

MECHANISCHE SPANELEMENTEN



Etn Gorreux BVBA - 00-32 (0)81-56.71.91 - www.gorreux.be - info@



Catalogus 2012



WIJ ZORGEN VOOR SPANNING.

Sinds de firma door Andreas Maier werd opgericht, in het jaar 1890, heeft de onderneming opwindende en spannende tijden meegemaakt. Tegenwoordig bieden wij als toonaangevende fabrikant in Europa meer dan 5.000 verschillende producten aan op het gebied van spannen, schroeven en sluiten. Met dit uitgebreide assortiment vervullen we beslist alle behoeften en eisen van onze klanten. Maar optimale kwaliteit leveren betekent een uitdaging op alle fronten: competent advies, moderne teamorganisatie, individuele oplossingen ook door eigen ontwikkelingen, flexibiliteit bij veranderende omstandigheden... En dat vinden we zelfs zo spannend, dat we ons er elke dag weer op verheugen met onze medewerkers en klanten gezamenlijk de markt vorm te geven, ook in de toekomst. Daar kunt u van op aan.



MANAGEMENT

> Johannes Maier
Volker Göbel



DE AMF-SERVICEGARANTIE

> Met zekerheid op weg naar boven

GESCHIEDENIS VAN AMF

- 1890** Oprichting als slotenfabriek door Andreas Maier.
- 1920** Uitbreiding van het productieprogramma met schroefsleutels.
- 1928** Lopende band-montage van de „Fellbacher-sloten“.
- 1951** Met spanelementen betreedt AMF nieuw terrein in de werkstuk- en spantechniek
- 1965** Snelspanners worden aan het AMF-assortiment toegevoegd.
De AMF-catalogus wordt inmiddels in tien talen gedrukt
- 1975** Verdere specialisatie door hydraulische spantechniek.
- 1982** Uitbreiding van het AMF-spanassortiment met opspansystemen en toebehoren.
- 1996** AMF-teamorganisatie op alle bedrijfsafdelingen.
Kwaliteitsmanagement met certificering volgens ISO 9001.
- 2001** AMF-servicegarantie voor alle producten.
- 2004** Invoering van het nulpuntspansysteem ZPS.
- 2007** Het AMF-productassortiment wordt uitgebreid met de AMF-magneetspantechniek.
- 2009** Ontwikkeling en start verkoop AMF vacuum opspantechniek

5 Individuele ontwikkeling

Het product dat u nodig hebt, bestaat nog niet? Praat met ons: wij zoeken de voor u passende oplossing - van speciale uitvoeringen tot een volledig nieuw ontwikkeld product.

4 Waarborg

Wij staan achter onze hoge kwaliteitsnormen. Reclamaties worden onbureaucratisch en coulant behandeld – waar het maar mogelijk is, ook na de garantieperiode.

3 Een gegarandeerde kwaliteitsstandaard

AMF staat voor een zeer zorgvuldige fabricage in onze eigen fabrieken. Deze traditie volgen we al sinds 1890 – tegenwoordig natuurlijk allang met een modern kwaliteitsmanagement volgens ISO 9001.

2 Korte levertijd

Het AMF-magazijn met meer dan 5000 artikelen heeft een gegarandeerde leverbeschikbaarheid van 98%. U kunt er dus van uitgaan dat elk bestelde voorraadartikel nog dezelfde dag aan u wordt uitgeleverd.

1 Vakkundige ondersteuning

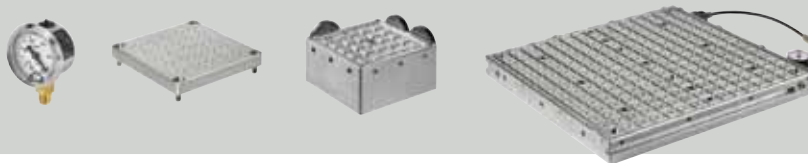
Vele uitdagingen, vele oplossingen. In het AMF-programma voor professionals vindt u snel en zeker de juiste oplossing: bij uw plaatselijke vakhandel of met de hulp van de specialisten in onze teams. Even bellen is voldoende.

E Made in Germany

Vanzelfsprekend wordt ons productassortiment ontwikkeld en geproduceerd door onze medewerkers in Duitsland.

VACUÛMSPANTECHNIEK

6 - 18



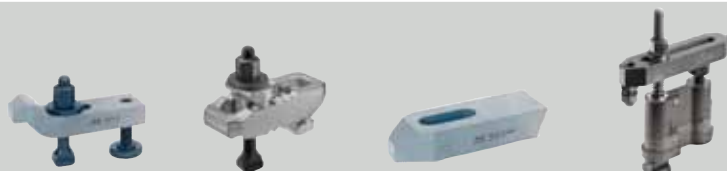
KRACHTSPANNER

19 - 28



SPANHAKEN

29 - 54



SPANLIJSTEN

55 - 60



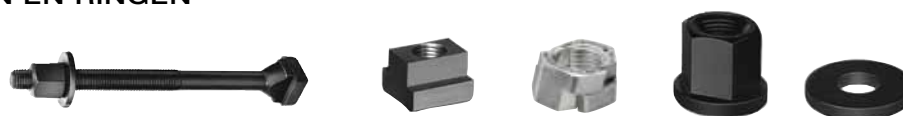
RICHT- EN STEUNELEMENTEN

61 - 82



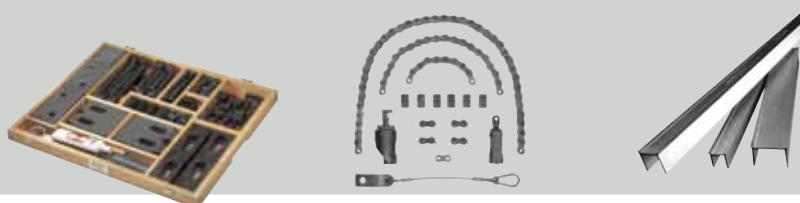
SCHROEVEN, MOEREN EN RINGEN

83 - 105



SPANSET EN TOEBEHOREN

106 - 118



NEERTREKBEKKEN

119 - 133



POSITIONEERMIDDELEN

134 - 152



CENTREERSPANNER EN EXCENTERSPANNER, MAGNETISCHE HEFAPPARATEN

153 - 165



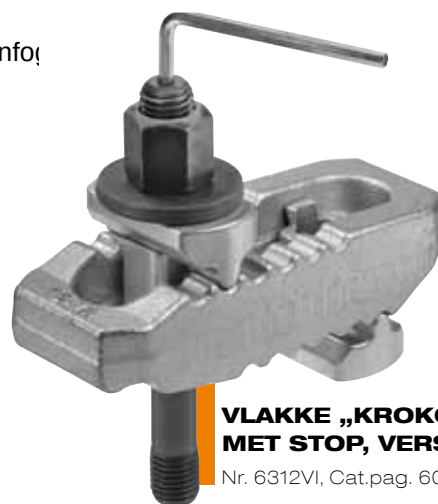
Etn Gorreux BVBA - 00-32 (0)81-56.71.91 - www.gorreux.be - info@



NIEUW!

**SPANPLAAT MET NEUS,
GESLOTEN**

Nr. 6315GNG, Cat.pag. 60



**VLAKKE „KROKODIL“ FLENS
MET STOP, VERSTELBAAR**

Nr. 6312VI, Cat.pag. 60

NIEUW!



VACUÛMSPANPLAAT

Nr. 7800X, Cat.pag. 60



STABIELE SPANKLEM, GESLOTEN

Nr. 6497G, Cat.pag. 60

NIEUW!

Etn Gorreux BVBA - 00-32 (0)81-56.71.91 - www.gorreux.be - info@



HET BELANGRIJKSTE BIJ HET THEMA VACUÛMSPANTECHNIEK

WAT IS VACUÛM?

Vacuüm is de toestand in een ruimte, die vrij van materie is. In de praktijk spreekt men ook van vacuüm, indien de luchtdruk in een ruimte onder de atmosferische druk ligt.

GEBRUIKTE MASSA-EENHEDEN

De gebruikelijkste eenheden zijn pascal en bar.

- > 100 Pa = 1 hPa
- > 1 hPa = 1 mbar
- > 1 mbar = 0,001 bar

VACUÛMSPANSYSTEMEN

Vacuümspanssystemen zijn op CNC-bewerkmachines inzetbaar en worden vooral toegepast in de hout-, kunststof- en metaal bewerkende industrie voor het snel en eenvoudig opspannen en bewerken van allerlei materialen. De eenvoudige wijze van opspannen en de combinatie met de mogelijkheid een product 5 zijdig te kunnen bewerken, verhoogd de produktiviteit. Het opspannen geschiedt zonder beschadigen aan uw produkt.

WAT BETEKENT VACUÛMSPANNEN?

Bij vacuümspannen wordt een onderdruk onder het te spannen werkstuk gemaakt, dat betekent dat er een drukverschil ontstaat waarmee het werkstuk op de spanplaat gedrukt wordt. Daarmee wordt het werkstuk op de vacuümtafel gedrukt en niet - zoals de vergissing in de volksmond altijd wordt geloofd - gezogen.

De verschuifkracht van het werkstuk is afhankelijk van de oppervlaktestructuur, het drukverschil en de met vacuüm behandelde vlaktes. Hoe groter het behandelde vlak is, hoe gunstiger de houdkrachten.

WAAROM GENEREERT VACUÛM EEN HOUDKRACHT?

Op alle vlaktes van een lichaam wordt door de omringende atmosfeer een gelijkmatige druk van ca. 1 bar uitgeoefend. Met hulp van geïntegreerde venturipijp resp. een externe vacuümpomp wordt nu de lucht onder het de houden werkstuk deels uitgezogen, zodat de druklast op deze vlakken deels vervalt. Een eenzijdige druk op het bovenste werkstukvlak blijft over, waarvan de grootte en hoogte van het vacuüm afhangt. In de regel 0,7 - 0,8 bar. Zo wordt bijv. een vacuüm van 200mbar (absolute druk) gecreëerd. Zo levert dat een drukverschil van 800mbar op (ca. 0,8 kp/cm), die op het werkstuk werkt. De grootte van de spankracht is nu alleen nog van het spanvlak afhankelijk.

REKENFORMULE:

- > Kracht = Druk x Oppervlak
- > $F (N) = bar \times A (m^2) \times 10^5$
- > 1 bar = 10 N / cm²



DE VOORDELEN VAN DE AMF-VACUÛMSPANTECHNIEK



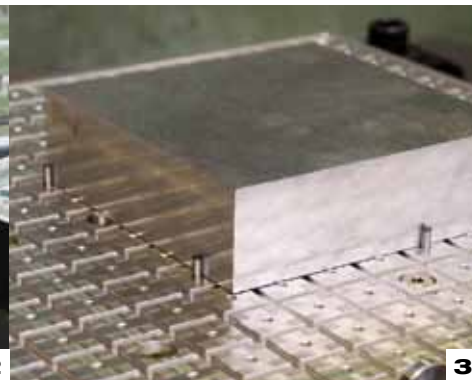
1

> De AMF-vacuÛmspanplaat kan zowel door druklucht middels een geïntegreerde venturipijp als met een externe vacuÛmpomp worden toegepast.



2

> De in hoogte verstelbare excentraanslagen kunnen individueel aan de werkstukhoogtes worden aangepast en vangen de afschuifkrachten op.



3

> Eenvoudige positionering van de werkstukken vindt plaats door het plaatsen van de positioneer stiften, welke tevens de afschuifkrachten opvangen.



4

> Door het dichtsnoer worden kleine oneffenheden op het werkstukoppervlakt opgevangen. Door het raster van de plaat kan uw werkstukcontour optimaal worden vastgelegd.



5

> Door de groevenaan de zijkant, kan de vacuÛmspanplaat op een grondplaat of op de machinetafel met de AMF-spanijzers nr. 6325 worden bevestigd.



6

> Mallen kunnen op de vacuÛmplaten met een opname- en positioneerbout, met een precisie van $\pm 0,01$ mm worden gepositioneerd.



7

> We bieden afhankelijk van het gebruik twee verschillende uitvoeringen van de geluiddempers aan (nr. 7800VSDI en 7800VSD).



8

> Afhankelijk van de spanplaatgrootte kunnen werkstukken over meerdere aanzuigopeningen worden gespannt. Dit maakt het mogelijk om meerdere, maar ook verschillende werkstukken te spannen.



9

> Voor het snel wisselen van de vacuÛmspanplaat kan deze, samen met het AMF-nulpuntsysteem 'Zero-Point' worden gebruikt. Daardoor worden omsteltijden geminimaliseerd en de machinelooptijd verhoogd.

Nr. 7800X

Vacuümspanplaat

bij de levering inbegrepen:

- Basisplaat van aluminium
- geïntegreerde venturipijp
- geluiddemper, bijgeleegd
- vacuümmeter
- afsluitventiel
- 6 excenteraanslagen
- 2 m pneumatische slang
- steeknippel voor luchtdrukaansluiting
- 10 m dichtsnoer Ø 4 mm



Best. nr.	Bedrijfsdruk [bar]	max. vacuüm [%]	Aantal van de zuigplekken	L	B	H ±0,1	R	Gewicht [Kg]
375105	3-8	93	1	150	150	40	25	1,0
374470	3-8	93	3	200	300	40	25	6,0
374488	3-8	93	9	300	400	40	25	12,0
374496	3-8	93	9	400	400	40	25	16,0
374504	3-8	93	9	400	600	40	25	24,0
375717	3-8	93	1	150	150	40	12,5	1,0
375733	3-8	93	3	200	300	40	12,5	6,0
375758	3-8	93	9	300	400	40	12,5	12,0
375774	3-8	93	9	400	400	40	12,5	16,0
375790	3-8	93	9	400	600	40	12,5	24,0

Uitvoering:

De vacuümplaat heeft aan de bovenkant gleuven en zuigplekken. Door het gebruiken van het dichtsnoer kan één of meerdere velden voor de gewenste werkstukgrootte worden bepaald. Alle zuigplekken zijn met elkaar verbonden.

Eenvoudige positionering door boringen voor aanslagpinnen of door zijdelingse, hoogteverstelbare excenteraanslagen.

Door zijdelingse gleuven of de bevestigingsboringen kan de vacuümplaat op een basisplaat (bijv. machinetafel) worden bevestigd.

Werkstukhouders kunnen aanvullend met een zwaard- of opnamebout worden begrensd. Zo kan de vacuümplaat probleemloos door de beschikbare opnameboringen in het AMF-nulpuntskansysteem Zero-Point, (zie AMF-catalogus 'Zero-Ponit Systems') worden geïntegreerd.

Toepassing:

Door het maken van een vacuüm met hulp van geïntegreerde venturi-inspuittechniek (meegeleverd) of met een externe vacuümpomp worden de te bewerken werkstukken gespannen. Er kunnen door individuele veldindeling ook meerdere verschillende werkstukken gelijktijdig worden gespannen en bewerkt.

Typisch gebruik zijn frees- en slijpwerken.

De vacuümspanplaat is direct inzetbaar, omdat alle nodige componenten in de levering zijn inbegrepen.

Voordeel:

De AMF-vacuümspanplaat kan zowel door druklucht (middels de geïntegreerde venturipijp) als met een externe vacuümpomp worden gebruikt.

- Kostenbesparing door gebruik van de venturipijp
- Beperkt luchtdrukgebruik, daardoor beperkte bedrijfskosten
Bijv.: 1 m³ druklucht kost 0,0078 €. Bij een gemiddeld verbruik van 40 l/min, is dit 0,0187 €/h.
- Meer aanzuigopeningen, daardoor flexibeler veldindeling en spannen van meerdere delen mogelijk
- Vacuümplaten kunnen met elkaar worden gecombineerd
- Hoge houdkrachten
- Universeel bruikbaar
- Hoge wrijvingscoëfficiënt maakt het veilig spannen van onbewerkte werkstukvlakken mogelijk
- Door de dichtsnoeren worden kleine oneffenheden aan de werkstukoppervlaktes opgevangen
- Vlak- en trilvrij vijf-kant-bewerking

Opmerking:

Gebruik slechts met gedroogde, gefilterde en ongeoliede druklucht!

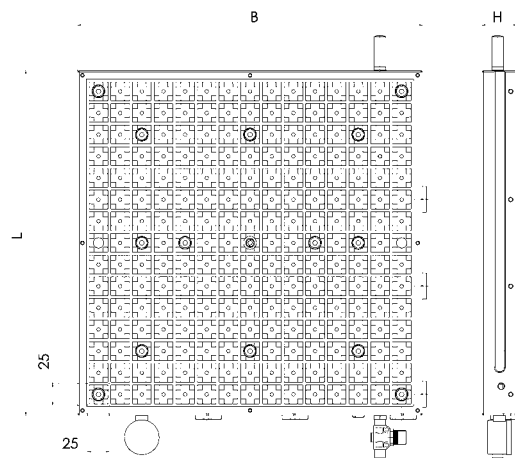
Max. zuigvolumes tegen atmosfeer: 21,8 l/min.

Gebruiksdruk voor max. zuigvolumestroom: 3,5 bar.

Montageaanwijzing 7800 alstublieft raadplegen.

Op aanvraag:

Speciale afmetingen





Nr. 7800AMGX

Adaptermat rubber

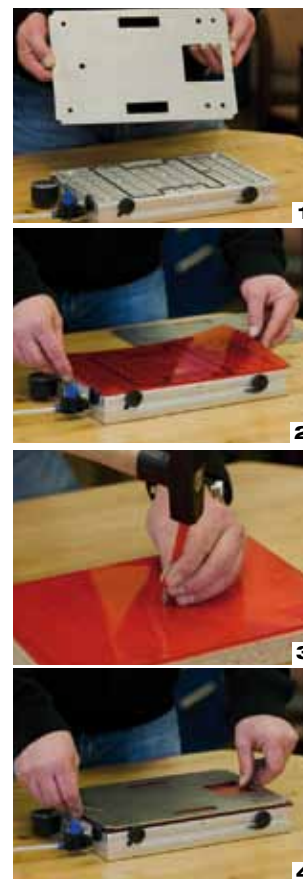
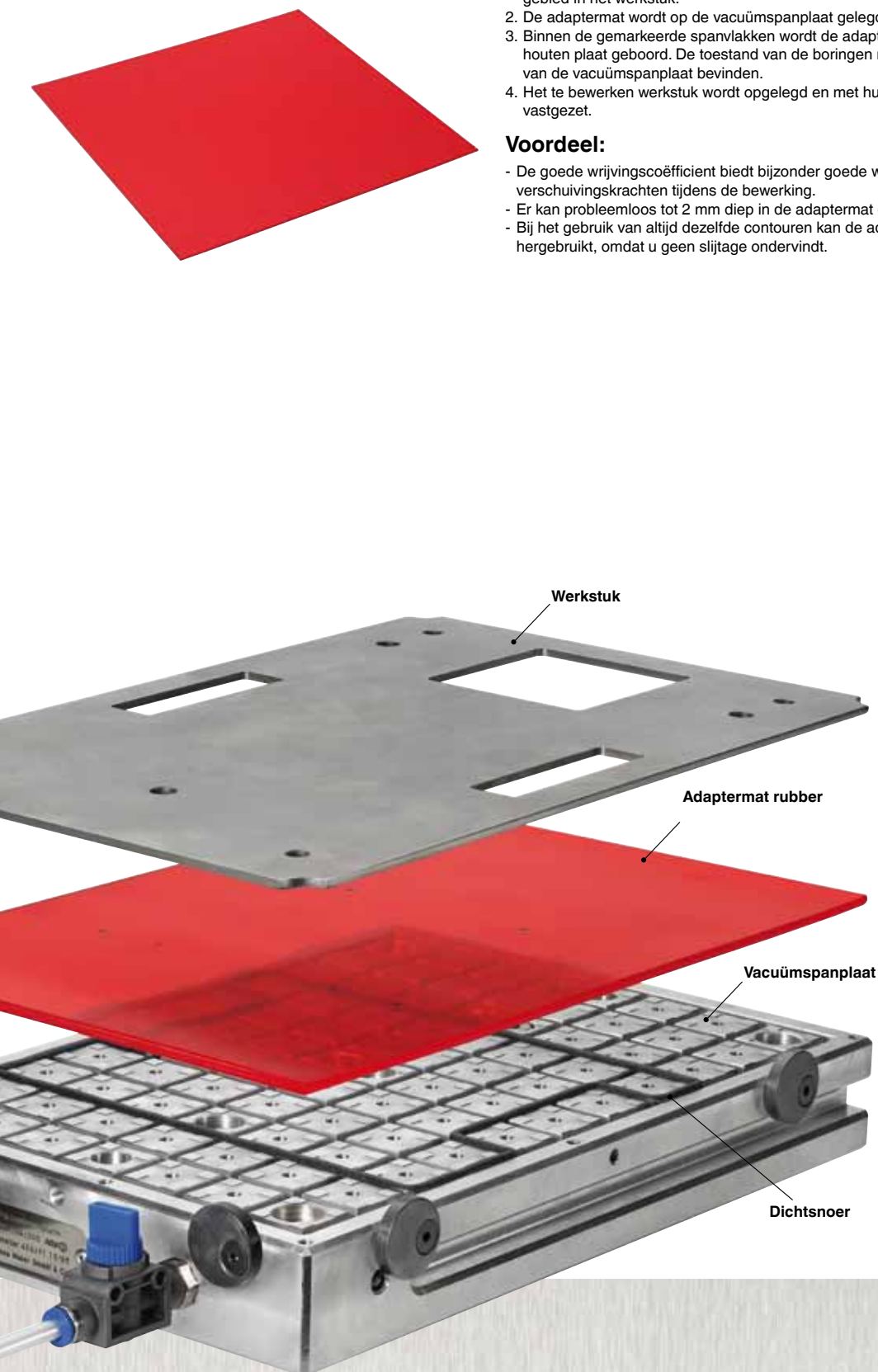
Best. nr.	Afmetingen [mm]	Materiaaldikte $\pm 0,2$ [mm]	Gewicht [g]
375485	150x150	4	110
375014	300x200	4	275
375022	300x400	4	550
375030	400x400	4	780
375048	400x600	4	1100

Toepassing:

1. Het dichtsnoer wordt in het kader van de vacuümplaat gelegd. Hierbij ga je tot aan het te bewerken gebied in het werkstuk.
2. De adaptermat wordt op de vacuümspanplaat gelegd.
3. Binnen de gemarkeerde spanvlakken wordt de adaptermat met een ponsijzer $\varnothing 3-5$ mm op een houten plaat geboord. De toestand van de boringen moeten zich in het gebied van de kaderfrezing van de vacuümspanplaat bevinden.
4. Het te bewerken werkstuk wordt opgelegd en met hulp van de verstelbare excenteraanlag vastgezet.

Voordeel:

- De goede wrijvingscoëfficiënt biedt bijzonder goede weerstand tegen de optredende verschuivingskrachten tijdens de bewerking.
- Er kan probleemloos tot 2 mm diep in de adaptermat gefreesd worden.
- Bij het gebruik van altijd dezelfde contouren kan de adaptermat zo vaak als u wilt worden hergebruikt, omdat u geen slijtage ondervindt.



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 7800APAX

Adapterplaat aluminium

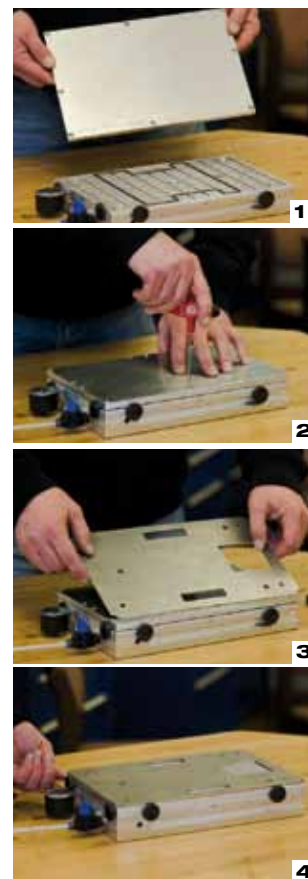
Best. nr.	Afmetingen [mm]	Materiaaldikte $\pm 0,1$ [mm]	Gewicht [Kg]
375097	150x150	10	0,6
374876	300x200	10	1,6
374892	300x400	10	3,3
374900	400x400	10	4,4
374918	400x600	10	6,6

Toepassing:

1. Het dichtsnoer wordt in het kader van de vacuümplaat gelegd. Hierbij ga je tot aan het te bewerken gebied in het werkstuk.
2. De adaptermat wordt met de vacuümspanplaat verschroefd.
3. Het te bewerken werkstuk wordt opgelegd.
4. Met hulp van de verstelbare excenteraanslag wordt het werkstuk gefixeerd.

Voordeel:

- In de adaptermat kan tot 2 mm gefreesd worden (Verwijderen van frezen).
- Aanbevolen toepassingsgebieden zijn de bewerking van dun blik, folie, platen en zelfs papier.



Nr. 7810ABX
Afbouwblok

Levering bestaat uit:

- Opbouwblok van aluminium, kader 12,5 x 12,5 mm
- 3 excenteraanslagen met bevestigingsschroeven
- 1 m dichtsnoer Ø 2,0 mm



Best. nr.	max. vacuüm [%]	Aantal van de zuigplekken	L	B	H	Gewicht [g]
375626	93	1	78	78	40	600

Uitvoering:

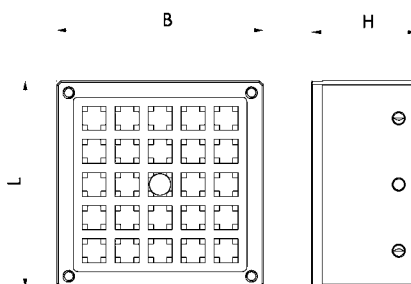
Het opbouwblok heeft aan de bovenkant gleuven en een zuigplek. De kadermaat is 12,5 mm. Door het gebruik van het dichtsnoer wordt de veldgrootte individueel vastgelegd. Het opbouwblok wordt direct via een zuigplek op de vacuümspanplaat nr. 7800 gezet. De onderkant is van een dichtsnoer Ø 2,0 mm voorzien.

Toepassing:

Het gebruik van opbouwblokken maakt doorbraak bij de bewerking mogelijk. Werkstukken kunnen worden doorgeboord, zonder de vacuümspanplaat resp. het bouwdeel zelf te beschadigen.

Opmerking:

Dichtsnoer Ø 4,0 mm alstublieft apart bestellen (Bestelnr. 374512).


Nr. 7810APAX
Adapterplaat aluminium

Geschikt voor opbouwblok nr. 7810ABX.



Best. nr.	Afmetingen [mm]	Materiaaldikte ±0,1 [mm]	Gewicht [g]
375634	78 x 78	10	200

Voordeel:

In de adaptermat kan tot 2 mm gefreesd worden (Verwijderen van frezen).

- Aanbevolen toepassingsgebieden zijn de bewerking van dun blik, folie, platen en zelfs papier.

Nr. 7810AMGX
Adaptermat rubber

Geschikt voor opbouwblok nr. 7810ABX.



Best. nr.	Afmetingen [mm]	Materiaaldikte ±0,2 [mm]	Gewicht [g]
375642	78 x 78	4	60

Voordeel:

- De goede wrijvingscoëfficiënt biedt bijzonder goede weerstand tegen de optredende verschuivingskrachten tijdens de bewerking.
- Er kan probleemloos tot 2 mm diep in de adaptermat gefreesd worden.
- Bij het gebruik van altijd dezelfde contouren kan de adaptermat zo vaak als u wilt worden hergebruikt.

Nr. 7800VPX
Draaischijf-vacuümpomp

bij de levering inbegrepen:

- zuigkanten fijnzeefilter
- oliedampscheider
- omschakelventiel voor grof- of fijnvacuümgebruik
- trilmetaalpoeder
- olievulling
- zonder gasbelasting



Best. nr.	Vacuüm [%]	Zuigvermogen [m³/h]	Smering	Motorvermogen [V/Hz]	Geluidsniveau [dB (A)]	Beveiligingswijze	Duurbezigheid [%]	Gewicht [Kg]
374991	99	15	15	230/50	59	54	100	19

Toepassing:

Is er geen luchtdruk bij de gebruiksplaats van de vacuümplaat beschikbaar, dan raden we het gebruik van de AMF-draaischijf-vacuümpomp aan. Deze garandeert een betrouwbare duur van de aangezette spanplaat. Door de kleine bouwsoort van de pomp kan deze direct aan uw machine worden aangebracht.

Op aanvraag:

Andere maten en zuigcapaciteiten leverbaar.

Nr. 7800VPFX
Vloeistofafsnijder met vacuümfilter

bij de levering inbegrepen:

- Waterafscheider
- Vacuümfilter met sinter brons
- bevestigingseenheid
- kogelkraan
- steekschroef 1/2" AG - 15 mm
- kunststofpijp Ø 15 x 12 mm, lengte 2 m
- koppeldoos
- dubbele nippel



Best. nr.	Grootte	Aansluiting	Gewicht [g]
374975	D100x250	3/4"	1610

Toepassing:

De vloeistofafscheider verwijdert werkzaam condensaat (water) uit het vacuümspanstelsel en beschermt het zo tegen vervuiling.

Opmerking:

De set wordt gemonteerd geleverd.

Gebruiksvoorbeeld:


Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 7800DX
Dichtsnoer

Shore hardheid: 8-13°.



Best. nr.	Gleufbreedte [mm]	Ø [mm]	Lengte [m]	Gewicht [g]
374512	4	4,0 ±0,45	10	320

Toepassing:

Het dichtsnoer wordt voor begrenzing van het opspanvlak in de gleuf gelegd.

Voordeel:

Er kunnen meerdere, ook verschillende werkstukken worden gespannen.

Nr. 7800VX
Vacuümmeter


Best. nr.	Aantrek bereik [bar]	Ø [mm]	Aansluiting onder	Gewicht [g]
374694	-1 ... 0	40	G1/8	73

Nr. 7800VDX
Dichtring

voor vacuümmeter



Best. nr.	Aansluiting	Gewicht [g]
374561	G1/8	0,5

Toepassing:

Dichtring wordt bij de montage van de vacuümmeter gebruikt.

Nr. 7800VDSX
Vacuümdruksensor met toebehoren

Elektrische aansluiting:

Kabel met stekker conform EN 60947-5-2, ronde bouwvorm M 8x1, 4-polig, kabellengte 0,3 m.

leveromvang bestaande uit:

- Druksensor
- vacuümslang buiten-Ø 4 mm, lengte 30 cm
- steekverbinding G1/8-4



Best. nr.	Aantrek bereik [bar]	Omgevingstemp. [°C]	Gewicht [g]
374520	-1 ... 0	0-50	80

Toepassing:

Aan de druksensor worden over Teach-In de zwellingswaarde (meetgrootte: 2 x relatieve druk) gebruikt en bij wegvallen van de vacuümdruk wordt de machine uitgeschakeld.

Voordeel:

De vacuümsensor dient ter bewaking van de desbetreffende vacuümdruk. Bij drukverlies wordt de machine uitgeschakeld. Dit draagt tevens aan de procesveiligheid bij.

Nr. 7800EX
Excentrische fitting Ø 30 mm

Staal, gebruieneerd.
Compleet met verticale schroef.



Best. nr.	Ø	Gewicht [g]
	[mm]	
374538	30	26

Voordeel:

Individuele aanpassing aan de werkstukhoogte. Door de aanslag worden de verschuivingskrachten opgenomen.

Nr. 7800VSDX
Geluiddemper

Behuizing en demping van PE.



Best. nr.	Aansluiting	Omgevingstemp.	Gewicht [g]
		[°C]	
374579	G1/8	-10 - 60	5

Toepassing:

Direct in de vacuümplaat inschroefbaar.

Opmerking:

Geluiddemper regelmatig op vervuiling controleren

Nr. 908X-G1/8
Sluitschroef

met rubberen sluiting



Best. nr.	Aansluiting	Gewicht [g]
374553	G1/8	7

Nr. 7800VAFX
Zuigfilter

Behuizing van messing, filter uit tin.



Best. nr.	Aansluiting	Gewicht [g]
374884	G1/8	2

Toepassing:

De aanzuigfilter wordt met de vacuümspanplaat verschroefd.

Opmerking:

Zuigfilter regelmatig op vervuiling controleren

Nr. 7800AVX
Stopventiel

handgemaakt.



Best. nr.	Aansluiting	Slang-Ø [mm]	Gewicht [g]
374587	G1/8	6	40

Toepassing:

Het handventiel wordt direct in de plaat ingeschroefd. Met O-ringafdichting.

Nr. 7800VNSX
Steeknippel voor snelkoppeling

met wartelmoer NW7,2. Messing.



Best. nr.	Slang-Ø buiten [mm]	Gewicht [g]
374595	6	17

Voordeel:

Eenvoudige verbinding met de pneumatische leiding aan de vacuümspanplaat.

Nr. 7800ZSX
Cylinderpen ISO 8734-4x12-A

Staal.



Best. nr.	VE [St]	Gewicht [g]
374603	10	15

Toepassing:

Eenvoudige positionering van het werkstuk door afsteken in de beschikbare boringen in de vacuümplaat.

Voordeel:

Door de aanslag worden de verschuivingskrachten opgenomen.

Nr. 2800WX-06
Pneumatiek slang


Best. nr.	Slang-Ø [mm]	Lengte [m]	Gewicht [g]
374611	6	10	300

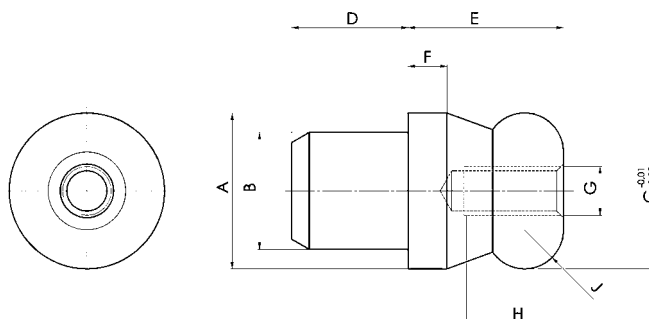
Nr. 7800VABX
Verbindingsbout

Staal.

Best. nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Gewicht [g]
374629	16	12	16	12	16	4	M5	10	R4	30

Voordeel:

Snel en precies uitrichten van te spannen produkten.


Nr. 7800VSBX
Zwaardbouten

Staal.

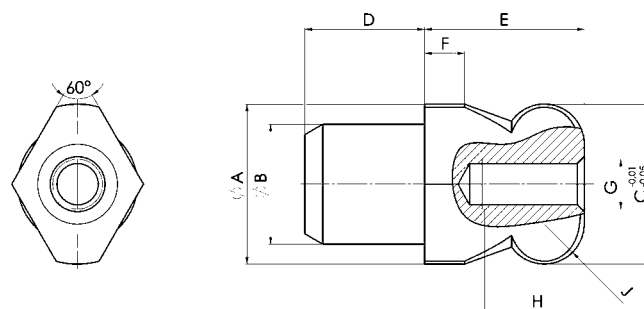
Best. nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Gewicht [g]
374637	16	12	16	12	16	4	M5	10	R4	4,3	23

Toepassing:

De zwaardbouten dienen voor de tolerantiecompensatie ($\pm 0,01$).

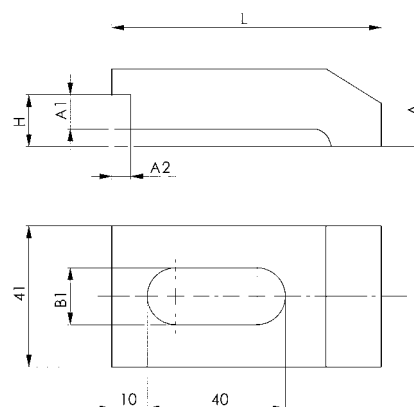
Voordeel:

Snel en precies uitvoeren van te spannen produkten.


