvraag:
O-ring of materiaal met hoge bestendigheid.

KIPP Blindstop

Bestelnummer	D	D1	L	L1	SW	Aanhaalmoment max. Nm
K0450.18014	18,2	G 1/4	2,5	8	6	3
K0450.22038	22,5	G 3/8	3,5	10,5	8	6
K0450.28012	28,5	G 1/2	3,5	10,5	10	8
K0450.35034	35	G 3/4	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

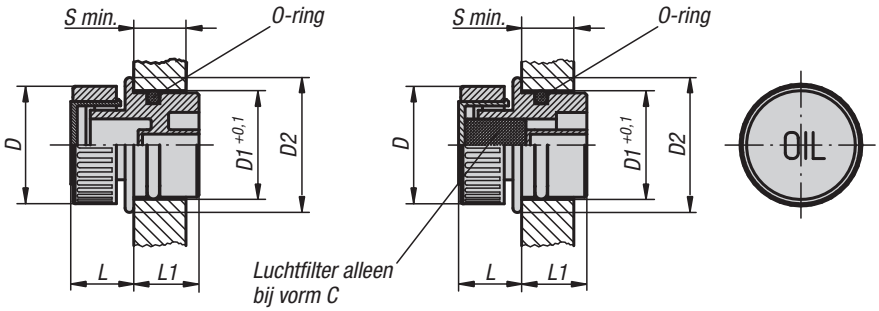
Inpers-blindstop



Vorm A
zonder ontluchting

Vorm B
met ontluchting

Vorm C
met ontluchting en luchtfilter



Grondstof:
Kast thermoplast polyamide 66, deksel polyamide 66. Luchtfilter polyurethaan (pur-schuim), O-ring rubber (NBR).

Uitvoering:
Huis zwart, deksel rood. Filterdichtheid 50 µm.

Bestelvoorbeeld:
K0451.33030

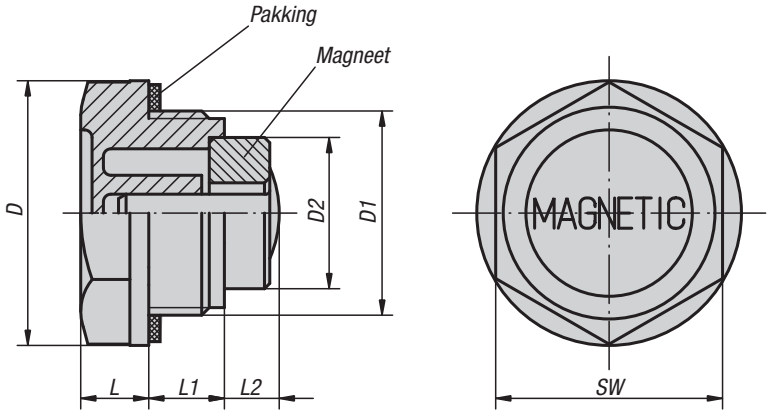
Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.

KIPP Inpers-blindstop

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	D	Borings-Ø 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

Kunststof magneetstop





Grondstof:
Thermoplast polyamide 66. Permanente magneet ferriet.

Uitvoering:
zwart. Pakking asbestvrij.

Bestelvoorbeeld:
K0452.22038

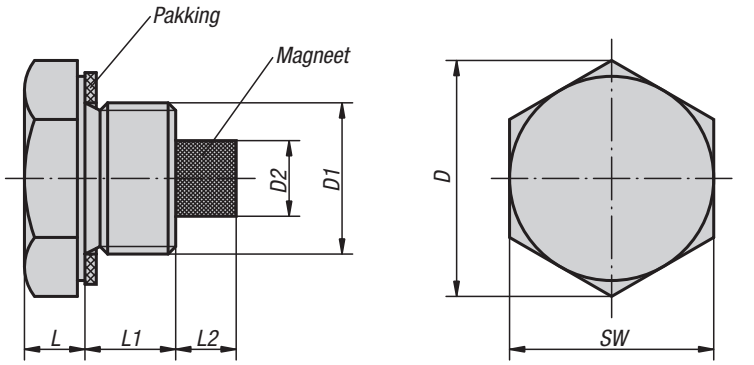
Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C, bij water tot 70 °C.

KIPP Kunststof magneetstop

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0452.20014	20	G 1/4	8	7	9	5	17
K0452.22038	22	G 3/8	13	7,5	10	10	18
K0452.27012	27	G 1/2	13	8	11	9	24
K0452.34034	34	G 3/4	19,6	9	11	6,5	30
K0452.42100	42	G 1	19,6	10,5	12	14	35
K0452.201415	20	M14x1,5	8	7	9	5	17

K0453

Aluminium magneetstop





Grondstof:
Aluminium. Permanente magneet ferriet.

Uitvoering:
blank. Pakking asbestvrij.

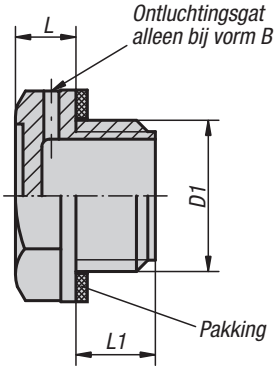
Bestelvoorbeeld:
K0453.24038

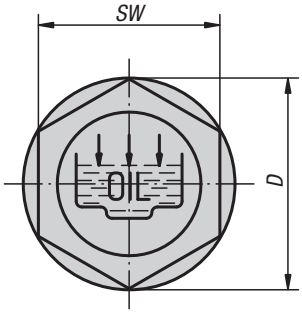
KIPP Aluminium magneetstop

Bestelnummer	D	D1	D2	L	L1	L2	SW
K0453.21014	21	G 1/4	5	7	10	6	19
K0453.24038	24,5	G 3/8	8	7	10	7	22
K0453.30012	30	G 1/2	10	8	10	7	27
K0453.36034	36,5	G 3/4	13	8	10	7	34
K0453.42100	42,5	G 1	13	8	14	7	40

Zeskant blindstoppen

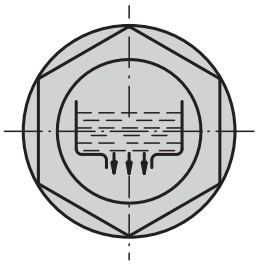






Vorm A
met vulsymbool

Vorm B
met vulsymbool en
ontluchtingsgat



Vorm C
met aftapsymbool

Grondstof:
Thermoplast polyamide 66.

Uitvoering:
zwart. Pakking asbestvrij.

Bestelvoorbeeld:
K0454.142100

Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.

KIPP Zeskant blindstoppen

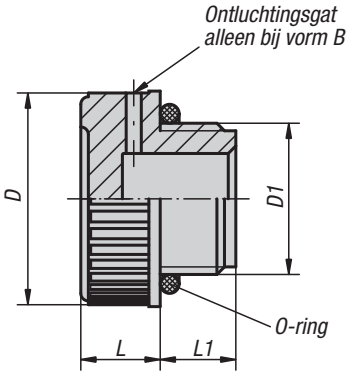
Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	D	D1	L	L1	SW	Aanhaalmoment max. Nm
K0454.119014	K0454.219014	K0454.319014	19,5	G 1/4	7	9	17	5
K0454.122038	K0454.222038	K0454.322038	22	G 3/8	7,5	10	18	8
K0454.128012	K0454.228012	K0454.328012	28	G 1/2	7,5	11	24	9
K0454.134034	K0454.234034	K0454.334034	34	G 3/4	9	11	30	11
K0454.142100	K0454.242100	K0454.342100	42	G 1	10,5	12	35	-
K0454.151114	K0454.251114	K0454.351114	51	G 1 1/4	12	13,5	42	-
K0454.158112	K0454.258112	K0454.358112	58	G 1 1/2	10	14,5	50	-
K0454.174200	K0454.274200	K0454.374200	74	G 2	13,5	16	64	-
K0454.1191415	K0454.2191415	K0454.3191415	19,5	M14x1,5	7	9	17	5
K0454.1211615	K0454.2211615	K0454.3211615	21	M16x1,5	7,5	10	18	6
K0454.1261815	K0454.2261815	K0454.3261815	26	M18x1,5	7,5	10	21	7
K0454.1282015	K0454.2282015	K0454.3282015	28	M20x1,5	8	10	24	8
K0454.1282215	K0454.2282215	K0454.3282215	28	M22x1,5	8	11	24	10
K0454.1524015	K0454.2524015	K0454.3524015	52	M40x1,5	10	13	42	-

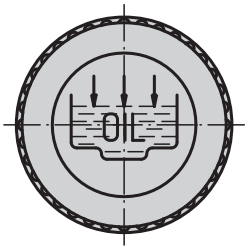
Sluitschroeven

Vorm A
met vulsymbool

Vorm B
met vulsymbool en
ontluchtingsgat







Grondstof:
Thermoplast, polyamide 66. O-ring, rubber (NBR).

Uitvoering:
zwart.

Bestelvoorbeeld:
K0455.128012

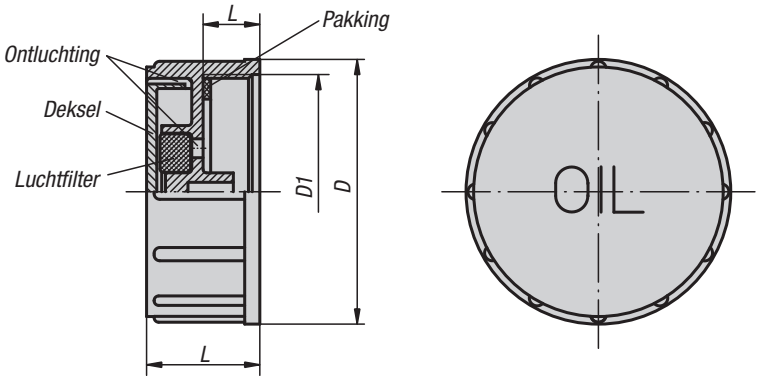
Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.

KIPP Sluitschroeven

Bestelnummer	Vorm	D	D1	L	L1
K0455.120014	A	20	G 1/4	9	9
K0455.120038	A	20,5	G 3/8	9	10
K0455.128012	A	28	G 1/2	10,5	10,5
K0455.131034	A	31	G 3/4	12	11
K0455.139100	A	39	G 1	12	12
K0455.149114	A	49	G 1 1/4	13	13,5
K0455.155112	A	55	G 1 1/2	14,7	14,5
K0455.168200	A	68,5	G 2	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	G 1/4	9	9
K0455.220038	B	20,5	G 3/8	9	10
K0455.228012	B	28	G 1/2	10,5	10,5
K0455.231034	B	31	G 3/4	12	11
K0455.239100	B	39	G 1	12	12
K0455.249114	B	49	G 1 1/4	13	13,5
K0455.255112	B	55	G 1 1/2	14,7	14,5
K0455.268200	B	68,5	G 2	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

K0456

Sluitingen voor vulopeningen





Grondstof:
Huis, deksel thermoplast polyamide 66.
Luchtfilter polyurethaan (pur-schuim).
Pakking rubber (NBR).

Uitvoering:
Huis zwart.
Deksel rood.
Filterdichtheid 50 µm.

Bestelvoorbeeld:
K0456.67200

Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.

Op aanvraag:
Geel deksel voor dieselolie.

KIPP Sluitingen voor vulopeningen

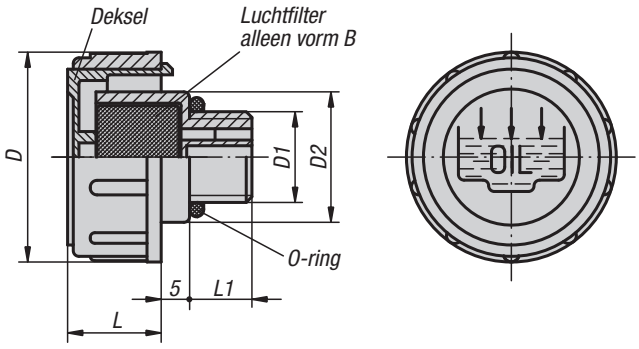
Bestelnummer	D	D1	L	L1
K0456.67200	67,5	G 2	30	15
K0456.676020	67,5	M60x2	30	15

K0457

Ontluchtingsschroeven

Vorm A
zonder luchtfilter

Vorm B
met luchtfilter





Grondstof:
Huis, deksel thermoplast polyamide 66.
Luchtfilter (alleen vorm B) polyurethaan (PU-schuim).
O-ring rubber (NBR).

Uitvoering:
Huis zwart.
Deksel rood.
Filterdichtheid 60 µm.

Bestelvoorbeeld:
K0457.147034

Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.
Het afneembare deksel maakt een probleemloze reiniging van de luchtfilter mogelijk.

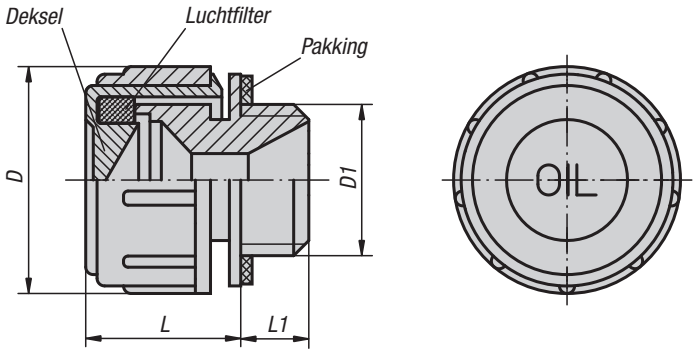
KIPP Ontluchtingsschroeven

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	D	D1	D2	L	L1
K0457.136038	**K0457.236038**	36	G 3/8	23	17	11
K0457.141012	**K0457.241012**	41	G 1/2	28	18	12
K0457.147034	**K0457.247034**	47	G 3/4	33	17	12
K0457.152100	**K0457.252100**	52	G 1	38	20	12
K0457.163114	**K0457.263114**	63	G 1 1/4	49	23	13
K0457.163112	**K0457.263112**	63	G 1 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

Ontluchtingsschroeven

met spatbeveiliging





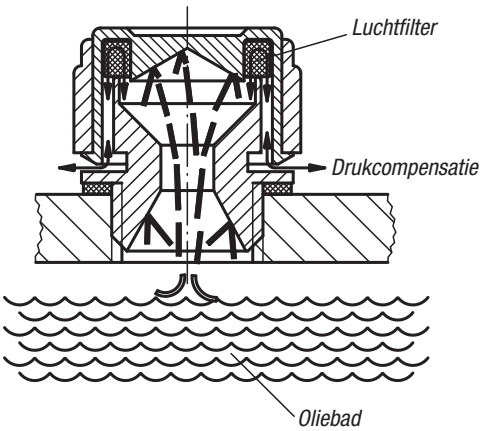
Grondstof:
Huis, deksel thermoplast polyamide 66.
Luchtfilter polyurethaan (pur-schuim).
Pakking rubber (NBR).

Uitvoering:
Huis zwart.
Deksel rood.
Filterdichtheid 50 µm.

Bestelvoorbeeld:
K0458.30038

Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.

Spatbeveiliging



Bij een in een oliebad lopende overbrenging bestaat het risico dat opspattende olie ontsnapt via de ontluchtingsschroef.
Om dit te verhinderen werd deze met een spatbeveiliging uitgerust. Door de smaller wordende boring komt nog slechts een deel van een straal. Deze wordt aan de bodem van het deksel zo omgeleid dat de olie wordt teruggeleid zonder sterke belemmering van de ontluchting.

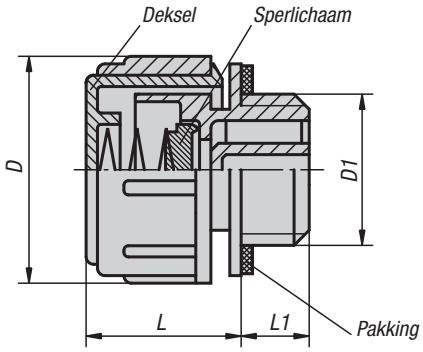
KIPP Ontluchtingsschroeven met spatbeveiliging

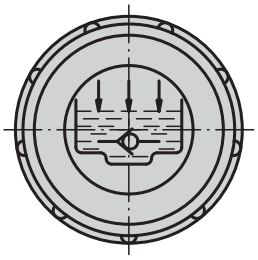
Bestelnummer	D	D1	L	L1
K0458.30014	30	G 1/4	21	10
K0458.30038	30	G 3/8	21	10
K0458.30012	30	G 1/2	21	10

Ontluchtingsschroeven

met terugslagventiel







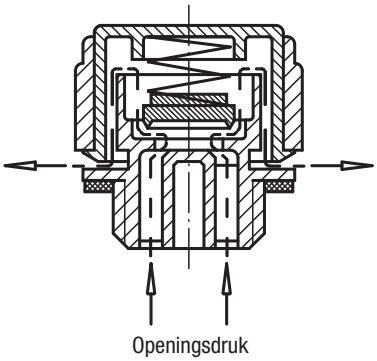
Grondstof:
Huis, deksel thermoplast polyamide 66.
Drukveer rvs.
Grendellichaam en pakking rubber (NBR).

Uitvoering:
Huis zwart.
Deksel rood.

Bestelvoorbeeld:
K0459.30014

Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.
Openingsdruk 0,20 - 0,25 bar.

Werking

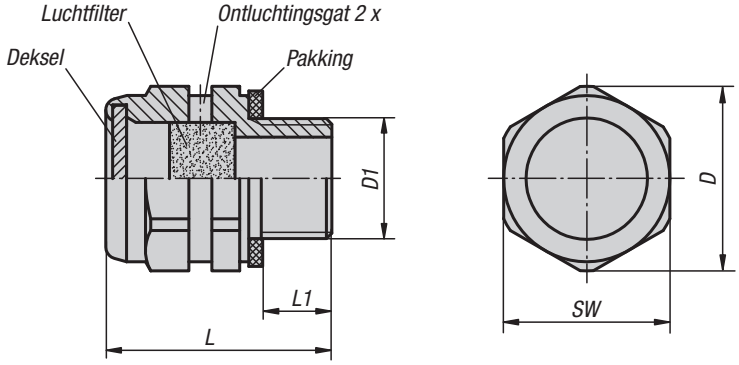


KIPP Ontluchtingsschroeven met terugslagventiel

Bestelnummer	D	D1	L	L1
K0459.30014	30	G 1/4	21	10
K0459.30038	30	G 3/8	21	10
K0459.30012	30	G 1/2	21	10

K0460

Messing ontluchtingsschroeven





Grondstof:
Huis en deksel messing.
Luchtfilter verzinkt staaldraadvlechtwerk.

Uitvoering:
Luchtfilter filterfijnheid 50 - 60 µm.
Pakking asbestvrij.

Bestelvoorbeeld:
K0460.20014

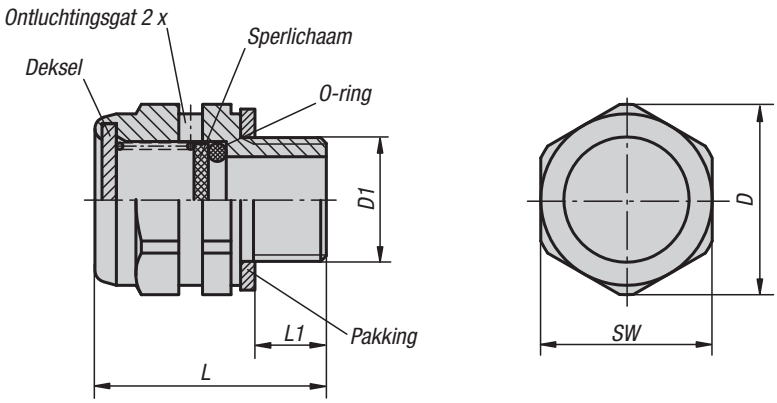
KIPP Messing ontluchtingsschroeven

Bestelnummer	D	D1	L	L1	SW
K0460.20014	20	G 1/4	24,5	7,5	18
K0460.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22
K0460.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27

K0461

Messing ontluchtingsschroeven

met terugslagventiel





Grondstof:
Huis en deksel messing.
Drukveer rvs.
Grendellichaam aluminium. O-ring rubber (NBR).

Uitvoering:
Pakking asbestvrij.

Bestelvoorbeeld:
K0461.20014

Opmerking:
Openingsdruk 0,3 bar (±0,1).

Werkingsprincipe:
Zie ontluchtingsschroef met terugslagventiel K0459.

KIPP Messing ontluchtingsschroeven met terugslagventiel

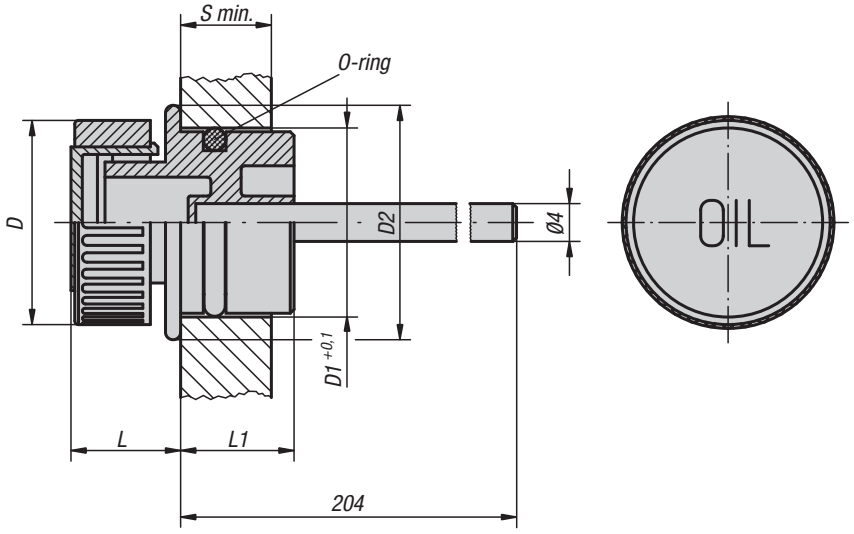
Bestelnummer	D	D1	L	L1	SW
K0461.20014	20	G 1/4	24,3	7,5	18
K0461.24038	24,5	G 3/8	24,5	8,5	22
K0461.30012	30	G 1/2	24,5	8,5	27

Inpers-blindstop

met oliepeilstok

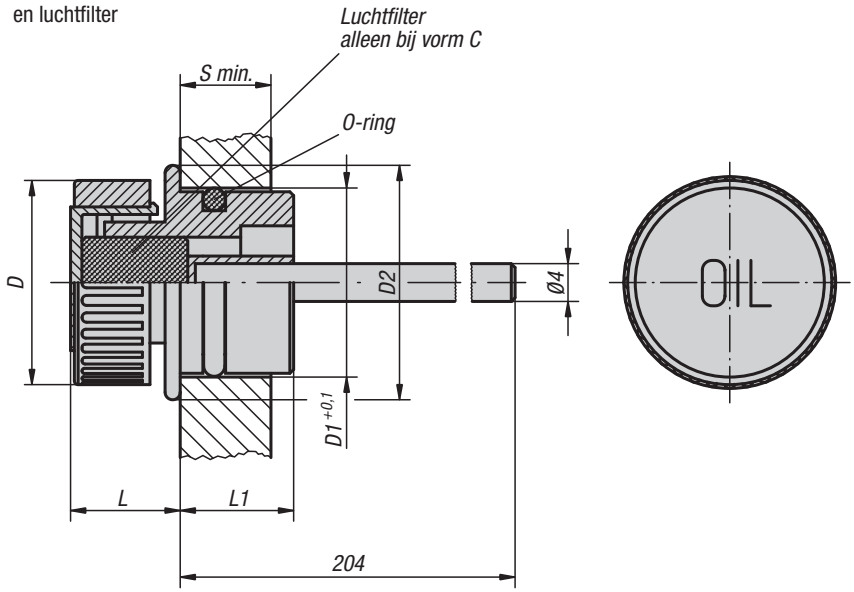


Vorm A
zonder ontluchting



Vorm B
met ontluchting

Vorm C
met ontluchting
en luchtfilter



Grondstof:
Huis, deksel thermoplast polyamide 66.
Luchtfilter polyurethaan (PU-schuim).
Oliepeilstok zink.
O-ring rubber (NBR).

Uitvoering:
Huis zwart.
Deksel rood.
Filterdichtheid 50 µm.
Oliepeilstok gefosfateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0462.13018

Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.

Op aanvraag:
Min./Max.-markeringskerven.

KIPP Inpers-blindstop met oliepeilstok

Bestelnummer Vorm A	Bestelnummer Vorm B	Bestelnummer Vorm C	D	Borings-Ø D1	D2	L	L1	S min.
K0462.13018	**K0462.23018**	**K0462.33018**	30	18	23	14	14	8

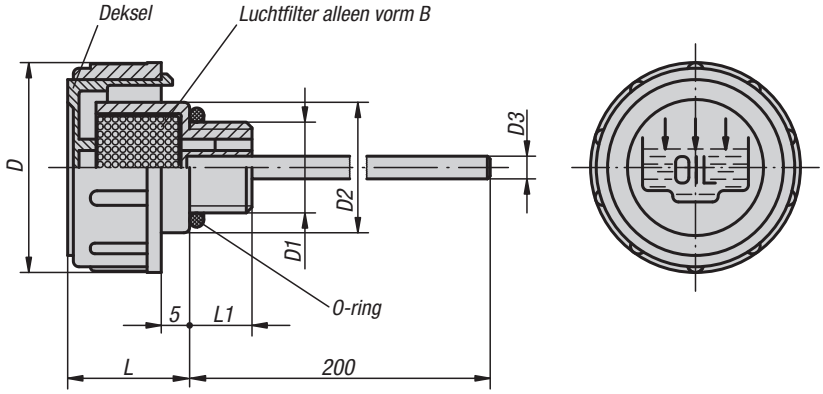
Ontluchtingsschroeven

met oliepeilstok



Vorm A
zonder luchtfilter

Vorm B
met luchtfilter



Grondstof:
Huis, deksel thermoplast polyamide 66.
Luchtfilter polyurethaan (PU-schuim).
Oliepeilstok zink.
O-ring rubber (NBR).

Uitvoering:
Huis zwart.
Deksel rood.
Filterdichtheid 50 µm.
Oliepeilstok gefosfateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0465.141012

Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.
Het afneembare deksel maakt een probleemloze reiniging van de luchtfilter mogelijk.

Op aanvraag:
Min./Max.-markeringskerven.

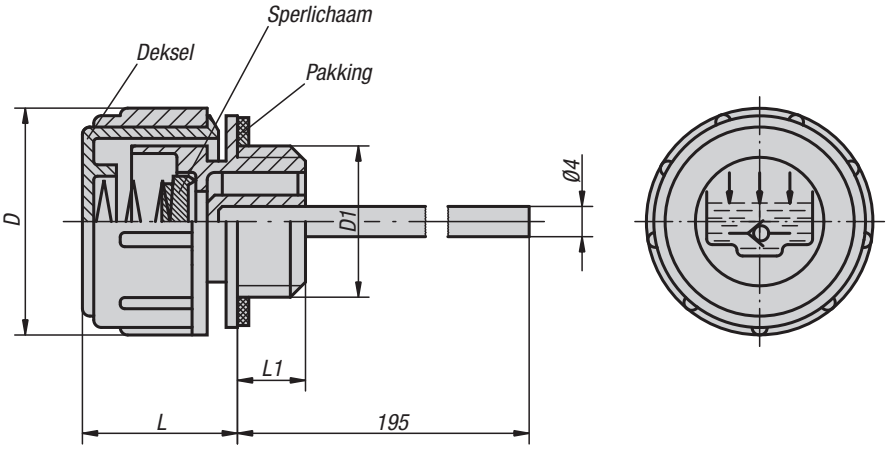
KIPP Ontluchtingsschroeven met oliepeilstok

Bestelnummer	Vorm	D	D1	D2	D3	L	L1
K0465.136038	A	36	G 3/8	23	4	17	11
K0465.141012	A	41	G 1/2	28	4	18	12
K0465.147034	A	47	G 3/4	33	5	17	12
K0465.152100	A	52	G 1	38	5	20	12
K0465.163114	A	63	G 1 1/4	49	5	23	13
K0465.163112	A	63	G 1 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	G 3/8	23	4	17	11
K0465.241012	B	41	G 1/2	28	4	18	12
K0465.247034	B	47	G 3/4	33	5	17	12
K0465.252100	B	52	G 1	38	5	20	12
K0465.263114	B	63	G 1 1/4	49	5	23	13
K0465.263112	B	63	G 1 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

Ontluchtingsschroeven

met terugslagventiel oliepeilstok





Grondstof:
Huis, deksel thermoplast polyamide.
Drukveer rvs.
Oliepeilstok zink.
Grendellichaam en pakking rubber (NBR).