Nr. 6325
Vlakke flens voor machineschroefklem

veredeld staal brons, per twee verpakt.

Best. nr.	B1	L	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	voor bek-breedte	A	A1xA2	H	Gewicht [g]
74682	16,5	78	M12, 14, 16	1/2, 5/8	100	22,5	10x5,5	15	685



Nr. 6370ZNX-20
Spannippel voor spanmodule K20

gehard, voor hydraulische en pneumatische spanmodule (grootte K20).



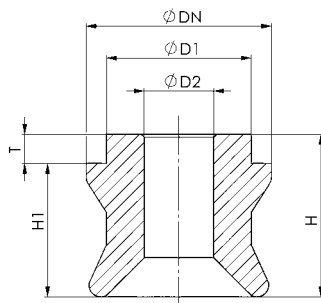
Best. nr.	Grootte	ØDN	ØD1	ØD2	H	H1	T	Gewicht [g]
374645	K20	32	25	12	28	23	5	110
374652	K20	32	25	12	28	23	5	110
374660	K20	32	25	12	28	23	5	110

Uitvoering:

Bestnr. 374645: Nulpuntnippel
Bestnr. 374652: Zwaardnippel
Bestnr. 374660: Ondermaat nippel

Opmerking:

Ons complete nulpunt-spansysteem vindt u in de catalogus 'Zero-Point-Systems'.


Nr. 6370ZNSX-001
Vangnippelschroef

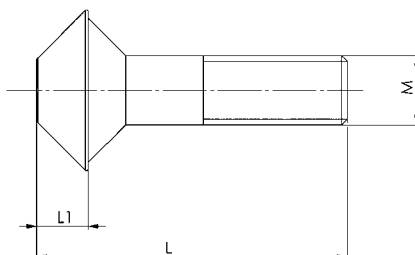
Vastheidsklasse 10.9.



Best. nr.	Grootte	M	L	L1	Gewicht [g]
374678	K20	M12	54	9	70

Op aanvraag:

Vangnippelschroeven in verschillende lengtes en werkstoffen (bijv. veredeld staal).



DE KRACHTSPANNER - DIE ECHT VASTHOUD

- > **Materiaal:** Robuust panelement van gelegeerd gietstaal in gesmede uitvoering
- > **Toepassingsgebieden:** Allerlei spanwijzen in verspanende en niet verspanende bewerkingen.
- > **Kenmerken:**
 - > Spankracht tot 25 kN
 - > Nagenoeg geen slijtage door twee gewrichten
 - > Spaanafvoerende bouwwijze
 - > eenvoudige montage in T-groeven of op rasterplaten

Bij het spannen in de verspanende en niet-verspanende metaalbewerking en in de matrijzenbouw zijn spankrachten en nauwkeurigheid nodig, die aan de allerhoogste eisen moeten voldoen. Wij bieden met de verschuifbare krachtspanner van gelegeerd gietstaal een buitengewoon robuust en veelzijdig inzetbaar mechanisch panelement, waarmee uiterst hoge spankrachten tot 25 kN worden bereikt. De zowel horizontaal als verticaal inzetbare krachtspanner is naar keuze op traditionele T-gleuwentafels middels een T-moer of op rasterplaten met schroefdraad te bevestigen.

- > Robuust en krachtig, maar eenvoudig in gebruik - De krachtspanner die echt vasthoud.



Nr. 7500K

Krachtspanner voor spuitgietsel

compleet met bevestiging.

Robuust panelement van gelegeerd veredeld staal in gesmede uitvoering voor verschillende spanhoogtes en met verschuifbaar grondelement.

Bestaande uit:

- Baselement
- draagelement



Best. nr.	Grootte	max. belasting [kN]	G	H min.	H max.	Gewicht [g]
372961	16	16	M12	11	48	1240
373894	25	25	M12	0	63	2943
373902	25	25	M16	0	63	2922

Toepassing:

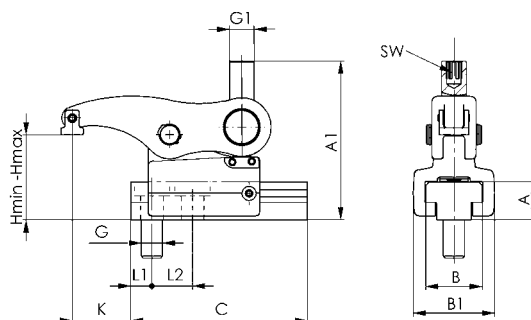
1. Draagelement op de werktuigplaat positioneren en bevestigen.
2. Het baselement kan op het draagelement in de gewenste positie worden geschoven en is daarmee gebruiksklaar.
3. Door het gebruik van de verstelschroef kan de spararm in de hoogte traploos worden versteld en het werktuig worden gespannen.
4. Op basis van zeer robuuste bouwwijze is een snel en eenvoudig spannen mogelijk.

Voordeel:

- max. Belasting 16 kN resp. 25 kN
- Slijtagearm door twee koppelingen
- Gebruik op platen met T-gleuven en raster boringen
- Lage bouwhoogte door verstelschroef met binnen-zeskant

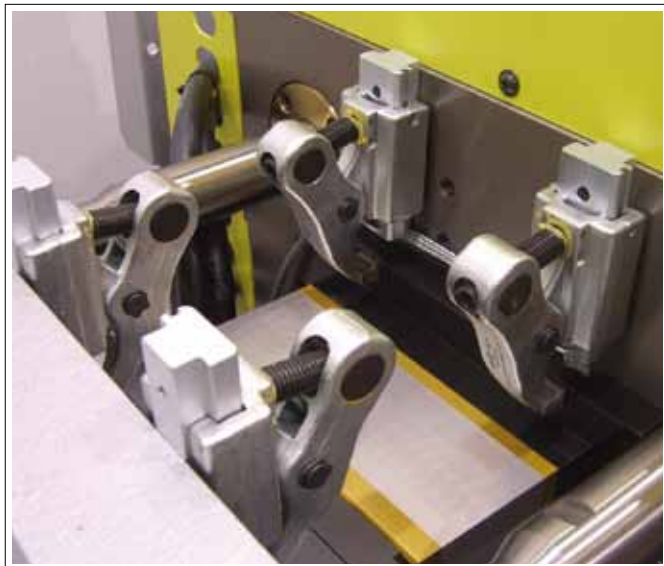
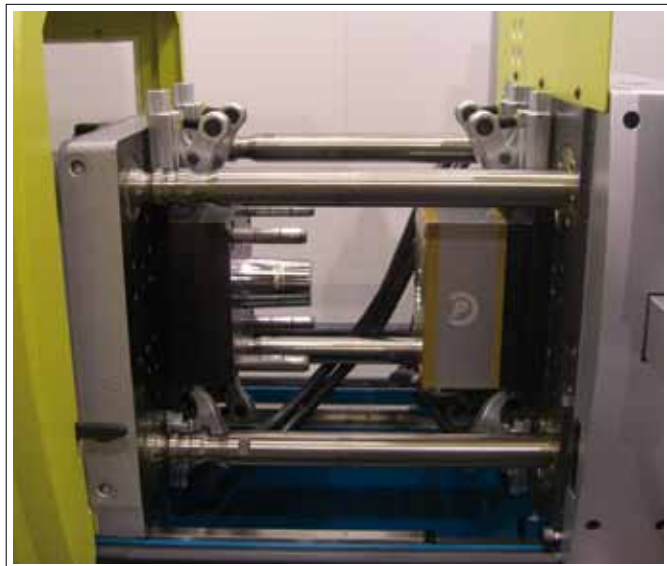
Opmerking:

Om de slijtage van de verstelschroef te verminderen, raden we het gebruik van de AMF-schroefpasta nr. 6339 aan. Deze heeft een synergetisch werkende combinatie van werkzame vetsmeerstoffen en is warmtebestendig en „uitwasvast“.

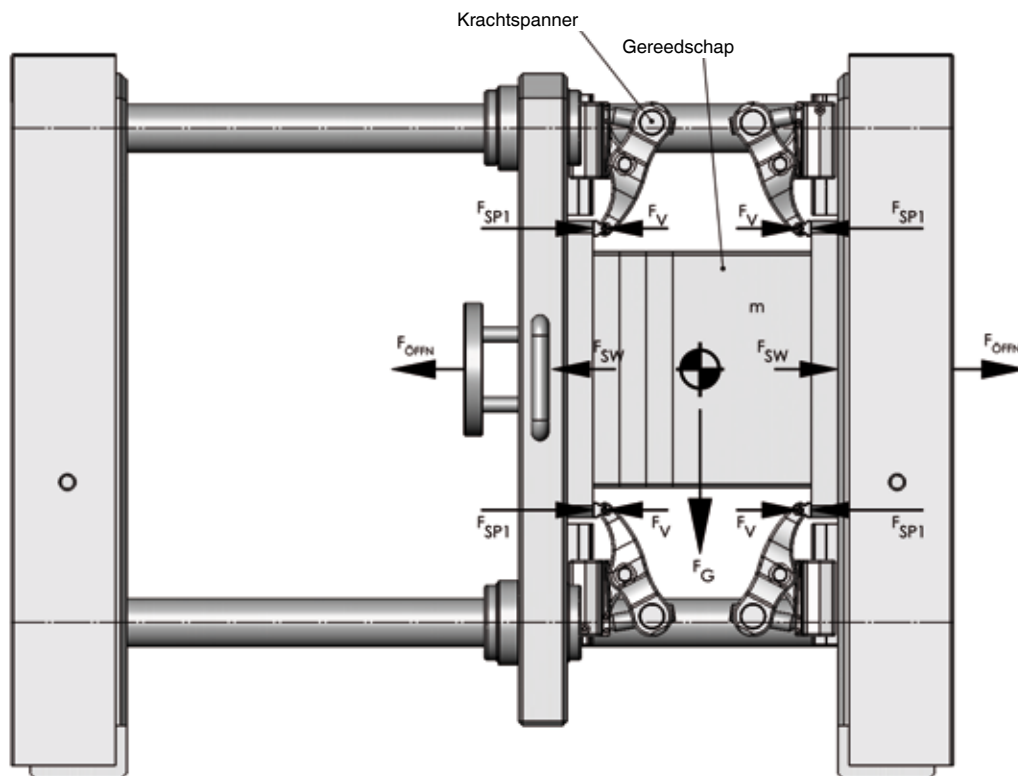


Maattabel:

Best. nr.	Grootte	A	A1	B	B1	C	G1	K	L1	L2	SW
372961	16	21,5	90	32	46	100	M14	8-43	12	23	8
373894	25	32,0	125	40	54	135	M16	32-97	16	25	8
373902	25	32,0	125	40	54	135	M16	32-97	20	30	8



Richtlijnen voor het aantal krachtspanners op spuitgietsmachines



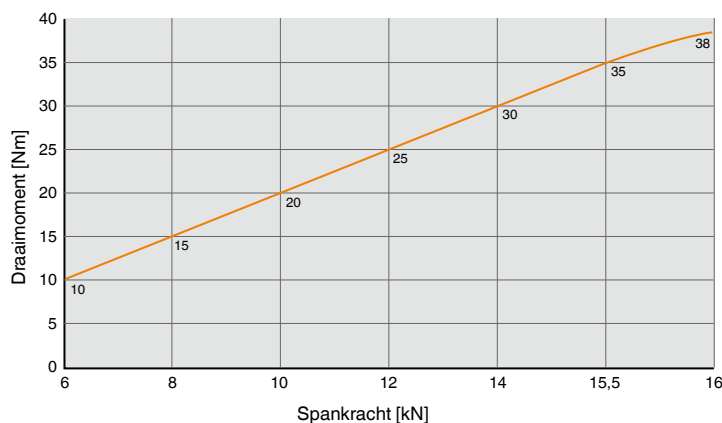
Legenda:

- F_G = Gewichtskracht [kN]
- F_{SW} = benodigde werktuigspankracht op basis van het werktuiggewicht [kN]
- F_{SP} = max. belasting van de krachtspanner [kN] (zie nr. 7500K)
- F_{SP1} = Verschil tussen F_{SP} en F_V [kN]
- F_V = Voorspankracht van de krachtspanner [kN]
- F_{OFFN} = Openingskracht van de spuitgietsmachine [kN] (zie gegevensblad spuitgietsmachine)
- g = Acceleratie ($9,81 \text{ m/s}^2$)
- m = Massa van het werktuig [Kg]
- $n1$ = Aantal benodigde krachtspanners op basis van de massa van het werktuig
- $n2$ = Aantal benodigde krachtspanners op basis van de openings kracht
- μ = Wrijvingscoëfficiënt ($\sim 0,14$)

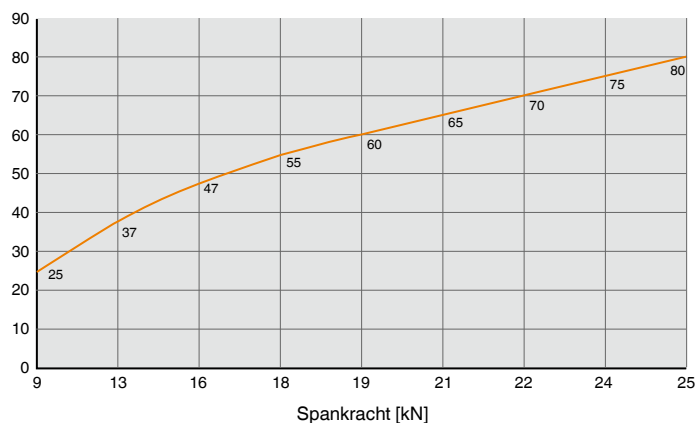
Richtlijn:

1. Berekening van het gewicht [kN]: $F_G = \frac{m \times g}{1000}$
2. Berekening van de werktuigspankracht [kN]: $F_{SW} = \frac{F_G}{\mu}$
3. Aantal benodigde krachtspanners op basis van de massa van het werktuig: $n1 = \frac{F_{SW}}{F_{SP1}}$
4. Aantal benodigde krachtspanners op basis van de openings kracht: $n2 = \frac{F_{OFFN}}{F_{SP1}}$
5. Uitkomst = verschil tussen $n1$ en $n2$
Het grootste aantal is per productzijde aan te houden

Draaimoment-krachtverloop nr. 7500S-16



nr. 7500S-25



Nr. 7500S

Krachtspanner, verschuifbaar

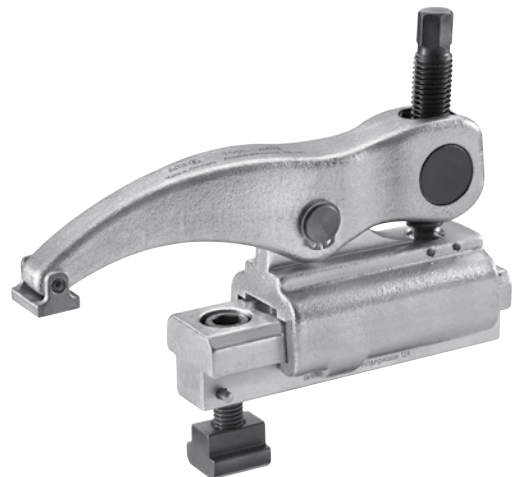
compleet met bevestiging.

spankracht 25 kN.

Robuuste spaneenheid van veredeld staal in gesmede uitvoering voor variabele spanhoogtes en met verschuifbaar basiselement.

Bestaande uit:

- Basiselement
- tussenelement
- drukstuk met glad vlak
- bevestigingsdeel nr. 7500BF



Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	G	Gleuf	H min.	H max.	Gewicht [g]
372854	16	M12	14	11	48	1340
372888	16	M12	16	15	52	1475
372896	16	M12	18	15	52	1512
74096	25	M12	14	0	63	3016
74104	25	M12	16	0	63	3042
75762	25	M16	18	0	63	3360
75838	25	M16	20	0	63	3420
75846	25	M16	22	0	63	3480
75853	25	M16	24	0	63	3580
75861	25	M16	28	0	63	3700

Toepassing:

1. Draagelement op de werktuigtafel positioneren en bevestigen.
2. Het basiselement kan op het draagelement in de gewenste positie worden geschoven en is daarmee gebruiksklaar.
3. Door het gebruik van de verstelschroef kan de spararm in de hoogte traploos worden versteld en het werkstuk worden gespannen.
4. Op basis van zeer robuuste bouwwijze is een snel en eenvoudig spannen mogelijk.

Voordeel:

- Spankracht tot 16kN resp. tot 25 kN
- Slijtagearm door twee koppelingen
- Spaanafvoerende bouwwijze
- Gebruik in T-gleuven 14 - 28 mm resp. rasterplaten M12 en M16
- 4 Drukstukvarianten
- Variabele spanhoogtes 0 - 180 mm

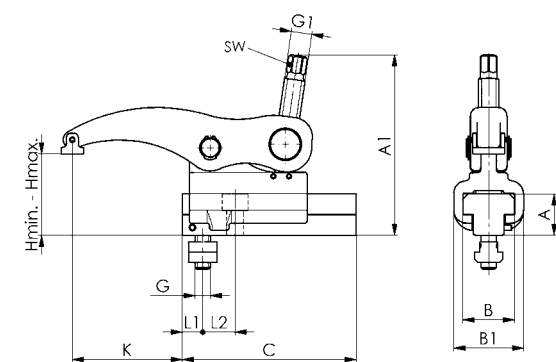
Opmerking:

Bij het gebruik van de krachtspanner parallel voor de gleuf, is het bij grootte 16 en bij grootte 25 vanaf gleuf 18 noodzakelijk om het voetelement met het bijbehorende bevestigingsdeel nr. 7500BF te gebruiken.

Om de slijtage van de verstelschroef te verminderen, raden we het gebruik van de AMF-schroefpasta nr. 6339 aan. Deze heeft een synergetisch werkende combinatie van werkzame vetsmeerstoffen en is warmtebestendig en „uitwasvast“.

Maattabel:

Best. nr.	Grootte	A	A1	B	B1	C	G1	K	L1	L2	SW
372854	16	21,5	105	32	46	100	M14	8-43	12	23	10
372888	16	21,5	105	32	46	100	M14	8-43	12	23	10
372896	16	21,5	105	32	46	100	M14	8-43	12	23	10
74096	25	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	16	25	13
74104	25	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	16	25	13
75762	25	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13
75838	25	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13
75846	25	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13
75853	25	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13
75861	25	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13



Nr. 7500E

Krachtspanner met tussenelement, verschuifbaar

compleet met bevestiging.
spankracht 25 kN.

Robuuste spaneenheid van veredeld staal in gesmede uitvoering voor variabele spanhoogtes en met verschuifbaar basiselement.

Bestaande uit:

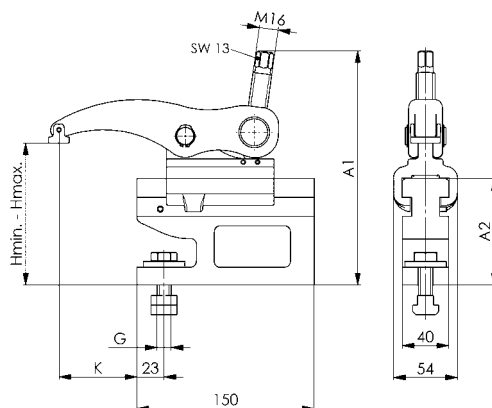
- Basiselement
- tussenelement
- drukstuk met glad vlak
- bevestigingsdeel nr. 7500BZ



Best. nr.	G	Gleuf	H min.	H max.	A1	A2	K	Gewicht [g]
75937	M12	14	60	120	198	90	32-84	4580
75945	M12	16	60	120	198	90	32-84	4600
76463	M16	18	60	120	198	90	32-84	4700
76471	M16	20	60	120	198	90	32-84	4760
76489	M16	22	60	120	198	90	32-84	4820
76851	M16	24	60	120	198	90	32-84	4920
76877	M16	28	60	120	198	90	32-84	5050
76406	M12	14	120	180	258	150	32-84	6040
76422	M12	16	120	180	258	150	32-84	6065
76919	M16	18	120	180	258	150	32-84	6160
76901	M16	20	120	180	258	150	32-84	6220
76927	M16	22	120	180	258	150	32-84	6280
77495	M16	24	120	180	258	150	32-84	6380
77503	M16	28	120	180	258	150	32-84	6500

Toepassing:

1. Tussenelement op de werktuigtafel instellen en bevestigen.
2. Het basiselement (basisromp met spanarm) kan op het tussenelement in de gewenste positie worden geschoven en is daarmee gebruiksklaar.
3. Door het gebruik van de verstelschroef kan de spararm in de hoogte traploos worden versteld en het werkstuk worden gespannen.
4. Op basis van zeer robuuste bouwwijze is een snel en eenvoudig spannen mogelijk.



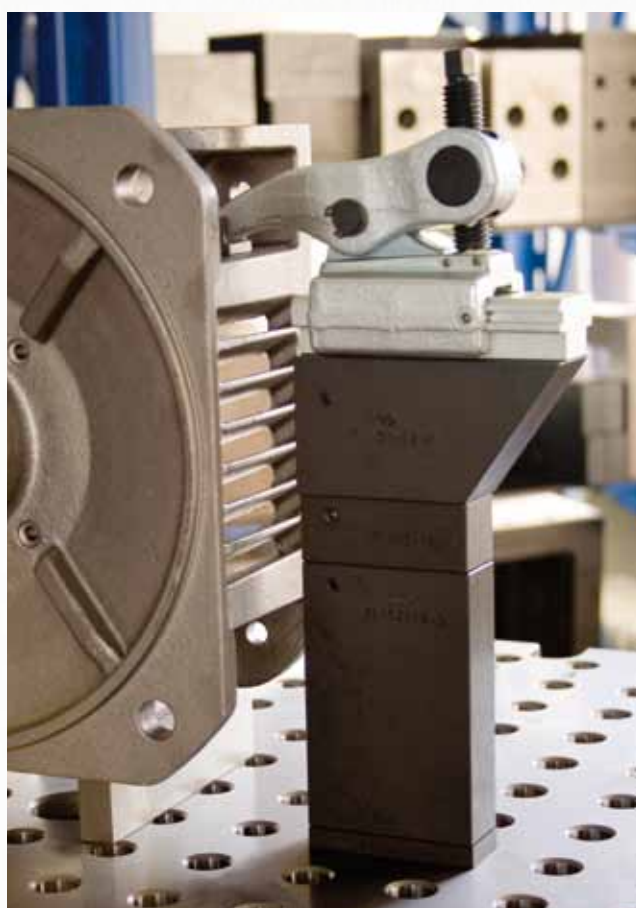
Nr. 7500G

Basiselement

met buiten- of binnenzeskant.
Gietijzer gehard.



Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	Gleuf	SW buiten	SW binnen	Gewicht [g]
372912	16	14-18	10	-	885
372920	16	14-18	-	8	868
74872	25	14-28	13	-	1960
76604	25	14-28	-	8	1940



Nr. 7500F

Voetelement

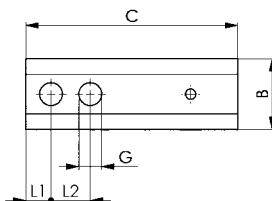
Compleet met bevestigingsschroef.
Gietijzer gehard. Gebruik aanbevolen bij grootte 16 vanaf gleufgrootte 16 en bij groot 25 vanaf gleufgrootte 18.



Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	G	Gleuf	H min.	H max.	A	B	C	L1	L2	Gewicht [g]
372904	16	M12	14-18	15	52	5	35	100	12	23	115
74153	25	M12	14-18	3	69	8	45	135	16	25	314
74161	25	M16	18-28	3	69	8	45	135	20	30	304

Opmerking:

Bevestigingsdeel nr 7500BF, bestaande uit cilinderschroef in vastheidsklasse 12.9 en T-gleufsteen DIN 508 niet meegeleverd.



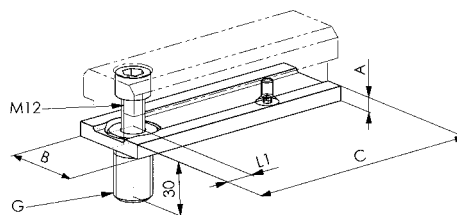
Nr. 7500A

Adapterelement

voor positioneerboringen M18, M20 en M24. Geleerd veredeld staal gehard. Bestaande uit tussenplaten, adapterschroeven en cilinderschroeven ISO 4762-M12.



Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	G	H min.	H max.	A	B	C	L1	Gewicht [g]
79715	25	M18	3	69	8	45	135	16	425
79723	25	M20	3	69	8	45	135	16	440
79277	25	M24	3	69	8	45	135	16	472



Nr. 7110M-**-2

Adapterelement

voor blokspansysteem nr. 7110.



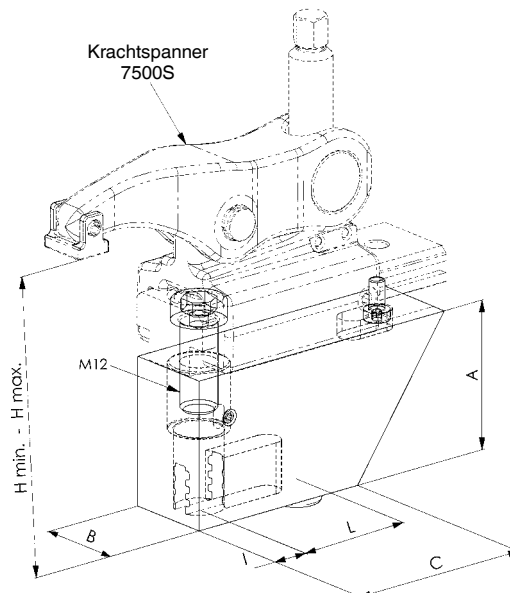
Best. nr.	Grootte	passend bij krachtspanner grootte	A	B	C	I	L	H min.	H max.	Gewicht [g]
77800	12	16	50	30	65	12,5	40	61	98	935
77909	16	25	50	30	80	16,0	49	50	113	1230

Toepassing:

Door het gecombineerde gebruik van het adapterelement met de krachtspanner nr. 7500 en het blokspansysteem nr. 7110 is het mogelijk om grote spanhoogtes te bereiken.

Opmerking:

Verdere elementen van het AMF-blokspansysteem vindt u in de AMF-catalogus 'Span- en werkstukhoudsystemen'.



Nr. 7500T

Draagelement

Geleerd veredeld staal gehard.

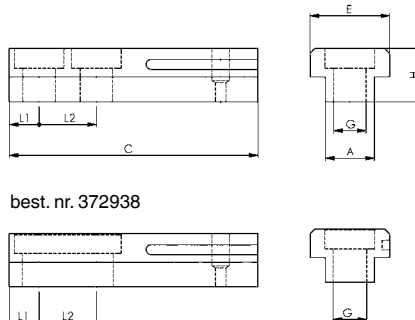


best. nr. 372938

Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	G	Gleuf	A	C	E	H	L1	L2	Gewicht [g]
372870	16	M12	14-18	20	100	32	21,5	12	23	364
372938	16	M12	14-18	20	100	32	21,5	12	23	335
74138	25	M12	14-18	24	135	40	32,0	16	25	946
74146	25	M16	18	24	135	40	32,0	20	30	885

Opmerking:

Bevestigingsdeel nr 7500BF, bestaande uit cylinderschroef in vastheidsklasse 12.9 en T-gleufsteen DIN 508 niet meegeleverd.



best. nr. 372938

Nr. 7500Z

Tussenelement

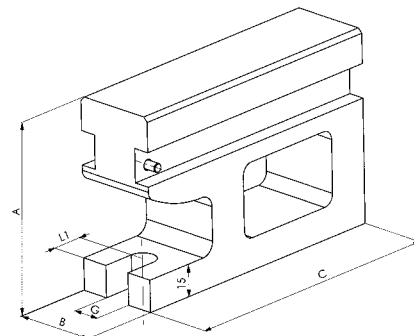
Gietijzer gehard.



Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	G	Gleuf	H min.	H max.	A	B	C	L1	Gewicht [g]
74120	25	M12	14-18	60	120	90	40	150	23	2520
74484	25	M16	18-28	60	120	90	40	150	23	2520
74476	25	M12	14-18	120	180	150	40	150	23	4020
74492	25	M16	18-28	120	180	150	40	150	23	4020

Opmerking:

Bevestigingsdeel nr 7500BZ, bestaande uit zeskantschroef ISO 4017-12.9, schijf DIN 6340 en T-gleufsteen DIN 508 niet meegeleverd.



Nr. 7500D

Drukstuk

compleet met spanpin.
veredeld staal roestvrij.

7500DG gladde drukvlakken,
7500DR geribbelde drukvlakken,
7500DL drukvlakken voor cilinder. Werkstukken, lengte
7500DQ drukvlakken voor cilinder Werkstukken, kruislings.



Best. nr. 372862 / 74419



Best. nr. 74427

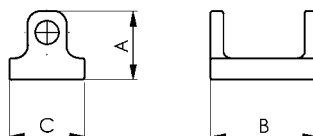


Best. nr. 74435



Best. nr. 74443

Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	Vorm	A	B	C	Gewicht [g]
372862	16	DG	14	17	12,5	9,0
74419	25	DG	16	25	17,5	19,5
74427	25	DR	16	25	17,5	17,8
74435	25	DL	19	25	17,5	24,5
74443	25	DQ	19	25	17,5	25,0



Technische wijzigingen voorbehouden.

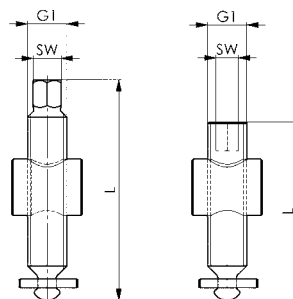
Nr. 7500SP

Spanschroefset

Buitenzesant of binnenzesant, bestaande uit kogeldrukschroef, steunbouten en 2 pinnen. Veredeld staal gehard.



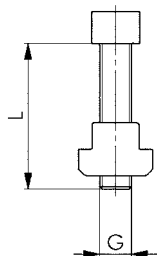
Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	G1	L	SW buiten	SW binnen	Gewicht [g]
372946	16	M14	78	10	-	126
372953	16	M14	63	-	8	110
75408	25	M16	100	13	-	220
78121	25	M16	85	-	8	200



Nr. 7500BF

Bevestigingsset voor draagelement

bestaande uit cilinderschroeven, vastheidklasse 12.9 en T-gleufsteen DIN 508.

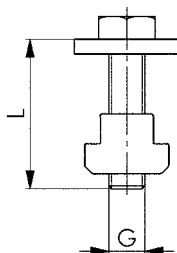


Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	G	Gleuf	L	voor 7500S	voor 7500S+7500F	Gewicht [g]
372979	16	M12	14	35	●	-	81
372987	16	M12	16	40	-	●	107
372995	16	M12	18	45	-	●	138
79590	25	M12	14	45	●	-	98
79608	25	M12	14	50	-	●	100
79616	25	M12	16	45	●	-	118
79624	25	M12	16	50	-	●	122
79632	25	M12	18	45	●	-	145
75747	25	M12	18	55	-	●	153
79640	25	M16	18	50	●	-	182
79657	25	M16	18	55	-	●	190
79665	25	M16	20	55	●	-	240
79673	25	M16	20	60	-	●	250
79681	25	M16	22	55	●	-	298
79699	25	M16	22	65	-	●	312
79707	25	M16	24	60	●	-	400
75671	25	M16	24	65	-	●	405
75689	25	M16	28	70	●	●	537

Nr. 7500BZ

Bevestigingsset voor tussenelement

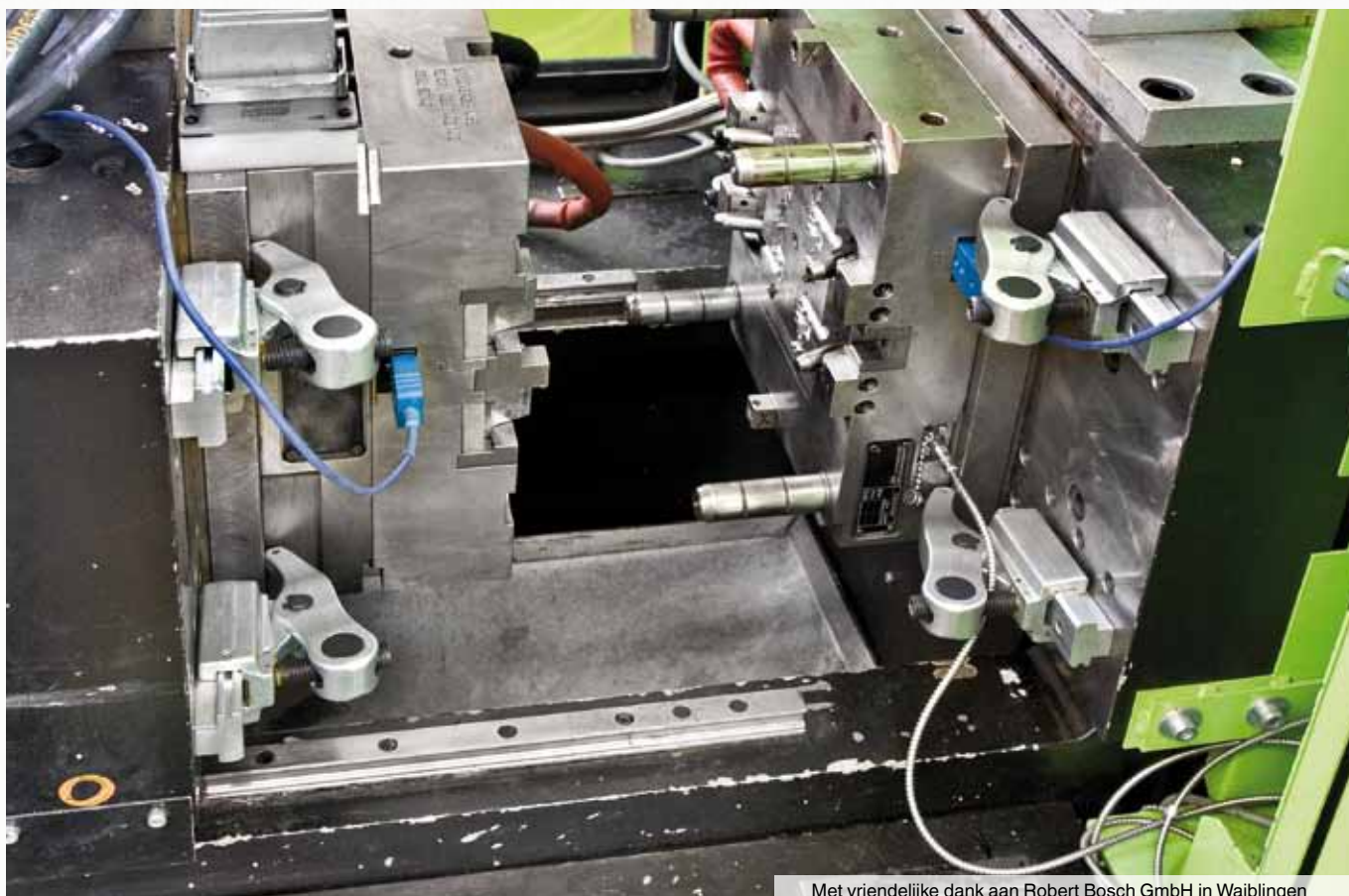
bestaande uit zesantschroeven ISO 4017-12.9, schijf DIN 6340 en T-gleufsteen DIN 508.



Best. nr.	Grootte = Spankracht [kN]	G	Gleuf	L	Gewicht [g]
75036	25	M12	14	45	130
75044	25	M12	16	50	154
75069	25	M12	18	50	180
75077	25	M16	18	55	265
75127	25	M16	20	60	322
75390	25	M16	22	60	380
75697	25	M16	24	65	482
75739	25	M16	28	70	612



Met vriendelijke dank aan Robert Bosch GmbH in Waiblingen



Met vriendelijke dank aan Robert Bosch GmbH in Waiblingen

SPANNEN MET SPANIJZERS EN COMPACTE SPANEEENHEDEN

- > **Materiaal:** Veredeld staal volgens DIN-norm.
- > **Afwerking:** Parallel bewerkte span- en oplegvlakken garanderen een veilige spankrachtoverdracht.
- > **Uitvoering:** Volgens de DIN-normen.
- > **Oppervlakte:** Alle spanijzers zijn slijtvast gelakt of hebben een gelijkwaardige oppervlaktebescherming.