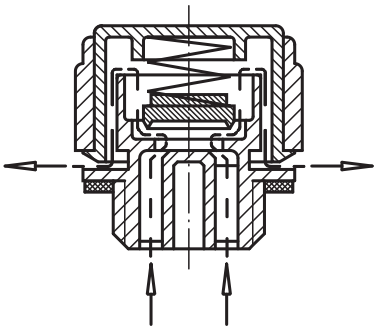
Uitvoering:
Huis zwart.
Deksel rood.
Oliepeilstok gefosfateerd.

Bestelvoorbeeld:
K0467.30038

Opmerking:
Temperatuurbestendig bij olie tot 100 °C,
bij water tot 70 °C.
Openingsdruk 0,20 - 0,25 bar.

Op aanvraag:
Min./Max.-markeringskerven.

Werking



Openingsdruk
0,20 - 0,25 bar

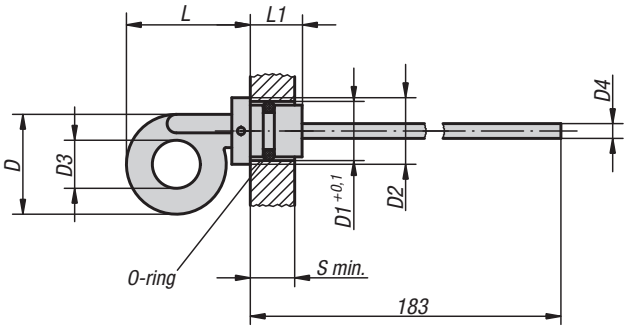
KIPP Ontluchtingsschroeven met terugslagventiel oliepeilstok

Bestelnummer	D	D1	L	L1
K0467.30038	30	G 3/8	21	10
K0467.30012	30	G 1/2	21	10

Oliepeilstokken

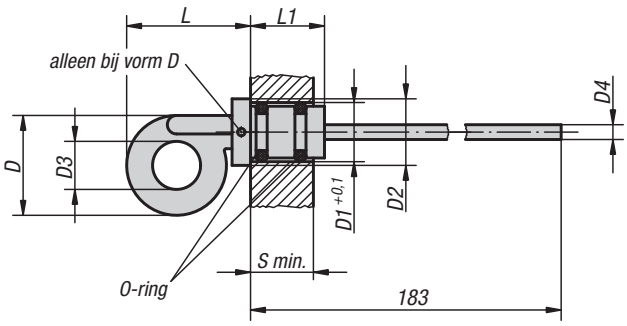


Vorm B
met ontluchtingsgat



Vorm C
zonder ontluchtingsgat

Vorm D
met ontluchtingsgat



Grondstof:
Greep thermoplast polyamide.
Oliepeilstok zink.
O-ring rubber (NBR).

Uitvoering:
Greep zwart.
Oliepeilstok gefosfateerd.

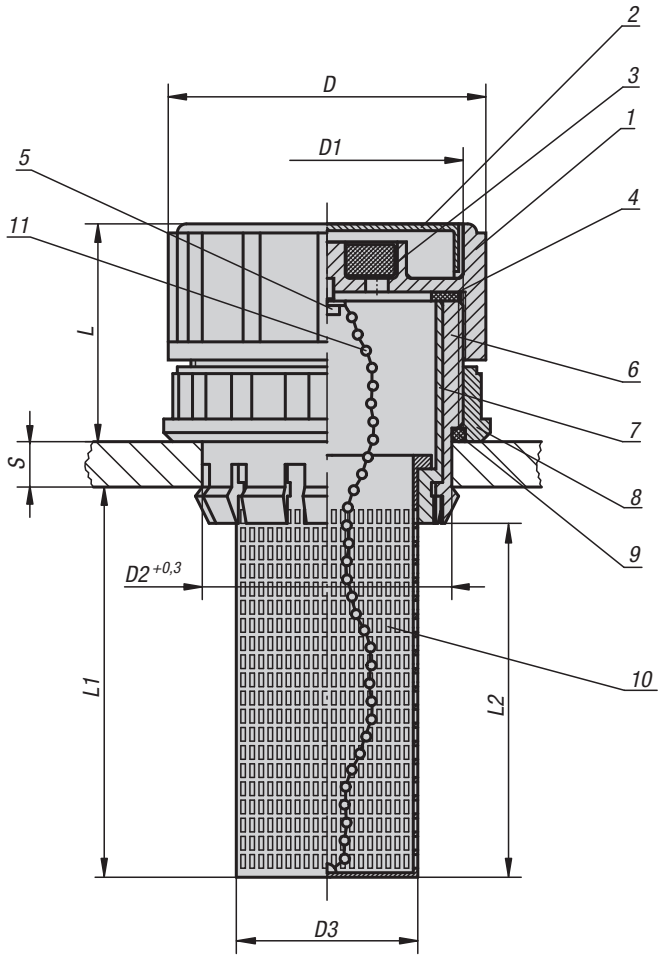
Bestelvoorbeeld:
K0468.23218

KIPP Oliepeilstokken

Bestelnummer	Vorm	D	Borings-Ø D1	D2	D3	D4 Ø	L	L1	S min.
K0468.22714	B	27	14	18	13	4	34	13	10
K0468.23218	B	32	18	24	14	5	45	17	9
K0468.23220	B	32	20	24	14	5	44,5	18	10
K0468.32714	C	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.33012	C	27	12	18	14	4	36	20	16
K0468.33318	C	33	18	24	14	5	44	21	17,5
K0468.33520	C	35	20	24	16	5	46	21	17,5
K0468.42714	D	27	14	18	13	4	34	20	17
K0468.43318	D	33	18	24	14	5	44	21	17,5

Vulopening





Grondstof, uitvoering:
1. Huis thermoplast polyamide 66, zwart.
2. Deksel thermoplast polyamide 66, rood.
3. Luchtfilter polyurethaan (pur-schuim), filterdichtheid 50 µm.
4. Pakking rubber (NBR).
5. Bevestigingsschroef staal, vernikkeld.
6. Inpersdeel thermoplast polyamide 66, zwart.
7. Aanslagbus thermoplast polyamide 66, zwart.
8. Bevestigingsmoer polyamide 66, zwart.
9. O-ring rubber (NBR).
10. Vulzeef thermoplast polypropyleen, zwart.
11. Ketting messing, vernikkeld.

Bestelvoorbeeld:
K0470.706020

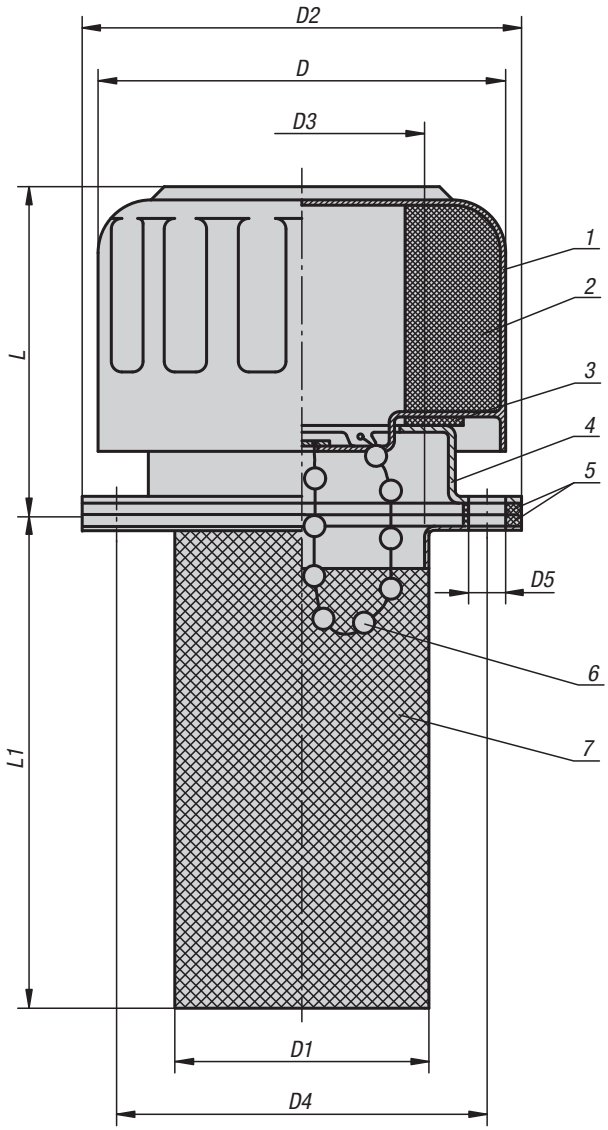
Opmerking:
Temperatuurbestendig tot 90 °C.

KIPP Vulopening

Bestelnummer	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	S
K0470.706020	70	M60x2	55	38	46,5	88	80	2 - 8

Vulopening





Grondstof, uitvoering:
1. Huis chroomstaal.

2. Luchtfilter polyurethaan (pur-schuim), filterdichtheid 40 µm. Luchttransport tot 720 l/min.

3. Pakking kurk.

4. Montageflens met borgschroeven, renk-sluiting.

5. Pakking kurk.

6. Ketting messing, vernikkeld.

7. Vulzeef staal, verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0471.45

Opmerking:
De vulopeningen worden met pakkingen en borgschroeven (M5) geleverd.

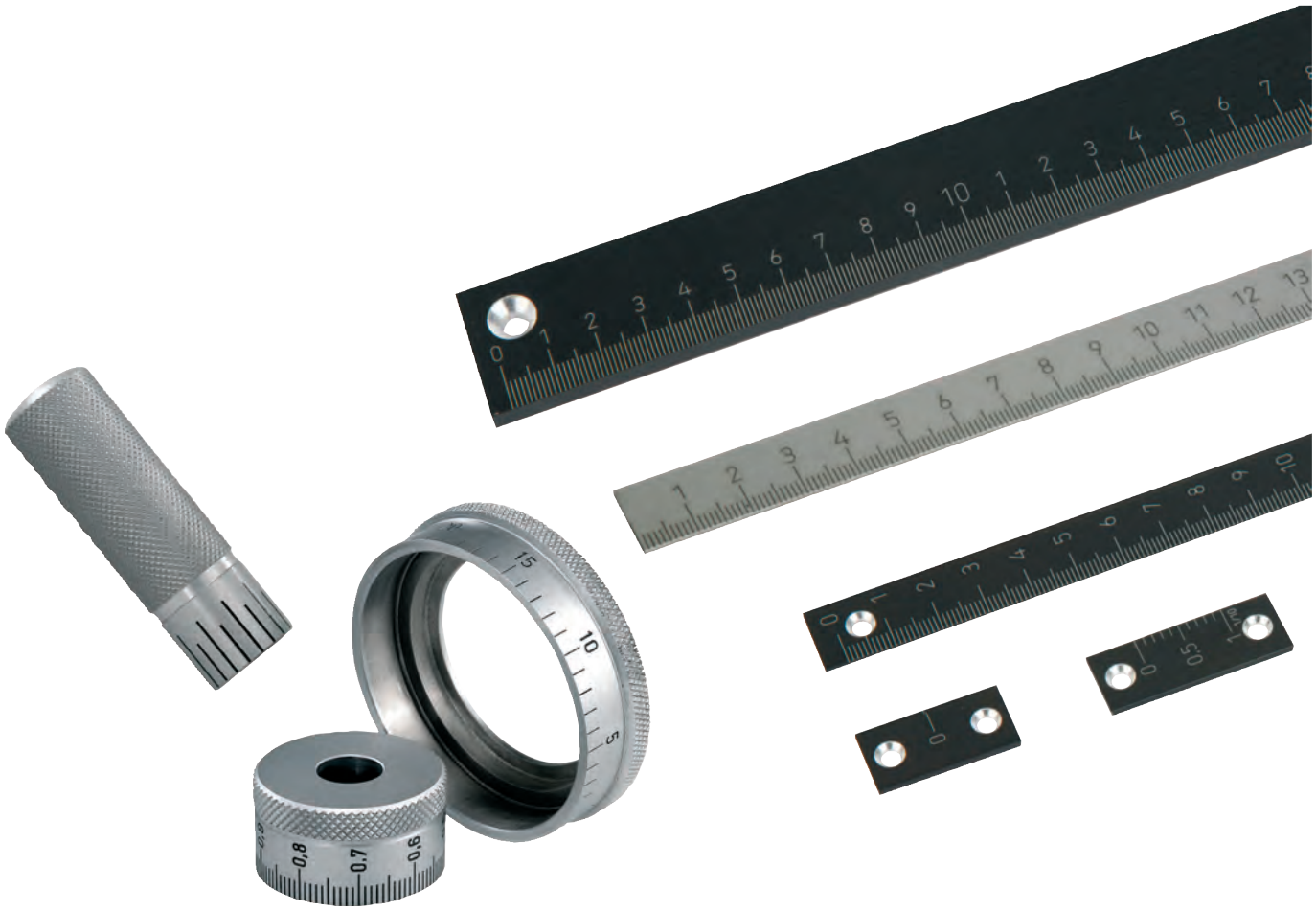
Niet geschikt voor watertanks.

KIPP Vulopening

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1
K0471.45	Zonder ketting	46,5	27,5	52	25	41,3	6 (3x)	43	66
K0471.77	Met ketting	80	49	83	44	71,5	6 (6x)	57	80

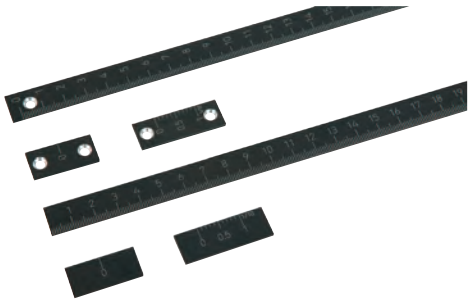
Voor notities

Linialen, schaalringen

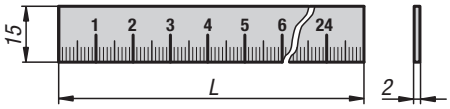


Linialen aluminium

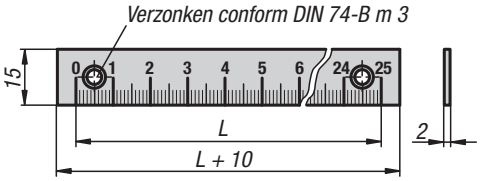
zelfklevend of met boringen



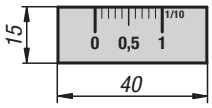
zelfklevend
Inbouwvorm horizontaal



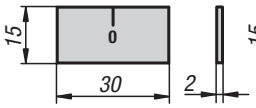
met boringen
Inbouwvorm horizontaal



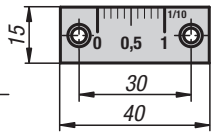
nonius



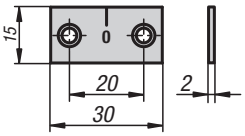
Nulpuntmarkering



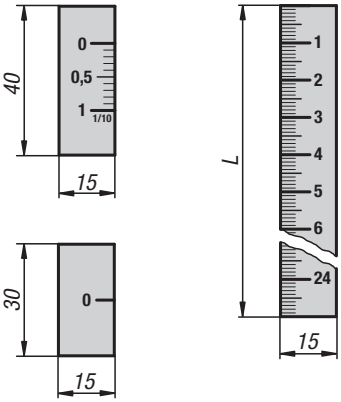
nonius



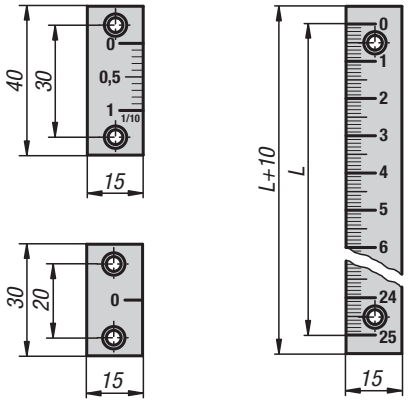
Nulpuntmarkering



zelfklevend
Inbouwvorm verticaal



met boringen
Inbouwvorm verticaal



Lengte L	Aantal boringen
250	2
500	3
750	4
1000	5

Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
zwart geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0757.000010X0250 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Linialen van aluminium in starre uitvoering met zelfklevende achterkant of met boringen. Doorsnede 15 x 2 mm.

Zonder spiegeling afleesbaar door zwart geëloxeerd oppervlak en contrastrijke schaalverdeling. De schaalverdeling is diepgelaserd.

Op aanvraag:
– Nulpunt rechts/onder of midden
– Schaalverdeling boven/rechts of aan beide zijden
– Andere lengten

KIPP Linialen aluminium zelfklevend of met boringen

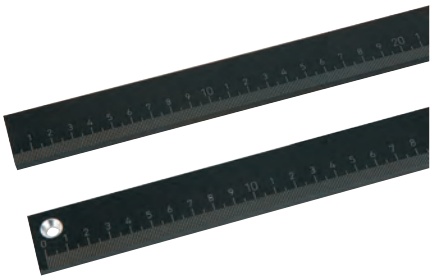
Bestelnummer zelfklevend	Bestelnummer met boringen	Uitvoering	Inbouwvorm	Nulpunt	Deling	Schaalverdelingen	L
K0757.000010X	**K0757.100010X**	liniaal	horizontaal	links	1 mm	onder	250/500/750/1000
K0757.010010X	**K0757.110010X**	liniaal	verticaal	boven	1 mm	links	250/500/750/1000

KIPP Nonius en nulpuntmarkeringen aluminium, zelfklevend of met boringen

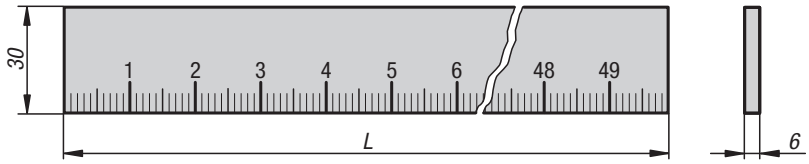
Bestelnummer zelfklevend	Bestelnummer met boringen	Uitvoering	Inbouwvorm	Nulpunt	Schaalverdelingen
K0757.0001	**K0757.1001**	nonius	Horizontaal	links	boven
K0757.0101	**K0757.1101**	nonius	verticaal	boven	rechts
K0757.00	**K0757.10**	nulpuntmarkering	Horizontaal	-	-
K0757.01	**K0757.11**	nulpuntmarkering	verticaal	-	-

Linialen aluminium

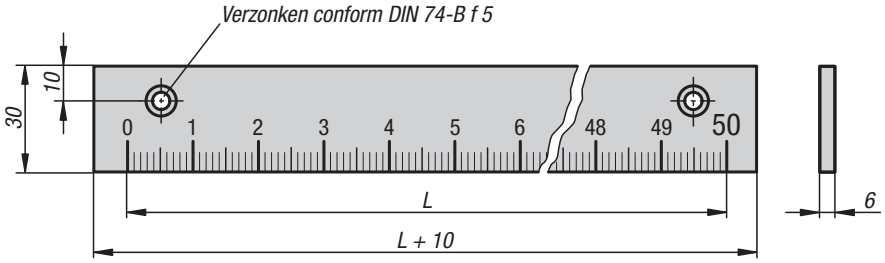
zelfklevend of met boringen



zelfklevend



met boringen



Lengte L	Aantal boringen
500	2
1000	3

Grondstof:
Aluminium.

Uitvoering:
Schaaloppervlak geslepen en zwart geëloxeerd.

Bestelvoorbeeld:
K0758.000010X0500 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Linialen van aluminium in starre, massieve uitvoering.
Doorsnede 30 x 6 mm.

Zonder spiegeling afleesbaar door zwart geëloxeerd oppervlak en contrastrijke schaalverdeling.
De schaalverdeling is diepgelaserd.

Op aanvraag:
– Nulpunt rechts of midden
– Schaalverdeling boven of aan beide zijden
– Andere lengten

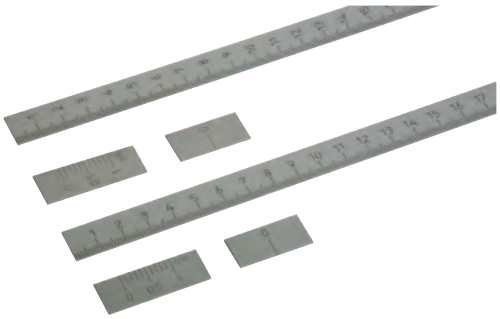


KIPP Linialen aluminium zelfklevend of met boringen

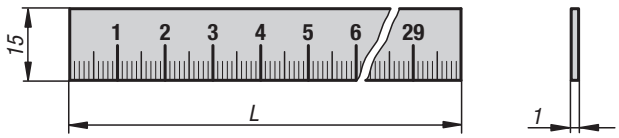
Bestelnummer zelfklevend	Bestelnummer met boringen	Inbouwvorm	Nulpunt	Deling	Schaalverdelingen	L
K0758.000010X	**K0758.100010X**	horizontaal	links	1 mm	onder	500/1000

Linialen rvs

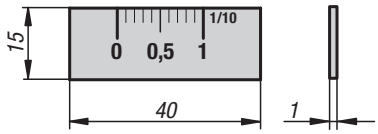
zelfklevend



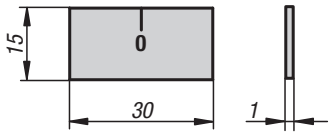
Inbouwvorm horizontaal



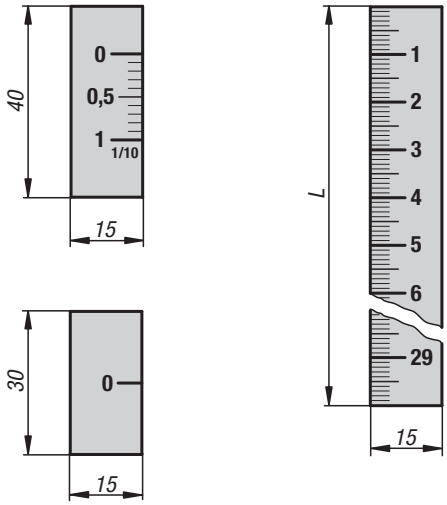
nonius



nulpuntmarkering



Inbouwvorm verticaal



Grondstof:
Rvs 1.4310.

Uitvoering:
blank.

Bestelvoorbeeld:
K0759.000010X0300 (lengte L mee vermelden)

Opmerking:
Linialen uit rvs in starre uitvoering met zelfklevende achterkant. Doorsnede 15 x 1 mm.

Gematteerd oppervlak en diepzwarte contrastrijke schaalverdeling. De schaalverdeling is diepgelaserd.

Op aanvraag:
– Nulpunt rechts/onder of midden
– Schaalverdeling boven/rechts of aan beide zijden
– Andere lengten

KIPP Linialen rvs, zelfklevend

Bestelnummer	Uitvoering	Inbouwvorm	Nulpunt	Deling	Schaalverdelingen	L
K0759.000010X	liniaal	horizontaal	links	1 mm	onder	300/500/700/1000
K0759.010010X	liniaal	verticaal	boven	1 mm	links	300/500/700/1000

KIPP Nonius en nulpuntmarkeringen rvs, zelfklevend

Bestelnummer	Uitvoering	Inbouwvorm	Nulpunt	Schaalverdelingen
K0759.0001	nonius	horizontaal	links	boven
K0759.0101	nonius	verticaal	boven	rechts
K0759.00	nulpuntmarkering	horizontaal	-	-
K0759.01	nulpuntmarkering	verticaal	-	-

Schaalringen volgens klantentekening



Grondstof:
Staal 1.192.

Uitvoering:
matverchroomd, deelstreepjes en cijfers zwart.

Opmerking:
De hierboven beschreven uitvoering is beproefd in het „vermijden van afleesfouten“. Het contrast tussen de matverchroomde oppervlakte en de zwarte deelstreepjes en cijfers is goed herkenbaar voor het oog. Vanzelfsprekend kunnen echter ook andere oppervlaktebehandelingen uitgevoerd en andere materialen gebruikt worden.

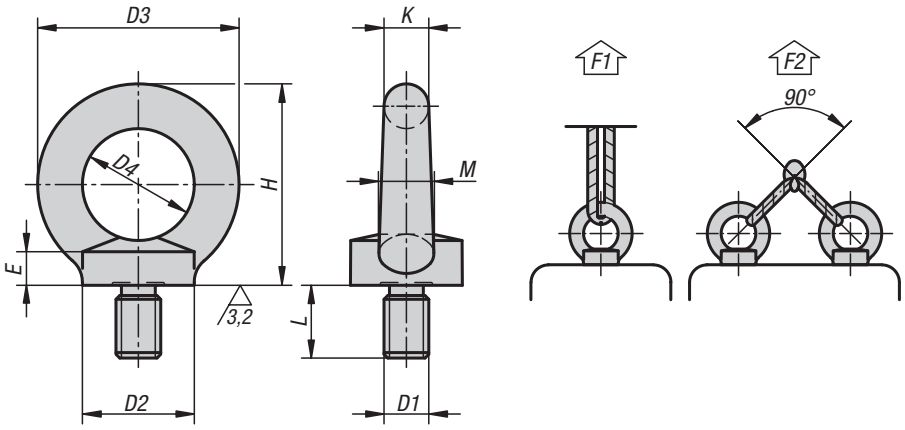
Transporttechniek



Oogbouten

DIN 580 / rvs overeenkomstig DIN 580





Grondstof:
Staal 1.0401 of rvs 1.4301.

Uitvoering:
Staal: matrijsgesmeed.
RVS: gegoten.

Bestelvoorbeeld:
K0767.20

Opmerking:
Oogbouten van staal conform DIN 580:
Voor hef- en draagwerkzaamheden met hoge veiligheidstechnische eisen (machinebouw, hijsmaterieel, aanslagmaterieel).
Oogbouten van rvs uitgevoerd overeenkomstig DIN 580:
Voor lichte hef- en draagwerkzaamheden zonder bijzondere eisen zoals bijv. hekwerken, afzettingen en lichte spanwerkzaamheden.

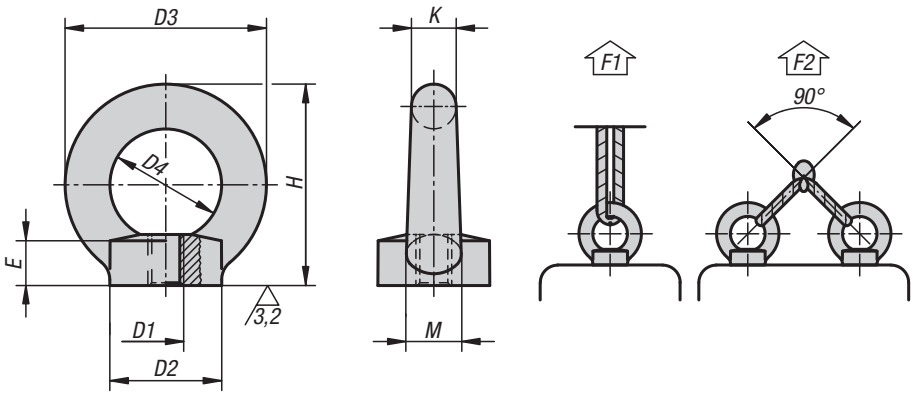
KIPP Oogbouten DIN 580 / rvs overeenkomstig DIN 580

Bestelnummer Staal	Bestelnummer Rvs	D1	L	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN
K0767.08	**K0767.108**	M8	13	20	36	20	6	36	8	10	1,4	0,95
K0767.10	**K0767.110**	M10	17	25	45	25	8	45	10	12	2,3	1,7
K0767.12	**K0767.112**	M12	20,5	30	54	30	10	53	12	14	3,4	2,4
K0767.16	**K0767.116**	M16	27	35	63	35	12	62	14	16	7	5
K0767.20	-	M20	30	40	72	40	14	71	16	19	12	8,3
K0767.24	-	M24	36	50	90	50	18	90	20	24	18	12,7

Oogmoeren

DIN 582 / rvs overeenkomstig DIN 582





Grondstof:
Staal 1.0401 of rvs 1.4301.

Uitvoering:
Staal: matrijsgesmeed.
RVS: gegoten.