Daar waar hoge spankrachten of een flexibele aanpassing ten opzichte van de vorm of afmeting van het werkstuk noodzakelijk zijn bewijzen onze losse spanijzers of opspancombinaties met verstelbare spanijzers hun inzetbaarheid. Alle in deze catalogus opgenomen AMF-spanijzers zijn met de verschillende spansteunen te combineren en kunnen voor de meest verschillende werkstukvormen en -afmetingen toegepast worden.

Het voordeel van de verstelbare spancomponenten is de universele inzetbaarheid, vooral bij enkelstuks en kleine of middelgrote series met wisselende spanhoogtes. Zij zijn horizontaal en verticaal eenvoudig en snel inzetbaar, uitwisselbaar en hebben een gunstig prijsniveau. Door hun compacte bouwvorm kunnen zij ook bij hoge spanhoogtes grote spankrachten veilig aan.



Nr. 6312V

Vlakke „krokodil“ flens met stop, verstelbaar

traploos verstelbaar, veredeld, verzinkt, met gesloten drukstuk en tegenhouder.

Best. nr.	B1	Gleuf	Spankracht max.* [kN]	H1	Gewicht [g]
79756	13	10, 12, 14	30	0-55	506
79798	17	12, 14, 16, 18	40	0-70	1382
79855	21	16, 18, 20, 22	60	0-80	2241
79913	25	20, 22, 24, 28	75	0-100	3479

* aangegeven spankrachten in optimale spanpositie (kleinste afstand van de spanschroef voor de spanplaats). Spankrachten kunnen op basis van opspanning, vastheidsklasse van de spanschroef en toestand van het schroefdraad (smering) afwijken.

Toepassing:

De krokodil wordt bij alle spanopdrachten, waarbij T-gleuven en schroefdraadgaten aanwezig zijn, gebruikt. Het drukstuk en de tegenhouder zijn onlosmakelijk met de vlakke flens verbonden, zodat de krokodillenklem snel inzetbaar is. De vlakke flens is met twee spanneuzen uitgerust en kan afhankelijk van het gebruik eenvoudig worden omgedraaid. Daardoor worden alle toepassingsgebieden afgedekt.

Voordeel:

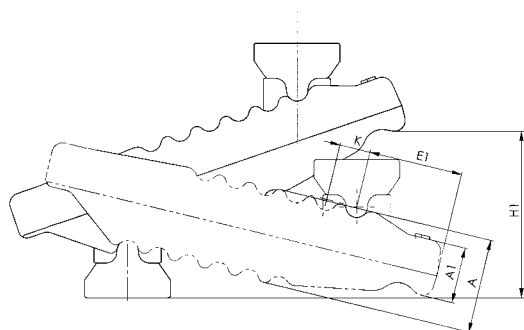
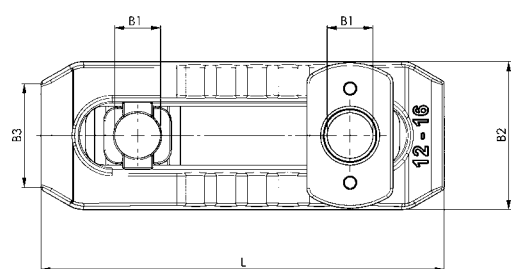
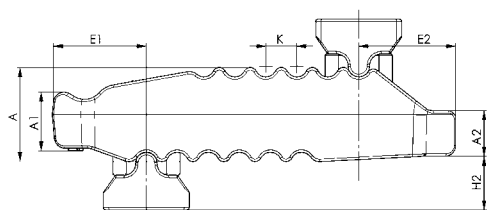
- Variabele en snelle verstelmogelijkheid
- Gebruik in alle toepassings gebieden binnen de verspanende en nietverspanende bewerkingen
- Vooral geschikt voor het gebruik op spuitgietmachines en drukpersen
- Geen verdere onderdelen nodig voor het bereiken van de nodige spanhoogte
- Drukstuk en tegenhouder zijn onlosmakelijk met de spanklauw verbonden
- De krokodil is naar elke spanhoogte flexibel uit te breiden.

Opmerking:

Voor het spannen kunnen naar keuze spanschroeven DIN 787, stiftbouten DIN 6379 en cylinderschroeven DIN 912 worden gebruikt. Grotere spanhoogtes kunnen met gebruik van de steunverlenging nr. 6312S worden bereikt.

Maattabel:

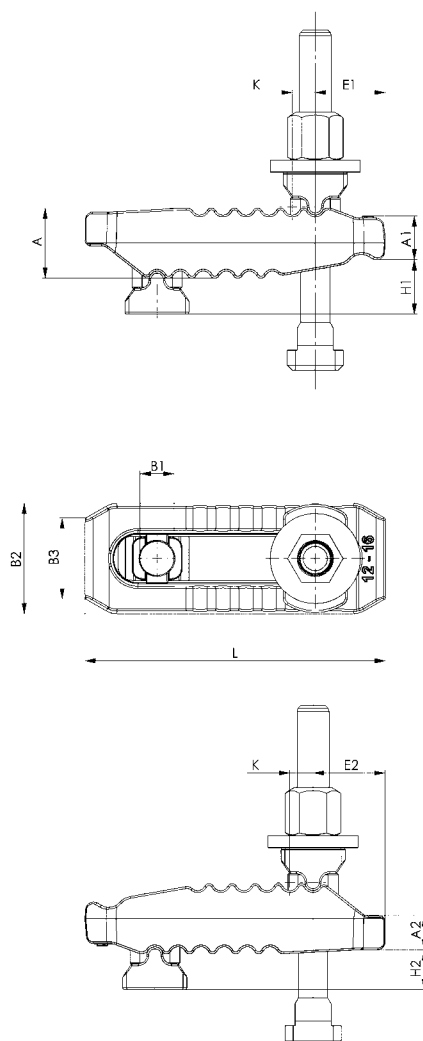
Best. nr.	A	A1	A2	B2 x L	B3	E1	E2	H2	K
79756	27	17	12	44x115	30	25	30	18	11
79798	36	21	17	55x150	41	35	36	20	12
79855	42	27	20	62x187	30	44	44	30	14
79913	51	34	24	70x235	30	60	47	31	17



Nr. 6312V

Vlakke „krokodil“ flens met stop, verstelbaar

compleet met spanschroeven DIN 787, schijven DIN 6340 en moeren DIN 6330B. traploos verstelbaar, veredeld, verzinkt, met gesloten drukstuk en tegenhouder.



Best. nr.	B1	Gleuf	Spanschroef DIN 787	Spankracht max.* [kN]	H1	Gewicht [g]
79780	13	10	M10x10x100	25	0-40	613
79806	13	12	M12x12x125	30	0-55	686
79822	13	14	M12x14x125	30	0-55	705
79848	17	12	M12x12x160	35	0-70	1591
79863	17	14	M12x14x160	35	0-70	1610
79889	17	16	M16x16x160	40	0-70	1798
79905	17	18	M16x18x160	40	0-70	1818
79921	21	16	M16x16x200	55	0-80	2715
79210	21	18	M16x18x200	55	0-80	3018
79228	21	20	M20x20x200	60	0-80	3018
374926	21	22	M20x22x200	60	0-80	3060
374942	25	20	M20x20x250	70	0-100	4368
374967	25	22	M20x22x250	70	0-100	4410
374983	25	24	M24x24x250	75	0-100	4895
375006	25	28	M24x28x250	75	0-100	4966

* aangegeven spankrachten in optimale spanpositie (kleinste afstand van de spanschroef voor de spanplaats). Spankrachten kunnen op basis van opspanning, vastheidsklasse van de spanschroef en toestand van het schroefdraad (smering) afwijken.

Toepassing:

De krokodil wordt bij alle spanopdrachten, waarbij T-gleuven en staaddraadboringen worden gespannen, gebruikt. Het drukstuk en de tegenhouden zijn onlosmakelijk met de vlakke flens verbonden, zodat de krokodillenkel snel inzetbaar is. De vlakke flens is met twee spanneuzen uitgerust en kan afhankelijk van het gebruik eenvoudig worden omgedraaid. Daardoor worden alle toepassingsgebieden afgedekt.

Voordeel:

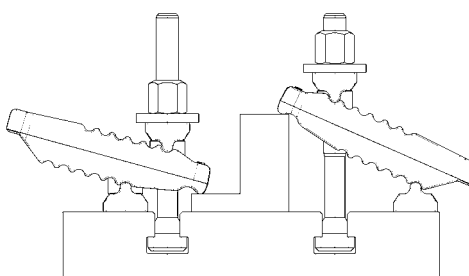
- Variabele en snelle verstelmogelijkheid in de afstand naar het werkstuk
- Gebruik in alle gebieden van de spanende en spaanloze bewerking
- Vooral geschikt voor het gebruik op spuitgietmachines en drukpersen
- Geen verdere onderlagen voor het bereiken van de nodige spanhoogte
- Drukstuk en tegenhouden zijn onlosmakelijk met de spanklaauw verbonden
- De krokodil is op elke spanhoogte verschillend uit te breiden.

Opmerking:

Missende dimensionale specificaties zie nr. 6312V.

Maattabel:

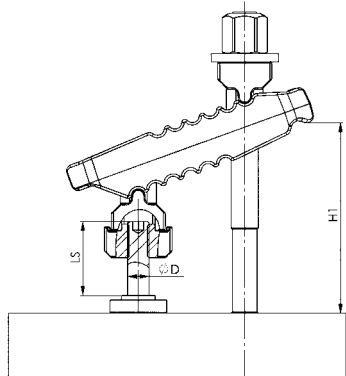
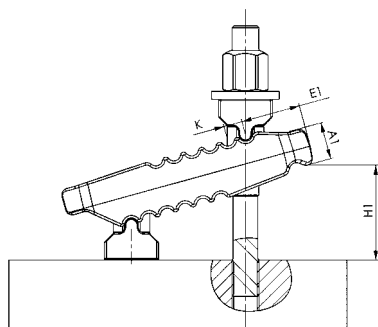
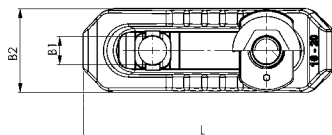
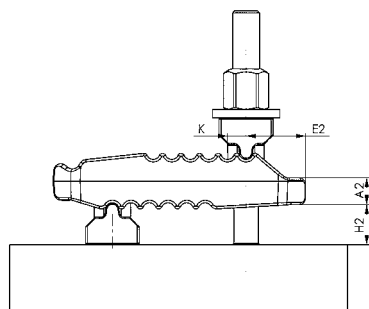
Best. nr.	A	A1	A2	B2 x L	B3	E1	E2	H2	K
79780	27	17	12	44x115	30	25	30	18	11
79806	27	17	12	44x115	30	25	30	18	11
79822	27	17	12	44x115	30	25	30	18	11
79848	36	21	17	55x150	41	35	36	20	12
79863	36	21	17	55x150	41	35	36	20	12
79889	36	21	17	55x150	41	35	36	20	12
79905	36	21	17	55x150	41	35	36	20	12
79921	42	27	20	62x187	30	44	44	30	14
79210	42	27	20	62x187	30	44	44	30	14
79228	42	27	20	62x187	30	44	44	30	14
374926	42	27	20	62x187	30	44	44	30	14
374942	51	34	24	70x235	30	60	47	31	17
374967	51	34	24	70x235	30	60	47	31	17
374983	51	34	24	70x235	30	60	47	31	17
375006	51	34	24	70x235	30	60	47	31	17



Nr. 6312V

Vlakke „krokodil“ flens met stop, verstelbaar

compleet met stiftbouten DIN 6379, schijven DIN 6340 en moeren DIN 6330B. traploos verstelbaar, veredeld, verzinkt, met gesloten drukstuk en tegenhouder.



Best. nr.	B1	Spanschroef DIN 6379	Steunverlenging 6312V	Spankracht max.* [kN]	H1	Gewicht [g]
375766	13	M12x100	-	30	0-30	639
375782	13	M12x125	-	30	0-55	659
375808	17	M12x125	-	40	0-50	1535
375824	17	M12x160	-	40	0-70	1558
375840	17	M16x125	-	40	0-40	1660
375865	17	M16x160	-	40	0-70	1718
375881	21	M20x160	-	60	0-40	2754
375907	21	M20x200	-	60	0-80	2834
375923	25	M20x200	-	75	0-70	4072
375949	25	M20x250	-	75	0-100	4172
375964	25	M24x200	-	75	0-50	4374
375980	25	M24x250	-	75	0-100	4524
375816	21	M20x250	M16x55	60	30-141	3428
375832	21	M20x315	M16x90	60	40-190	3704
375857	25	M20x315	M20x69	75	50-175	5438
375873	25	M20x400	M20x109	75	50-220	5873
375899	25	M24x315	M20x69	75	45-180	5850
375915	25	M24x400	M20x109	75	45-215	6350

* aangegeven spankrachten in optimale spanpositie (kleinste afstand van de spanschroef voor de spanplaats). Spankrachten kunnen op basis van opspanning, vastheidsklasse van de spanschroef en toestand van het schroefdraad (smering) afwijken.

Toepassing:

De krokodil wordt bij alle spanopdrachten, waarbij T-gleuven en staaldraadboringen worden gespannen, gebruikt. Het drukstuk en de tegenhouden zijn onlosmakelijk met de vlakke flens verbonden, zodat de krokodillenklemsnel inzetbaar is. De vlakke flens is met twee spanneuzen uitgerust en kan afhankelijk van het gebruik eenvoudig worden omgedraaid. Daardoor worden alle toepassingsgebieden afgedekt.

Voordeel:

- Variabele en snelle verstelmogelijkheid
- Gebruik in alle toepassings gebieden binnen de verspanende en nietverspanende bewerkingen
- Vooral geschikt voor het gebruik op spuitgietsmachines en drukpersen
- Geen verdere onderdelen nodig voor het bereiken van de nodige spanhoogte
- Drukstuk en tegenhouder zijn onlosmakelijk met de spanklauw verbonden
- De krokodil is naar elke spanhoogte flexibel uit te breiden.

Opmerking:

Missende dimensionale specificaties zie nr. 6312V.

Maattabel:

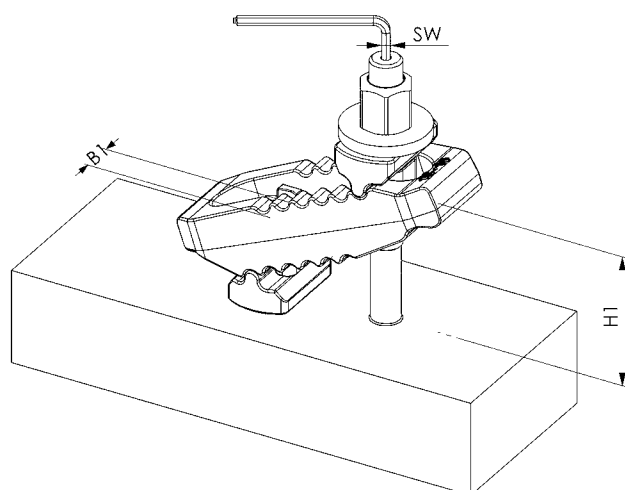
Best. nr.	A	A1	A2	B2 x L	B3	E1	E2	H2	K
375766	27	17	12	44x115	30	25	30	18	11
375782	27	17	12	44x115	30	25	30	18	11
375808	36	21	17	55x150	41	35	36	20	12
375824	36	21	17	55x150	41	35	36	20	12
375840	36	21	17	55x150	41	35	36	20	12
375865	36	21	17	55x150	41	35	36	20	12
375881	42	27	20	62x187	30	44	44	30	14
375907	42	27	20	62x187	30	44	44	30	14
375923	51	34	24	70x235	30	60	47	31	17
375949	51	34	24	70x235	30	60	47	31	17
375964	51	34	24	70x235	30	60	47	31	17
375980	51	34	24	70x235	30	60	47	31	17
375816	42	27	20	62x187	30	44	44	63-91	63
375832	42	27	20	62x187	30	44	44	63-123	63
375857	51	34	24	70x235	30	60	47	72-108	72
375873	51	34	24	70x235	30	60	47	72-147	72
375899	51	34	24	70x235	30	60	47	72-108	72
375915	51	34	24	70x235	30	60	47	72-147	72

Nr. 6312VI

Vlakke „krokodil“ flens met stop, verstelbaar

compleet met stiftbouten nr. 6379I, schijven DIN 6340 en moeren DIN 6330B. traploos verstelbaar, veredeld, verzinkt, met gesloten drukstuk en tegenhouder.

NIEUW!



Best. nr.	B1	Spanschroef nr. 6379I	Spankracht max.* [kN]	H1	SW [mm]	Gewicht [g]
375956	13	M12x100	30	0-30	4	639
375972	13	M12x125	30	0-55	4	659
375998	17	M12x125	40	0-40	4	1535
376004	17	M12x160	40	0-70	4	1558
376012	17	M16x125	40	0-40	4	1660
376020	17	M16x160	40	0-70	4	1718
376038	21	M16x160	60	0-40	4	2587
376046	21	M16x200	60	0-80	4	2625
376053	21	M20x160	60	0-40	5	2745
376061	21	M20x200	60	0-80	5	2834
376079	25	M20x200	75	0-70	5	4072
376087	25	M20x250	75	0-100	5	4172
376103	25	M24x200	75	0-100	5	4524
376095	25	M24x250	75	0-100	5	4524

* aangegeven spankrachten in optimale spanpositie (kleinste afstand van de spanschroef voor de spanplaats). Spankrachten kunnen op basis van opspanning, vastheidsklasse van de spanschroef en toestand van het schroefdraad (smering) afwijken.

Voordeel:

Voor een grotere flexibiliteit bij het inzetten van het panelement kan de stiftschroef met een binnen-zeskantsleutel worden gemonteerd en gedemonteerd.

Opmerking:

De binnenzeskantsleutel alleen voor het inrichten van het panelement gebruiken, niet voor het spannen!

Missende maatspecificaties zie nr. 6312V.



Nr. 6312S

Steunverlenging

Staal verzinkt en veredeld, steunschroef, veredeld, vastheidsklasse 8.8. Bestaande uit drukstuk, steunschroef en bevestigingsschroef.



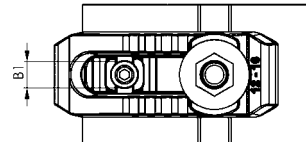
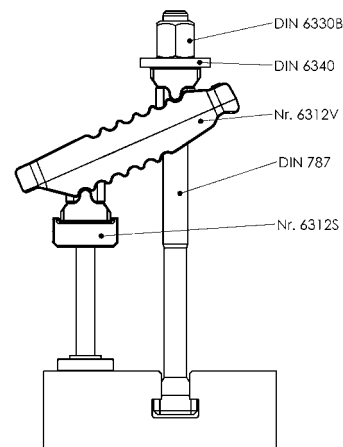
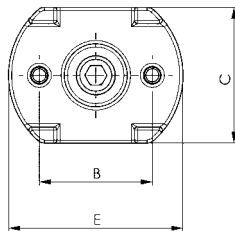
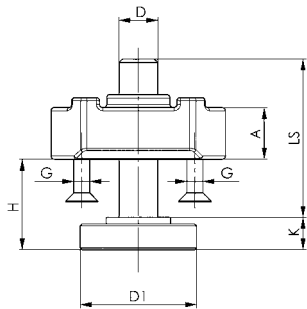
Best. nr.	D x LS	A	B	B1	C	D1	E	G	H	K	Gewicht [g]
79772	M10x39	10	30	13	30	30	44	M5	8-30	8	197
79814	M12x49	16	35	17	42	36	54	M5	10-37	10	433
79830	M12x94	16	35	17	42	36	54	M5	10-80	10	473
79871	M16x55	20	40	21	50	42	60	M5	13-41	13	494
79897	M16x90	20	40	21	50	42	60	M5	13-73	13	640
79749	M20x69	25	50	25	50	50	70	M6	16-52	16	1136
79764	M20x109	25	50	25	50	50	70	M6	16-91	16	1396

Toepassing:

De steunverlenging wordt voor de vergroting van de spanhoogte op de tegenhouder van de krokodil geschroefd.

Voordeel:

traploos verstellen van de spanhoogtes.



Altijd de juiste grootte voor uw toepassing Bestelvoorbeeld nr. 6312V, zonder spanschroef

Eisen: Gleufbreedte 18 / benodigde spanhoogte: 125 mm / vereiste spankracht: 35 kN

1) Keuze spanijzer nr. 6312V (besteltabel blz. 30)

Gleufbreedte 18 ► spankracht 40 kN ► B1 = 17 ► krokodil bestelnr. 79798

2) Bij een spanhoogte van 125 mm benodigd u de steunverlenging nr. 6312 (Tabel blz. 35 onderaan)

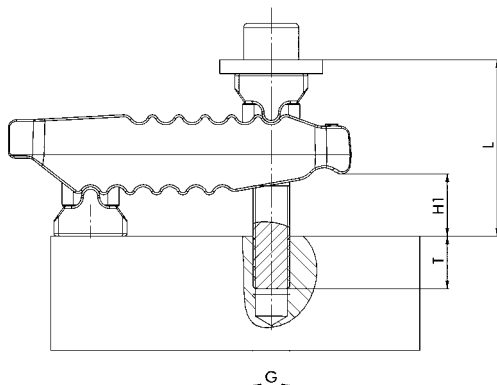
B1 = 17 ► Gleufbreedte 18 ► spanhoogte 125 mm (spanbereik 26-166 mm) ► DxLS = M12x94

► Steunverlenging bestelnr. 79830 (Tabel blz. 34)

3) Grootte van de T-gleufschroef DIN787, compleet met schijf en zeskantmoer

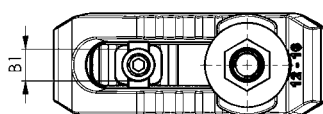
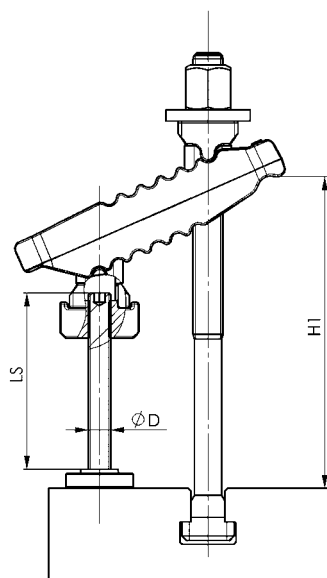
M16x18x250 ► Bestelnr. 81042

Inbouwadvis bij het gebruik van de spanschroef DIN 912 (zonder steunverlenging 6312S)



B1	Afmeting DIN 912 G x L	Spanhoogte H1	Inschroefdiepte T
13	M10x80	4-25	15-31
13	M10x90	17-40	15-31
13	M10x100	31-55	15-31
13	M12x80	0-20	18-33
13	M12x90	10-34	18-36
13	M12x100	22-50	18-36
17	M12x90	0-22	18-34
17	M12x110	24-50	18-36
17	M12x120	38-66	18-36
17	M16x100	0-26	24-43
17	M16x110	12-40	24-44
17	M16x120	26-55	24-44
21	M16x120	2-29	24-44
21	M16x130	15-43	24-44
21	M16x150	43-72	24-44
21	M20x140	18-48	30-52
21	M20x150	31-63	30-52
21	M20x160	45-78	30-52
25	M20x160	23-54	30-52
25	M20x180	51-83	30-52
25	M20x195	72-100	34-52
25	M24x140	0-15	36-48
25	M24x160	10-42	36-60
25	M24x180	37-71	36-60

Inbouwadvis bij het gebruik van de spanschroef DIN 787 (met steunverlenging 6312S)



B1	D x LS	Afmeting DIN 787	Spanbereik H1
13	M10x39	M10x10x100	18-31
13	M10x39	M12x12x160	18-95
13	M10x39	M12x14x160	18-95
17	M12x49	M12x12x200	26-123
17	M12x49	M12x14x200	26-123
17	M12x49	M16x16x200	26-123
17	M12x49	M16x18x200	26-123
17	M12x94	M12x12x200	26-120
17	M12x94	M12x14x200	26-120
17	M12x94	M16x16x250	26-166
17	M12x94	M16x18x250	26-166
21	M16x55	M16x16x250	33-141
21	M16x55	M16x18x250	33-141
21	M16x55	M20x20x250	33-141
21	M16x55	M20x22x250	33-141
21	M16x90	M16x16x250	33-150
21	M16x90	M16x18x250	33-150
21	M16x90	M20x20x315	33-173
21	M16x90	M20x22x315	33-173
25	M20x69	M20x20x315	41-177
25	M20x69	M20x22x315	41-177
25	M20x69	M24x24x315	41-177
25	M20x69	M24x28x315	41-177
25	M20x109	M20x20x315	41-197
25	M20x109	M20x22x315	41-193
25	M20x109	M24x24x315	41-180
25	M20x109	M24x28x315	41-180

Nr. 6313K
Spanklauw, kort, met U-stuk

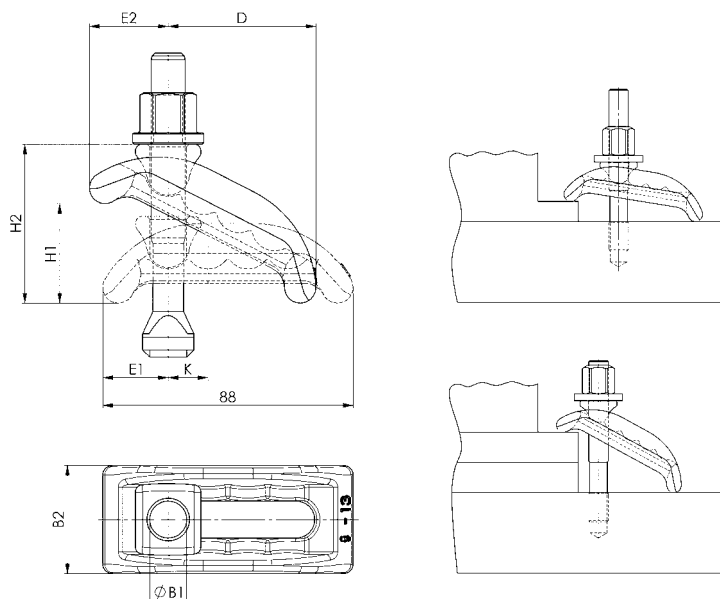
traploos verstelbaar, veredeld, verzinkt en blauw gepassiveerd.



Best. nr.	B1	Gleuf	spanschroeven	B2 x L	D	E1	E2	H1	H2	K	Gewicht [g]
73932	13	12+14	-	38x88	48	23	28	0-35	30-55	14	260
73940	18	16+18	-	56x130	74	29	38	0-55	42-84	18	809
73957	22	20+22	-	66x140	80	32	46	0-65	50-100	20	1253
73965	26	24+28	-	76x174	100	39	52	0-75	54-111	24	1718
73973	32	36	-	90x200	110	44	61	0-80	62-125	28	2785
77149	13	12	M12x12x100	38x88	52	23	27	0-35	30-55	14	395
77156	13	14	M12x14x100	38x88	52	23	27	0-35	30-55	14	415
77180	18	16	M16x16x160	56x130	79	29	37	0-55	42-84	18	1130
77198	18	18	M16x18x160	56x130	79	29	37	0-55	42-84	18	1550
77206	22	20	M20x20x200	66x144	84	32	42	0-65	50-100	20	1880

Opmerking:

Daarbij passende bevestigingselementen: Spanschroeven DIN 787, schijven DIN 6340 en zeskantmoeren DIN 6330B.


Nr. 6313L
Spanklauw, lang, gebogen, met U-stuk

(zonder spanschroef)

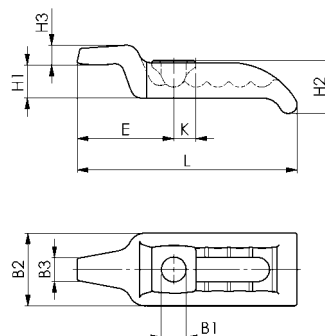
traploos verstelbaar, veredeld, verzinkt en blauw gepassiveerd.



Best. nr.	B1	Gleuf	voor spanschroeven	B2 x L	B3	E	H1	H2	H3	K	Gewicht [g]
74005	22	20+22	M20	66x200	20	88	25-50	60	18	20	1608
74013	26	24+28	M24	76x232	23	97	30-70	70	22	24	2204
74021	32	36	M30	90x263	25	107	40-75	80	25	28	3559

Opmerking:

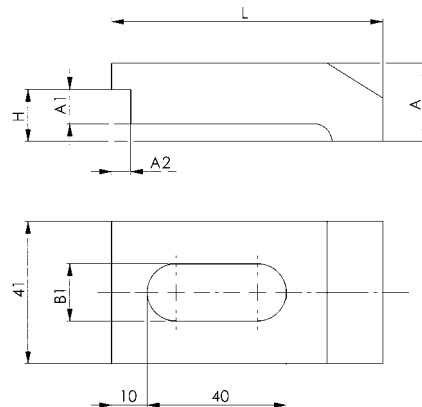
Daarbij passende bevestigingselementen: Spanschroeven DIN 787, schijven DIN 6340 en zeskantmoeren DIN 6330B.



Nr. 6325
Vlakke flens voor machineschroefklem

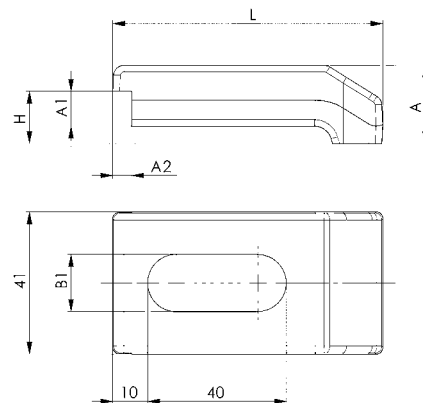
veredeld staal brons, per twee verpakt.

Best. nr.	B1	L	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	voor bek-breedte	A	A1xA2	H	Gewicht [g]
74682	16,5	78	M12, 14, 16	1/2, 5/8	100	22,5	10x5,5	15	685
74690	16,5	78	M12, 14, 16	1/2, 5/8	125/160	27,5	10x6,5	20	705


Nr. 6325G
Vlakke flens voor machineschroefklem

gesmeed uitvoering, per paar verpakt.

Best. nr.	B1	L	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	voor bek-breedte	A	A1xA2	H	Gewicht [g]
373878	16,5	78	M12, 14, 16	1/2, 5/8	100	22,5	10x5,5	15	570
373886	16,5	78	M12, 14, 16	1/2, 5/8	125/160	27,5	10x6,5	20	620

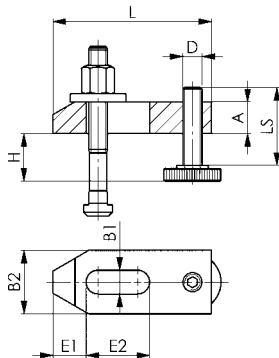


Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6314V

Spanplaat schuin, met verstelbare steunschroef

Veredeld staal, gelakt.



Best. nr.	Gleuf	H*	derg. DIN6314 B1xL	spanschroeven	D x LS	A	B2	E1	E2	Gewicht [g]
70177	10	8-37	11x80	-	M10x39	15	30	15	30	200
70193	12+14	10-47	14x100	-	M12x49	20	40	21	40	560
70821	12+14	10-92	14x100	-	M12x94	20	40	21	40	635
70219	16+18	13-52	18x125	-	M16x55	25	50	26	45	1110
70839	16+18	13-87	18x125	-	M16x90	25	50	26	45	1230
70201	20+22	16-65	22x160	-	M20x69	30	60	30	60	2050
70847	20+22	16-105	22x160	-	M20x109	30	60	30	60	2230
70151	24+28	20-83	26x200	-	M24x87	30	70	35	80	3200
70854	24+28	20-133	26x200	-	M24x137	30	70	35	80	3470
373928	24+28	20-80	26x250	-	M24x87	35	70	35	105	4340
373936	24+28	20-130	26x250	-	M24x137	35	70	35	105	4520
374405	36	24-150	33x315	-	M30x180	50	80	45	130	11215
374439	42	24-150	43x400	-	M30x180	80	100	80	170	24350
70268	10	8-32	11x80	M10x10x80	M10x39	15	30	15	30	340
70276	12	10-40	14x100	M12x12x100	M12x49	20	40	21	40	700
72801	12	24-92	14x100	M12x12x160	M12x94	20	40	21	40	830
70284	14	10-38	14x100	M12x14x100	M12x49	20	40	21	40	720
72827	14	23-92	14x100	M12x14x160	M12x94	20	40	21	40	845
70292	16	13-48	18x125	M16x16x125	M16x55	25	50	26	45	1400
72942	16	15-83	18x125	M16x16x160	M16x90	25	50	26	45	1610
70300	18	13-46	18x125	M16x18x125	M16x55	25	50	26	45	1400
73056	18	13-81	18x125	M16x18x160	M16x90	25	50	26	45	1630
70326	20	16-65	22x160	M20x20x160	M20x69	30	60	30	60	2600
73064	20	21-105	22x160	M20x20x200	M20x109	30	60	30	60	2930
70318	22	16-65	22x160	M20x22x160	M20x69	30	60	30	60	2770
73072	22	19-105	22x160	M20x22x200	M20x109	30	60	30	60	2980
373944	28	20-80	26x250	M24x28x200	M24x87	35	70	35	105	5486
373951	28	30-130	26x250	M24x28x250	M24x137	35	70	35	105	5716
381988	36	24-150	33x315	M30x36x315	M30x180	50	80	45	130	11995
382002	42	24-150	43x400	M36x42x400	M30x180	80	100	80	170	25683

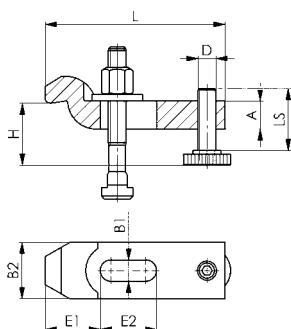
*afhankelijk van gleufdiepte conform DIN 650, en inschroeflengte van de moer.

Spanijzers zonder spanschroef zijn in de maten 12 en 14, 16 en 18 en ook 20 en 22 per maat.

Nr. 6316V

Spanplaat geknikt, met verstelbare steunschroef

Veredeld staal, gelakt.



Best. nr.	Gleuf	H*	derg. DIN6316 B1 x L	spanschroeven	D x LS	A	B2	E1	E2	Gewicht [g]
71183	10	22-51	11x100	-	M10x39	15	30	36,0	32	344
71209	12+14	28-65	14x125	-	M12x49	20	40	44,0	40	761
71225	16+18	36-75	18x160	-	M16x55	25	50	51,5	50	1516
71217	20+22	43-92	22x200	-	M20x69	30	60	59,0	70	2669
71266	24+28	52-115	26x200	-	M24x87	35	70	76,5	60	3810
71274	10	22-46	11x100	M10x10x80	M10x39	15	30	36,0	32	440
71282	12	28-58	14x125	M12x12x100	M12x49	20	40	44,0	40	906
71290	14	28-56	14x125	M12x14x100	M12x49	20	40	44,0	40	926
71308	16	36-71	18x160	M16x16x125	M16x55	25	50	51,5	50	1859
71316	18	36-69	18x160	M16x18x125	M16x55	25	50	51,5	50	1875
71332	20	43-92	22x200	M20x20x160	M20x69	30	60	59,0	70	3322
71324	22	43-92	22x200	M20x22x160	M20x69	30	60	59,0	70	3352

*afhankelijk van gleufdiepte conform DIN 650, en inschroeflengte van de moer.