Bestelvoorbeeld:
K0768.10

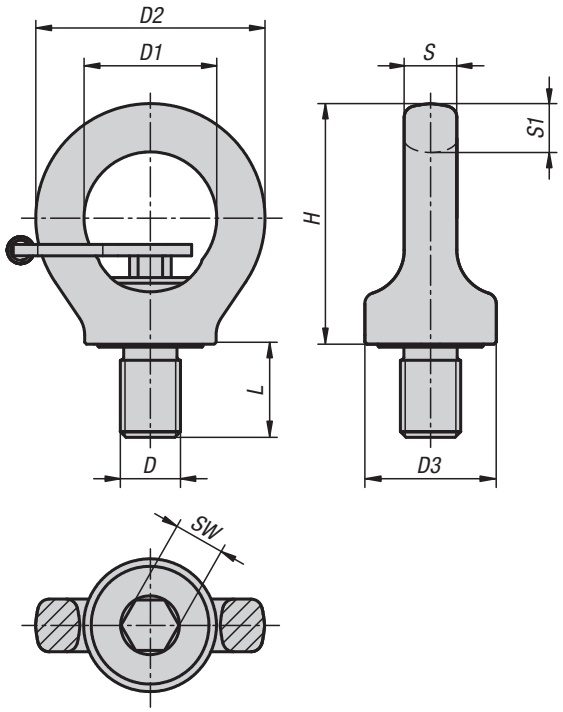
Opmerking:
Oogmoeren van staal conform DIN 582:
Voor hef- en draagwerkzaamheden met hoge veiligheidstechnische eisen (machinebouw, hijsmaterieel, aanslagmiddel).
Oogmoeren van rvs overeenkomstig DIN 582:
Voor lichte hef- en draagwerkzaamheden zonder bijzondere eisen zoals bijv. hekwerken, afzettingen en lichte spanwerkzaamheden.

KIPP Oogmoeren DIN 582 / rvs overeenkomstig DIN 582

Bestelnummer Staal	Bestelnummer Rvs	D1	D2	D3	D4	E	H	K	M	F1 max. kN	F2 max. kN
K0768.08	**K0768.108**	M8	20	36	20	8,5	36	8	10	1,4	0,95
K0768.10	**K0768.110**	M10	25	45	25	10	45	10	12	2,3	1,7
K0768.12	**K0768.112**	M12	30	54	30	11	53	12	14	3,4	2,4
K0768.16	**K0768.116**	M16	35	63	35	13	62	14	16	7	5
K0768.20	**K0768.120**	M20	40	72	40	16	71	16	19	12	8,3
K0768.24	-	M24	50	90	50	20	90	20	24	18	12,7

Oogbouten draaibaar

extra sterk kwaliteitsklasse 10





Grondstof:
Ring staal 1.6541.
schroef staal.

Uitvoering:
Ring gesmeed en extra gehard. 100% elektromagnetische scheurtest conform EN 1677-1, 4-voudige veiligheid. Kunststof coating. Schroef hardheidsklasse 10.9.

Bestelvoorbeeld:
K0769.08151

Opmerking:
In tegenstelling tot oogbouten DIN 580 is de ring draaibaar gelagerd, daardoor is de krachtrichting instelbaar en is onbedoeld te ver of door draaien uitgesloten.

– 4-voudige veiligheid
– zij-aanslag tot 90° mogelijk
– ringlichaam bij aangetrokken schroef 360° draaibaar

De opgeven belastingswaarden gelden voor een minimale inschroefdiepte van 1x nominale schroefdiameter in staal met een minimale treksterkte van 363 N/mm², bij een gebruikstemperatuur van -20 °C tot +100 °C.

Maximale transportgewicht "G" in kg bij verschillende aanslagtypen

Aanslagtype	G	G	G	G	G		G	
Aantal strengen	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Hellingshoek ∢	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

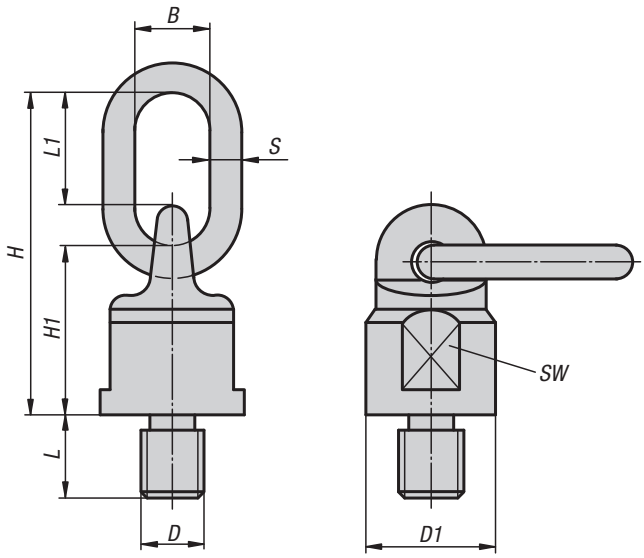
KIPP Oogbouten draaibaar extra sterk kwaliteitsklasse 10

Bestelnummer	Uitvoering	D	D1	D2	D3	H	L	S	S1	SW	Draagvermogen kg
K0769.08151	met zeskantsleutel	M8	25	44	25	47	12	9	9,5	6	300
K0769.10151	met zeskantsleutel	M10	25	44	26	47	15	9	9,5	6	400
K0769.12181	met zeskantsleutel	M12	30	52	34	55	18	11	11	8	750
K0769.16241	met zeskantsleutel	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1.500
K0769.20301	met zeskantsleutel	M20	40	70	44	74	30	16	15	12	2.300
K0769.24361	met zeskantsleutel	M24	48	84	52	91	36	19	18	14	3.200
K0769.30451	met zeskantsleutel	M30	60	105	61	112	45	25	22,5	17	4.500
K0769.08150	zonder zeskantsleutel	M8	25	44	25	47	12	8	11	6	300
K0769.10150	zonder zeskantsleutel	M10	25	44	25	47	15	8	11	6	400
K0769.12180	zonder zeskantsleutel	M12	30	52	33	55	18	10	13	8	750
K0769.16240	zonder zeskantsleutel	M16	35	61	35	64	24	14	13	10	1.500
K0769.20300	zonder zeskantsleutel	M20	40	70	44	74	30	16	17	12	2.300
K0769.24360	zonder zeskantsleutel	M24	48	84	52	91	36	19	21	14	3.200
K0769.30450	zonder zeskantsleutel	M30	60	108	62	112	45	27	26	17	4.500

Hijsoog 360 graden draaibaar

kwaliteitsklasse 8





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Kwaliteitsklasse 8, met kogellager.
Kunststof coating, rood.

Bestelvoorbeeld:
K0770.1018

Opmerking:
Compact en licht model, aan alle zijden volledig belastbaar. 4-voudige beveiliging tegen breuk in alle belastingsrichtingen. 360° draaibaar. Draaibereik van het element max. 180°. Door de kogellagering kan het hijsoog ook onder belasting worden gedraaid.

Of het nu gaat om het hijsen van lasten of het borgen van lading, draaibare hijsogen worden op vele gebieden toegepast.

De opgegeven draaglastwaarden zijn uitsluitend van toepassing onder voorwaarde, dat de ring zich in één lijn met de draaglast bevindt. Het hijsoog moet vlak op het steunvlak aanliggen en altijd geheel zijn ingeschroefd.

Maximale transportgewicht "G" in kg bij verschillende aanslagtypen

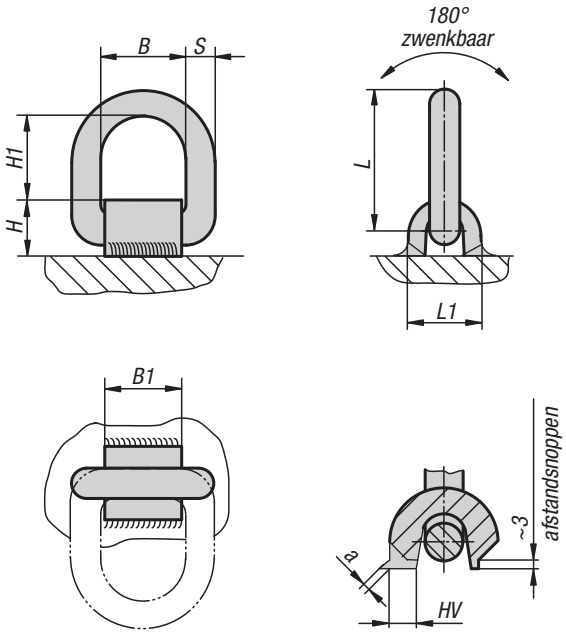
Aanslagtype	G	G	G	G	G		G	
Aantal strengen	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Hellingshoek ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
M10	600	1200	300	600	420	300	630	450
M12	1000	2000	500	1000	750	500	1100	750
M16	2000	4000	1120	2000	1500	1120	2360	1600
M20	4000	8000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
M24	6300	12500	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 Hijsoog 360 graden draaibaar kwaliteitsklasse 8

Bestelnummer	B	D	D1	H	H1	L	L1	S	SW	Draagvermogen 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

Aanslagpunten lasbaar





Grondstof:
Beugel staal 1.6541.
Aanlasbok staal S355JR.

Uitvoering:
Beugel gesmeed, hoogwaardig gehard, kunststof bespoten, rood.
Aanlasbok gesmeed, hoogwaardig gehard, blank.

Bestelvoorbeeld:
K0773.1000

Opmerking:
Aanslagpunten voor aanlassen maken snelle montage mogelijk.

Deze bieden een compacte constructie en zijn aan alle kanten belastbaar met 4-voudige beveiliging tegen breuk.

De aanlasbok is van het goed lasbare materiaal S355JR (St 52-3) gesmeed. De afstandsnoppen dienen als afstandsmaat voor de noodzakelijke luchtspleet voor kernlassen (ca. 3 mm).
Het in de tabel aangegeven draagvermogen is op de lasbok duidelijk leesbaar aangegeven. Deze geldt voor het meest ongunstige belastingsgeval van de hiernaast genoemde belastingsgevallen.
Het lassen moet door een gecertificeerde lasser conform EN 287-1 worden uitgevoerd.

Maximale transportgewicht "G" in kg bij verschillende aanslagtypen

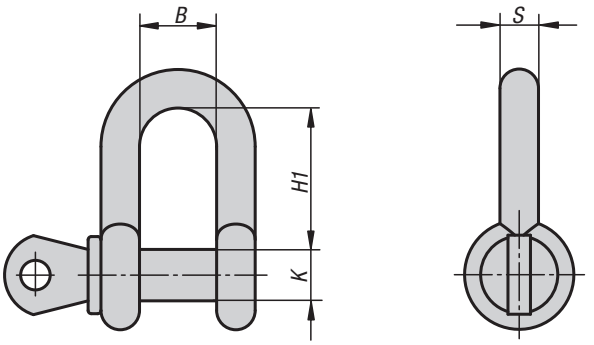
Aanslagtype	G	G	G	G	G		G	
Aantal strengen	1	2	1	2	2	2	3 - 4	3 - 4
Hellingshoek ∢	0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
K0773.1***	1600	3200	1120	2240	1500	1120	2360	1600
K0773.2***	3000	6000	2000	4000	2800	2000	4000	3000
K0773.3***	4750	9500	3150	6300	4250	3150	6300	4750
K0773.5***	8000	16000	5300	10600	7100	5300	11200	8000

KIPP Aanslagpunten lasbaar

Bestelnummer zonder veerband	Bestelnummer met veerband	B	B1	H	H1	L	L1	S	Lasnaad	Draagvermogen 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

D-Sluiting





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Recht.

Bestelvoorbeeld:
K1059.0050008

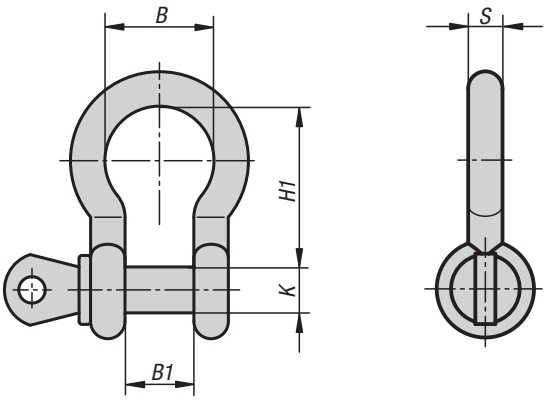
Opmerking:
Kleurafwijkingen van bouten en sluitingen zijn mogelijk. Schroefdraad kan vanwege opgebrachte lak moeilijk beweegbaar zijn.

KIPP D-Sluiting

Bestelnummer	B	S	K	H1	Inch	Draagvermogen kg
K1059.0050008	12	7	8	22,5	1/4“	500
K1059.0075010	13,5	9	10	25,5	5/16“	750
K1059.0100011	17	10	11	31	3/8“	1000
K1059.0150012	18,5	11	12	36	7/16“	1500
K1059.0200016	20	13,5	16	42	1/2“	2000
K1059.0325019	27	16	19	51	5/8“	3250
K1059.0475022	31	19	22	64	3/4“	4750
K1059.0650025	36	22	25	73	7/8“	6500
K1059.0850028	43	25	28	80	1“	8500

Harpsluiting





Grondstof:
Staal.

Uitvoering:
Gebogen.

Bestelvoorbeeld:
K1058.0100011

Opmerking:
Kleurafwijkingen van bouten en sluitingen zijn mogelijk. Schroefdraad kan vanwege opgebrachte lak moeilijk beweegbaar zijn.

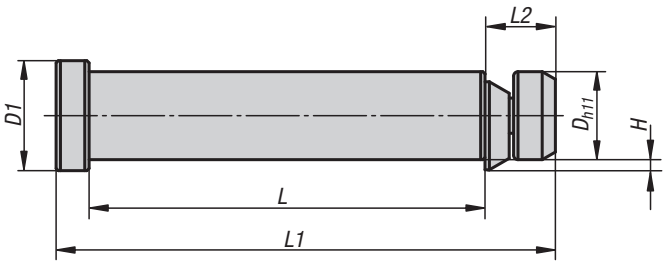
KIPP Harpsluiting

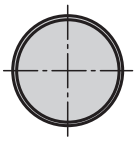
Bestelnummer	B	B1	S	K	H1	Inch	Draagvermogen kg
K1058.0050008	20	12	7	8	28	1/4“	500
K1058.0075010	21	12,5	9	10	31	5/16“	750
K1058.0100011	26	15,5	10	11	36,5	3/8“	1000
K1058.0150012	29	17,5	11	12	41,5	7/16“	1500
K1058.0200016	32	20	13,5	16	47	1/2“	2000
K1058.0325019	43	26	16	19	60	5/8“	3250
K1058.0475022	51	31	19	22	71	3/4“	4750
K1058.0650025	58	36	22	25	83	7/8“	6500
K1058.0850028	68	43	25	28	92	1“	8500

Draagbouten

met ringzekering







Grondstof:
Bouten, schroefring en borgring:
Ø 12, 16 en 20 = 16MnCrS5 1.7139
Ø 25 en 32 = 42CrMoS4 1.7227
bladveer CK75 1.1248

Uitvoering:
gezwart.