Spanijzers zonder spanschroef zijn in de maten 12 en 14, 16 en 18 en ook 20 en 22 per maat.

Nr. 6314AV

Spanplaat uitgespaard, met verstelbare steunschroef

Veredeld staal, gelakt.

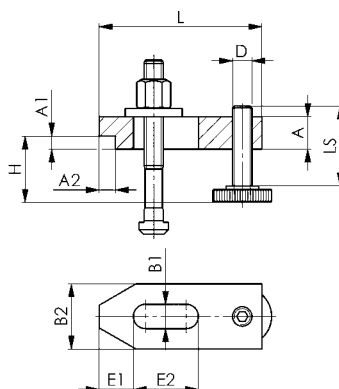


Best. nr.	Gleuf	H*	derg. DIN6314 B1xL	spanschroeven	D x LS	A	A1xA2	B2	E1	E2	Gewicht [g]
74567	12+14	10-55	14x100	-	M12x49	20	8 x10,0	40	21	40	580
74575	16+18	13-62	18x125	-	M16x55	25	10x12,5	50	26	45	1140
74583	20+22	16-77	22x160	-	M20x69	30	12x15,0	60	30	60	2100
74591	12	10-48	14x100	M12x12x100	M12x49	20	8 x10,0	40	21	40	745
74625	14	10-46	14x100	M12x14x100	M12x49	20	8 x10,0	40	21	40	764
74633	16	13-58	18x125	M16x16x125	M16x55	25	10x12,5	50	26	45	1510
74641	18	13-56	18x125	M16x18x125	M16x55	25	10x12,5	50	26	45	1530
74658	20	16-77	22x160	M20x20x160	M20x69	30	12x15,0	60	30	60	2800
74666	22	16-77	22x160	M20x22x160	M20x69	30	12x15,0	60	30	60	2840

*afhankelijk van gleufdiepte conform DIN 650, en inschroeflengte van de moer.

Door de spanplaat om te draaien wordt de kleinste spanhoogte bereikt.

Spanijzers zonder spanschroef zijn in de maten 12 en 14, 16 en 18 en ook 20 en 22 per maat.



Nr. 6315V

Spanplaat uitgespaard, met verstelbare steunschroef

Veredeld staal, gelakt.

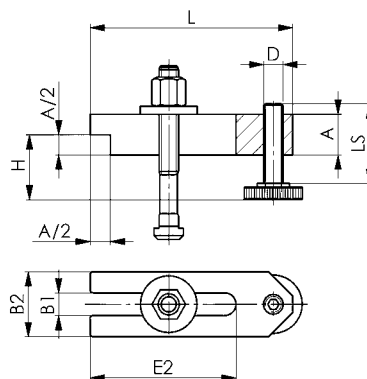


Best. nr.	Gleuf	H*	derg. DIN 6315B B1 x L	spanschroeven	D x LS	A	B2	E2	Gewicht [g]
71167	10	8-47	11x100	-	M10x39	20	30	70	330
71175	12+14	10-59	14x125	-	M12x49	25	40	90	700
71191	16+18	13-67	18x160	-	M16x55	30	50	110	1300
71258	20+22	16-85	22x200	-	M20x69	40	60	135	2600
73189	10	8-37	11x100	M10x10x 80	M10x39	20	30	70	403
73197	12	10-48	14x125	M12x12x100	M12x49	25	40	90	920
73205	14	10-45	14x125	M12x14x100	M12x49	25	40	90	940
73247	16	13-58	18x160	M16x16x125	M16x55	30	50	110	1860
73254	18	13-56	18x160	M16x18x125	M16x55	30	50	110	1880
73262	20	16-77	22x200	M20x20x160	M20x69	40	60	135	3610
73288	22	16-75	22x200	M20x22x160	m20x69	40	60	135	3650

*afhankelijk van gleufdiepte conform DIN 650, en inschroeflengte van de moer.

Door de spanplaat om te draaien wordt de kleinste spanhoogte bereikt.

Spanijzers zonder spanschroef zijn in de maten 12 en 14, 16 en 18 en ook 20 en 22 per maat.

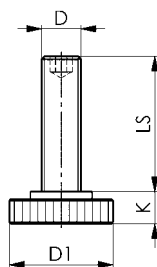


Nr. 6314S
Steunschroef

veredeld, Vastheidsklasse 8.8. Passend voor alle verstelbare spanijzers.



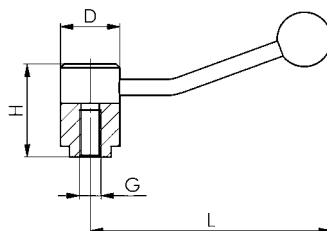
Best. nr.	D x LS	D1	K	Gewicht [g]
73437	M10x39	30	8	52
73445	M12x49	36	10	96
74039	M12x94	36	10	145
73452	M16x55	42	13	180
74047	M16x90	42	13	230
73460	M20x69	50	16	320
74054	M20x109	50	16	400
73478	M24x87	60	20	590
74062	M24x137	60	20	820
374413	M30x180	80	24	1704


Nr. 6621
Spanknevel

Staal gebruineerd. Passend voor verstelbare spanijzers nr. 6313K, 6314V, 6315V, 6316V en 6321.



Best. nr.	G	D	H	L	Gewicht [g]
74609	M12	33	48	135	360
74617	M16	40	64	158	620



Nr. 7000

Getrapte spanklaauw

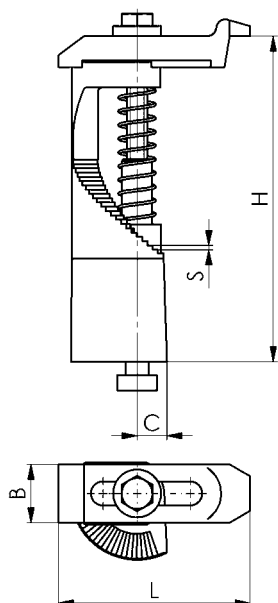
Speciaal gietstaal, schroeven en schroefdraadhulsel 8.8.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	B	C	H	L	S	Gewicht [g]
74708	0	12	34	14	0- 45	140	0,75	700
74716	1	12	34	14	15- 45	110	0,75	600
74724	2	12	34	15	30- 75	112	1,25	800
74732	3	12	34	16	60-135	112	2,50	1200
74740	4	12	34	18	120-195	112	2,50	1700
74757	5	12	34	19	180-255	112	2,50	2200
74765	0	14	34	14	0- 45	140	0,75	700
74773	1	14	34	14	15- 45	112	0,75	600
74781	2	14	34	15	30- 75	112	1,25	800
74799	3	14	34	16	60-135	112	2,50	1200
74807	4	14	34	18	120-195	112	2,50	1700
74815	5	14	34	19	180-255	112	2,50	2200
74823	0	16	50	20	0- 70	160	1,25	1900
74831	1	16	50	20	25- 70	125	1,25	1700
74849	2	16	50	21	50-120	125	2,50	2500
74856	3	16	50	21	100-220	125	3,75	3540
74864	4	16	50	24	200-320	125	3,75	4900
74989	0	18	50	20	0- 70	160	1,25	1870
74997	1	18	50	20	25- 70	125	1,25	1670
75002	2	18	50	21	50-120	125	2,50	2500
75010	3	18	50	21	100-220	125	3,75	3580
75028	4	18	50	24	200-320	125	3,75	4750

Toepassing:

Deze AMF-pallethaak is als spaneenheid snel te gebruiken. De fijne trappen maakt het mogelijk om zich snel aan elke werkstukhoogte tot ca. 320 mm aan te passen. De bouwwijze is zeer compact.



Nr. 6321

Spanklauw traploos verstelbaar

Staal, gesmeed en veredeld, verzinkt.



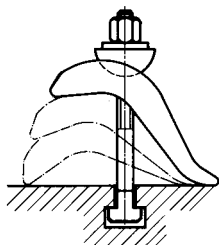
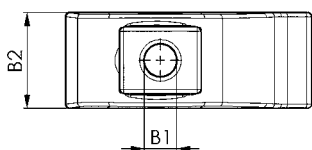
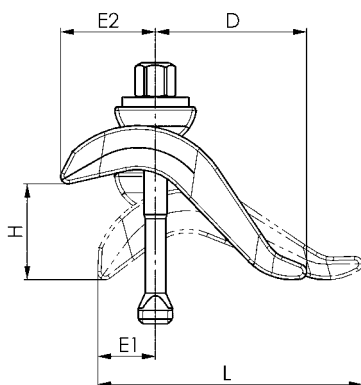
Best. nr.	Gleuf	B1	B2 x L	D	E1	E2	H	spanschroeven	Gewicht [g]
71522	-	17	50x140	60	30	55	75	-	900
71530	-	21	60x175	80	40	70	85	-	1600
74906	12	17	50x140	60	30	55	0-50	M12x12x125	1070
74914	14	17	50x140	60	30	55	0-50	M12x14x125	1080
74922	16	17	50x140	60	30	55	0-75	M16x16x160	1270
74930	18	17	50x140	60	30	55	0-75	M16x18x160	1280
74971	20	21	60x175	80	40	70	0-85	M20x20x200	2300
74963	22	21	60x175	80	40	70	0-85	M20x22x200	2370

Toepassing:

De traploze pallethaak overbrugt snel verschillende spanhoogtes zonder extra onderdelen en heeft weinig ruimte op de machinetafel nodig. Deze is geschikt voor de hoogste belasting en bijzonder geschikt voor het opspannen van snij- en ponswerktuigen.

Opmerking:

Met schroeven voor T-gleuven DIN 787, lengte 160 mm, kan bij de vlakke flens grootte 12 en 14 een maximale spanhoogte van 75 mm worden bereikt.



Technische wijzigingen voorbehouden.

DIN 6314

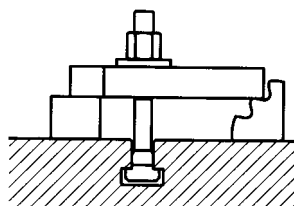
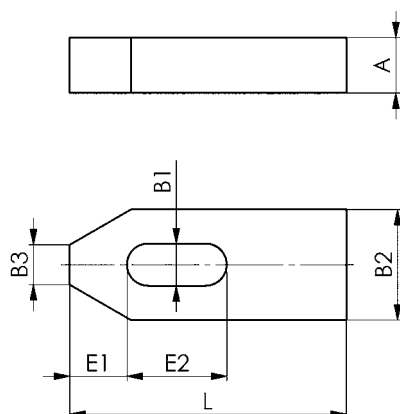
spanhaak

Veredeld staal, gelakt.



Best. nr.	B1	L	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	A	B2	B3	E1	E2	Gewicht [g]
70003	6,6	50	M6	1/4	10	20	8	10	20	63
70011	9	60	M8	5/16	12	25	10	13	22	113
70029	11	80	M10	3/8	15	30	12	15	30	226
70037	14	100	M12 M14	1/2	20	40	14	21	40	490
70045	14	125	M12 M14	1/2	20	40	14	21	50	621
70052	18	125	M16 M18	5/8	25	50	18	26	45	960
70060	18	160	M16 M18	5/8	25	50	18	26	65	1240
70078	22	160	M20 M22	3/4	30	60	22	30	60	1787
70086	22	200	M20 M22	3/4	30	60	22	30	80	2237
70094	26	200	M24	1	30	70	26	35	80	2580
70102	26	250	M24	1	(35)	70	26	35	105	3800
70110	33	250	M30	1 1/4	40	80	34	45	100	4934
70128	33	315	M30	1 1/4	50	80	34	45	130	7788
70136	(43)	400	M36 M42	1 1/2	60	100	43	100	150	15000

() uitbreiding op de DIN norm

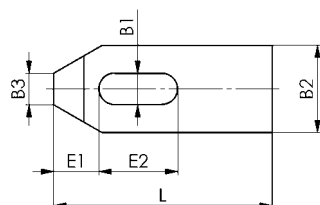
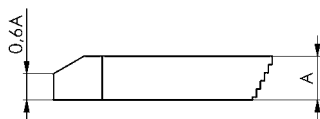


Nr. 6314Z

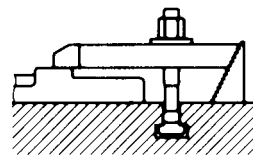
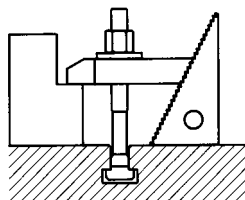
Spanhaak getrap

Veredeld staal, gelakt.

Alleen passend bij spanhouders met tanden nr. 6500E. De lange uitvoering is voorzien van grote spanwijdtes door brede gleufafstanden of grotere spandieptes in het werkstuk, bijv. op graveermachines.



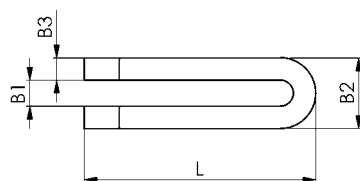
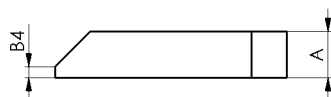
Best. nr.	B1	L	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	A	B2	B3	E1	E2	Gewicht [g]
70359	6,6	50	M6	1/4	10	20	8	10	20	55
70227	6,6	80	M6	1/4	10	20	8	10	45	90
70367	9	60	M8	5/16	12	25	10	13	22	100
70243	9	100	M8	5/16	12	25	10	13	60	180
70375	11	80	M10	3/8	15	30	12	15	30	200
70235	11	125	M10	3/8	15	30	12	15	70	350
70383	14	100	M12 M14	1/2	20	40	14	21	40	450
70250	14	160	M12 M14	1/2	20	40	14	21	90	770
70391	18	125	M16 M18	5/8	25	50	18	26	45	900
70334	18	200	M16 M18	5/8	25	50	18	26	110	1500
70409	22	160	M20 M22	3/4	30	60	22	30	60	1700
70417	26	200	M24	1	30	70	26	35	80	2500



DIN 6315B

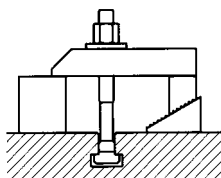
U-vormige spanhaak afgeschuind

Veredeld staal, gelakt.



Best. nr.	B1	L	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	A	B2	B3	B4	Gewicht [g]
70466	6,6	60	M6	1/4	12	19	6	3	60
70474	9	80	M8	5/16	15	25	8	4	140
70482	11	100	M10	3/8	20	31	10	5	300
70490	14	125	M12 M14	1/2	25	38	12	6	570
70508	14	160	M12 M14	1/2	25	38	12	6	730
70516	14	200	M12 M14	1/2	25	38	12	6	910
70524	18	160	M16 M18	5/8	30	48	15	8	1080
70532	18	200	M16 M18	5/8	30	48	15	8	1360
70540	18	250	M16 M18	5/8	40	48	15	10	2250
70557	22	200	M20 M22	3/4	40	52	15	10	1800
70565	22	250	M20 M22	3/4	40	62	20	10	3000
70573	22	315	M20 M22	3/4	40	62	20	10	3850
70425	22	500	M20 M22	3/4	50	62	20	10	7500
70581	26	200	M24	1	40	66	20	10	2400
70599	26	250	M24	1	40	66	20	10	3000
70607	26	315	M24	1	40	66	20	10	3850
37390	26	400	M24	1	50	66	20	10	5962
70433	26	500	M24	1	50	66	20	10	7600
3079	26	600	M24	1	50	66	20	10	9042
30064	26	800	M24	1	50	66	20	10	12122
70615	33	250	M30	1 1/4	50	74	20	12	3700
70623	33	315	M30	1 1/4	50	74	20	12	4750
70631	33	400	M30	1 1/4	50	74	20	12	6100
70441	33	600	M30	1 1/4	50	74	20	12	9200
70458	33	1000	M30	1 1/4	60	94	30	12	28000
70649	40	400	M36	1 1/2	60	100	30	12	11000
70656	40	600	M36	1 1/2	60	100	30	12	16500
70672	(43)	600	M36 M42	1 1/2	80	123	40	12	29600

() uitbreiding op de DIN norm

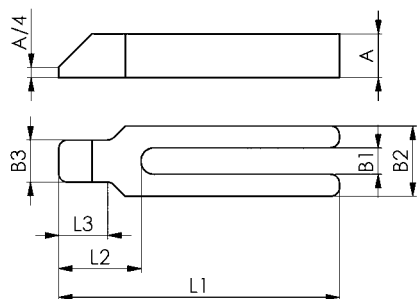


Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6315GN

U-vormige spanhaak met neus

Veredeld staal, gelakt.



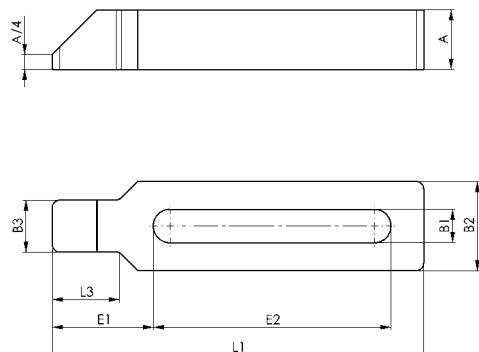
Best. nr.	B1	L1	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	A	B2	B3	L2	L3	Gewicht [g]
70862	9	100	M8	5/16	15	30	16	32	18	240
70870	11	125	M10	3/8	20	30	20	38	24	380
70888	14	160	M12 M14	1/2	25	40	24	47	30	800
70896	14	200	M12 M14	1/2	25	40	24	47	30	950
70904	18	200	M16 M18	5/8	30	50	28	57	36	1500
70912	18	250	M16 M18	5/8	30	50	28	57	36	1850
70920	22	250	M20 M22	3/4	40	60	35	68	45	2900
70938	22	315	M20 M22	3/4	40	60	35	68	45	3600
70946	26	250	M24	1	40	70	43	83	56	3400
70953	26	315	M24	1	40	70	43	83	56	4300
70961	33	315	M30	1 1/4	50	80	50	88	56	6000
70979	33	400	M30	1 1/4	50	80	50	88	56	7300

Nr. 6315GNG

Spanhaak met neus, gesloten

traploos verstelbaar, veredeld en gelakt, met gesloten opening voor het gebruik bij draaiende werkstukken

NIEUW!



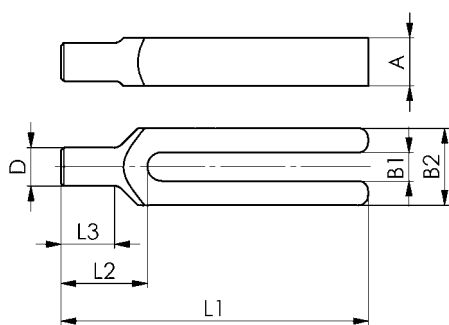
Best. nr.	B1	L	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	A	B2	B3	E1	E2	L3	Gewicht [g]
376145	22	250	M20 M22	3/4	40	60	35	68	160	45	3025
376160	22	315	M20 M22	3/4	40	60	35	68	220	45	3810
376186	22	400	M20 M22	3/4	50	60	35	68	300	45	5995
376202	22	500	M20 M22	3/4	50	60	35	68	400	45	7440
376228	26	250	M24	1	40	70	43	83	140	56	3639
376244	26	315	M24	1	40	70	43	83	200	56	4560
376269	26	400	M24	1	50	70	43	83	270	56	7243
376285	26	500	M24	1	50	70	43	83	370	56	8937
376301	33	315	M30	1 1/4	50	80	50	88	200	56	6242
376327	33	400	M30	1 1/4	50	80	50	88	283	56	7798
376343	33	500	M30	1 1/4	50	80	50	88	383	56	9607
376137	45	400	M36	1 1/2	60	115	95	125	220	90	19987
376152	45	500	M36	1 1/2	60	115	95	125	330	90	24022
376178	45	800	M36	1 1/2	80	115	95	125	630	90	36953

DIN 6315C

U-vormige spanhaak met ronde neus

Veredeld staal, gelakt.

Best. nr.	B1	L1	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	A	B2	D	L2	L3	Gewicht [g]
70706	9	100	M8	5/16	15	30	12	30	18	220
70714	11	125	M10	3/8	20	30	16	36	24	350
70722	14	160	M12 M14	1/2	25	40	20	45	30	750
70730	14	200	M12 M14	1/2	25	40	20	45	30	950
70748	18	200	M16 M18	5/8	30	50	24	55	36	1400
70755	18	250	M16 M18	5/8	30	50	24	55	36	1750
70763	22	250	M20 M22	3/4	40	60	30	65	45	2700
70771	22	315	M20 M22	3/4	40	60	30	65	45	3400
70789	26	250	M24	1	40	70	38	80	56	3200
70797	26	315	M24	1	40	70	38	80	56	4100
70805	33	315	M30	1 1/4	50	80	45	85	56	5700
70813	33	400	M30	1 1/4	50	80	45	85	56	7000



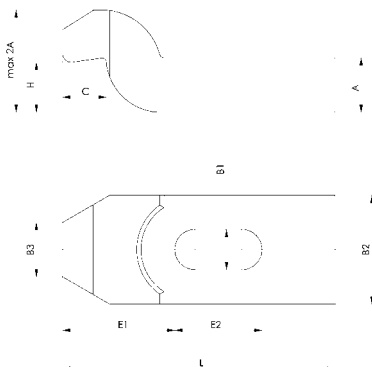
DIN 6316

Spanhaak met getrapte neus

Veredeld staal, gelakt.

Best. nr.	B1	L	voor spanschroeven metr.	voor spanschroeven inch	A	B2	B3	C	E1	E2	H	Gewicht [g]
71027	6,6	60	M6	1/4	10	20	10	8	22,0	20	9	81
71035	9	80	M8	5/16	12	25	12	9	27,5	25	11	166
71043	11	100	M10	3/8	15	30	15	12	36,0	32	14	299
71050	14	125	M12 M14	1/2	20	40	20	16	44,0	40	18	678
71068	(18)	125	M16 M18	5/8	25	50	25	20	51,5	40	23	1049
71076	18	160	M16 M18	5/8	25	50	25	20	51,5	50	23	1366
71084	(22)	160	M20 M22	3/4	30	60	30	24	59,0	55	27	1911
71092	22	200	M20 M22	3/4	30	60	30	24	59,0	70	27	2417
71100	(26)	200	M24	1	35	70	35	25	76,5	60	32	3315
71118	26	250	M24	1	35	70	35	25	76,5	80	32	4132
71126	(33)	250	M30	1 1/4	40	80	40	40	96,0	80	45	5225
71134	33	315	M30	1 1/4	50	80	40	40	96,0	100	45	8459
71159	(43)	400	M36 M42	1 7/16 1 1/2	60	100	50	50	105,0	120	55	17078

() uitbreiding op de DIN norm

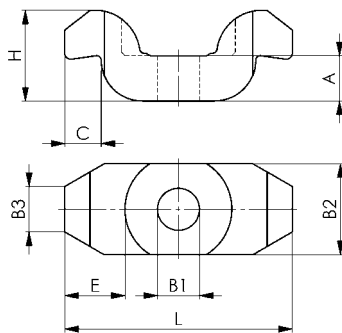


Nr. 6317
Spanhaak met dubbel getrapte neus

Veredeld staal, gelakt.

Best. nr.	B1	L	voor spanschroeven	A	B2	B3	C	E	H	Gewicht [g]
71340	18	100	M12-M18	20	40	20	16	26	40	620
71357	25	140	M20-M24	30	60	30	24	38	60	2040

Bij deze spanijzers horen grote schijven DIN 6340 of DIN 6319G.



Nr. 6314AT
Spaneenheid voor het spannen buiten de werktafel

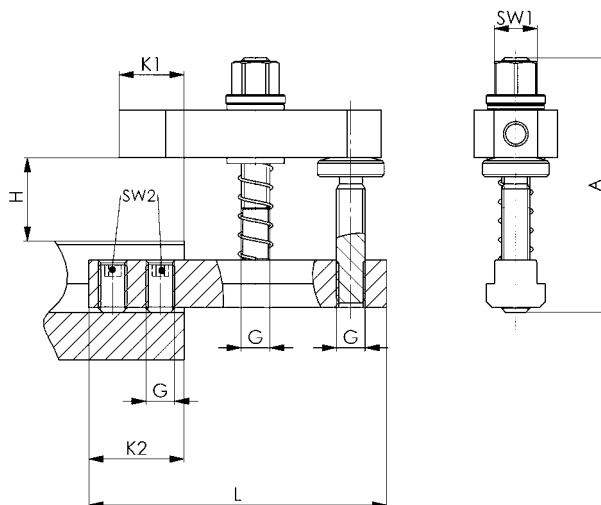
Gietijzer. traploos verstelbaar.

Best. nr.	Spankracht [kN]	Draaimom. [Nm]	Gleuf	G	H	Gewicht [g]
73999	15	70	18	M12	20-35	840
73981	25	170	22	M16	30-45	2126
79194	50	320	28	M20	40-53	5000

Toepassing:

Gebruik voor het spannen buiten de werktafel. Voor het gebruik bij het spannen van grote werkstukken of werkstukken die geen plaats voor spanelementen op de werktuig- of machinetafel toelaten.

Opmerking:

Inbouwmaat van het spanijzer zie nr 7110GX-**-1.
Niet voor het gebruik voor drukmachines geschikt!

Maattabel:

Best. nr.	A	L	K1	K2	SW1	SW2
73999	105	125	27	40	18	6
73981	168	165	35	55	24	8
79194	206	255	33	85	30	10



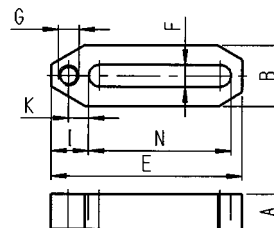
Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 7110GX--1**
Spanhaak, recht

veredeld.



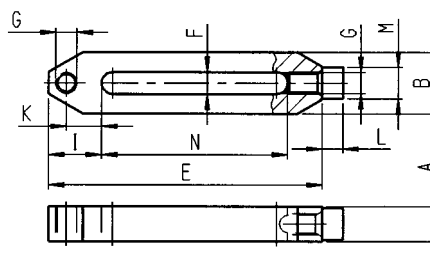
Best. nr.	Grootte	A x B	E	F	G	I	K	N	Gewicht [g]
73528	12-1	20x35	110	12,5	M12	21,5	11,5	82	340
73536	16-1	30x40	142	17,0	M16	28,0	15,0	107	770
73544	20-1	40x50	200	21,0	M20	38,0	21,0	150	1800


Nr. 7110GLX--1**
Spanhaak, recht (lang)

met inschroefbaar rond spanopzetstuk, veredeld.



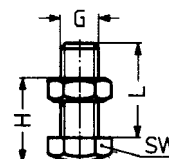
Best. nr.	Grootte	A x B	E	F	G	I	K	L	M	N	Gewicht [g]
73551	12-1	20x35,0	156	12,5	M12	30	20	12	18	106	600
73577	16-1	30x45,5	196	17,0	M16	35	22	16	24	136	1400
73585	20-1	40x60,0	298	21,0	M20	47	30	20	30	221	3900


Nr. 7110DX--xM****
Drukschroef

gebogen, Vastheidsklasse 10.9.



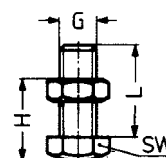
Best. nr.	Grootte	G x L	H	SW	Gewicht [g]
73593	12xM12	M12x30	16-28	19	50
73601	16xM16	M16x40	20-38	24	100


Nr. 7110DMX--xM****
Drukschroef

gebogen, messing, moet van staal.



Best. nr.	Grootte	G x L	H	SW	Gewicht [g]
73635	12xM12	M12x30	16-28	19	50
73643	16xM16	M16x40	20-38	24	100



Nr. 7110DHX-xM****
Drukschroef

met kogel, verstelbaar, geribbeld.



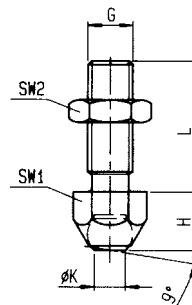
Best. nr.	Grootte	G x L	H	ØK	SW1	SW2	Gewicht [g]
374447	8xM8	M8x25	11,6	5,5	13	13	25
73650	12xM12	M12x35	15,7	8,6	17	19	55
73668	16xM16	M16x40	20,7	10,5	24	24	115
73692	20xM20	M20x50	27,3	20,0	30	30	230

Nr. 7110DIX-xM****
Drukschroef

met kogel, verstelbaar, glad.



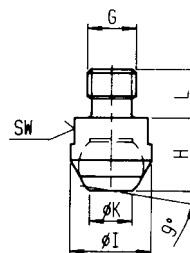
Best. nr.	Grootte	G x L	H	ØK	SW1	SW2	Gewicht [g]
374454	8xM8	M8x25	11,6	5,5	13	13	25
73684	12xM12	M12x35	15,7	8,6	17	19	55
73718	16xM16	M16x40	20,7	10,5	24	24	115
73726	20xM20	M20x50	27,3	20,0	30	30	230


Nr. 7110DKX-xM****
Drukschroef

met kogel.



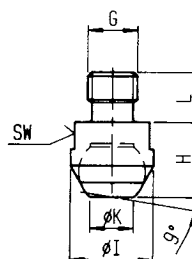
Best. nr.	Grootte	G x L	H	ØI	ØK	SW	Gewicht [g]
374462	8xM8	M8x8	13	13	7,2	11	13
73734	12xM12	M12x12	18	20	10,5	17	43
73742	16xM16	M16x16	27	30	20,0	27	149
73759	20xM20	M20x20	35	50	34,5	41	520


Nr. 7110DFX-xM****
Drukschroef

met kogel, geribbeld.



Best. nr.	Grootte	G x L	H	ØI	ØK	SW	Gewicht [g]
75432	8xM8	M8x8	13	13	7,2	11	13
73767	12xM12	M12x12	18	20	10,5	17	43
73775	16xM16	M16x16	27	30	20,0	27	149
73783	20xM20	M20x20	35	50	34,5	41	520





- + overtreffende prijs
- + kwaliteits verhouding
- + drastische omsteltijd
- + reduceringrusttijdreducering
- + snel terug verdient
- + herhaalnauwkeurigheid $< 5\mu\text{m}$
- + volledig roestvrij edelstaal
- + volledig kracht en vorm gesloten



HET MEEST FLEXIBELE BLOKSPANSYSTEEM VERRICHT DE ZWAARSTE SPANOPGAVES.

Voor het snel en veilig spannen van werkstukken van verschillende hoogtes zijn blokspansystemen ideaal inzetbaar op freesmachines, CNC-machines, bewerkingscentra en spanmallen, omdat ze

- > **eenvoudig zijn** bij het opbouwen
- > **snel** zijn bij het wisselen van het werkstuk
- > **veilig** zijn bij het spannen
- > **voordelig** zijn bij de uitbreiding

Andere voordelen:

- > Traploos aanpasbaar aan de juiste werkstukhoogtes door toepassing van tussenelementen.
- > Veilige, vergrendelde stand bij **horizontaal** of **verticaal** gebruik.
- > Snel spannen en ontspannen van het werkstuk met slechts één schroef.

Nr. 7200BB

Basisset blokspansysteem

bestaat uit:

- 2 Spaneenheden grootte 16
- 2 tussenelementen 100 mm hoog
- 4 tussenelementen 50 mm hoog
- 2 bevestigingsstukken voor gleuf 18, 20, 22
- 1 adaptersleutel SW 24

Best. nr.	Grootte	Gleuf	Afmeting koffer LxBxH	Gewicht [Kg]
374330	16	18, 20, 22	540 x 400 x 165	13,5

Toepassing:

1. Voetelement op machinetafel op het werkstuk zetten. Tussenelement met trekstangen op voetelement zetten.
2. Tussenelement naar onderen schuiven.
3. Tussenelement tot het begin invoegen. Dit tot de nodige spanhoogte herhalen. Tot slot kopelement opzetten.
4. Spantoren in gewenste spanpositie draaien en aan het voetelement vastzetten. Spanschroef voor het spannen vastzetten.

Voordeel:

- Gering gewicht, voordelen bij montage en gebruik.
- Door de contour van de basiselementen en de open bouwwijze ontstaan nauwelijks „sta-in-de-weg“ delen.
- Zeer gemakkelijk te onderhouden omdat alle delen eenvoudig te bereiken zijn.
- Grote grip - zelfs met handschoenen en met olie vervuild veilig te hanteren.
- Elementen zijn in elke toestand gemakkelijk te combineren.
- Door minimaal aantal delen en consequente modulaire opbouw is het AMF-blokspansysteem 7200 voordeliger dan vergelijkbare blokspansystemen.
- Het systeem is zeer veilig. Door de stabiele vorm en de minimale rekking van de trekstangen wordt het draaimoment bijna volledig op het werkstuk overgedragen. Zo worden hoge spankrachten gerealiseerd.

Opmerking:

- Door uitwisseling van de gleufsteen is het systeem voor verschillende T-gleuven geschikt.
- Trekinrichtingen van gehard gietijzer
- Basis van aluminium
- Alle delen zijn uitwisselbaar.
- Uitbreidbare hoogteuitbouw door aankoop van standaard tussenelementen.



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 7200BR

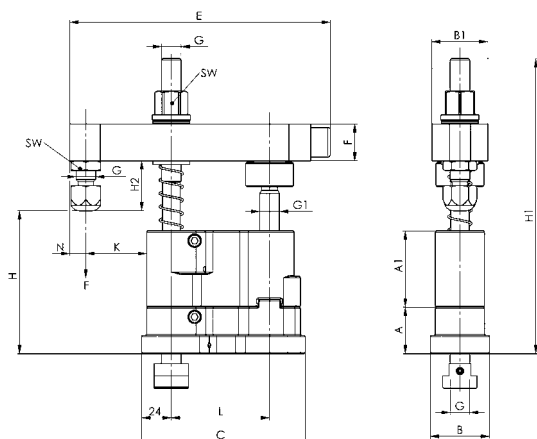
Spaneenheid

bestaat uit voet- en kopelement.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	A x B x C [mm]	H	F* [kN]	Draaimom. [Nm]	Gewicht [g]
374306	16	18	38x48x133	66-156	30	140	3080
374322	16	20	38x48x133	66-156	30	140	3080
374348	16	22	38x48x133	66-156	30	140	3080
374363	20	22	38x48x133	81-157	45	220	3744
374298	20	24	38x48x133	81-157	45	220	3744
374314	20	28	38x48x133	81-157	45	220	3744

* bereikbare spankracht bij geringe spanijzeruitlading met moeren, gesmeerd met schroefpasta nr. 6339.

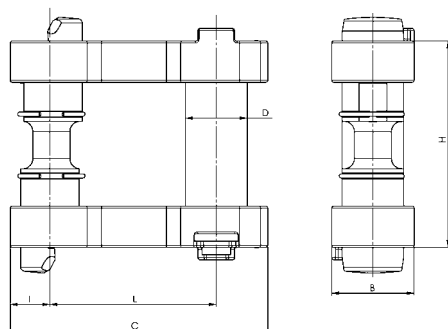


Maattabel:

Best. nr.	Grootte	A1	B1	E	G	G1	H1	H2	I	K	L	N	SW
374306	16	62	45,5	212	M16	M16	240	21-40	24	8-50,0	80	13	24
374322	16	62	45,5	212	M16	M16	240	21-40	24	8-50,0	80	13	24
374348	16	62	45,5	212	M16	M16	240	21-40	24	8-50,0	80	13	24
374363	20	62	50,0	216	M20	M16	232	28-55	24	10-60,5	80	17	30
374298	20	62	50,0	216	M20	M16	232	28-55	24	10-60,5	80	17	30
374314	20	62	50,0	216	M20	M16	232	28-55	24	10-60,5	80	17	30

Nr. 7200Z

Tussenelement



Best. nr.	Grootte	B	C	D	H	I	L	Gewicht [g]
374264	50	40	125	30	50	20	80	533
374272	100	40	125	30	100	20	80	838
374280	200	40	125	30	200	20	80	1224

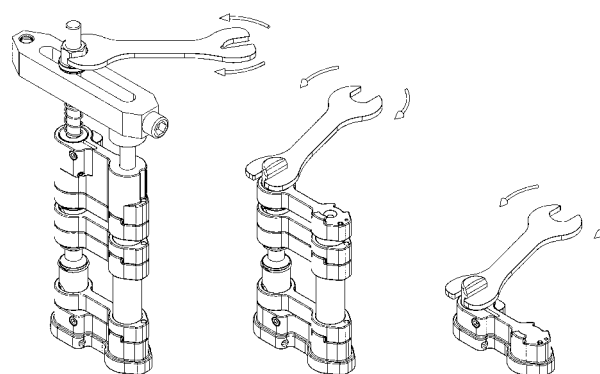
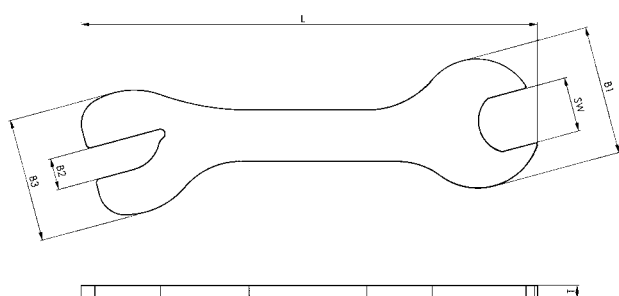


Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 7200B

Adaptersleutel

Best. nr.	SW	B1	B2	B3	L	T	Gewicht [g]
375386	24	57	14	55	203	6	285
375394	30	65	14	55	203	6	323



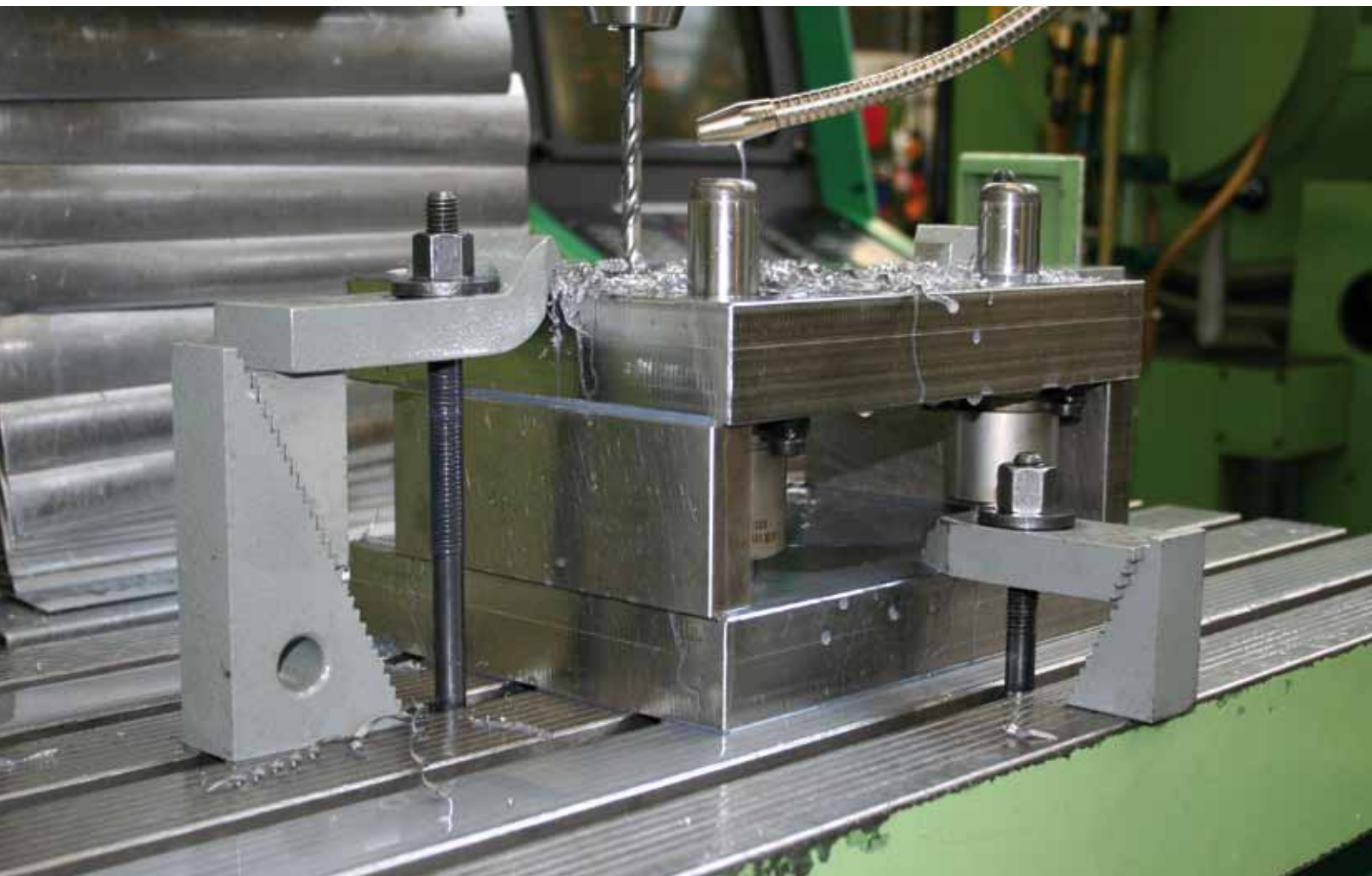
Technische wijzigingen voorbehouden.

HET BELANGRIJKSTE BIJ HET THEMA SPANSTEUNEN

- > **Materiaal:** Hoogwaardig veredeld staal respectievelijk gietstaal.
- > **Afwerking:** Alle spansteunen hebben bewerkte steun- en oplegvlakken. De getrapte elementen zijn exact gefreesd of geschaafd. Het evenwijdig opspannen van werkstukken met een veilige krachtoverdracht wordt hiermee gegarandeerd.
- > **Uitvoering:** Volgens de DIN-normen.
- > **Oppervlakte:** Alle spansteunen zijn krasvast gelakt.

Op de volgende bladzijdes vindt u per toepassing de geschikte spansteunen, fijn getrappt of traploos verstelbaar. Met alle spansteunen zijn opleghoogtes van 12,5 tot 340 mm bereikbaar. Voor spanhoogtes boven de 340 mm raden we u onze schroefvijzels op de bladzijdes 69 tot 74 aan.

- > Klassieke werkstukopspanning voor het boren en verpenen van een opspanmal.



DIN 6318

Getrapt vulstuk

met spantrappen van 7,5 mm hoogteverschil. Gietijzer, gelakt.
Standvlakken en trappen stapgefreesd.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	A	B1	B2	Gewicht [g]
71365	50	12,5	50	42,5	50	50	500
71373	95	57,5	95	95,0	55	50	1600
71381	140	102,5	140	100,0	60	50	2000
71399	185	147,5	185	105,0	65	50	2900
71407	230	192,5	230	110,0	70	50	3600
71415	275	237,5	275	115,0	75	50	4300
71423	320	282,5	320	120,0	80	50	5200

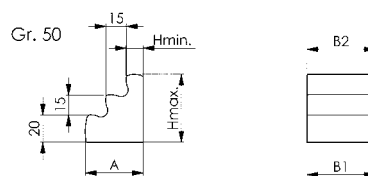
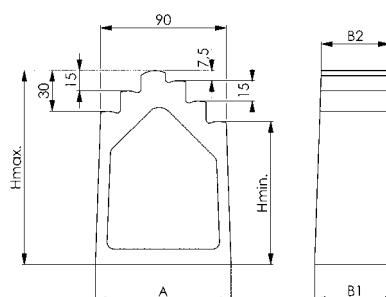
Nr. 6318B

Getrapt vulstuk, breed.

met spantrappen van 7,5 mm hoogteverschil. Gietijzer, gelakt.
Standvlakken en trappen stapgefreesd.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	A	B1	B2	Gewicht [g]
71480	50	12,5	50	42,5	80	80	800
71498	95	57,5	95	95,0	85	80	2300
71506	140	102,5	140	100,0	90	80	3450



Nr. 6500E

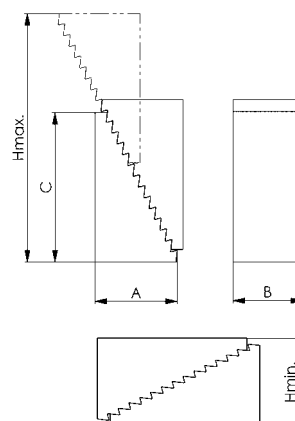
Universele spanlijsten

Staphoogte: verticaal 4,65 mm, horizontaal: 2,3 mm.
Gietijzer, gelakt.

Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	A	B	C	Gewicht [g]
73296	1	23	51	19,0	30	33	90
73304	2	39	107	35,5	30	66	300
73312	3	71	208	68,0	30	131	1050

Toepassing:

De universele spanonderlagen zijn per paar met ieder een spanijzer en enkele met getande spanijzers nr. 6314Z te combineren.

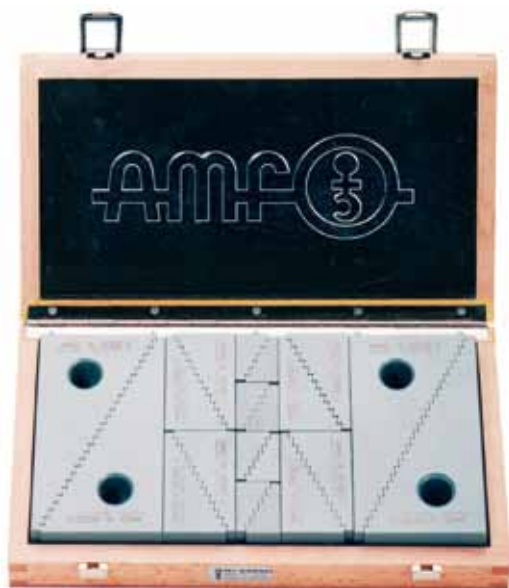


Nr. 6500H

Universele spanlijsten set

in een solide houten kastje met klapdeksel.
Gietijzer, gelakt.

Best. nr.	Inhoud	H min.	H max.	Kast L x B x H	Gewicht [Kg]
73346	8x6500E-1, 8x6500E-2, 4x6500E-3	22	208	280x155x40	8,4



Nr. 6501

Spanlijsten

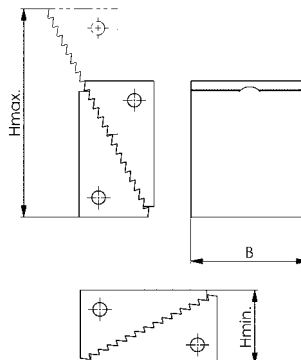
Oplage 60 mm breed, met verbindingsveer.
Staphoogte: verticaal 4,65 mm, horizontaal 2,3 mm.
Gietijzer, gelakt.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	B	Gewicht [g]
73353	2	37	107	60	1000

Opmerking:

De beide delen van dit AMF-hoogteblok zijn voor de eenvoudige toepassing door een veer met elkaar verbonden.



Nr. 6501M

Spansteunen met magneet

Oplage 60 mm breed, met verbindingsveer.
Staphoogte: verticaal 4,65 mm, horizontaal 2,3 mm.
Gietijzer, gebruineerd.



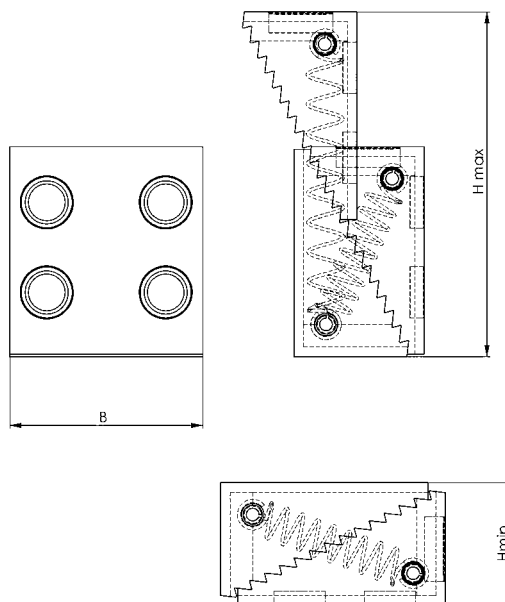
Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	B	Gewicht [g]
373969	2	37	107	60	980

Opmerking:

De beide delen van dit AMF-hoogteblok zijn voor de eenvoudige toepassing door een veer met elkaar verbonden.

Houdkracht 4 magneten = 380 N

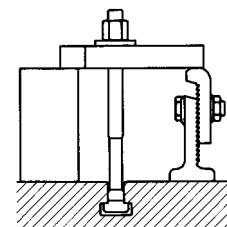
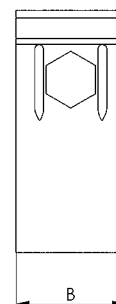
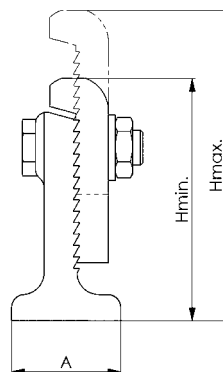
Houdkracht 2 magneten = 280 N



Nr. 6510
Getande spansteunen

(Tandenbok). Staphoogte: 5,2 mm. Tempergietwerk, gelakt.
Standvlakken stapgefreesd.

Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	A	B	Spankracht [kN]	Gewicht [g]
73379	2	111	147	50	50	40	1225
73387	3	155	223	60	60	60	2607
73395	4	220	340	80	80	90	6028


DIN 6326
Spansteunen, traploos verstelbaar, combinatie

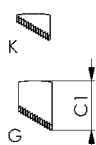
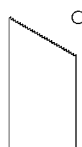
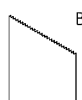
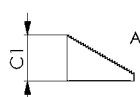
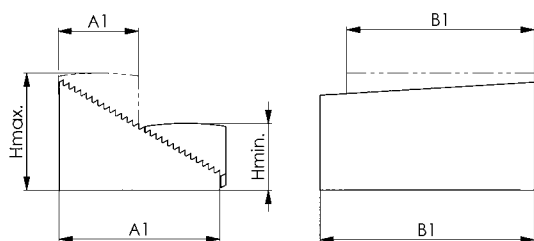
met schuine tanden. Veredeld staal, gelakt.

Best. nr.	Combinatie	H min.	H max.	Onderdeel	Bovendeel	Gewicht [g]
71969	AK	25	45	A	K	1050
71977	AG	45	65	A	G	1350
71985	BK	65	85	B	K	2500
71993	BG	85	105	B	G	2800
72009	CK	105	125	C	K	4000
72017	CG	125	145	C	G	4300
72025	AKG	25	65	A	KG	1550
72033	BKG	65	105	B	KG	3000
72041	CKG	105	145	C	KG	4500

DIN 6326
Spansteunen, traploos verstelbaar, één deel

met schuine tanden. Veredeld staal, gelakt.

Best. nr.	Onderdelen	A1	B1	C1	Gewicht [g]
72090	A	60	80	42	850
72108	B	60	80	82	2300
72116	C	60	80	122	3800
72124	K	30	70	24	200
72132	G	30	70	44	500



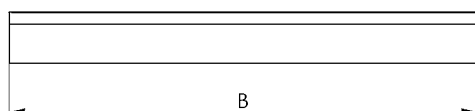
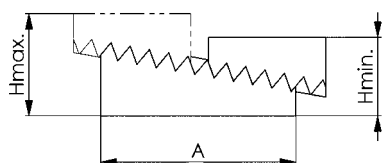
Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6475

**Draaistaal onderligplaat,
traploos verstelbaar**

met schuine tanden. Veredeld staal, gelakt.

Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	A	B	Gewicht [g]
72835	1	10,5	13	25	120	230
72843	2	12,5	16	40	160	600



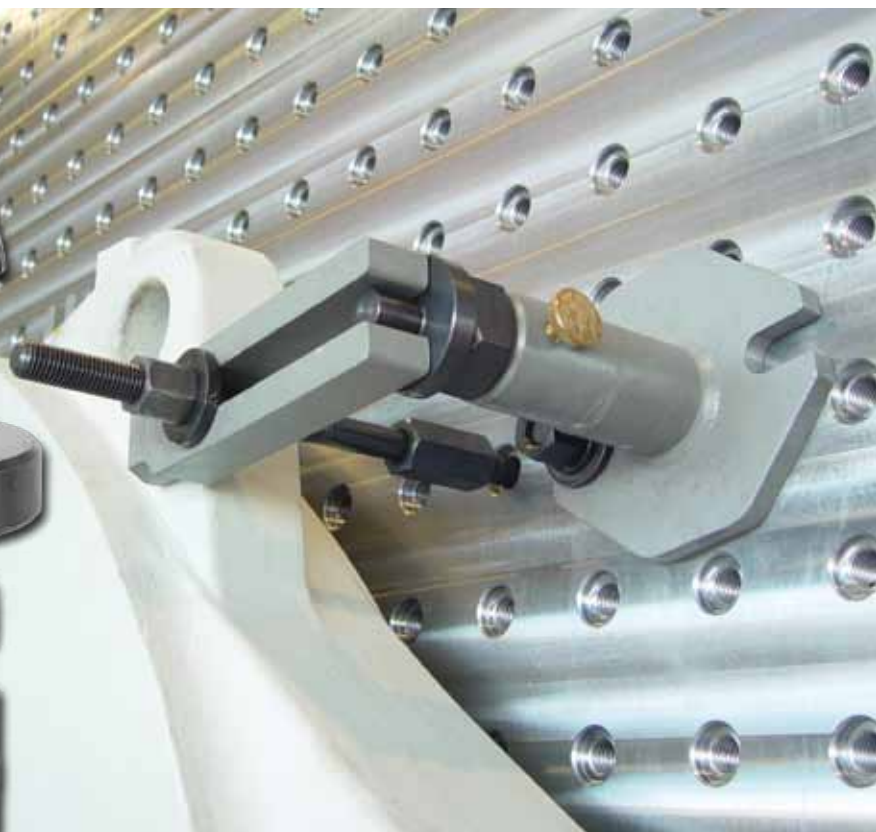
Technische wijzigingen voorbehouden.

HET BELANGRIJKSTE BIJ HET THEMA RICHT- EN STEUNELEMENTEN

De door AMF ontwikkelde en sinds decennia beproefde richt- en steunvizels hebben een groot toepassingsgebied. Door de robuuste bouwvorm functioneren deze vizels met traploze verstelbaarheid zelfs tijdens extreme omstandigheden, veilig en precies.

GEBRUIKS- EN COMBINATIE- MOGELIJKHEDEN:

- > Veilige en krachtgesloten steunen voor spanijzers met een spanhoogte van 38 tot 1250 mm.
- > Nauwkeurig en veilig afsteunen van van werkstukken in elke vorm en hoogte.
- > Aluminium schroefvizels voor machinetafels, richt- en meetplaten.
- > Magneetvizels voor horizontaal en verticaal afsteunen en uitrichten.



Nr. 6415

Hoogte-schroefbok

met 1 cilinderpin DIN 6325 (12x50 en 12x80).
Centreergat Ø12 mm. Spil: Metrisch fijn schroefdraad M30x1,5
met stop. Glijstuk loopt op ingeperste glijlagerbus. Gietijzer,
gebruineerd.



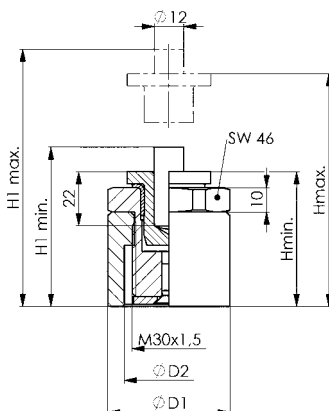
Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	D1	D2	met cilinderstift 12x50 H1min.-H1max.	met cilinderstift 12x80 H1min.-H1max.	F max. [kN]	Gewicht [g]
86504	75	55	75	50	36	83-103	113-133	30	680
86512	115	75	115	50	36	103-143	133-173	30	880

Toepassing:

De hoogte-richtschroefbok kan ook zonder cilinderpin of met de opzetten nr. 6440 en nr. 6441 worden gebruikt. Met centreerplaat nr. 6442 is combinatie met alle AMF-bouten mogelijk. Groot voordeel is het fijn instelbaar uitrichten tot een opleghoogte van 1370 mm. De ingeperste lagerhuls verhindert het meedraaien en verschuiven van het op het gladde oppervlak liggende werkstuk.

Opmerking:

Passende opzetstukken voor hoogte-richtschroefbok nr. 6415 zijn nr. 6440, 6441 en 6442. Passende onderbouw is nr. 6442.



Nr. 6416

Hoogte-schroefbok met magnetische voet

met 1 cilinderpin DIN 6325 (12x50 en 12x80).
Centreergat Ø12 mm. Spil: Metrisch fijn schroefdraad M30x1,5
met stop. Glijstuk loopt op ingeperste glijlagerbus. Gietijzer,
gebruineerd.



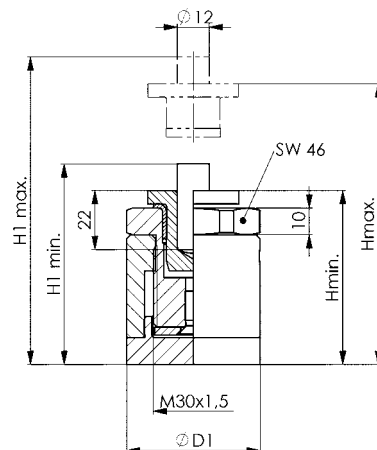
Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	D1	met cilinderstift 12x50 H1min.-H1max.	met cilinderstift 12x80 H1min.-H1max.	F max. [kN]	Gewicht [g]
86520	85	65	85	50	93-113	123-143	30	800
86538	125	85	125	50	113-153	143-183	30	1000

Toepassing:

De hoogte-richtschroefbok kan ook zonder cilinderpin of met de opzetten nr. 6440 en nr. 6441 worden gebruikt. Met centreerplaat nr. 6442 is combinatie met alle AMF-bouten mogelijk. Groot voordeel is het fijn instelbaar uitrichten tot een opleghoogte van 1370 mm. De ingeperste lagerhuls verhindert het meedraaien en verschuiven van het op het gladde oppervlak liggende werkstuk.

Opmerking:

Passende opzetstukken voor hoogte-richtschroefbok nr. 6416 zijn nr. 6440, 6441 en 6442.



Nr. 6420

Richtvijzel met draaibare kogel

Staal gehard, in gebruiende tint ontlaten. Kogel gehard.



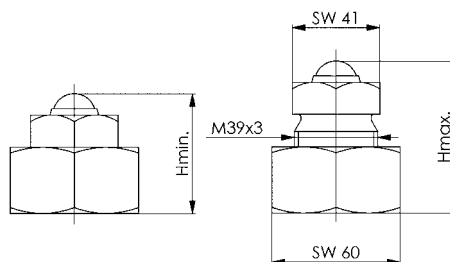
Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	F max. [kN]	Gewicht [g]
72546	70	56	70	30	950

Toepassing:

Dit element is met zijn puntvormige opleg bijzonder geschikt voor het ondersteunen en richten van vrije vormvlakken, zoals giet- en smeedwerkstukken. De justernaauwkeurigheid bedraagt ca. 0,1 mm.

Voordeel:

- De draaibaar gelagerde kogel minimaliseert de wrijving en reduceert de benodigde werkrachten.
- Door het puntcontact worden geen draaikrachten op het werkstuk overgedragen vanwege de spindelbeweging. De positie van het werkstuk blijft behouden.
- De eenvoudige en robuuste opbouw garandeert een lange levensduur.



Nr. 6400

Hoogte-schroefbok met vlak oplegvak

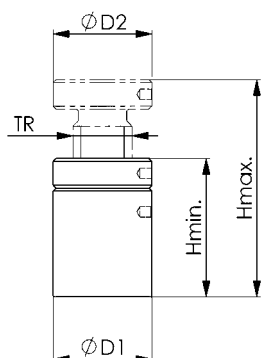
Centreergat Ø12 mm. Spil: Trapeziumdraad zelfremmend met eindstop. Veredeld staal, gelakt.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	D1	D2	F max. [kN]	Gewicht [g]
72397	50	38	50	20x 4	31	31	15	190
72389	52	42	52	30x 4	50	50	60	550
72405	70	50	70	30x 4	50	50	60	620
72413	100	70	100	30x 4	50	50	60	900
72421	140	100	140	40x 7	68	68	100	2760
72439	210	140	210	50x 8	80	70	170	4600
72447	300	190	300	60x10	100	80	350	9000
72496	200	140	200	65x10	100	80	350	6900
72504	280	190	280	80x10	140	110	600	19000

Opmerking:

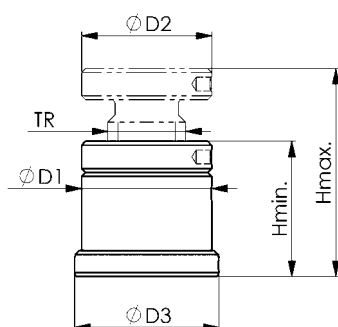
De grootte 50 werd voor spanijzers met een tot ca. 14 mm geconstrueerd. De formaten 52-100 passen bij spanplaten met een sleufbreedte van ca. 14-22 mm. De schroefbok nr. 6430 vormt hier een zinvolle uitbreiding voor de grotere spanhoogtes. De formaten 140-300 passen bij spanhaken met een sleufbreedte van ca. 20-40 mm. Hiervoor vormt de schroefbok nr. 6435S een zinvolle uitbreiding voor de grotere spanhoogtes. Bij gebruik van spanijzers DIN 6315 B, 6315 C en 6315 GN vanaf 26 mm breedte raden we uit veiligheid het fixeeropzetstuk nr. 6443 aan. De groottes 200-280 zijn voor de ondersteuning van grote werkstukken voorzien. Passende opzetstukken voor richtschroefbokgroottes 52-280 zijn nr. 6440, 6441, 6442, 6443 en 6445. De passende onderbouw voor de groottes 52-100 is nr. 6442.



Nr. 6400M

Hoogte-schroefbok met vlak oplegvlak en magneetvoet

Centreergat Ø12 mm. Spil: Trapeziumdraad zelfremmend met eindstop. Veredeld staal, gelakt.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	D1	D2	D3	F max. [kN]	Gewicht [g]
73320	62	52	62	30x4	50	50	55	60	700
73361	80	60	80	30x4	50	50	55	60	770
73403	110	80	110	30x4	50	50	55	60	1050

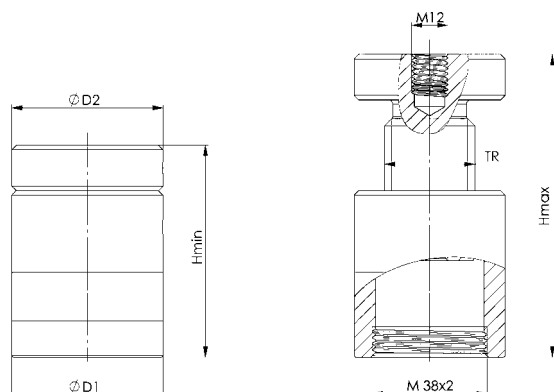
Opmerking:

AMF-schroefbok met magneetvoet zijn voor horizontaal en verticaal gebruik gemaakt. Met de permanente magneet kan een langdurige en exacte positionering van het werkstuk in verticale stand worden bewerkstelligd. De schroefboken passen op spanijzers met een gleufbreedte van ca. 14-22 mm. Bij gebruik van spanijzers DIN 6415B, 6315C en 6315GN vanaf 26 mm breedte raden we uit veiligheid het fixeeropzetstuk nr. 6443 aan. Passende opzetstukken voor schroefbok nr. 6400M zijn nr. 6440, 6441, 6443 en 6445. De passende onderbouw bij de gedemonteerde magneetvoet is nr. 6442.

Nr. 6400G

Hoogte-schroefbok met vlak oplegvlak en binnenschroefdraad

Schroefdraad om te bevestigen. Centreergat Ø12 mm. Spil: Trapeziumdraad zelfremmend met eindstop. Veredeld staal, gelakt.



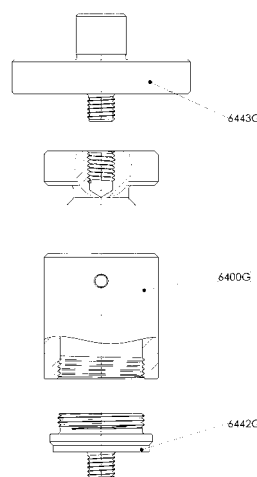
Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	D1	D2	F max. [kN]	Gewicht [g]
376194	52	42	52	30x4	50	50	60	550
376210	70	50	70	30x4	50	50	60	620
376236	100	70	100	30x4	50	50	60	948

Toepassing:

Vooraf voor het gebruik op carrousel draaimachines geschikt, om optimale spanhoogtes te bereiken en draaikrachten te verminderen.

Voordeel:

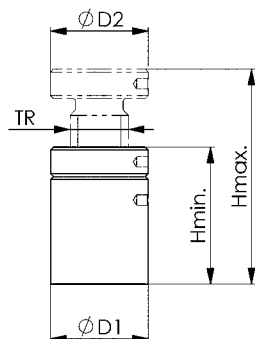
Schroefsteun kan op de zware schroefsteun nr. 6435SG worden opgeschroefd en daarmee een optimale veiligheid tegen het optreden van draaikrachten garanderen. In het bovenste deel van de schroefsteun kan het fixatie-opzetstuk nr. 6443G of een stelschroef van een spanijzer worden aangebracht.



Nr. 6401

Aluminium steunvijzel

Centreergat Ø12 mm. Spil: Gelegerd veredeld staal brons, trapeziumdraad zelfremmend, met eindstop. Onderdeel: Aluminium 400 N/mm² trekkracht.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	D1	D2	F max. [kN]	Gewicht [g]
75770	52	42	52	30x4	50	50	30	370
75788	70	50	70	30x4	50	50	30	430
75796	100	70	100	30x4	50	50	30	600

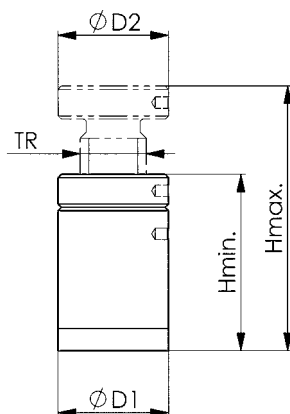
Opmerking:

Verschoont de tafels van precisiemachines (staalspanen penetreert niet de machinetafel, maar het aluminium onderdeel). Bedoeld voor alle werktuigmachinetafels en richt- en meetplaten met fijnst bewerkte vlaktes. Grotere spanhoogtes zijn door het opzetten van de centreerplaat nr. 6442 en de schroefbokken nr. 6400 (Gr. 52, 70 of 100) te bereiken. Passende opzetstukken voor aluminium schroefbokken nr. 6401 zijn nr. 6440, 6441, 6442, 6443/14 en 6445. Passende onderbouw is nr. 6442. Schroefbok niet tijdens belasting verstellen!

Nr. 6405

Magnetische steunvijzel

Centreergat Ø12 mm. Spil: Gelegerd veredeld staal brons, trapeziumdraad zelfremmend, met eindstop. Onderdeel: Aluminium 400 N/mm² trekkracht.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	D1	D2	F max. [kN]	Gewicht [g]
75804	62	52	62	30x4	50	50	30	380
75812	80	60	80	30x4	50	50	30	550
75820	110	80	110	30x4	50	50	30	710

Opmerking:

AMF-schroefbok met magneetvoet zijn voor horizontaal en verticaal gebruik gemaakt. Met de permanente magneet kan een langdurige en exacte positionering van het werkstuk in verticale stand worden bewerkstelligd. Grotere spanhoogtes zijn door het opzetten van de centreerplaat nr. 6442 en de schroefbokken nr. 6400 en 6401 (Gr. 52, 70 of 100) te bereiken. Passende opzetstukken voor magneetschroefbok nr. 6405 zijn nr. 6440, 6441, 6442, 6443/14 en 6445. Schroefbok niet tijdens belasting verstellen!

Nr. 6406

Aluminium steunvijzel met spaanbescherming.

Schroefboks-schroefdraad door schraper tegen het indringen van spanten beschermd. Centreergat Ø12 mm. Spil: Geleerd veredeld staal brons, trapeziumdraad zelfremmend, met eindstop.

Bestaande uit:

- Schroefboks
- aluminium voet (grootte 10) of magneetvoet (grootte 20).

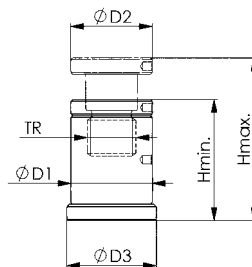


Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	D1	D2	D3	F max. [kN]	Gewicht [g]
72850	10	75	88	30x4	50	50	50	30*	630
72868	20	75	88	30x4	50	50	55	30*	720

* tot max. 350 mm gezamenlijke hoogte gegarandeerd, daarboven knikgevaar mogelijk.

Opmerking:

Passende opzetstukken voor aluminium schroefboks nr. 6406 zijn nr. 6440, 6441 en 6445. Schroefboks niet tijdens belasting verstellen!



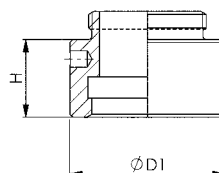
Nr. 6406

Aluminium tussenring

voor de uitbreidbare hoogteuitbouw.



Best. nr.	Grootte	H	D1	Gewicht [g]
72876	05	12,5	50	38
72884	06	25,0	50	76
72926	07	50,0	50	165



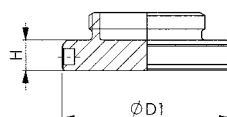
Nr. 6406M

Magnetische voet

voor schroefboks.



Best. nr.	H	D1	Gewicht [g]
72157	10	55	210



Nr. 6406

Aluminium steunvijzel met spaanbescherming.

Schroefboks-schroefdraad door schraper tegen het indringen van spanen beschermd. Centreergat Ø12 mm. Spil: Geleerd veredeld staal brons, trapeziumdraad zelfremmend, met eindstop.

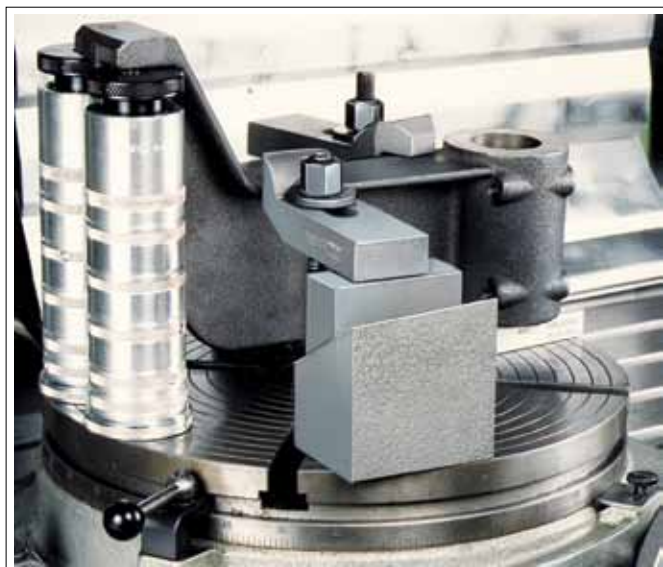
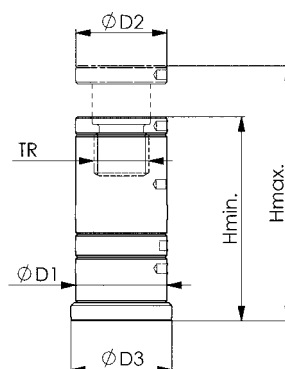
Bestaande uit:

- Schroefbok
- tussenring 12,5 mm
- tussenring 25 mm
- Aluminium en magneetvoet.