Bestelvoorbeeld:
K0585.12055

Opmerking:
De draagbouten worden voor lastopname met behulp van jukken gebruikt, overeenkomstig VDI 3366. De tolerantie van het opnamegat voor D moet +1 mm zijn.

De borgring wordt door een bladveer in de dwangpositie gedrukt, de draagbout kan alleen gelost worden door bewuste ontgrendeling van de borgring.

met CE markering.

Tot de levering behoort een uitgebreide gebruiksaanwijzing.



KIPP Draagbouten met ringzekering

Bestelnummer	D	D1	L	L1	L2	H	Max. draagvermogen in kg
K0585.12055	12	15	55	69	10	1,4	300
K0585.16072	16	20	72	89	13	1,8	600
K0585.20090	20	25	90	113	16	2,3	900
K0585.25115	25	32	115	143	20	3,2	2.000
K0585.32145	32	40	145	180	25	3,7	3200

Inbouwtips en technische gegevens voor kogelpotten

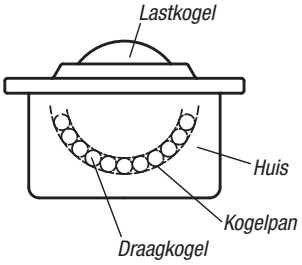
Met kogelpotten kunnen stukgoederen gemakkelijk worden verschoven, gedraaid en gestuurd. Deze hebben zich als bouwstenen in transportsystemen, toevoersystemen, op bewerkingsmachines en verpakkingsinrichtingen al bewezen.

Toepassingsgebieden:
Transporttechniek
– Kogeltafels, draaitafels en verdelers bij sorteer- en verdeelinstallaties
– Kruispunten bij continutransporteurs
– Bagagesorteerinstallaties in luchthavens
– Transport van stalen buizen
– Hefplatforms

Algemene machinebouw
– Toevoertafels voor plaatbewerkingsmachines
– Inrichtingen voor afkantmachines
– Toevoerinrichtingen voor bewerkingscentra
– Boortafels en motoraangedrevenen
– Montagehulpmiddelen in de grootmotorenbouw

Andere gebieden
– Speciale machinebouw
– Luchtvaarttechnische industrie
– Drank- en steenverwerkende industrie

Kogelpotten hebben stalen huizen met ingelagerde, geharde kogelpan. Deze dient als loopbaan voor een groot aantal kleine draagkogels. De draagkogels wentelen tijdens het draaien van de lastkogel op de kogelpan. Kogelpotten zijn zodanig geconstrueerd, dat in alle inbouwposities exact afrollen en volledige belastbaarheid is gewaarborgd. Kogelpotten zijn onderhoudsarm en in praktisch alle uitvoeringen met een in olie gedrenkte viltafdichting tegen vervuiling beschermd.

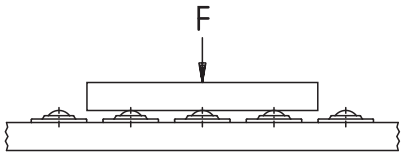


Bepaling van de kogelpotbelasting
Voor het bepalen van de belasting voor een kogelpot wordt het gewicht van de vracht door 3 gedeeld. Bij een goede afstemming van het lastkogelvlak kan, afhankelijk van de gesteldheid van de vracht, ook met het aantal dragende kogelpotten worden gerekend.

Voorbeeld:
Gewicht van de vracht = 300 kg

Kogelpotbelasting:

$$F = \frac{300\ kg}{3} = 100\ kg$$

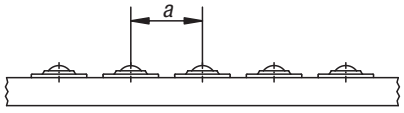


Opstelling van de kogelpotten
De opstelling van de kogelpotten is afhankelijk van het grondvlak van de vracht. Bij vrachten met een glad grondvlak zoals bijv. kistbodems, wordt de kogelpotafstand eenvoudig berekend uit de lengte van de kortste kant gedeeld door 2,5.

Voorbeeld:
grondvlak van de vracht
= 500 x 1000 mm

Kogelpotafstand:

$$a = \frac{500\ mm}{2{,}5} = 200\ mm$$



Transportsnelheid en draagkracht
De aanbevolen transportsnelheid is 1 m/s. Bij polyamide lastkogels 0,25 m/s. De opgegeven draagkrachten gelden voor alle inbouwvormen en zijn gerelateerd aan 106 omwentelingen van de lastkogel. Bij langdurige belasting met een snelheid van meer dan 1 m/s moet, in het bijzonder bij kogel-Ø 60 t/m 90, afhankelijk van de belasting, rekening worden gehouden met temperatuurverhoging en vermindering van de levensduur.

Berekening van de levensduur

$$L = \left(\frac{C}{F}\right)^3 \cdot 10^6 \quad \text{Omwentelingen}$$

L = levensduur
C = draagkracht (N)
F = belasting (N)

Opgelet:
hogetemperatuur smeermiddel gebruiken!
Houd de aanwijzingen van de fabrikant aan!
Mogelijkerwijs moet de aanwezige smeerolie worden uitgewassen.

Temperatuur lastkogel		Temperatuur-factor fT
Van staal °C	Van polyamide °C	
125	40	0,9
150	50	0,8
175	60	0,7
-	70	0,6
200	80	0,5

Temperatuurbestendigheid
De temperatuurbestendigheid is bij kogelpotten met viltafdichting 100°C continue.

Bij temperaturen boven 100 °C kunnen alleen niet verzinkte kogelpotten met stalen lastkogel zonder viltafdichting worden toegepast. Houd rekening met verlaging van de draagkracht! De draagkracht met de temperatuurfactor (tabel) vermenigvuldigen.

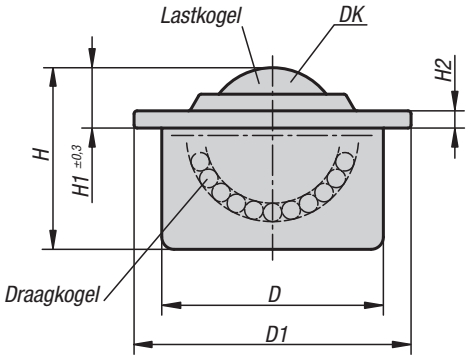
Bepaling van de kogelpotbelasting bij kogelpotten met veerelement
Bij deze uitvoeringen zijn voor de keuze van de grootte de in de rubriek „Voorspankracht“ opgegeven waarden maatgevend. Het gewicht van de vracht wordt hierbij door het aantal dragende kogelpotten gedeeld.

Kogelpotten

met plaatstalen huis



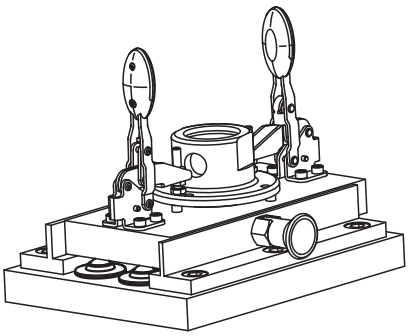
Uitvoering B: deksel en behuizing verzinkt, Kogels van staal
Uitvoering C: deksel en behuizing verzinkt, Kogels van rvs
Uitvoering D: deksel, behuizing en kogels van rvs



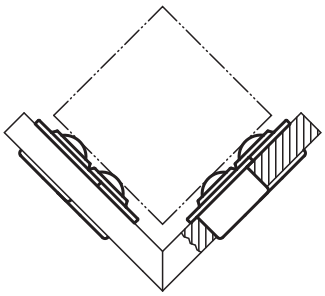
Grondstof:
Staal verzinkt of rvs.

Bestelvoorbeeld:
K0760.122

Opmerking:
Kogelpotten met plaatstalen huis hebben een viltafdichting, die tegen vervuiling beschermt.



Inbouwmogelijkheid:



KIPP Kogelpotten met plaatstalen huis

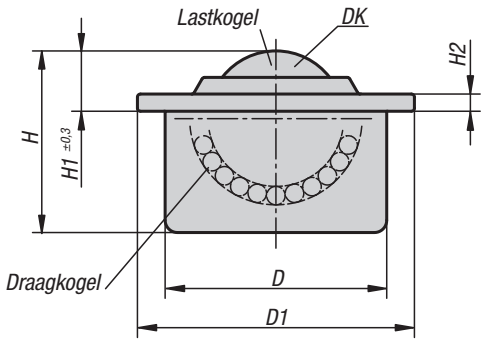
Bestelnummer	Uitvoering	DK	D	D1	H	H1	H2	Draaggetal C (N)	Tolerantiering passend bij kogelpotten
K0760.115	B	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	600	K0766.024
K0760.122	B	22,2	36 ±0,080	45	30	9,8	2,8	1600	K0766.036
K0760.130	B	30	45 ±0,080	55	37	13,8	4	3000	K0766.045
K0760.145	B	44,5	62 ±0,095	75	53,5	19	4	6100	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

Kogelpotten

met plaatstalen huis en kunststof lastkogel



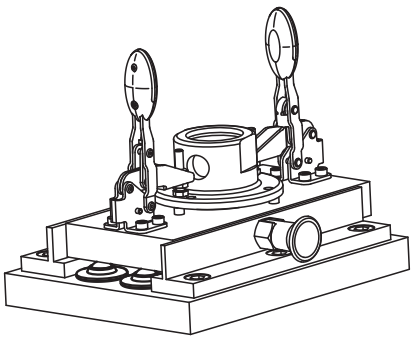
Uitvoering B: deksel en huis verzinkt
Uitvoering C: alle onderdelen verzinkt, Kogels van rvs



Grondstof:
Staal verzinkt.
Lastkogel van polyamide PA 66.

Bestelvoorbeeld:
K0761.122

Opmerking:
Kogelpotten met kunststof kogels zijn bijzonder goed geschikt voor het transport van gevoelige goederen zoals glas of gepolijste aluminium-, messing- en staalplaten.
Deze hebben een viltafdichting, die beschermt tegen vervuiling.



KIPP Kogelpotten met plaatstalen huis en kunststof lastkogel

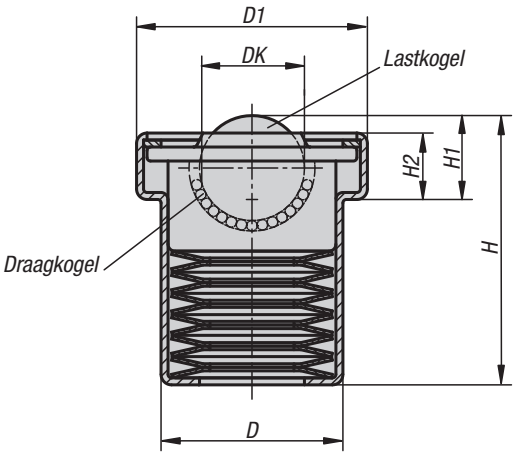
Bestelnummer	Uitvoering	DK	D	D1	H	H1	H2	Draaggetal C (N)	Tolerantiering passend bij kogelpotten
K0761.115	B	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	K0766.024
K0761.122	B	22,2	36 ±0,080	45	30	9,6	2,8	200	K0766.036
K0761.130	B	30	45 ±0,080	55	37	13,6	4	250	K0766.045
K0761.215	C	15,8	24 ±0,065	31	21	9,5	2,8	100	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

Kogelpotten

met veerelementen



Uitvoering B: deksel en behuizing verzinkt, Kogels van staal
Uitvoering C: deksel en behuizing verzinkt, Kogels van rvs

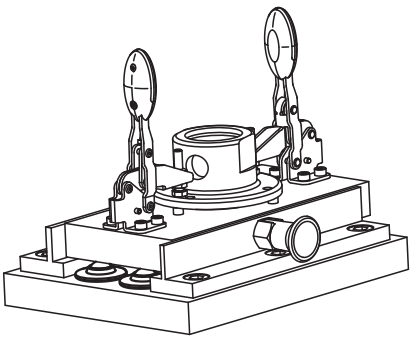


Grondstof:
Staal verzinkt.

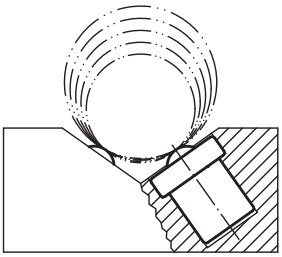
Bestelvoorbeeld:
K0762.122

Opmerking:
Kogelpotten met veerelementen maken een gelijkmatige lastverdeling mogelijk bij het transport van goederen met een ongelijk oppervlak.
Bij gebruik in machines, zoals snijpersen, afkantpersen enz., veert het element na beëindiging van de bewerking weer terug en kan het werkstuk worden weggerold.

Bij de eindkracht (N) schuift de kogelpot geheel naar binnen.