Best. nr.	H min.	H max.	TR	D1	D2	D3	F max. [kN]	Gewicht [g]
72371	75	125	30x4	50	50	55	30	920

Opmerking:

Passende opzetstukken voor aluminium schroefbok nr. 6406 zijn nr. 6440, 6441 en 6445. Schroefbok niet tijdens belasting verstellen!



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6460
Vijzel „Herkules“

Centreergat Ø12 mm. Nodulair gietijzer en staal veredeld in gebruide tint ontlaten. Keilvlakken fijn bewerkt. Een kogelopzetstuk nr. 6440 wordt bij elke richtkeil geleverd.

Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	B1	B2	L	SW	H/U* [mm]	F max. [kN]	Gewicht [g]
72777	63	50	63	-	40	63	8	0,86	40	1300
72785	125	100	125	115	60	125	14	1,16	100	8600
72793	190	170	190	145	80	175	22	2,02	250	23750

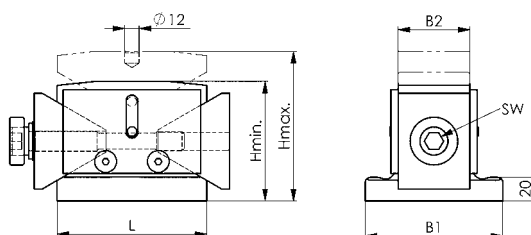
* H/U= hoogteverstelling per omwenteling.

Toepassing:

Met normale handkracht is de richtkeil nog bij de belasting van 1/3 F max. makkelijk te verstellen. De fijn bewerkte keilvlakken zorgen voor rustig, gevoelig verstellen, nauwkeuriger dan 1/10 mm, naar keuze door kartelschroeven of met zeskantschroevendraaier. De dubbele keilwerking zorgt voor een grote hub en een precieze verticale beweging zonder zijdelings verschuiven. De hoogtekeil beproeft zich bij moeilijke giet- of smeedstukken op grote werktuigmachines. De AMF-richtkeil „Herkules“ beschikt over een extra centreergat in de bodem van het basisvlak. Daardoor bestaat de mogelijkheid voor het opzetten van de richtkeil op „zware schroefblokken“. Hiervoor is een cilinderpin DIN 6325 12x30 nodig.

Opmerking:

Passende opzetstukken voor richtkeil nr. 6460 zijn nr. 6440, 6441 en 6442.


Nr. 6465
Precisie vijzel

Centreergat Ø 12 mm. Staal inzetgehard en keilvlakken fijn bewerkt. Een kogelopzetstuk nr. 6440 wordt bij elke precisierichtkeil geleverd.

Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	H/U* [mm]	F max. [kN]	SW [mm]	Gewicht [Kg]
375592	55	50	55	0,71	40	22	2,6
375618	85	77	85	0,71	250	36	11,0

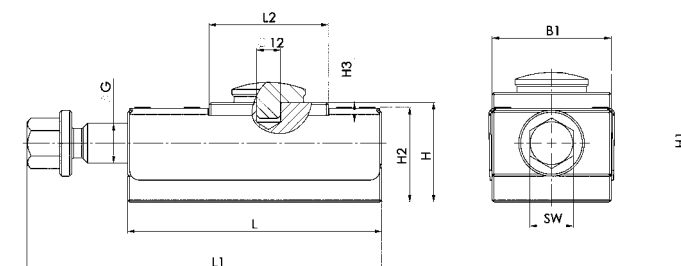
* H/U= hoogteverstelling per omwenteling.

Toepassing:

- De fijn bewerkte keilvlakken zorgen voor rustig, fijn verstellen, kleiner dan 1/10 mm.
- Bediening kan met een moersleutel gebeuren - daarmee is er een hoge veiligheid en eenvoudige toepassing bij grote verstellkrachten.
- De dubbele keilwerking zorgt voor een precieze verticale beweging zonder zijdelings verschuiven.
- Door de vlakke bouw wijze van de precisie-hoogtekeil bereik je hogere veiligheidseigenschappen bij het inrichten van zware en grote bouw delen.
- De precisierichtkeil beschikt over een extra centreergat in de bodem van het basisvlak. (Geschikt voor een pin ISO 8734 - 12 mm diameter)

Opmerking:

- Passende opzetstukken voor de precisierichtkeil zijn nr. 6440, 6441 en 6442
- Precisierichtkeil is tijdens belasting te verstellen
- Hoogteverstelling bedraagt 0,71 mm / omdraai


Maattabel:

Best. nr.	B1	G	H1	H2	H3	L	L1	L2
375592	60	20	60-65	47,5	10	128	150-179	60
375618	100	30	87-95	74,0	20	210	242-287	81

Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6430S

Atlas-steunvijzel met borgmoer

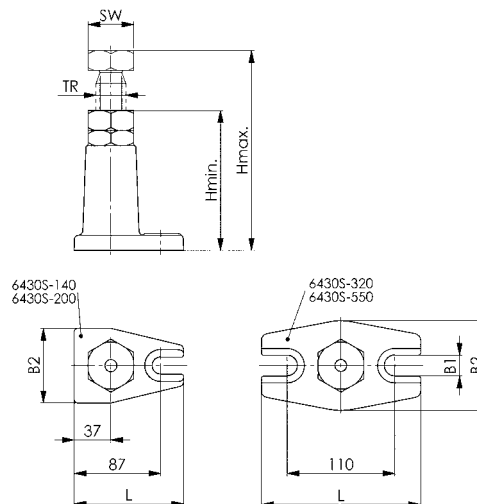
Centreergat Ø12 mm. As compleet: Veredeld staal, met trapeziumdraad. Kogelschroefvijkop, brons. Basislichaam: Grijs gietijzer, gelakt.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	B1	B2	L	SW	F max. [kN]	Gewicht [Kg]
72553	140	100	140	30x6	18	75	110	46	60	1,8
72561	200	140	200	30x6	18	75	110	46	60	2,2
72579	320	200	320	30x6	22	90	160	46	40	3,8
72587	550	320	550	30x6	22	90	160	46	25	4,9

Opmerking:

Bij gebruik van spanijzers DIN 6315B, 6315C en 6315GN vanaf 26 mm breedte raden we uit veiligheid het fixeeropzetstuk nr. 6443 aan. Passende opzetstukken voor atlascroefboken nr. 6430 zijn nr. 6440, 6441, 6442, 6443 en 6445. Schroefbok niet tijdens belasting verstellen!



Nr. 6435S

Zware steunvijzel

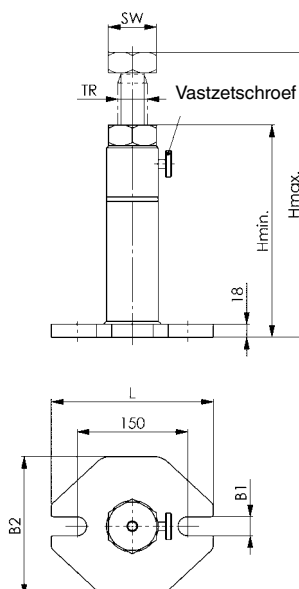
met messing-vastzetschroef. Centreergat Ø12 mm. As compleet: Veredeld staal, met trapeziumdraad. Kogelschroefvijkop, brons. Basis Lichaam: Veredeld staal, gelakt.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	B1	B2	L	SW	F max. [kN]	Gewicht [Kg]
72637	300	200	300	40x7	26	190	220	65	80	8,0
72645	460	290	470	40x7	26	190	220	65	60	12,0
72652	750	430	750	40x7	26	190	220	65	50	12,6
72660	1250	710	1250	40x7	26	190	220	65	40	16,5

Opmerking:

Bij gebruik van spanijzers DIN 6315B, 6315C en 6315GN vanaf 26 mm breedte raden we uit veiligheid het fixeeropzetstuk nr. 6443 aan. Passende opzetstukken voor atlascroefboken nr. 6435 zijn nr. 6440, 6441, 6442, 6443 en 6445. Schroefbok niet tijdens belasting verstellen!



Nr. 6438S

Steunvijzel

snelverstelbaar en traploos instelbaar met messing-vastzetschroef. Centreergat Ø12 mm. As compleet: Veredeld staal, met trapeziumschoefdraad, kogelschroefvijzelkop, gebruind. Basis Lichaam: Veredeld staal, gelakt.

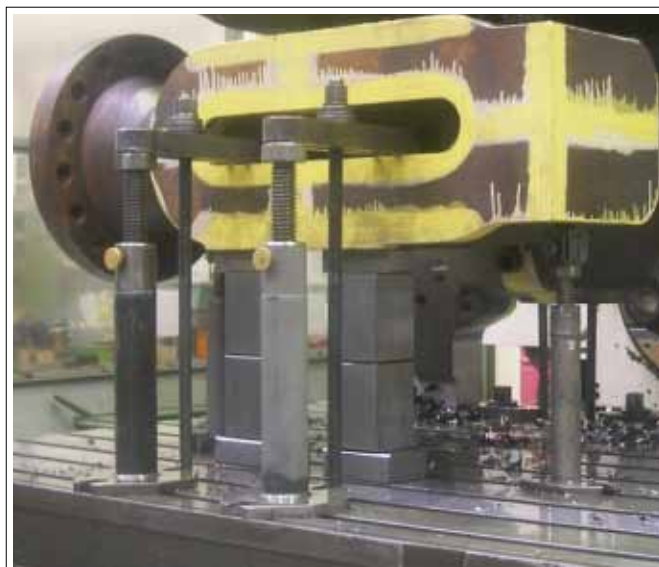
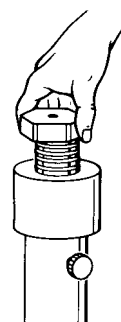
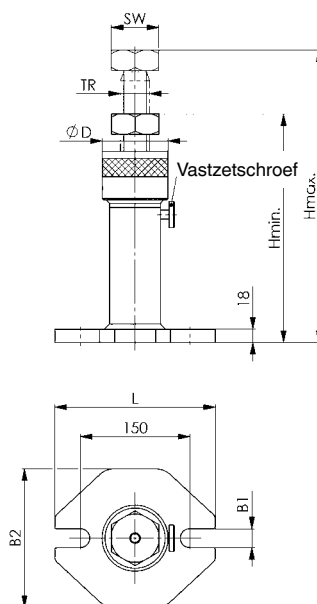
Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	B1	B2	D	L	SW	F max. [kN]	Gewicht [Kg]
75705	450	320	450	40x7	26	190	90	220	65	50	11,5
75713	710	450	710	40x7	26	190	90	220	65	40	13,7
75721	1250	710	1250	40x7	26	190	90	220	65	30	18,3

Toepassing:

Deze schroefbok zorgt voor snel verstellen en dan traploos justeren in het hele hoogtebereik. Passende opzetstukken voor schroefbok nr. 6438 zijn nr. 6440, 6441, 6442, 6443 en 6445.

Opmerking:

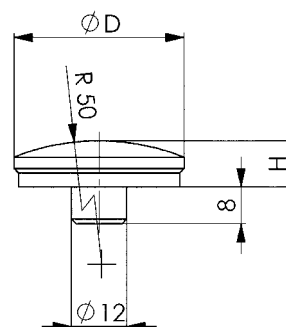
- Spindel vasthouden, max. 6 kg
 - Vastzetschroef verwijderen
 - Werkring verdraaien
 - Gewenste hoogte instellen
- Schroefbok niet tijdens belasting verstellen!



Nr. 6440
Kogelopzetstuk

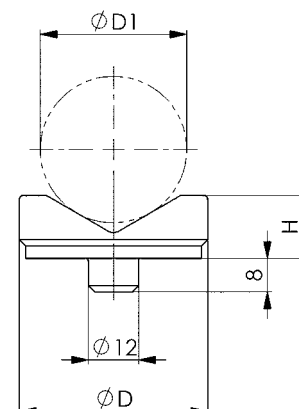
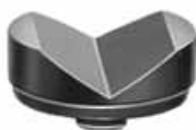
Veredeld staal, in de bronskleur ontlaten.

Best. nr.	H	D	Gewicht [g]
72710	10	37	90


Nr. 6441
Prisma opzetstuk

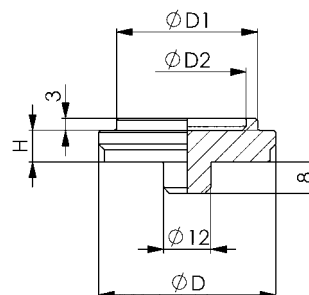
Veredeld staal, in de bronskleur ontlaten.

Best. nr.	Grootte	H	D	D1 min.	D1 max.	Gewicht [g]
72728	45	15	45	10	50	120
72769	65	30	65	22	100	545


Nr. 6442
Centreerplaat

Veredeld staal, in de bronskleur ontlaten.

Best. nr.	H	D	D1	D2	Gewicht [g]
72736	8	45	35,8	30	120



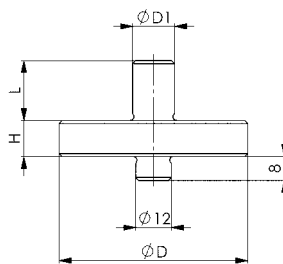
Nr. 6443

Fixeeropzetstuk

voor kabelspanijzer. Staal gehard, in gebruide tint ontlaten.



Best. nr.	Grootte	H	D	D1	L	Gewicht [g]
72751	14	12	63	14	20	325
72744	25	15	78	25	30	715



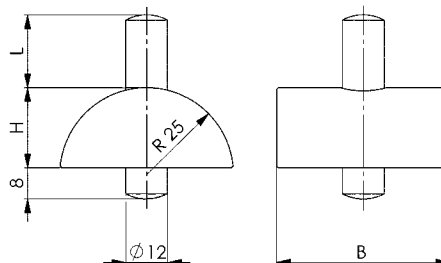
Nr. 6444

Fixeeropzetstuk

met cilindrische oplage. Staal gehard, in gebruide tint ontlaten.



Best. nr.	H	B	L	Gewicht [g]
72454	23	50	19	370



Nr. 6445

Opzetstuk met draaibare kogel

Staal gehard, in gebruide tint ontlaten. Kogel gehard.



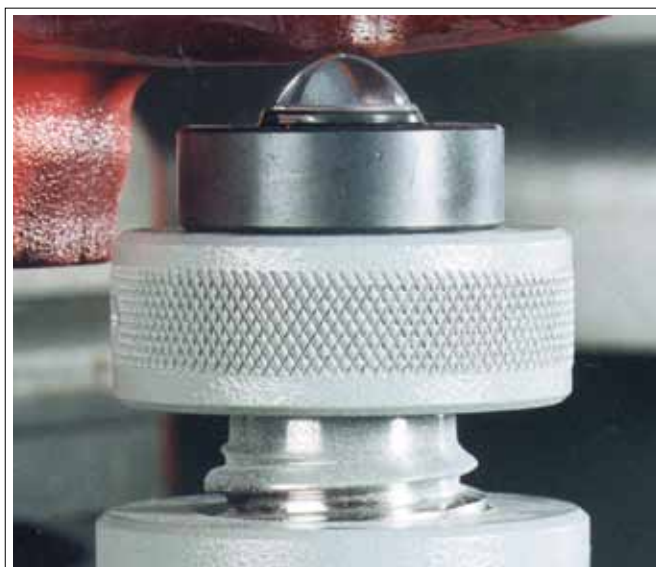
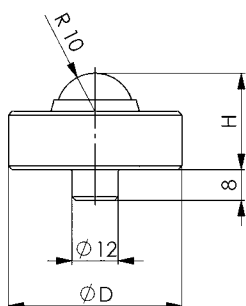
Best. nr.	H	D	F max. [kN]	Gewicht [g]
72819	25	45	30	240

Toepassing:

Dit robuuste element is geschikt voor het ondersteunen en inrichten van giet- en smeedwerkstukken. Inzetbaar op AMF-schroefbommen.

Voordeel:

- De draaibaar gelagerde kogel minimaliseert de wrijving en reduceert de benodigde bedieningskrachten.
- Door het puntcontact worden geen draaikrachten op het werkstuk overgedragen. De positie van het werkstuk blijft behouden.
- De eenvoudige en robuuste opbouw garandeert een lange levensduur.



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6435SG
Zware steunvijzel

met messing-vastzetschroef. Centreergat Ø12 mm. As compleet:
Veredeld staal, met trapeziumdraad. Kogelschroefvijzelkop,
brons. Basis Lichaam: Veredeld staal, gelakt.

NIEUW!


Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	TR	B1	B2	L	SW	F max. [kN]	Gewicht [Kg]
376251	300	200	300	40x7	26	190	220	65	80	8,0
376277	460	290	470	40x7	26	190	220	65	60	12,0
376293	750	430	750	40x7	26	190	220	65	50	12,6
376319	1250	710	1250	40x7	26	190	220	65	40	16,5

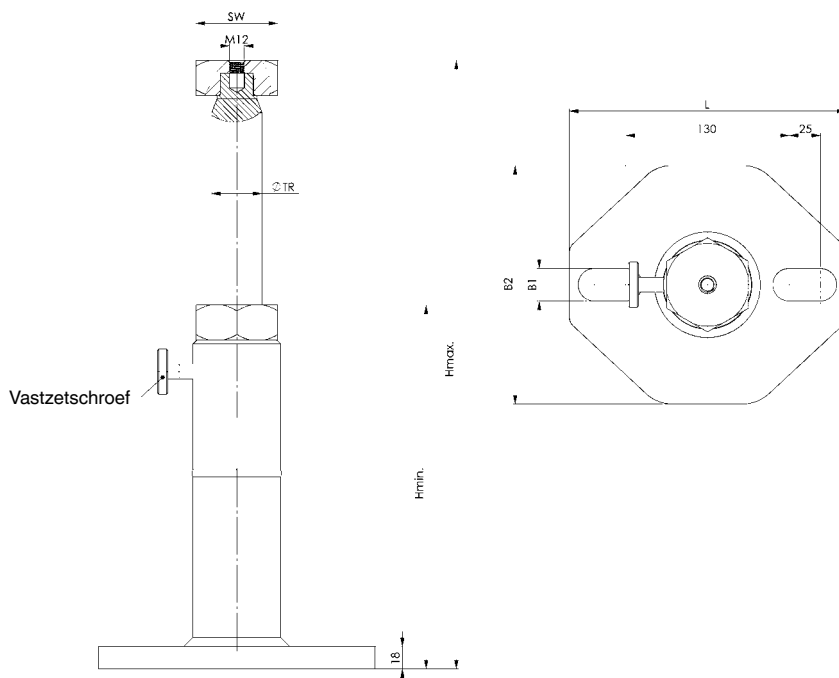
Voordeel:

- Grondplaat met gesloten lange gaten voor het gebruik op carrousel draaimachines
- Schroefdraad in de kop voor de fixatie van het panelementopzetstuk tijdens draaikrachten

Opmerking:

Bij gebruik van spanijzers DIN 6315GNG vanaf 26 mm breedte raden we uit veiligheid het fixeeropzetstuk nr. 6443G aan. Passende opzetstukken voor schroefboks nr. 6435SG zijn 6442G en 6443G.

Schroefboks niet tijdens belasting verstellen!

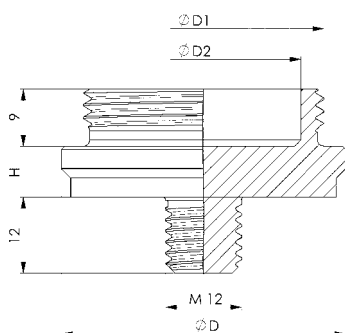


Nr. 6442G

Centreerplaat met schroefdraad

Veredeld staal, in de bronskleur ontlaten.

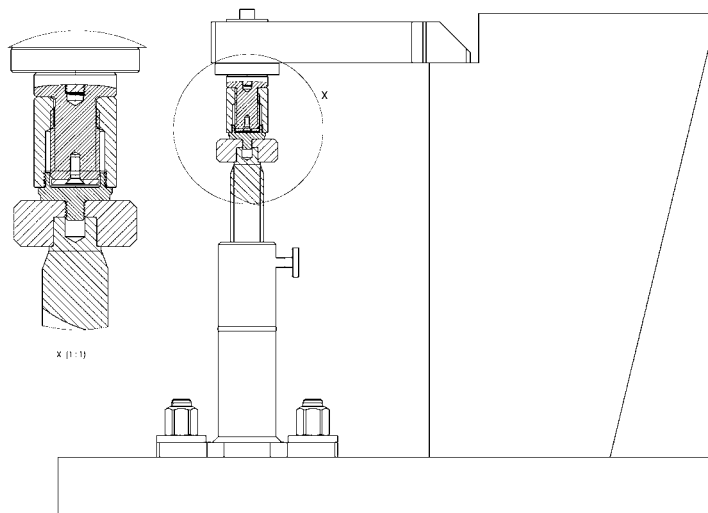
NIEUW!



Best. nr.	H	D	D1	D2	Gewicht [g]
376335	8	45	M38x2	30,8	122

Voordeel:

De Centreerplaat kan op schroefbokken worden gemonteerd. Veiligheid bij carrousel draaimachines! Op de centreerplaat kunnen de schroefbokken nr. 6400G worden opgeschroefd.

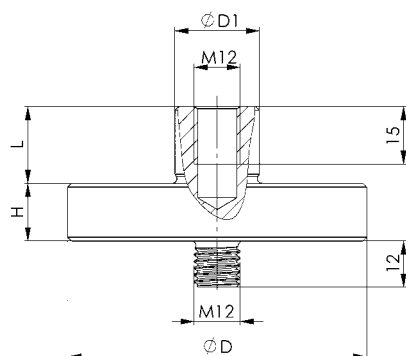


Nr. 6443G

Spanstuk met schroefdraad

voor kabelspanijzer. Staal gehard, in gebruinte tint ontlaten.

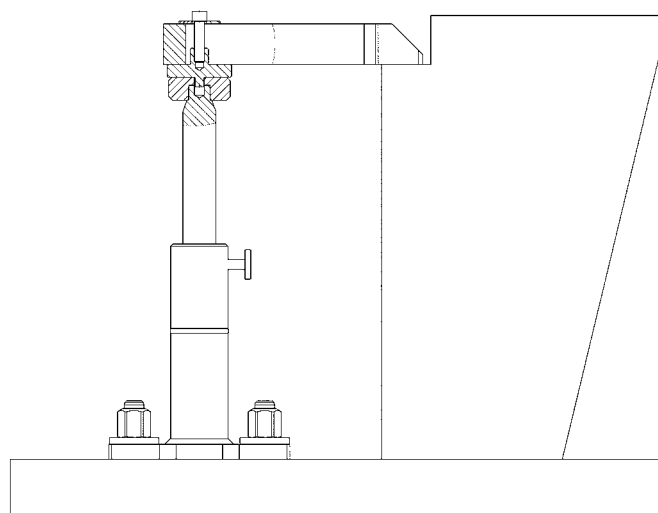
NIEUW!



Best. nr.	Grootte	H	D	D1	L	Gewicht [g]
376350	25	15	78	25	20	601

Voordeel:

De Centreerplaat kan op schroefbokken worden gemonteerd. Binnenschroefdraad voor extra bevestiging van spanijzers op schroefbokken. Veiligheid bij carrousel draaimachines.



Nr. 6417

Spanbouten

gebruind, met messing drukstuk.

Best. nr.	Grootte	Gleuf	H ±0,1	H1 min.	H1 max.	H2 min.	H2 max.	ØD1	ØD2	ØD3	G1	G2	SW	Gewicht [g]
74179	80	14	80	116	148	8	40	40	50	32	M12	M16	27	1270

Toepassing:

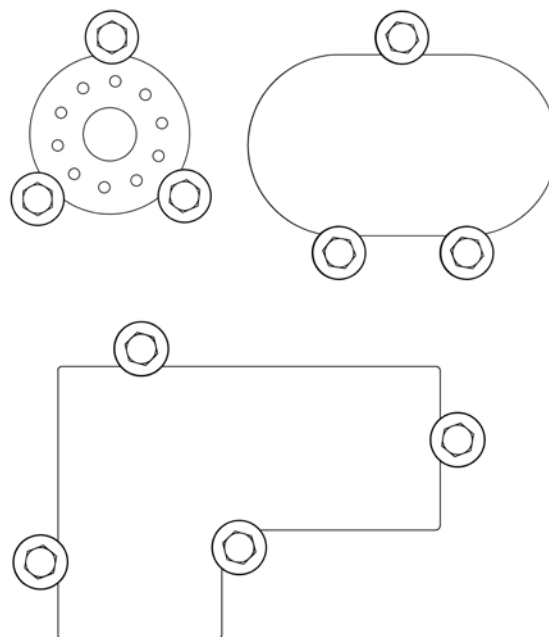
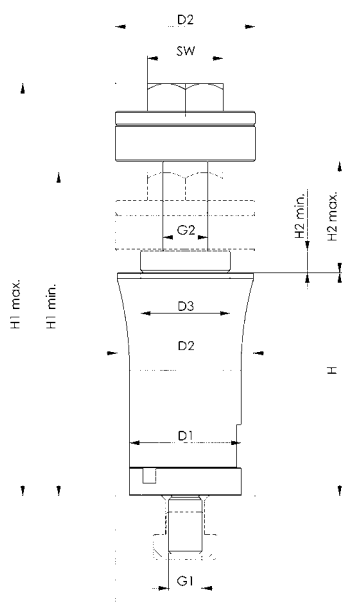
- De opspanbouten worden door gleufmoeren op de machinetafel bevestigd.
- Door gebruik van de voorspanmoer SW 27 mm wordt de opspanbout op de gleuftafel vastgezet.
- Er wordt door de schroef SW 27 mm van veredeld staal gespannen.
- Beschadigingen aan het werkstuk wordt vermeden door een spanning van messing.

Voordeel:

- Vermindering van de omstelkosten door reducering van omsteltijden
- Optimaal gebruik van de machinetafel
- Verhoogd spannen van vlakke werkstukken om boringen, schroefdraad en gleuven aan te brengen

Opmerking:

- Geschikt voor werkstukdiktes van 8 tot 40 mm
- Opleghoogte 80 mm
- Aanvullend verkrijgbaar is een verlengschroef voor werkstukdiktes van 40 - 72 mm en tussenelementen met 25 mm en 50 mm voor de vergroting van de opleghoogte



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6417Z

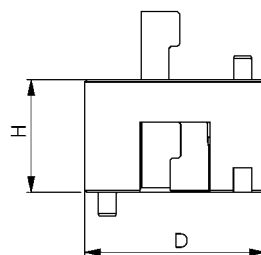
Tussenelement

brons.

Best. nr.	Grootte	ØD	H	Gewicht [g]
74195	25	40	25	214
74211	50	40	50	459

Toepassing:

Gebruik voor vergroting van de oplagehoogte.



Nr. 6417SP

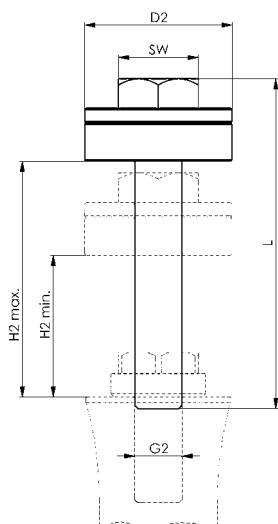
Spindel, lang

brons.

Best. nr.	Grootte	L	ØD2	G2	SW	H2 min.	H2 max.	Gewicht [g]
74237	M16	104	50	M16	27	40	72	423

Toepassing:

Gebruik voor vergroting van de spanhoogte.



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6418

Ondersteunelement, mechanisch

incl. moeren voor T-gleuven DIN 508-M12x14, schroefdraadstift M12x30-10.9. Basis Lichaam: Inzetstaal, genitreerd, mangaan gefosfateerd en geslepen. Behuizing: Aluminium.



Best. nr.	Grootte	Ondersteuningskracht F max. [kN]	H	Slag [mm]	SW1	SW2	G	Gewicht [g]
75416	M12	8	78-83	5	21	6	M12	939

Toepassing:

- Afstootelement (aansluitschroefdraad 2x M 6) op voorinrichting bevestigen.
 - Op bedienkant letten!
 - Alternatief: Schroefdraadpin M 12 x 10 demonteren en met schroefdraadpin M 12 x 30 vervangen en het afstootelement met sleutel (SW 21) monteren, bijv. voor T-gleufbevestiging (Geen gedefinieerde bedienkant veilig gemaakt).
- Door draaien van de spannok (binnenzeskant SW 6) aan de mantelvlakte van de rode beschermhuls, wordt de steunbout met lichte veerkracht op het werkstuk gedrukt.
- Door verder draaien tot de aanslag (lock) - totaal 180° - klemt het spanmechanisme de steunbouten zonder wegverandering aan. Het afstootelement is aan het werkstuk gelegd en geklemd.
- Bij draaien in omgekeerde richting (unlock) wordt de klem open gemaakt. Bij verder terugdraaien tot de aanslag - totaal 180° - gaat de steunbout in eindpositie.

Voordeel:

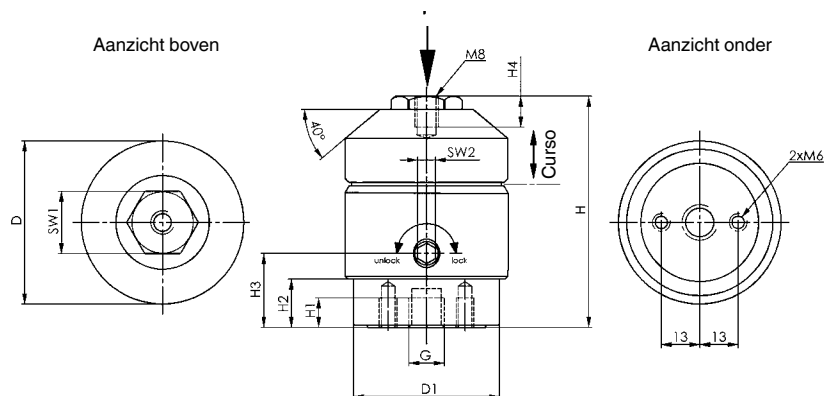
- Gebruik als extra oplegpunt, om het doorbuigen en trillen van het werkstuk te vermeiden.
- Direct onder de spanpositie aangebracht, wordt het doorspannen van het werkstuk verhinderd.
- Uitvullen van grote werkstuktoleranties (gietdelen).

Opmerking:

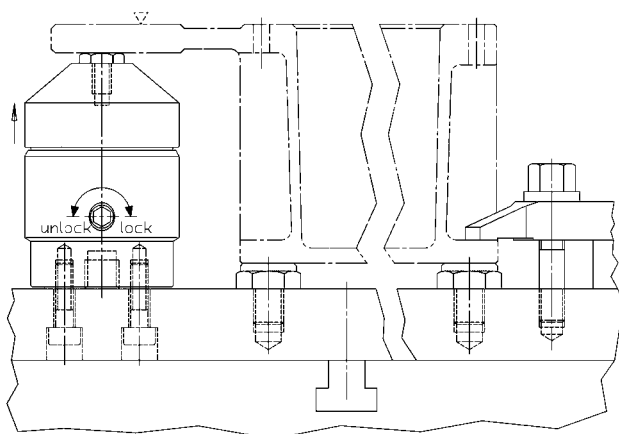
- Schroefdraad M 8 aan de steunbouten kan met drukschroeven (nr. 7110DIX, 7110DKX, 7110DFX) worden gemonteerd.
- Er kunnen ook verlengingen op maat gemonteerd worden.
- Voor een veilige functie moet de schroefdraadboring M 12 altijd aangesloten zijn.

Maattabel:

Best. nr.	Grootte	D	D1	H1	H2	H3	H4
75416	M12	55	49,4	10	16	25	10,5



Gebruiksvoorbeeld



Nr. 6419
„Zwevende“ klem

incl. bevestiging voor T-gleuven.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	G	Md min. - max. [Nm]	F [kN]	Stelweg H	Spanslag H2*	Gewicht [g]
75754	12	14	M12	15-30	2-8	102-112	0-12	1880
75622	16	18	M16	50-115	8-25	163-175	10-25	6250

* spanhub = spanbereik met boven en onder standaard-spanklem.

Toepassing:

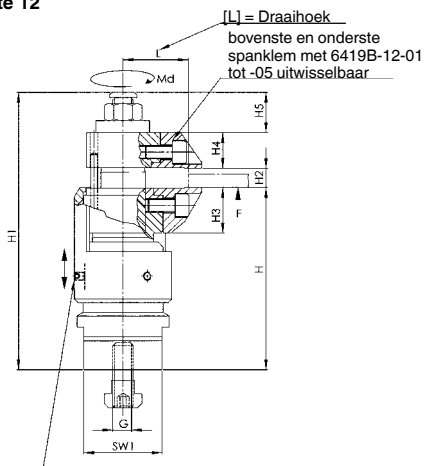
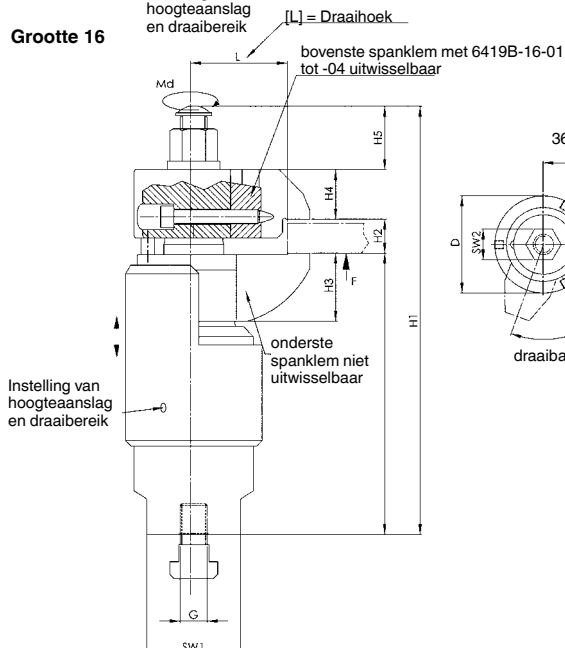
- Zwevende spanner op werkstukhouder of machinetafel bevestigen.
- Hoogteaanslag en draibereik met rode stelhuls justeren en met schroefdraadpin klemmen.
Bij instelling van de hoogtebegrenzing naar boven letten op grote speling (werkstuk - productietolerantie).
- Zwevende spanner naar onderen drukken.
- Spanboorkop tot en met de aanslag indraaien.
- Zwevende spanner wordt met lichte drukkracht op het werkstuk gedrukt.
- Zwevende spanner met zeskantmoer aantrekken.
- Bij de spanning wordt het werkstuk geklemd en gelijktijdig gesteund.
- Ontspannen gebeurt in omgekeerde volgorde.

Voordeel:

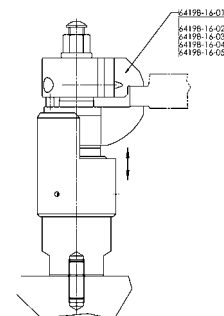
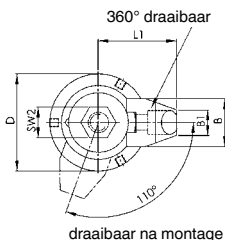
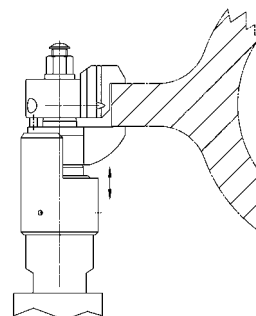
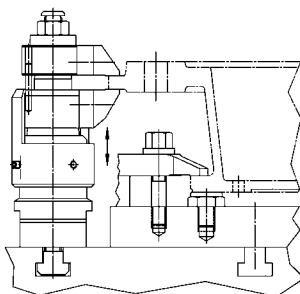
- Voor grote bouwdelen met zware bewerking bijzonder geschikt (grootte 16).
- Geen vervorming bij het spannen van labiele bouwdelen.
- Trilvermindering tijdens de bewerking.
- Spannen van ribben, rillen en lasplaten voor de verstijving bij gespannen bouwdelen.
- Deformatievrij spannen van buisdelen.

Opmerking:

- De zwevende spanner dient voor het spannen en schoren van overgedetermineerde spanplaatsen aan bouwdelen.
- Voor klantgerichte spansituaties kunnen de meegeleverde spanklemmen door volgende spanklemmen (nr. 6419B-12 en 6418B-16) worden uitgewisseld (Trekmoment = max. 43 Nm)

Grootte 12

Grootte 16

Maattabel:

Best. nr.	Grootte	SW1	SW2	B	B1	D	H1	H3	H4	H5	L	L1
75754	12	46	18	28	15	57	163	26,8	21	32	39	46
75622	16	55	24	54	20	80	261	40,0	29	45	54	68

Gebruiksvoorbeelden


Nr. 6419B-12-01
Spanbek

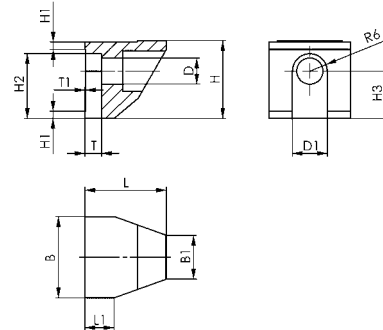
Inzetstaal, genitreerd en gebruineerd.
Onder standaard-spanklem.



Best. nr.	Grootte	B	B1	D	D1 +0,02	H -0,1	H1	H2 -0,1	H3 ±0,1	L	L1	T +0,2	T1	Gewicht [g]
71233	12	28	15	9	12	26,8	2,5	22,3	16,3	28	10	5,5	0,2	83

Opmerking:

Bevestiging met de cylinderschroeven ISO 4762-M8.


Nr. 6419B-12-02
Spanbek

Inzetstaal, genitreerd en gebruineerd.
Bovenste standaardklem.

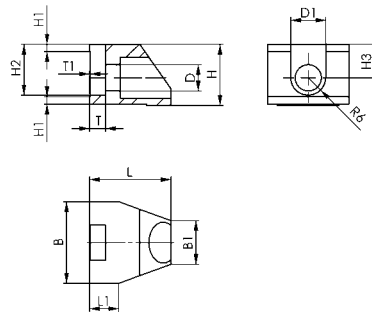


Best. nr.	Grootte	B	B1	D	D1 +0,02	H -0,1	H1	H2 -0,1	H3 ±0,1	L	L1	T +0,2	T1	Gewicht [g]
71605	12	28	15	9	12	21	2,5	17,5	11,5	29,5	11,5	5,5	0,2	71

Spanbereik = werkstukdikte 0-12 mm.

Opmerking:

Bevestiging met de cylinderschroeven ISO 4762-M8.


Nr. 6419B-12-03
Spanbek

Inzetstaal, genitreerd en gebruineerd.
Bovenste wisselklem.

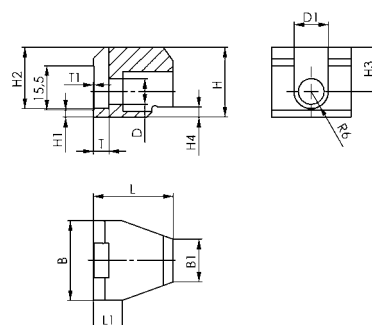


Best. nr.	Grootte	B	B1	D	D1 +0,02	H -0,1	H1	H2 -0,1	H3 ±0,1	H4	L	L1	T +0,2	T1	Gewicht [g]
74229	12	28	15	9	12	24,5	2,5	21,5	15,5	3,5	29,5	11,5	5,5	0,2	94

Spanbereik = werkstukdikte 4-16 mm.

Opmerking:

Bevestiging met de cylinderschroeven ISO 4762-M8.



Nr. 6419B-12-04
Spanbek

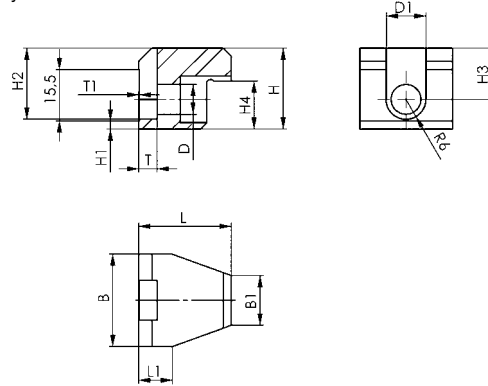
Inzetstaal, genitreerd en gebruieneerd.
Bovenste wisselklem.


Best. nr.	Grootte	B	B1	D	D1 +0,02	H -0,1	H1	H2 -0,1	H3 ±0,1	H4	L	L1	T +0,2	T1	Gewicht [g]
74245	12	28	15	9	12	24,5	2,5	21,5	15,5	14,5	29,5	11,5	5,5	0,2	90

Spanbereik = werkstukdikte 15-27 mm.

Opmerking:

Bevestiging met de cylinderschroeven ISO 4762-M8.


Nr. 6419B-12-05
Spanbek

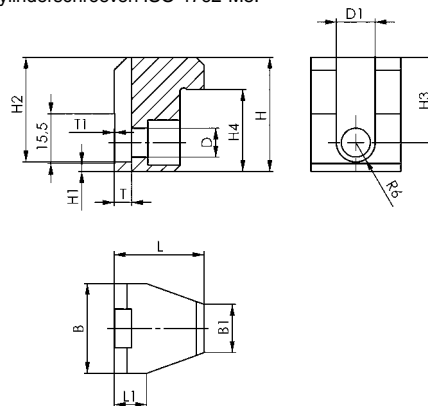
Inzetstaal, genitreerd en gebruieneerd.
Bovenste wisselklem.


Best. nr.	Grootte	B	B1	D	D1 +0,02	H -0,1	H1	H2 -0,1	H3 ±0,1	H4	L	L1	T +0,2	T1	Gewicht [g]
75051	12	28	15	9	12	35,5	2,5	32,5	26,5	25,5	29,5	11,5	5,5	0,2	132

Spanbereik = werkstukdikte 26-38 mm.

Opmerking:

Bevestiging met de cylinderschroeven ISO 4762-M8.


Nr. 6419B-16-01
Spanbek

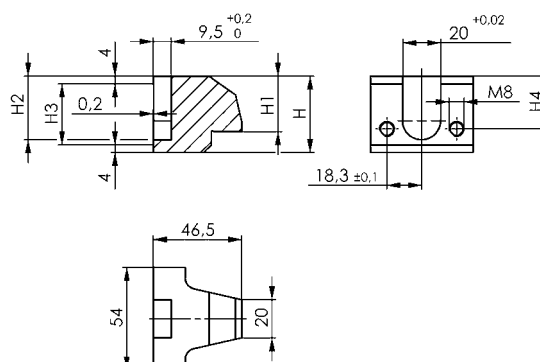
Inzetstaal, genitreerd en mangaan gefosfateerd.
Bovenste standaardklem.


Best. nr.	Grootte	H	H1	H2	H3	H4	Gewicht [g]
75382	16	40	29	33,3	32	27,6	400

Spanbereik = werkstukdikte 10-25 mm.

Opmerking:

Bevestiging met de cylinderschroeven ISO 4762-M8x50.



Nr. 6419B-16-02
Spanbek

Inzetstaal, genitreerd en mangaan gefosfateerd.
Bovenste wisselklem.

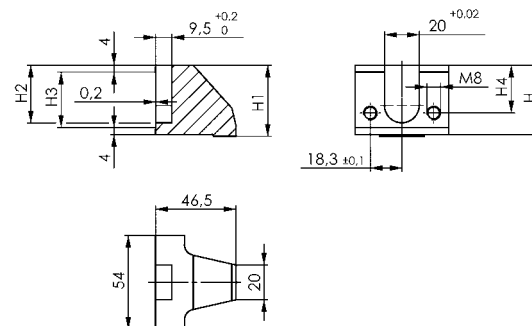


Best. nr.	Grootte	H	H1	H2	H3	H4	Gewicht [g]
75424	16	40	41	33,3	32	27,6	380

Spanbereik = werkstukdikte 0-14 mm.

Opmerking:

Bevestiging met de cylinderschroeven ISO 4762-M8x50.


Nr. 6419B-16-03
Spanbek

Inzetstaal, genitreerd en mangaan gefosfateerd.
Bovenste wisselklem.

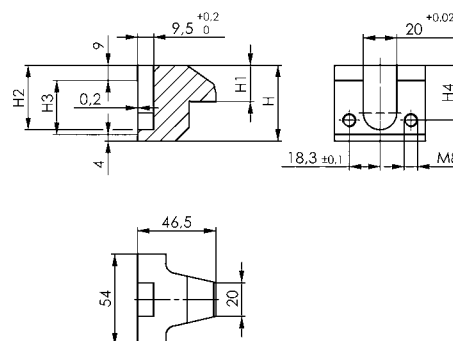


Best. nr.	Grootte	H	H1	H2	H3	H4	Gewicht [g]
75440	16	45	21,6	38,3	32	32,6	440

Spanbereik = werkstukdikte 23-38 mm.

Opmerking:

Bevestiging met de cylinderschroeven ISO 4762-M8x50.


Nr. 6419B-16-04
Spanbek

Inzetstaal, genitreerd en mangaan gefosfateerd.
Bovenste wisselklem.

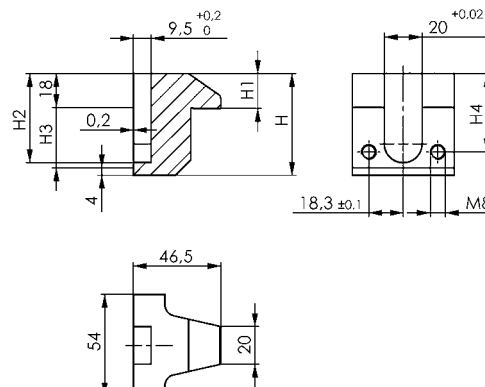


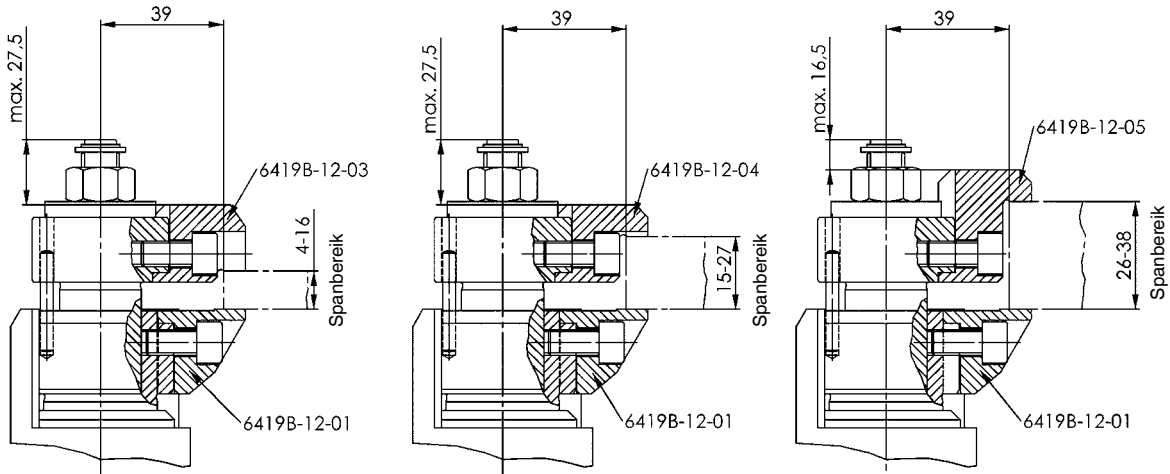
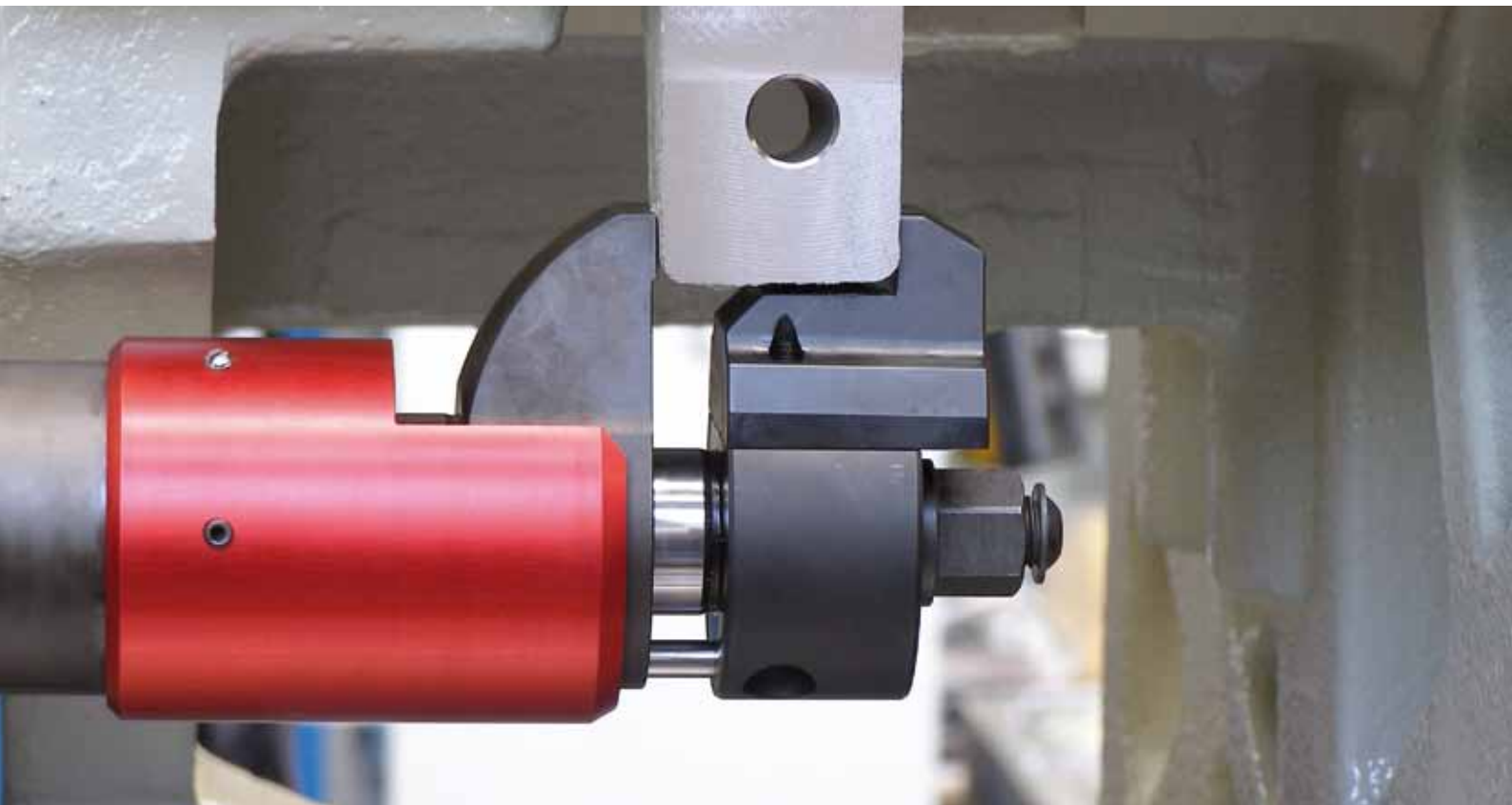
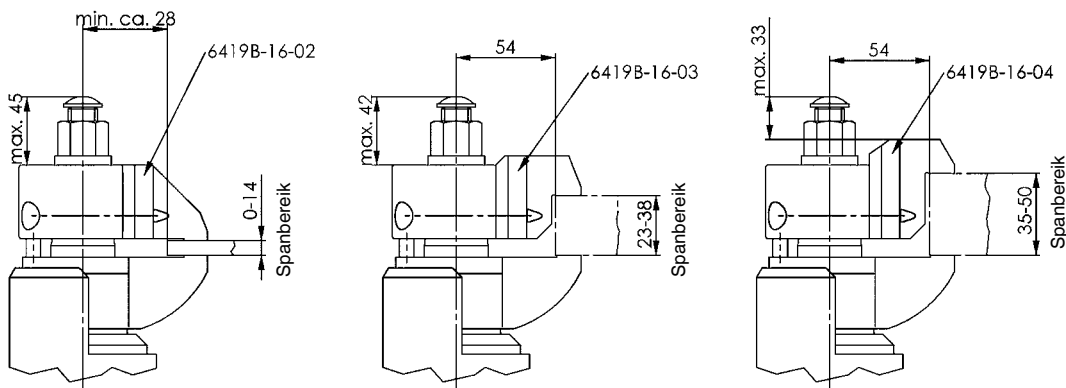
Best. nr.	Grootte	H	H1	H2	H3	H4	Gewicht [g]
75630	16	54	18,6	47,3	32	41,6	510

Spanbereik = werkstukdikte 35-50 mm.

Opmerking:

Bevestiging met de cylinderschroeven ISO 4762-M8x50.



Gebruiksvoorbeelden spanklemmen nr. 6419B-12

Gebruiksvoorbeelden spanklemmen nr. 6419B-16


SCHROEVEN, MOEREN EN SCHIJVEN - KWALITEIT VAN AMF

Schroeven, T-gleufmoeren en moeren worden volgens DIN 267 en ISO 898 gemaakt. Door galvanische oppervlaktebehandelingen achteraf, bestaat bij veredelde en geharde delen het gevaar van waterstof-brosheid. Wij willen er nadrukkelijk op wijzen dat wij niet voor vervolgschade door deze oppervlaktebehandeling aansprakelijk kunnen worden gesteld.

De redenen om voor de beste kwaliteit opspanbouten van AMF te kiezen, spreken voor zich.

- > strenge kwaliteitseisen garanderen een gelijkblijvende kwaliteitsstandaard.
- > uiteindelijk een betere prijs door de lange levensduur.

Graag uw aandacht!

In het leveringsprogramma tot M12 is het door handkracht te bereiken draaimoment onder omstandigheden hoger dan het in de norm toegelaten draaimoment.

Het gevolg daarvan is: De bout vervormt zich door overbelasting en zal in het ongunstigste geval breken. Uw aandacht in deze, draagt bij aan de veiligheid op uw werkplek.

- > **Materiaal:** Veredeld staal volgens DIN-norm in de sterkteklassen 8.8, 10.9 en 12.9.
- > **Afwerking:** Alle draadeinden hebben een gerolde draad en garanderen daardoor hoge spankrachten en een lange levensduur.
- > **Uitvoering:** Sterkteklassen volgens DIN-norm.



AMF- T-BOUTEN DIN 787 worden in de sterkteklassen 8.8, 10.9 en 12.9 gefabriceerd.

AMF-STIFTBOUTEN DIN 6379 worden in de sterkteklassen 8.8, 10.9 en 12.9 gefabriceerd.

AMF-ZESKANTMOEREN DIN 6330B, DIN 6331 en nr. 6334 worden in de sterkteklasse 10" gefabriceerd.

De losse sterkteklassen 8.8, 10.9 en 12.9 betekenen:

- 8. = minimale treksterkte = 800 N/mm²
- .8 = minimale rekgrens (80% van de minimale treksterkte) = 640 N/mm²
- 10. = minimale treksterkte = 1000 N/mm²
- .9 = minimale rekgrens (90% van de minimale treksterkte) = 900 N/mm²
- 12. = minimale treksterkte = 1200 N/mm²
- .9 = minimale rekgrens (90% van de minimale treksterkte) = 1080 N/mm²

DE STERKTEKLASSE VAN ZESKANTMOEREN:

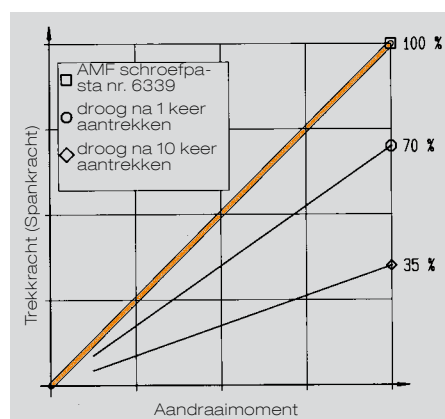
De sterkteklasse betekent:

- 10. = minimale treksterkte = 1000 N/mm²

Deze proefspanning is gelijk aan de minimale treksterkte van een bout, die in combinatie met een overeenkomstige moer tot aan de breeksterkte van de bout kan worden belast.

De normale combinatie voor de krachtoverdracht zou bij een 8.8 bout een moer zijn met een sterkteklasse „8“. Voor de fabricage van deze moeren is een staalsoort van een lagere kwaliteit ten opzichte van die van de 8.8 bout nodig omdat in de moer minder spanningen optreden dan in de bout. Aangezien bij moeren, naast een toereikende sterkteklasse, ook een hoge slijtvastheid belangrijk is, fabriceren wij onze moeren uit hetzelfde materiaal als die van onze 8.8-bouten. Hierdoor ontstaat bij de moeren een sterkteklasse "10".

Trekkracht (spankracht) afhankelijk van de smering.



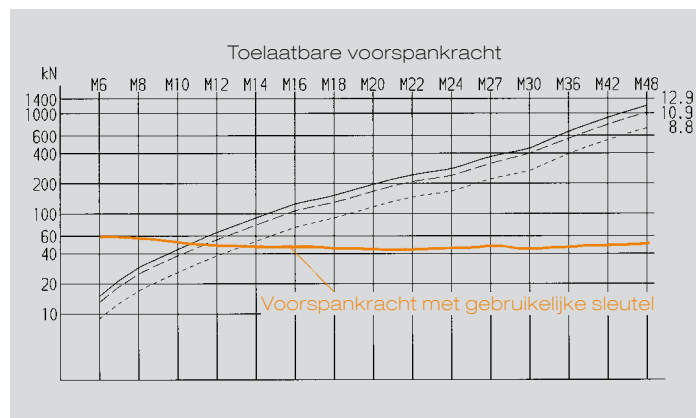
De testgegevens geven eenduidig aan:

Wanneer ongesmeerde bouten resp. moeren in opspanningen frequent worden gebruikt daalt de trekkracht bij gelijkblijvend draaimoment aanzienlijk. Slijtage draagt hieraan nog extra bij!

We raden daarom de AMF-schroefpasta nr. 6339 aan. Deze bezit een synergetisch werkende combinatie van hoogwaardige vaste smeerstoffen, is hittebestendig en niet afwasbaar. Dankzij haar optimale smeercapaciteiten verhoogt zij de bereikbare spankracht en levensduur van de boutverbinding.

	Sterkteklasse			
	8.8	10.9	12.9	10
DIN 787	●	●	●	-
DIN 6379	●	●	-	-
DIN 6330B DIN 6331 N° 6334	-	-	-	●
Trekhardheid [N/mm ²]	800	1000	1200	1000*
Reksgrens [N/mm ²]	640	900	1080	-

ASTHEIDS-
EN
KRACHTDIA-
GRAM:



*Sterkteklasse van de passende bout.

UITLEG VOOR DE TABELLEN:

- > **TOELAATBARE SCHROEFBELASTING** is de trekbelasting, waarmee de bout bij axiale en centrisc aangrijpende spankracht door de som van alle werkende krachten maximaal mag worden belast. De reksgrens wordt voor de veiligheid in de regel maar tot 80% benut.
- > **TOELAATBARE VOORSpanKRACHT** is de kracht, waarmee de bout tijdens het aandraaien van de moer voor- gespannen mag worden. De tabelwaarden gelden bij een wrijving van $\mu = 0,14$ aan de oplegvlakken en in de draad, wat overeenkomt met de wrijving van de gemiddelde oppervlakte in gesmeerde toestand.
- > **NOODZAKELIJKE HEFBOOMLENGTE:** Deze hefboomlengtes zijn met de gemiddelde waarden van de hand- kracht berekend, die tijdens een proef bij meerdere personen is aangetoond.

BOUTEN EN MOERENKRACHTEN EN AANHAALMOMENTEN:

Schroefdraad	Sterkte- klasse	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M42	M48
Spoed	mm	1	1.25	1.50	1.75	2	2	2.50	2.50	2.50	3	3	3.50	4	4.50	5
Moeren:																
Hardheid DIN6330/6331/6334	HRC	10	25 - 35												20 - 30	
Testkracht (AS x Sp) DIN EN 20898-2	kN	10	20.9	38.1	60	88	121	165	203	260	321	374	486	595	866	-
Moeren voor T-bouten DIN508/DIN508L:																
Grootte		M6x8	M8x10	M10x12	M12x14	-	M16x18	-	M20x22	-	M24x28	-	M30x36	M36x42	M42x48	M48x54
Hardheid	HRC	22 - 30														
Testkracht	kN	16	29	46	67	-	128	-	196	-	282	-	448	653	653	653
Bouten:																
Hardheid	HRC	8.8	22 - 32					32 - 39					23 - 34			
		10.9														
		12.9						39 - 44								

Aantrekwaarden: () Uitvoeringen die niet in het AMF-assortiment verkrijgbaar zijn.																
Minimale breekkracht (AS x Rm)	kN	8.8	(16)	(29)	(46)	(67)	92	125	159	203	252	293	381	466	678	1222
		10.9	21	38	60	88	(120)	(163)	(200)	(255)	(315)	(367)	(477)	(583)	(850)	(1165)
		12.9	(24)	(45)	71	103	(140)	192	(234)	299	(370)	431	(560)	(684)	(997)	(1367)
Toelaatbare boutbelasting- max. 80% van reksgrens	kN	8.8	10	19	30	43	59	80	101	129	160	186	242	296	431	777
		10.9	14	27	43	63	86	118	144	184	228	265	345	421	614	1107
		12.9	17	32	51	74	101	138	169	215	266	310	404	493	719	1296
Testkracht (AS x SP) conform DIN EN ISO 898, deel 1	kN	8.8	(12)	(21)	(34)	(49)	67	91	115	147	182	212	275	337	490	882
		10.9	17	30	48	70	(96)	(130)	(159)	(203)	(252)	(293)	(381)	(466)	(678)	(930)
		12.9	(20)	(35)	56	82	(112)	152	(186)	238	(294)	342	(445)	(544)	(792)	(1087)
Toelaatbare voorspankracht bij 90% reksgrensgebruik en wrijving $\mu = 0,14$	kN	8.8	9	17	26	38	53	73	91	117	146	168	221	269	394	714
		10.9	13	25	38	55	77	107	130	167	208	240	315	384	561	1018
		12.9	15	29	44	65	91	125	152	196	243	281	369	449	657	1191
Vereist aandraaimoment voor toelaatbare spankracht en een wrijving $\mu = 0,14$	Nm	8.8	10	25	46	82	130	206	284	407	542	698	1021	1355	2372	5730
		10.9	14	36	67	120	191	302	405	580	772	994	1455	1930	3378	8162
		12.9	17	43	79	141	223	354	474	679	903	1163	1703	2258	3953	9571
Vereist hefboomlengte voor het berei- ken van de toelaatbare voorspankracht met normale handkracht	mm	8.8	30	65	125	215	330	490	650	870	1100	1350	-	-	-	-
		10.9	42	90	175	300	450	700	920	1200	1560	-	-	-	-	-
		12.9	51	110	210	360	550	830	1100	1470	1860	-	-	-	-	-
Mogelijk draaimoment met normale ringsleutel en draaibrak. *Daaruit resulteert voorspankracht	Nm	-	60	80	90	100	110	125	140	150	170	185	225	240	300	410
	kN	-	54	53	48	43	43	43	43	42	42	43	45	43	45	50
		8.8	Breekgevaar				Voelgevaar				Gevaar voor lossen van de verbinding bij belasting					
*Met deze voorspankracht		10.9														
		12.9														

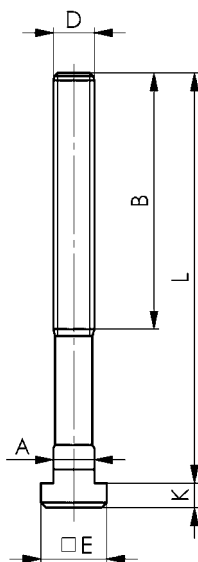
AS = Gemiddelde nominale spanning in mm² / Sp = Testspanning in N/mm² / Rm = Minimale trekkracht in N/mm² / μ = Wrijvingsaantal

Technische wijzigingen voorbehouden.

DIN 787

Bouten voor T-gleuven

gesmeed, T-gleufvoering gefreesd, gerolde schroefdraad, gestempeld met AMF-logo en vastheidsklasse. M6 tot M12 met vastheidsklasse 10.9, M14 tot M42 veredeld met vastheidsklasse 8.8.



Best. nr.	D x gleuf x L	A	B	E	K	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
84103	(M20x20x80)	19,7	55	32	12	-	290
85613	M12x14x63	13,7	45	22	8	25	80
85621	(M16x16x80)	15,7	55	25	9	10	160
85639	M16x18x80	17,7	55	28	10	10	185
85647	(M16x16x200)	15,7	125	25	9	-	315
85654	M16x18x200	17,7	125	28	10	-	330
84087	M24x28x315	27,7	190	44	18	-	1350
84079	(M20x20x250)	19,7	150	32	12	-	670
84061	(M24x24x315)	23,7	190	40	16	-	1270
84053	(M20x20x100)	19,7	65	32	12	-	340
84046	M10x10x40	9,7	30	15	6	25	30
84038	M8x8x32	7,7	22	13	6	25	20
84012	M6x6x40	5,7	28	10	4	25	12
84137	(M20x20x315)	19,7	190	32	12	-	800
84384	(M16x16x125)	15,7	85	25	9	10	225
85662	(M20x20x160)	19,7	110	32	12	-	470
85670	M20x22x160	21,7	110	35	14	-	500
85688	(M24x24x125)	23,7	85	40	16	-	600
85696	M24x28x125	27,7	85	44	18	-	720
85712	M24x28x200	27,7	125	44	18	-	950
84129	(M20x20x200)	19,7	125	32	12	-	550
85738	M30x36x250	35,6	150	54	22	-	1920
80515	M14x16x160	15,7	100	25	9	25	220
85605	M12x12x63	11,7	40	18	7	25	65
84004	M6x6x25	5,7	15	10	4	25	9
84111	(M20x20x125)	19,7	85	32	12	-	390
80630	M20x22x200	21,7	125	35	14	-	570
85829	M20x22x100	21,7	65	35	14	-	370
84400	M16x18x125	17,7	85	28	10	10	245
84160	M42x48x400	47,6	250	75	30	-	5800
84152	M42x48x250	47,6	175	75	30	-	4300
85845	M20x22x250	21,7	150	35	14	-	680
85720	M30x36x160	35,6	110	54	22	-	1440
80614	M20x22x80	21,7	55	35	14	-	330
80382	M8x8x80	7,7	50	13	6	25	30
80762	M36x42x600	41,6	340	65	26	-	5480
81323	M10x10x80	9,7	50	15	6	25	60
80754	M36x42x400	41,6	250	65	26	-	3930
80747	M36x42x250	41,6	175	65	26	-	2820
80739	M36x42x160	41,6	100	65	26	-	2200
80713	M30x36x315	35,6	200	54	22	-	2100
81406	M12x12x100	11,7	65	18	7	25	90
80622	M20x22x125	21,7	85	35	14	-	428
80424	M12x12x80	11,7	55	18	7	25	75
80507	M14x16x100	15,7	65	25	9	25	150
80523	M14x16x250	15,7	150	25	9	-	300
84020	M6x6x63	5,7	40	10	4	25	18
85704	(M24x24x200)	23,7	125	40	16	-	900
84145	M42x48x160	47,6	100	75	30	-	3400
80432	M12x12x125	11,7	75	18	7	25	110
80374	M8x8x50	7,7	35	13	6	25	25
80416	(M12x12x50)	11,7	33	18	7	25	60
80689	M24x28x400	27,7	240	44	18	-	1490
80671	M24x28x250	27,7	150	44	18	-	1120
80663	M24x28x160	27,7	110	44	18	-	800
80655	M24x28x100	27,7	70	44	18	-	650
81497	M12x12x160	11,7	100	18	7	-	135
80648	M20x22x315	21,7	190	35	14	-	820
80408	M10x10x100	9,7	60	15	6	25	70
82966	M12x14x160	13,7	100	22	8	-	150
80390	M10x10x63	9,7	45	15	6	25	50
80531	(M16x16x63)	15,7	45	25	9	25	140
80556	(M16x16x160)	15,7	100	25	9	10	270
81851	M12x14x100	13,7	65	22	8	25	110
80564	(M16x16x250)	15,7	150	25	9	-	380
80440	M12x12x200	11,7	120	18	7	-	160
80721	M30x36x500	35,6	300	54	22	-	3300
80705	M30x36x200	35,6	135	54	22	-	1630
80697	M30x36x125	35,6	80	54	22	-	1250

DIN 787

Bouten voor T-gleuven

gesmeed, T-gleufvoering gefreesd, gerolde schroefdraad, gestempeld met AMF-logo en vastheidsklasse. M6 tot M12 met vastheidsklasse 10.9, M14 tot M42 veredeld met vastheidsklasse 8.8.

Best. nr.	D x gleuf x L	A	B	E	K	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
80465	M12x14x80	13,7	55	22	8	25	100
80457	(M12x14x50)	13,7	33	22	8	25	70
80549	(M16x16x100)	15,7	65	25	9	10	180
80804	(M24x24x400)	23,7	240	40	16	-	1410
80796	(M24x24x250)	23,7	150	40	16	-	960
80788	(M24x24x160)	23,7	110	40	16	-	770
80770	(M24x24x100)	23,7	70	40	16	-	540
80499	M14x16x63	15,7	45	25	9	25	115
80481	M12x14x200	13,7	120	22	8	-	180
80473	M12x14x125	13,7	75	22	8	25	120
84434	M14x16x125	15,7	75	25	9	25	180
84426	M14x16x80	15,7	55	25	9	25	130
80606	M16x18x250	17,7	150	28	10	-	430
80572	M16x18x63	17,7	45	28	10	25	160
80580	M16x18x100	17,7	65	28	10	10	203
80598	M16x18x160	17,7	100	28	10	10	280
87643	(M27x32x160)	31,6	100	50	20	-	1168
87783	(M27x32x200)	31,6	135	50	20	-	1345
87809	(M27x32x315)	31,6	200	50	20	-	1828

() soortg. DIN

Op aanvraag:

Andere formaten leverbaar.

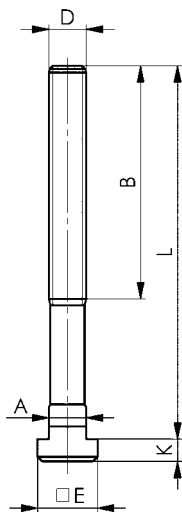


Technische wijzigingen voorbehouden.

DIN 787

Bouten voor T-gleuven

compleet met zeskantmoeren DIN 6330B en schijven DIN 6340.
gesmeed, T-gleufvoering gefreesd, gerolde schroefdraad,
gestempeld met AMF-logo en vastheidsklasse. M6 tot
M12 met vastheidsklasse 10.9, M14 tot M42 veredeld met
vastheidsklasse 8.8.