Inbouwmogelijkheid:



KIPP Kogelpotten met veerelementen

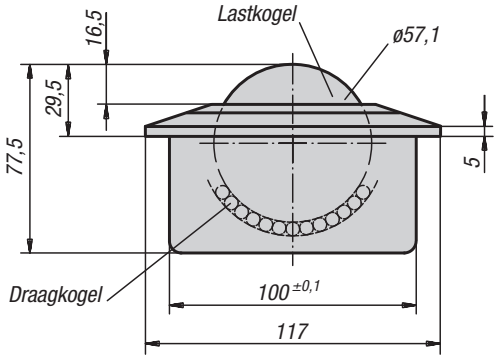
Bestelnummer	Uitvoering	DK	D	D1	H	H1	H2	Voorspankracht (N)	Eindkracht (N)	Tolerantie voor voorspan- en eindkracht (%)
K0762.122	B	22,2	39	50	51,5	18,5	14	730	860	+25 / -7,5
K0762.130	B	30	48,2	62	70	24,4	17,7	1350	1600	+15 / -7,5
K0762.145	B	45	66,4	85	100,5	35,6	24,2	2280	2770	+15 / -7,5
K0762.222	C	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

Kogelpotten

met massief stalen huis



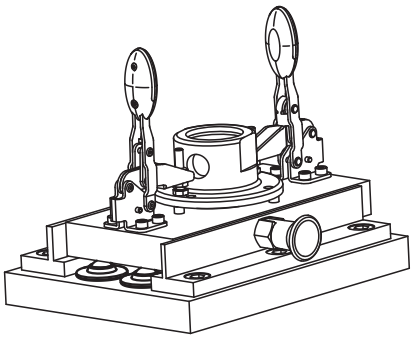
Uitvoering B: deksel en behuizing verzinkt, Kogels van staal
Uitvoering C: deksel en behuizing verzinkt, Kogels van rvs



Grondstof:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0763.160

Opmerking:
Kogelpotten met massief plaatstaal blijven ook bij sterke schokbelastingen en onder extreme omstandigheden goed functioneren.
Deze hebben een viltafdichting, die beschermt tegen vervuiling.



KIPP Kogelpotten met massief stalen huis

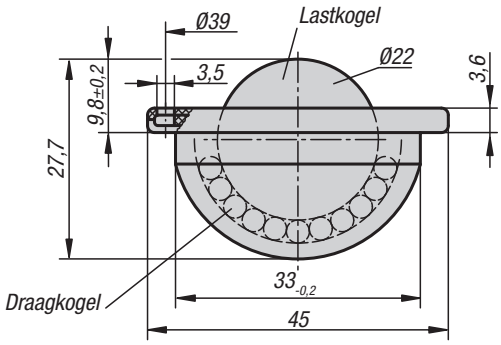
Bestelnummer	Uitvoering	Draaggetal C (N)	Tolerantiering passend bij kogelpotten
K0763.160	B	15000	K0766.100
K0763.260	C	10000	K0766.100

Kogelpotten

met montagegaten, zonder huis



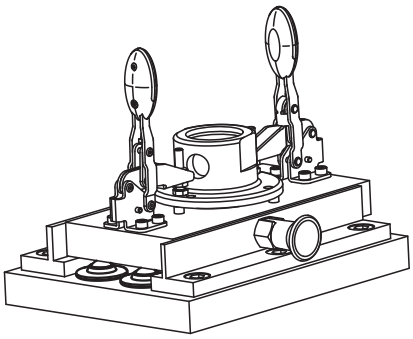
Uitvoering B: deksel en behuizing verzinkt,
Kogels van staal
Uitvoering C: deksel en behuizing verzinkt,
Kogels van rvs



Grondstof:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0764.122

Opmerking:
Kogelpotten met montagegaten kunnen eenvoudig worden gemonteerd en gedemonteerd.



KIPP Kogelpotten met montagegaten, zonder huis

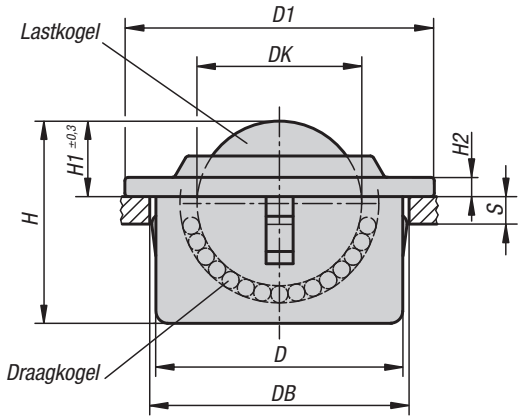
Bestelnummer	Uitvoering	Aantal bevestigingsboringen	Draaggetal C (N)
K0764.122	B	3	1200
K0764.222	C	3	900

Kogelpotten

met bevestigingselement



Uitvoering B: deksel en behuizing verzinkt,
Kogels van staal
Uitvoering C: deksel en behuizing verzinkt,
Kogels van rvs

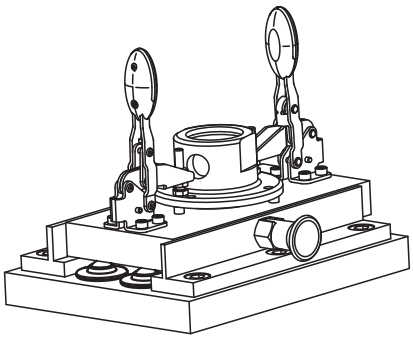


Grondstof:
Staal verzinkt.

Bestelvoorbeeld:
K0765.122

Opmerking:
Kogelpotten met bevestigingselement kunnen eenvoudig vanaf de functiezijde worden gemonteerd en gedemonteerd. Met verende klauwen wordt gefixeerd. Deze laten grote toleranties toe in de inbouwboring. Deze hebben een viltafdichting, die beschermt tegen vervuiling.

S = min. nominale dikte van het opnamedeel.



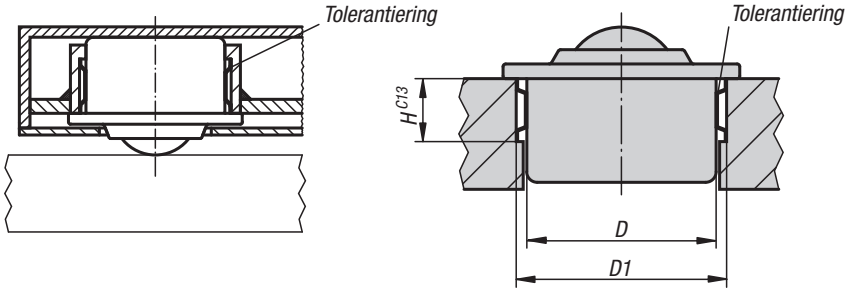
KIPP Kogelpotten met bevestigingselement

Bestelnummer	Uitvoering	DK	D	D1	Opname-Ø DB	H	H1	H2	S	Draaggetal 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

Tolerantiering



Inbouwvoorbeeld:



Grondstof:
Veerbandstaal.

Bestelvoorbeeld:
K0766.024

Opmerking:
Door gebruik te maken van klemringen is een groter tolerantiebereik mogelijk tussen de verbindende delen.
De kogelpotten kunnen snel en kostenbesparend worden ingebouwd.

KIPP Tolerantiering

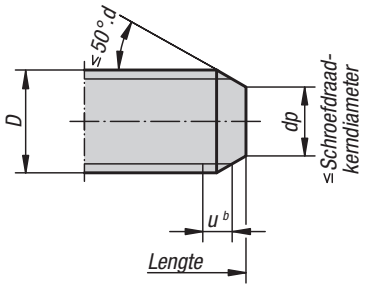
Bestelnummer	D	Inbouwafmetingen D1	Inbouwafmetingen H
K0766.024	24	25,7 +0,2	7
K0766.036	36	37,7 +0,2	12
K0766.045	45	46,7 +0,2	12
K0766.062	62	64,1 +0,3	15
K0766.100	100	102,5 +0,35	19

Technische appendix

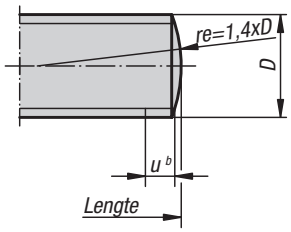
Het verdere KIPP spanprogramma

Schroefdraadeinden DIN EN ISO 4753
Druktappen DIN 6332

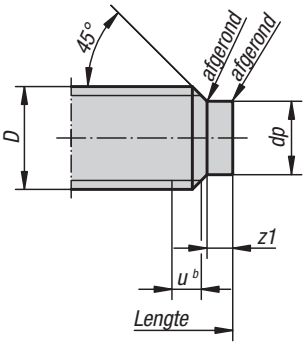
FL Conische afschuining



RN Lensafschuining



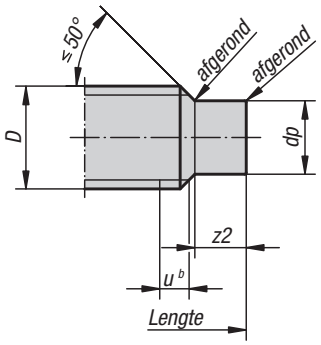
SD Kernaanvang



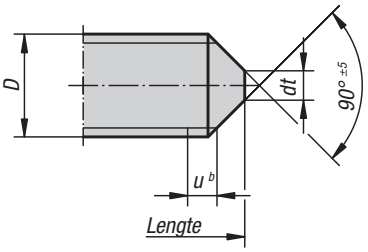
Normale uitvoering:
Conische afschuining volgens DIN EN ISO 4753.
Voor alle overige schroefdraadeinden worden afhankelijk van het aantal stuks toeslagen berekend.

u^b = max. 2P onvolledig schroefdraad

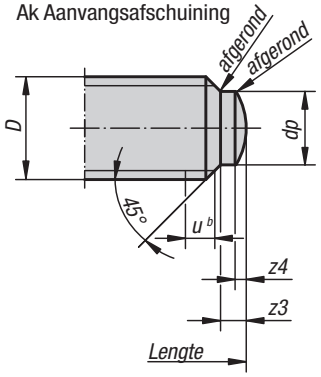
LD Tap



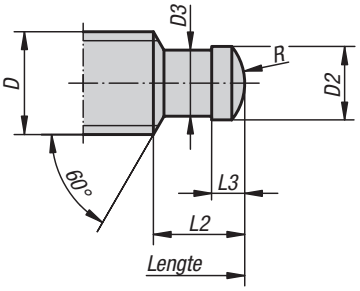
TC Spits



Ak Aanvangsafschuining



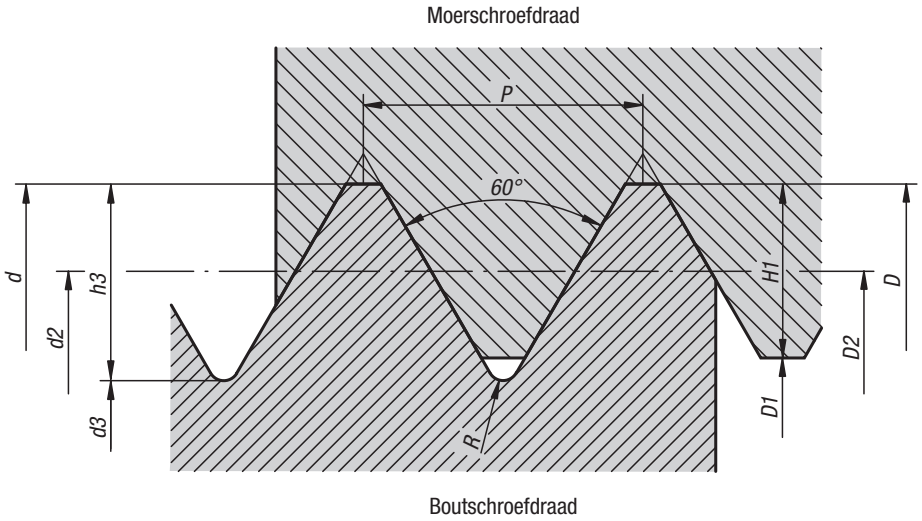
Druktap volgens DIN 6332



Draad diameter D	Schroefdraadeinden volgens DIN EN ISO 4753						Schroefdraadeinden met druktap volgens 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	–	–	–	–	–

* Spits tot 5 mm schroefdraaddiameter licht afgevlakt of afgerond.

Metrisch ISO-schroefdraad DIN 13

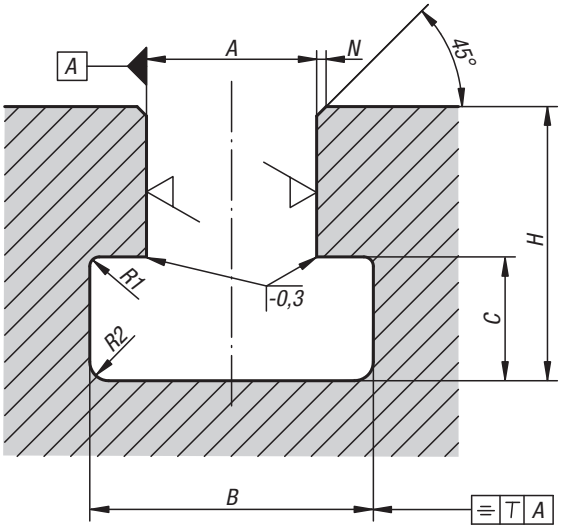


Voor de aangegeven schroefdraden geldt de gemiddelde tolerantieklasse, d. w. z. 6H voor moerschroefdraad en 6g voor boutschroefdraad
De in de catalogus aangegeven schroefdraden (metaal) zijn gefabriceerd volgens deze tolerantie-klassen.

Regelschroefdraad reeks 1

Schroefdraad-benaming d = D	Stijging P	Flank-Ø d2 = D2	Kern-Ø Bout d3	Kern-Ø Moer D1	Schroefdraaddiepte Bout h3	Schroefdraaddiepte Moer H1	Ronding R	Kerngat-boor Ø
M3	0,5	2,68	2,39	2,46	0,31	0,27	0,07	2,5
M4	0,7	3,55	3,14	3,24	0,43	0,38	0,10	3,3
M5	0,8	4,48	4,02	4,13	0,49	0,43	0,12	4,2
M6	1	5,35	4,77	4,92	0,61	0,54	0,14	5
M8	1,25	7,19	6,47	6,65	0,77	0,68	0,18	6,8
M10	1,5	9,03	8,16	8,38	0,92	0,81	0,22	8,5
M12	1,75	10,86	9,85	10,11	1,07	0,95	0,25	10,2
M16	2	14,70	13,55	13,84	1,23	1,08	0,29	14
M20	2,5	18,38	16,93	17,29	1,53	1,35	0,36	17,5
M24	3	22,05	20,32	20,75	1,84	1,62	0,43	21
M30	3,5	27,73	25,71	26,21	2,15	1,89	0,51	26,5
M36	4	33,40	31,09	31,67	2,45	2,17	0,58	32

T-gleuven DIN 650

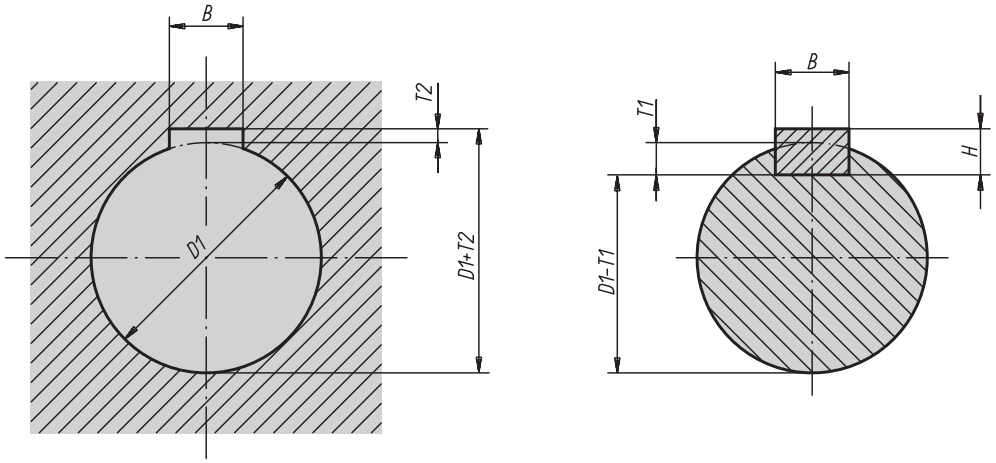


6,3 (= 1,6 voor tolerantieveld H8 of = 3,2 voor toleranties H12)

A*	B	B toegest. afw.	C	C toegest. afw.	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

* Tolerantieveld H8 voor richt- en spangleuven, H12 voor spangleuven.

Gleuven, pasveren DIN 6885



Hoge vorm (blad 1)

Voor as-Ø D1	Asgleuf B* vaste passing P9	Asgleuf B* lichte passing N9	Naafgleuf B* vaste passing P9	Naafgleuf B* lichte passing IS9	H	T1 met rugspeling	T2 bij rugspeling	T2 bij overmaat
boven 8 tot 10	3	3	3	3	3	$1{,}8^{+0,1}$	$1{,}4^{+0,1}$	$0{,}9^{+0,1}$
boven 10 tot 12	4	4	4	4	4	$2{,}5^{+0,1}$	$1{,}8^{+0,1}$	$1{,}2^{+0,1}$
boven 12 tot 17	5	5	5	5	5	$3^{+0,1}$	$2{,}3^{+0,1}$	$1{,}7^{+0,1}$
boven 17 tot 22	6	6	6	6	6	$3{,}5^{+0,1}$	$2{,}8^{+0,1}$	$2{,}2^{+0,1}$
boven 22 tot 30	8	8	8	8	7	$4^{+0,2}$	$3{,}3^{+0,2}$	$2{,}4^{+0,2}$
boven 30 tot 38	10	10	10	10	8	$5^{+0,2}$	$3{,}3^{+0,2}$	$2{,}4^{+0,2}$
boven 38 tot 44	12	12	12	12	8	$5^{+0,2}$	$3{,}3^{+0,2}$	$2{,}4^{+0,2}$
boven 44 tot 50	14	14	14	14	9	$5{,}5^{+0,2}$	$3{,}8^{+0,2}$	$2{,}9^{+0,2}$
boven 50 tot 58	16	16	16	16	10	$6^{+0,2}$	$4{,}3^{+0,2}$	$3{,}4^{+0,2}$

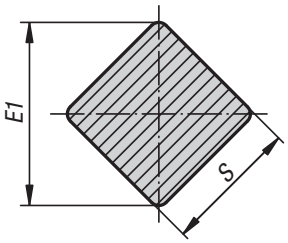
Hoge vorm voor gereedschapsmachines (blad 2)

Voor as-Ø D1	Asgleuf B* vaste passing P9	Asgleuf B* lichte passing N9	Naafgleuf B* vaste passing P9	Naafgleuf B* lichte passing IS9	H	T1	T2
boven 10 tot 12	4	4	4	4	4	$3^{+0,1}$	$1{,}1^{+0,1}$
boven 12 tot 17	5	5	5	5	5	$3{,}8^{+0,1}$	$1{,}3^{+0,1}$
boven 17 tot 22	6	6	6	6	6	$4{,}4^{+0,1}$	$1{,}7^{+0,1}$
boven 22 tot 30	8	8	8	8	7	$5{,}4^{+0,2}$	$1{,}7^{+0,2}$
boven 30 tot 38	10	10	10	10	8	$6^{+0,2}$	$2{,}1^{+0,2}$
boven 38 tot 44	12	12	12	12	8	$6^{+0,2}$	$2{,}1^{+0,2}$
boven 44 tot 50	14	14	14	14	9	$6^{+0,2}$	$2{,}6^{+0,2}$
boven 50 tot 58	16	16	16	16	10	$7{,}5^{+0,2}$	$2{,}6^{+0,2}$

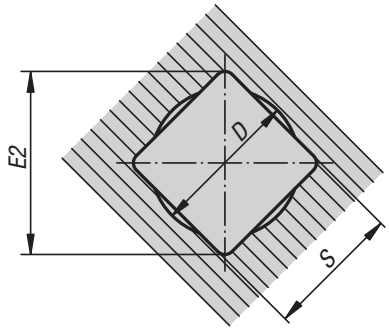
* De aangegeven tolerantievelden voor de gleufbreedten gelden als normaal voor gefreesde gleuven.
Voor breedten van geruimde gleuven wordt de ISO-kwaliteit IT8 (dus P8 in plaats van P9, N8 i. p. v. N9 en IS8 i. p. v. IS9) aanbevolen.
Voor glijpassing wordt het tolerantieveld H9 voor asgleuf en D10 voor naafgleuf aanbevolen.

Vierkanten voor spindels en bediendelen DIN 79

A Buitenvierkant



B Binnenvierkant



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

* binnenvierkanten mogen in het middelste derde deel van iedere zijde van het vierkant uitgespaard zijn. D max. legt de boordiameter vast die bij de centrische indeling ten opzicht van het binnenvierkant deze passend uitspaart.

** buitenvierkanten die aan rond blank staal aangewerkt worden, mogen de kleinste maat met de hoeveelheid van de tolerantie ten opzichte van het rondstaal, d. w. z. maximaal met h11, onderschrijden.

Specificatie van het oppervlak DIN ISO 1302
Maattoleranties DIN ISO 2768 T1 en T2

Specificatie van het oppervlak DIN ISO 1302

Oppervlaktemarkering volgens DIN 3141	Oppervlaktegegevens, R_a voor de toegestane ruwdiepte R_t Indeling volgens DIN 3141 Reeks 1 / Reeks 2	Betekenis volgens ISO 1302
(oppervlakte zonder markering)		Oppervlakten waaraan geen bepaalde eisen gesteld worden.
	glad	Oppervlakten waaraan alleen eisen van grote gelijkmatigheid en beter uiterlijk gesteld worden.
	ruw	Enkele ruwe oppervlakten, waarop een spanende nabewerking toegestaan is.
	6,3	Schone ruw oppervlakten met hoge eisen
	25 / 12,5	Oppervlakten met een ruwheid die de maximaal toegestane gemiddelde ruwwaarde niet overschrijden mag.
	6,3 / 3,2	
	1,6 / 0,8	

- Alle KIPP-delen zijn zo aangepast aan het algemene gebruiksdoel met betrekking tot grondstoffen en uitvoering, dat deze voldoen aan alle optredende tolerantie-eisen.
- Alle maten zijn aangegeven in millimeter.
- Voor de volgens DIN aangegeven delen geldt de nieuwste uitgave van het normblad.
- Afwijkingen voor maten zonder tolerantievermelding volgens „DIN ISO 2768-mk“.

Algemene toleranties voor lengte- en hoekmaten (DIN ISO 2768 T1)

		Lengtematen							
Tolerantieklasse		Grensmaatafwijkingen in mm voor nominale maatgebieden							
Afkorting	Benaming	0,5 tot 3	boven 3 tot 6	boven 6 tot 30	boven 30 tot 120	boven 120 tot 400	boven 400 tot 1000	boven 1000 tot 2000	boven 2000 tot 4000
f	fijn	± 0,05	± 0,05	± 0,1	± 0,15	± 0,2	± 0,3	± 0,5	–
m	middel	± 0,1	± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2
c	grof	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2	± 3	± 4
v	zeer grof	–	± 0,5	± 1	± 1,5	± 2,5	± 4	± 6	± 8

		Rondingsradius en afschuinen			Hoekmaten				
Tolerantieklasse		Grensmaatafwijkingen in mm voor nominale maatgebieden			Grensmaatafwijking in graden en minuten voor nominale maatgebieden (korte arm)				
Afkorting	Benaming	0,5 tot 3	boven 3 tot 6	boven 6	tot 10	boven 10 tot 50	boven 50 tot 120	boven 120 tot 400	boven 400
f	fijn	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
m	middel	± 0,2	± 0,5	± 1	± 1°	± 0°30’	± 0°20’	± 0°10’	± 0°5’
c	grof	± 0,4	± 1	± 2	± 1°30’	± 1°	± 0°30’	± 0°15’	± 0°10’
v	zeer grof	± 0,4	± 1	± 2	± 3°	± 2°	± 1°	± 0°30’	± 0°20’

Algemene toleranties voor vorm en positie (DIN ISO 2768 T2)

	Rechtheid en vlakheid						Rechthoekigheid				Symmetrie				Loop
Tolerantie-klasse	Nominale maatgebieden in mm						Nominale maatgebieden in mm				Nominale maatgebieden in mm				
	tot 10	boven 10 tot 30	boven 30 tot 100	boven 100 tot 300	boven 300 tot 1000	boven 1000 tot 3000	tot 100	boven 100 tot 300	boven 300 tot 1000	boven 1000 tot 3000	tot 100	boven 100 tot 300	boven 300 tot 1000	boven 1000 tot 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

Werkstuk spansystemen



KIPP levert meer dan 2.000 spancomponenten. Ons projectteam plant, ontwikkelt en realiseert samen met u spaninrichtingen voor kleine en middelgrote series. Dankzij de modulariteit van alle producten en de toepassing van een nulpuntspansysteem, is het uitgebreide productprogramma van KIPP optimaal geschikt voor de automatisering.

Bouwdoos opspansysteem



Mineraalgegoten spansysteem



Meervoudig opspansysteem



One Touch opspansysteem



Nulpunt spansystemen

UNIlock
BALLlock



5-assig modulesysteem

UNIlock



Bankschroef opspansysteem

5AXISclamping system **CENTRIC**clamp
POSITIVEclamping system



Vragenlijst voor de klant
We willen nog beter worden.

Hoe nauwkeuriger en individueler wij u kunnen aanspreken, des te doelgerichter ontvangt u van ons offertes, catalogi en andere informatie – precies afgestemd op uw behoeften!

Uw voordelen in detail:

- Snelle afwikkeling van de bestelling, ook bij navragen en technisch advies
- Gerichte levering direct aan u persoonlijk of aan een bepaalde afdeling van uw firma
- Correcte adressering van rekeningen bijvoorbeeld aan een bepaalde afdeling / kostendrager
- U ontvangt uw persoonlijk exemplaar van de catalogus zonder omwegen ter attentie van u
- Mogelijkheid, uw bestelling elektronisch af te wikkelen

Gelijk invullen en per fax naar +31 79 361 10 85 of per post naar KIPP sturen.

Uw gegevens worden vertrouwelijk behandeld.

Contactgegevens bedrijf

Bedrijfsadres

Bedrijf

Klantnummer

Straat/nr. (geen postbus aangeven)

Postcode Plaats

Branche

☐ Afwikkeling van de bestelling via EDI

Bedrijfsgrootte (aantal werknemers)

☐ 1 tot 10	☐ 100 tot 500
☐ 10 tot 25	☐ 500 tot 1000
☐ 25 tot 100	☐ meer dan 1000

Gegevens over uw persoon

Mijn persoonlijke contactgegevens

Aanhef ☐ Mevrouw ☐ De heer

Achternaam

Voornaam

Afdeling

Telefoon zakelijk voor eventuele vragen

Mobiele telefoon zakelijk Fax

E-mail adres

Afdeling

- ☐ Bedrijfsleiding
- ☐ R+D / onderzoek + ontwikkeling
- ☐ Productie
- ☐ Bedrijfsmiddelconstructie
- ☐ Klantendienst / service
- ☐ Technische inkoop / inkoop bedrijfsmiddelen
- ☐ Projectering
- ☐ Opleiding

Stuurt u ons:

☐ **Catalogus KIPP**
Bediendelen | Normelementen



☐ **Catalogus KIPP**
Werkstuk spansystemen



☐ **KIPP Cad-bibliotheek**
Elektronische catalogi en 2D- resp. 3D CAD-gegevens



Zo vindt u ons



Route naar Sulz-Holzhausen

Met de auto.
A 81 Stuttgart-Singen afrit Sulz a.N.
Linksaf L 409
Rechtsaf K 5505 en K 5508 naar Holzhausen

Vanuit Zwitserland
Zürich A 1/A 4 richting Schaffhausen-Süd
Afrijden A 4/15 richting grenzovergang
A 81 richting Stuttgart afrit Sulz a.N.

Vanuit Frankrijk
Straatsburg grensovergang Kehl
B 28 naar Freudenstadt
B 294 naar Lossburg
L 412 naar Leinstetten
L 409 naar Sulz

Met het vliegtuig
Stuttgart Airport, Kloten Zürich, Euro-Airport
Bazel, Baden Airport Rheinmünster-Söllingen



Met het verschijnen van deze catalogus worden alle vroegere publicaties ongeldig. Maten en andere gegevens voldoen aan de stand van de techniek.

Technische wijzigingen behouden wij ons voor. Voor eventuele drukfouten aanvaarden wij geen aansprakelijkheid.

Nadruk of verveelvoudigingen – ook gedeeltelijk - zijn alleen met onze toestemming toegestaan.

WE01NLCAT1606 – Printed in Germany

Dezelfde algemene verkoops-, leverings- en betalingsvoorwaarden, zoals weergegeven op onze website **www.kipp.com**, zijn hier van toepassing.

Heinrich Kipp Werk KG

Heubergstraße 2
DE-72172 Sulz am Neckar

Tel.: +49 (0) 7454 793-0
Fax +49 (0) 7454 793-33
Internet www.kipp.com
E-Mail verkauf@kipp.com
technik@kipp.com