Best. nr.	D x gleuf x L	A	B	E	K	Gewicht [g]
84244	M10x10x40	9,7	30	15	6	65
84236	M8x8x32	7,7	22	13	6	40
84228	M6x6x63	5,7	40	10	4	28
84210	M6x6x40	5,7	28	10	4	22
85886	M24x28x125	27,7	85	44	18	1010
80937	M14x16x63	15,7	45	25	9	200
80952	M14x16x160	15,7	100	25	9	310
80960	M14x16x250	15,7	120	25	9	390
84376	M12x14x160	13,7	100	22	8	210
85803	(M20x20x160)	19,7	110	32	12	680
84392	(M16x16x125)	15,7	85	25	9	300
85746	M12x12x63	11,7	40	18	7	128
85779	(M16x16x200)	15,7	125	25	9	435
80978	(M16x16x63)	15,7	45	25	9	250
80986	(M16x16x100)	15,7	65	25	9	290
80994	(M16x16x160)	15,7	100	25	9	380
81000	(M16x16x250)	15,7	150	25	9	530
81018	M16x18x63	17,7	45	28	10	260
81026	M16x18x100	17,7	65	28	10	315
81034	M16x18x160	17,7	100	28	10	400
81216	(M24x24x100)	23,7	70	40	16	910
81059	M20x22x80	21,7	55	35	14	530
80903	M12x14x80	13,7	55	22	8	155
85894	M24x28x200	27,7	125	44	18	1240
85811	M20x22x160	21,7	110	35	14	710
84335	(M20x20x315)	19,7	190	32	12	940
84327	(M20x20x200)	19,7	125	32	12	700
84319	(M20x20x125)	19,7	85	32	12	560
84301	(M20x20x80)	19,7	55	32	12	520
85837	M20x22x100	21,7	65	35	14	610
85852	M20x22x250	21,7	150	35	14	850
84418	M16x18x125	17,7	85	28	10	360
85753	M12x14x63	13,7	45	22	8	145
85761	(M16x16x80)	15,7	55	25	9	275
84202	M6x6x25	5,7	15	10	4	19
84194	M42x48x400	47,6	250	75	30	8400
84186	M42x48x250	47,6	175	75	30	6900
84178	M42x48x160	47,6	100	75	30	6000
81562	(M20x20x250)	19,7	150	32	12	800
81547	(M20x20x100)	19,7	65	32	12	570
80820	M8x8x80	7,7	50	13	6	55
80838	M10x10x63	9,7	45	15	6	80
81208	M36x42x600	41,6	340	65	26	6500
80853	M12x12x50	11,7	35	18	7	120
80879	M12x12x125	11,7	75	18	7	170
80887	M12x12x200	11,7	120	18	7	220
85902	M30x36x160	35,6	110	54	22	1950
85910	M30x36x250	35,6	150	54	22	2555
81141	M30x36x200	35,6	135	54	22	2230
81158	M30x36x315	35,6	200	54	22	2950
81166	M30x36x500	35,6	300	54	22	3950
81174	M36x42x160	41,6	100	65	26	3220
81042	M16x18x250	17,7	150	28	10	560
85860	(M24x24x125)	23,7	85	40	16	970
85878	(M24x24x200)	23,7	125	40	16	1265
85787	M16x18x80	17,7	55	28	10	305
81448	M12x12x100	11,7	65	18	7	145
81505	M12x12x160	11,7	100	18	7	195
81356	M10x10x80	9,7	50	15	6	90
81067	M20x22x125	21,7	85	35	14	670
80911	M12x14x125	13,7	75	22	8	180
81075	M20x22x200	21,7	125	35	14	750
80861	M12x12x80	11,7	55	18	7	130
81091	M24x28x100	27,7	70	44	18	980
80945	M14x16x100	15,7	65	25	9	230
80895	M12x14x50	13,7	35	22	8	130
80929	M12x14x200	13,7	120	22	8	240
81109	M24x28x160	27,7	110	44	18	1150
81117	M24x28x250	27,7	150	44	18	1500

Technische wijzigingen voorbehouden.

DIN 787

Bouten voor T-gleuven

compleet met zeskantmoeren DIN 6330B en schijven DIN 6340. gesmeed, T-gleufvoering gefreesd, gerolde schroefdraad, gestempeld met AMF-logo en vastheidsklasse. M6 tot M12 met vastheidsklasse 10.9, M14 tot M42 veredeld met vastheidsklasse 8.8.

Best. nr.	D x gleuf x L	A	B	E	K	Gewicht [g]
81125	M24x28x400	27,7	240	44	18	1860
81133	M30x36x125	35,6	80	54	22	1860
80812	M8x8x50	7,7	35	13	6	45
80846	M10x10x100	9,7	60	15	6	110
81224	(M24x24x160)	23,7	110	40	16	1040
81232	(M24x24x250)	23,7	150	40	16	1410
81240	(M24x24x400)	23,7	240	40	16	1780
81190	M36x42x400	41,6	250	65	26	4950
81083	M20x22x315	21,7	190	35	14	980
85795	M16x18x200	17,7	125	28	10	448
84459	M14x16x125	15,7	75	25	9	280
84442	M14x16x80	15,7	55	25	9	220
81604	M24x28x315	27,7	190	44	18	1730
81588	(M24x24x315)	23,7	190	40	16	1640
82974	M12x14x100	13,7	65	22	8	155
81182	M36x42x250	41,6	175	65	26	3840

() soortg. DIN

Op aanvraag:

Andere formaten leverbaar.

Opmerking:

Met gecontroleerde grondstoffen begint de AMF-kwaliteit!

In onze volautomatische smeedinstallatie worden opspanschroeven gemaakt. Afhankelijk van de ruimte wordt het schroefdraad gemaakt.

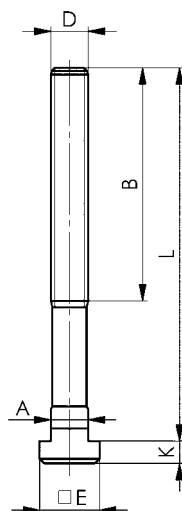


Technische wijzigingen voorbehouden.

DIN 787

Bouten voor T-gleuven (12.9)

gesmeed, T-gleufvoering geruimd, gerolde schroefdraad, veredeld met vastheidsklasse 12.9. Met vastheidsklasse gestempeld.



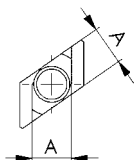
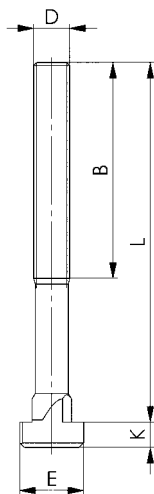
Best. nr.	D x gleuf x L	A	B	E	K	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
83956	M10x10x40	9,7	30	15	6	25	30
83972	M10x10x50	9,7	35	15	6	25	40
83998	M10x10x80	9,7	50	15	6	25	60
83923	M10x10x100	9,7	60	15	6	25	70
86140	M12x12x50	11,7	35	18	7	25	60
86231	M12x12x63	11,7	40	18	7	25	65
86157	M12x12x80	11,7	55	18	7	25	75
86256	M12x12x100	11,7	65	18	7	25	90
86165	M12x12x125	11,7	75	18	7	25	110
87304	M12x12x160	11,7	100	18	7	-	135
86173	M12x12x200	11,7	120	18	7	-	160
86181	M12x14x50	13,7	35	22	8	25	70
86611	M12x14x63	13,7	45	22	8	25	80
86199	M12x14x80	13,7	55	22	8	25	100
86678	M12x14x100	13,7	65	22	8	25	110
86207	M12x14x125	13,7	75	22	8	25	120
87320	M12x14x160	13,7	100	22	8	-	150
86215	M12x14x200	13,7	120	22	8	-	180
86264	(M16x16x63)	15,7	45	25	9	25	140
87346	(M16x16x80)	15,7	55	25	9	10	160
86272	(M16x16x100)	15,7	65	25	9	10	180
87361	(M16x16x125)	15,7	85	25	9	10	225
86280	(M16x16x160)	15,7	100	25	9	10	270
87387	(M16x16x200)	15,7	125	25	9	-	315
86298	(M16x16x250)	15,7	150	25	9	-	380
86306	M16x18x63	17,7	45	28	10	25	160
86629	M16x18x80	17,7	55	28	10	10	185
86314	M16x18x100	17,7	65	28	10	10	203
86645	M16x18x125	17,7	85	28	10	10	230
86322	M16x18x160	17,7	100	28	10	10	280
87403	M16x18x200	17,7	125	28	10	-	330
86330	M16x18x250	17,7	150	28	10	-	430
86421	(M20x20x80)	19,7	55	32	12	-	290
86439	(M20x20x125)	19,7	85	32	12	-	390
87429	(M20x20x160)	19,7	110	32	12	-	470
86447	(M20x20x200)	19,7	125	32	12	-	550
87437	(M20x20x250)	19,7	150	32	12	-	670
86454	(M20x20x315)	19,7	190	32	12	-	800
86348	M20x22x80	21,7	55	35	14	-	330
86355	M20x22x125	21,7	85	35	14	-	428
87445	M20x22x160	21,7	110	35	14	-	500
86363	M20x22x200	21,7	125	35	14	-	570
87510	M20x22x250	21,7	150	35	14	-	680
86371	M20x22x315	21,7	190	35	14	-	820
86462	(M24x24x100)	23,7	70	40	16	-	540
86470	(M24x24x160)	23,7	110	40	16	-	770
87577	(M24x24x200)	23,7	125	40	16	-	900
86488	(M24x24x250)	23,7	150	40	16	-	960
86496	(M24x24x400)	23,7	240	40	16	-	1410
86389	M24x28x100	27,7	70	44	18	-	650
86397	M24x28x160	27,7	110	44	18	-	800
87585	M24x28x200	27,7	125	44	18	-	950
86405	M24x28x250	27,7	150	44	18	-	1120
86413	M24x28x400	27,7	240	44	18	-	1490
81281	M30x36x160	35,6	110	54	22	-	1950
81364	M30x36x200	35,6	135	54	22	-	2230
81463	M30x36x250	35,6	150	54	22	-	2555
82131	M30x36x315	35,6	200	54	22	-	2950

Daarbij passende moeren DIN 6330B en schijven DIN 6340.
() soortg. DIN

Nr. 797

Rhombus bout

gesmeed, T-gleufvoering gefreesd, gerolde schroefdraad, veredeld met vastheidsklasse 8.8. Door de verringde oplagevlakken in de T-gleuf is de belastbaarheid lager dan bij de vergelijkbare groottes DIN 787.



Best. nr.	D x gleuf x L	A	B	E	K	Gewicht [g]
87296	M12x14x 50	13,7	35	22	8	70
87312	M12x14x 80	13,7	55	22	8	100
87338	M12x14x125	13,7	75	22	8	120
87353	M16x18x 63	17,7	45	28	10	160
87379	M16x18x100	17,7	65	28	10	220
87395	M16x18x160	17,7	100	28	10	280
86793	M20x22x 80	21,7	55	35	14	330
86801	M20x22x125	21,7	85	35	14	430
86819	M20x22x200	21,7	120	35	14	570
86827	M24x28x100	27,7	70	44	18	650
86959	M24x28x125	27,7	85	44	18	770
87114	M24x28x250	27,7	150	44	18	1120

Daarbij passende moeren DIN 6330B en schijven DIN 6340.

Toepassing:

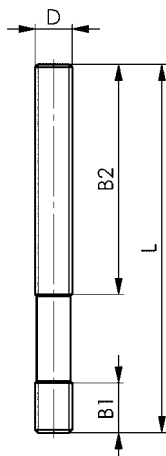
Extra spanplaats bij reeds opgespannen werkstukhouders.

Het extra instellen van een spanplaats kan ook later gebeuren, ondanks belegde machinetafel-T-gleuf. De rombuschroef nr. kan van boven in de T-gleuf worden gezet. Dit is ook zo met de combinatie van rombus-gleufsteen nr. 510 en stiftbout DIN 6379 mogelijk.



DIN 6379
Stiftbout

gerolde schroefdraad. M6 tot M12 met vastheidsklasse 10.9,
M14 tot M42 veredeld met vastheidsklasse 8.8.
De door AMF speciaal voor spandoeleinden ontwikkelde
stiftbouten zijn in lengtes genormeerd.



Best. nr.	D x L	B1	B2	Verpakings- eenheid (VE)	Gewicht [g]
84798	M 6x 80	9	50	50	18
84467	M14x80	17	50	25	85
84780	M 6x 50	9	30	50	11
84855	M12x 50	15	25	25	37
81539	M22x160	31	100	-	430
84830	M10x 80	13	50	50	40
84913	M16x100	19	63	25	130
84905	M16x 63	19	32	25	85
84897	M14x250	17	160	-	240
84889	M12x200	15	125	-	140
84871	M12x125	15	75	25	90
84848	M10x200	13	125	-	100
84756	M 8x125	11	75	50	36
84822	M 8x160	11	100	50	45
84814	M 8x100	11	63	50	30
84806	M 8x 63	11	40	50	20
81620	M30x315	43	200	-	1490
86009	M24x315	35	200	-	920
85530	M42x500	59	315	-	4690
85548	M16x315	19	180	-	425
85555	M36x315	51	200	-	2150
85563	M24x125	35	70	-	380
85589	M42x315	59	200	-	2950
85597	M42x400	59	250	-	3750
85514	M24x200	35	125	-	580
86579	M22x200	31	125	-	500
86041	M10x100	13	75	50	50
86546	M 6x 40	9	20	50	9
84988	M20x125	27	70	-	255
85480	M12x160	15	100	25	113
85498	M16x200	19	125	-	280
81679	M36x500	51	315	-	3450
84921	M16x160	19	100	25	218
81315	M10x125	13	75	25	62
81331	M12x 63	15	32	25	45
81349	M12x100	15	63	50	70
81661	M30x1000	43	400	-	4700
85928	M10x160	13	100	50	80
81638	M30x500	43	315	-	2360
84954	M18x125	23	75	25	200
84947	M18x 80	23	50	25	130
85027	M22x400	31	250	-	1070
85019	M22x100	31	45	-	270
85001	M20x500	27	315	-	1020
86595	M22x315	31	180	-	790
85043	M24x400	35	250	-	1160
85035	M24x100	35	45	-	290
84996	M20x315	27	200	-	640
85050	M24x630	35	315	-	1860
85068	M30x125	43	56	-	590
81554	M22x250	31	160	-	670
81570	M24x160	35	100	-	470
81596	M24x250	35	160	-	730
81612	M30x200	43	125	-	950
81646	M30x700	43	400	-	3300
81398	M14x160	17	100	25	150
81711	M27x315	39	200	-	1110
81273	M 8x 80	11	50	50	25
85522	M 6x 63	9	40	50	14
84772	M 6x 32	9	16	50	8
85472	M16x500	19	315	-	650
81414	M16x 80	19	50	25	105
81422	M16x125	19	75	25	160
81471	M18x200	23	125	-	320
81489	M18x250	23	150	-	400
81380	M14x100	17	63	25	90
81521	M20x250	27	160	-	510
81372	M14x 63	17	32	25	80
86553	M14x200	17	125	-	195

DIN 6379
Stiftbout

gerolde schroefdraad. M6 tot M12 met vastheidsklasse 10.9, M14 tot M42 veredeld met vastheidsklasse 8.8.

De door AMF speciaal voor spandoeleinden ontwikkelde stiftbouten zijn in lengtes genormeerd.

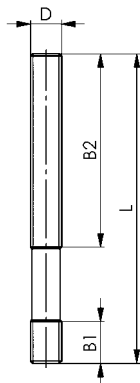
Best. nr.	D x L	B1	B2	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
86561	M18x160	23	100	-	255
86587	M27x400	39	250	-	1535
85506	M20x160	27	100	-	330
84863	M12x 80	15	50	50	55
81513	M20x200	27	125	-	410
81653	M36x200	51	125	-	1340
81703	M27x200	39	125	-	770
81695	M27x125	39	56	-	485
81687	M36x700	51	400	-	4750
81257	M 8x 40	11	20	100	10
85977	M20x400	27	250	-	815
86025	M24x500	35	315	-	1460
81299	M10x 50	13	25	50	25
84939	M16x250	19	160	-	325
84962	M18x315	23	180	-	500
84970	M20x 80	27	32	-	185
85076	M36x160	51	80	-	1100
85084	M36x250	51	160	-	1710
85092	M36x400	51	250	-	2700
84475	M14x125	17	75	25	120
81729	M27x500	39	315	-	1930



Technische wijzigingen voorbehouden.

DIN 6379
Stiftbout (12.9)

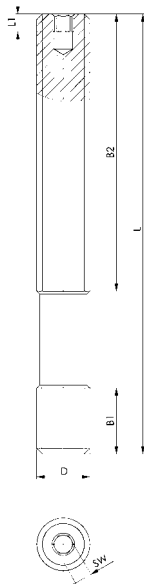
gerolde schroefdraad, veredeld op sterkteklasse 12.9.
De door AMF speciaal voor spandoeleinden ontwikkelde
stiftbouten zijn in lengtes genormeerd.



Best. nr.	D x L	B1	B2	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
82123	M12x 80	15	50	50	55
89193	M12x100	15	63	25	70
89250	M12x125	15	75	25	90
89276	M12x160	15	100	25	113
82180	M16x 80	19	50	25	105
82263	M16x100	19	63	25	130
85571	M16x125	19	75	25	160
87734	M16x160	19	100	25	218
87759	M16x200	19	125	-	280
87791	M16x250	19	160	-	325
87668	M20x125	27	70	-	255
87684	M20x160	27	100	-	330
87700	M20x200	27	125	-	410
87742	M20x250	27	160	-	510
87833	M20x315	27	200	-	640
87692	M20x500	27	315	-	1020
88286	M24x160	35	100	-	470
88930	M24x200	35	125	50	580
89094	M24x250	35	160	-	730
89136	M24x315	35	200	-	920
89151	M24x400	35	250	-	1160
89177	M24x500	35	315	-	1460

Nr. 6379I
Stiftbout (12.9) met binnenzeskant

gerolde schroefdraad, veredeld op sterkteklasse 12.9.
De door AMF speciaal voor spandoeleinden ontwikkelde
stiftbouten zijn in lengtes genormeerd.

NIEUW!


Best. nr.	D x L	B1	B2	L1	SW	Gewicht [g]
381954	M12x100 *	15	63	4	4	82
381913	M12x125 *	15	75	4	4	102
381970	M12x160 *	15	100	4	4	130
381996	M16x125	19	75	4	4	184
381939	M16x160	19	100	4	4	236
382010	M16x200	19	125	4	4	294
382028	M20x160	27	100	5	5	371
382036	M20x200	27	125	5	5	462
382044	M20x250	27	160	5	5	577
382051	M24x200	35	125	5	5	670
382069	M24x250	35	160	5	5	835

* Vastheidsklasse 10.9.

Toepassing:

De stiftbout heeft een extra binnenzeskant. Hierdoor wordt snel verwijderen resp. spannen mogelijk.
Gebruik in alle toepassingsgebieden van de spanende en spaanloze bewerking.

Voordeel:

- Variabele en snelle verstelmogelijkheid in afstand naar het werkstuk
- Bijzonder geschikt voor het gebruik op spuitgietmachines en drukpersen

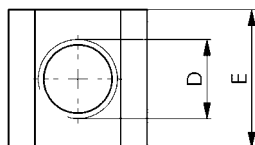
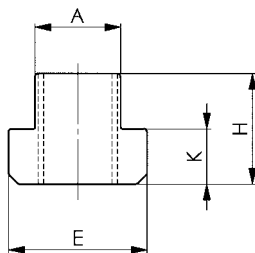
Opmerking:

In verbinding met deze stiftbout zijn de moeren DIN 6330B, vastheidsklasse 10 en schijven DIN 6340 te gebruiken.



DIN 508
T-gleuf moer

veredeld, vastheidsklasse 10. Volle belastbaarheid van de moer voor T-gleuven kan alleen worden bereikt, indien de verschroefing via de gezamenlijke schroefdraadlengte wordt gedaan.



Best. nr.	D x gleuf	A	E	H	K	Verpakkingseenheid (VE)	Gewicht [g]
80002	M 5x 6	5,7	10	8	4	50	4
80010	M 6x 8	7,7	13	10	6	100	9
80028	M 8x10	9,7	15	12	6	100	12
140301	M 8x12*	11,7	18	14	7	50	22
80036	M10x12	11,7	18	14	7	50	22
140327	M 8x14*	13,7	22	16	8	50	41
80234	M10x14*	13,7	22	16	8	50	37
80044	M12x14	13,7	22	16	8	50	35
153460	M 8x16*	15,7	25	18	9	25	50
80366	M10x16*	15,7	25	18	9	25	60
80168	M12x16*	15,7	25	18	9	25	50
80051	M14x16*	15,7	25	18	9	25	50
153478	M 8x18*	17,7	28	20	10	25	91
81265	M10x18*	17,7	28	20	10	25	87
158907	M12x18*	17,7	28	20	10	25	82
80176	M14x18*	17,7	28	20	10	25	70
80069	M16x18	17,7	28	20	10	50	70
80184	M16x20*	19,7	32	24	12	25	110
80077	M18x20*	19,7	32	24	12	25	110
155630	M16x22*	21,7	35	28	14	25	176
80242	M18x22*	21,7	35	28	14	10	163
80085	M20x22	21,7	35	28	14	25	155
159418	M16x24*	23,7	40	32	16	10	260
80192	M20x24*	23,7	40	32	16	10	235
80093	M22x24*	23,7	40	32	16	10	220
159426	M16x28*	27,7	44	36	18	-	383
158899	M20x28*	27,7	44	36	18	-	355
80358	M22x28*	27,7	44	36	18	10	340
80101	M24x28	27,7	44	36	18	-	322
80200	M24x30*	29,7	48	38	19	-	440
80119	M27x32*	31,6	50	40	20	-	460
80218	M24x36*	35,6	54	44	22	-	700
80127	M30x36	35,6	54	44	22	-	590
80226	M30x42*	41,6	65	52	26	-	1150
80135	M36x42	41,6	65	52	26	-	1010
80143	M42x48	47,6	75	60	30	-	1600
80150	M48x54	53,6	85	70	34	-	2300

* Oude norm 1928 of AMF-werknorm.

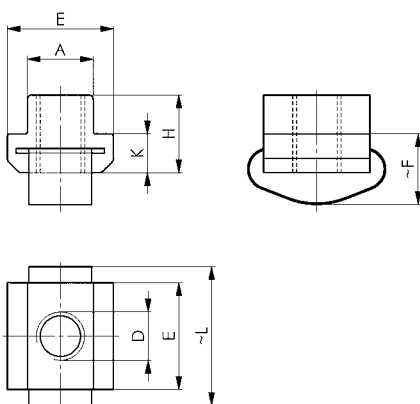
Op aanvraag:

Verdere speciale uitvoeringen leverbaar.

Nr. 508F
T-gleuf moer met veer

(T-gleufsteen), met veer. veredeld, vastheidsklasse 10.

Veer: veredeld staal roestvrij.



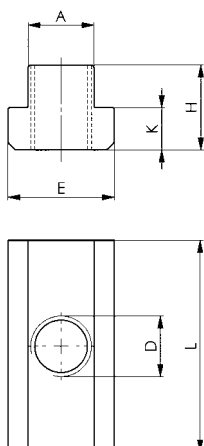
Best. nr.	D x gleuf	A	E	F	H	K	L	Gewicht [g]
89730	M8x12	11,7	18	12,5	14	7	31	24
89748	M10x12	11,7	18	12,5	14	7	31	21
89755	M8x14	13,7	22	13,5	16	8	33	42
89763	M10x14	13,7	22	13,5	16	8	33	38
89771	M12x14	13,7	22	13,5	16	8	33	34
89789	M8x16	15,7	25	15,5	18	9	42	63
89797	M10x16	15,7	25	15,5	18	9	42	60
89813	M10x18	17,7	28	17,5	20	10	43	87
89839	M16x18	17,7	28	17,5	20	10	43	70
89904	M20x22	21,7	35	21,5	28	14	56	153

Voordeel:

- Stabiele positie van de opspanmal zonder werkstuk, vooral in verticale toestand.
- gemakkelijk inschroeven van de stiftbout, trekstang etc, (geen ,blind schroefdraadzoeken')
- T-Gleuf reinigingseffect

Nr. 508L
T-gleuf moer lange uitvoering

veredeld, vastheidsklasse 10.

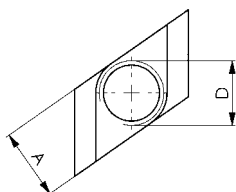
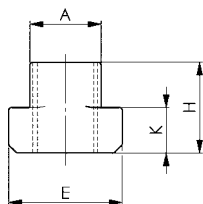


Best. nr.	D x gleuf	A	E	H	K	L	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
84640	M5x6	5,7	10	8	4	20	50	8
84657	M6x8	7,7	13	10	6	26	50	14
84665	M8x10	9,7	15	12	6	30	50	30
84673	M10x12	11,7	18	14	7	36	50	49
84681	M12x14	13,7	22	16	8	44	25	82
84699	M14x16	15,7	25	18	9	50	50	120
84707	M16x18	17,7	28	20	10	56	20	170
84715	M18x20	19,7	32	24	12	64	10	260
84723	M20x22	21,7	35	28	14	70	-	360
84749	M24x28	27,7	44	36	18	88	-	730
84764	M30x36	35,6	54	44	22	108	-	1390

Deze ,lange vorm' beschermt de tafelgleuven van precisiemachines.

Nr. 510
T-gleuf moer Rhombus

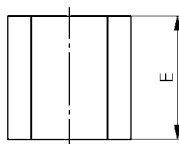
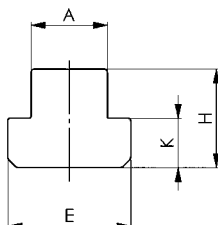
veredeld, vastheidsklasse zie onderstaande tabel. Door de verringde oplagevlakken in de T-gleuf is de belastbaarheid lager dan bij de vergelijkbare groottes DIN 508.



Best. nr.	D x gleuf	Sterkte-klasse	A	E	H	K	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
85993	M 6x8	8	7,6	13	10	5,8	50	7
87411	M 8x10	8	9,7	15	12	6	50	11
80259	M10x12	8	11,7	18	14	7	50	14
158220	M10x14	8	13,7	22	16	8	50	27
80267	M12x14	8	13,7	22	16	8	50	22
80275	M14x16	6	15,7	25	18	9	25	33
158238	M10x18	8	17,7	28	20	10	25	64
80283	M16x18	6	17,7	28	20	10	25	46
80341	M16x20	8	19,7	32	24	12	25	79
80291	M18x20	6	19,7	32	24	12	25	70
158246	M16x22	8	21,7	35	28	14	25	119
80309	M20x22	6	21,7	35	28	14	25	98
88153	M20x24	6	23,7	40	32	16	-	170
158253	M16x28	8	27,7	44	36	18	-	278
84731	M20x28	8	27,7	44	36	18	-	248
80317	M24x28	6	27,7	44	36	18	-	215
80325	M30x36	6	35,6	54	44	22	-	430
80333	M36x42	6	41,6	65	52	26	-	690

Nr. 508R
T-gleuf moer gatloos

Gietijzer 0,35-0,45 % C.



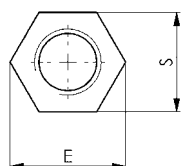
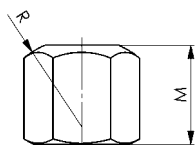
Best. nr.	Gleuf	A	E	H	K	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
84509	6	5,7	10	8	4	25	4
84517	8	7,7	13	10	6	25	10
84525	10	9,7	15	12	6	50	16
84533	12	11,7	18	14	7	50	27
84541	14	13,7	22	16	8	50	50
84558	16	15,7	25	18	9	25	70
84566	18	17,7	28	20	10	25	95
84574	20	19,7	32	24	12	25	150
84582	22	21,7	35	28	14	25	210
84590	24	23,7	40	32	16	10	300
84608	28	27,7	44	36	18	-	430
84483	32	31,7	50	40	20	-	630
84632	36	35,6	54	44	22	-	800
84491	42	41,6	65	52	26	-	1400
84616	48	47,6	75	60	30	-	2100
84624	54	53,6	85	70	34	-	3150

Opmerking:

Warmtebehandeling voor het bereiken van vastheidsklasse 10 overeenkomend met 22-32HRC. Hardheden: 880°C-45 Minuten, schikken in olie van 75°C. Laten lopen: 550°C-2 Uren. Met deze onbewerkte stukken kunnen 'moeren voor T-gleuven' met abnormaal schroefdraad economisch worden gemaakt.

DIN 6330B
Zeskantmoeren

1,5 d hoog, veredeld, vastheidsklasse 10. Met gekogeld einde bruikbaar, direkt op de kegelbak DIN 6319D of G. Met het vlakke einde bruikbaar voor schijven DIN 6340.



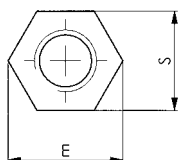
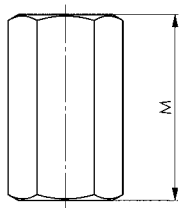
Best. nr.	Grootte	E	M	R	S	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
82362	M6	11,05	9	9	10	100	5
82370	M8	14,40	12	12	13	100	9
82354	M10	17,80	15	15	16	50	14
82388	M10	18,90	15	15	*17	50	20
82347	M12	20,03	18	17	18	50	20
82396	M12	21,10	18	17	*19	50	28
82321	(M14)	23,40	21	20	21	50	34
82404	(M14)	24,50	21	20	*22	50	45
82412	M16	26,80	24	22	24	50	58
82420	(M18)	30,10	27	24	27	25	83
82438	M20	33,50	30	27	30	25	110
82339	(M22)	37,70	33	30	34	10	185
82446	(M22)	35,70	33	30	*32	10	130
82453	M24	40,00	36	32	36	10	195
82461	(M27)	45,60	40	36	41	-	280
82479	M30	51,30	45	41	46	-	405
82487	M36	61,30	54	50	55	-	715
82495	M42	72,60	63	58	65	-	1170
82503	M48	83,90	72	67	75	-	1800

* Oude DIN-norm.

() DIN uitgebreid.

Nr. 6334
Verlengmoeren

3,0 d hoog, veredeld, vastheidsklasse 10.



Best. nr.	Grootte	E	M	S	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
82651	M6	11,05	18	10	100	8
82669	M8	14,40	24	13	50	19
82271	M10	17,80	30	16	25	30
82677	M10	18,90	30	*17	25	42
82289	M12	20,03	36	18	25	48
82685	M12	21,10	36	*19	25	64
82297	M14	23,40	42	21	25	73
82693	M14	24,50	42	*22	25	95
82701	M16	26,80	48	24	25	120
82719	M18	30,10	54	27	20	170
82727	M20	33,50	60	30	10	240
82305	M22	37,70	66	34	10	390
82735	M22	35,70	66	*32	10	280
82743	M24	40,00	72	36	-	400
82750	M27	45,60	81	41	-	600
82768	M30	51,30	90	46	-	850
82776	M36	61,30	108	55	-	1470
82784	M42	72,60	126	65	-	2340
82792	M48	83,90	144	75	-	3600

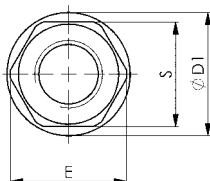
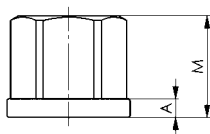
* Oude DIN-norm.

Toepassing:

De verlengingsmoer nr. 6334 dient als optioneel verbindingselement tussen DIN 787 (schroef voor T-gleuf) en DIN 6379 (stiftbout) en is niet doorschroefbaar. Uit functionele en veiligheidsredenen moeten beide schroeven op halve moerhoogte worden ingeschroefd. Minimale inschroefflengte = 1 x diameter.

DIN 6331
Zeskantmoeren met kraag

1,5 d hoog, gerolde en gefreesd, veredeld, vastheidsklasse 10.



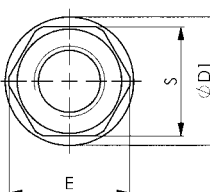
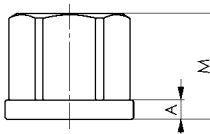
Best. nr.	Grootte	A	D1	E	M	S	Verpakkingseenheid (VE)	Gewicht [g]
82529	M6	3,0	14	11,05	9	10	50	6
82537	M8	3,5	18	14,40	12	13	50	12
82222	M10	4,0	22	17,80	15	16	50	21
82545	M10	4,0	22	18,90	15	*17	50	25
82230	M12	4,0	25	20,03	18	18	25	30
82552	M12	4,0	25	21,10	18	*19	25	36
82248	(M14)	4,5	28	23,40	21	21	25	43
82560	(M14)	4,5	28	24,50	21	*22	25	51
82578	M16	5,0	31	26,80	24	24	25	70
82586	(M18)	5,0	34	30,10	27	27	25	95
82594	M20	6,0	37	33,50	30	30	25	130
82255	(M22)	6,0	40	37,70	33	34	10	200
82602	(M22)	6,0	40	35,70	33	*32	10	160
82610	M24	6,0	45	40,00	36	36	10	230
82628	M27	8,0	50	45,60	40	41	-	320
82636	M30	8,0	58	51,30	45	46	-	470
82644	M36	10,0	68	61,30	54	55	-	800
82511	M42	12,0	80	72,60	63	65	-	1340
82800	M48	14,0	92	83,90	72	75	-	2040

* Oude DIN-norm.

() DIN uitgebreid.

DIN 6331
Zeskantmoeren met kraag

1,5 d hoog, gesmeed, veredeld, vastheidsklasse 10.



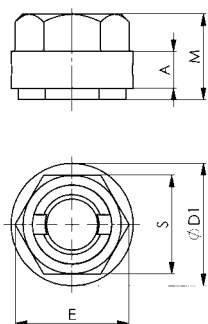
Best. nr.	Grootte	A	D1	E	M	S	Verpakkingseenheid (VE)	Gewicht [g]
82198	M6	3,0	14	11,05	9	10	50	6
82115	M8	3,5	18	14,40	12	13	50	12
82214	M10	4,0	22	17,80	15	16	50	21
82107	M12	4,0	25	20,03	18	18	25	30
82149	M16	5,0	31	26,80	24	24	25	70
82206	(M18)	5,0	34	30,10	27	27	25	95
82156	M20	6,0	37	33,50	30	30	25	130
82164	M24	6,0	45	40,00	36	36	10	230
82313	M27	8,0	50	45,60	40	41	-	320
82172	M30	8,0	58	51,30	45	46	-	470

() uitbreiding op de DIN norm

Nr. 6331S

Snelspanmoeren met kraag

gesmeed, veredeld, vastheidsklasse 10.



Best. nr.	Grootte	A	D1	E	M	S	Gewicht [g]
88112	M16	10,4	35,5	30,68	23,4	27	105
88120	M20	12,5	42,0	38,60	29,0	34	210
88138	M24	16,0	50,4	46,72	34,8	41	365

Toepassing:

Snelspanmoer voor het schroefdraad tot het spanpunt schuiven en dan vastzetten. Buitenhuil met max 1/2 omdraai aantrekken.

Voordeel:

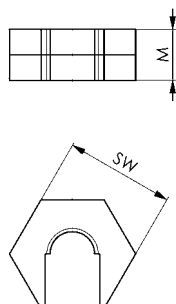
- verkorting van de montage- en opspantijden
- moeiteloos overbruggen van lange schroefdraden en spanspindels
- eenvoudige montage/demontage aan kleine en nauwelijks zichtbare plaatsen
- geen zoeken naar de schroefdraad
- geen vastvreten op de schroefdraad door invloed van buitenaf
- geen schade door vervuiling als verfresten of roest.



Nr. 6332S

Snelspanmoeren zonder kraag

veredeld en verzinkt, vastheidsklasse 6.



Best. nr.	Grootte	SW	M	Gewicht [g]
88146	M 6	16	9,0	10
88534	M 8	19	10,5	15
88559	M10	22	12,5	23
88567	M12	27	15,0	44
88575	M16	34	16,0	68
88583	M20	41	22,0	85

Toepassing:

Snelspanmoer zijdeling direct aan het schroefdraad tot het spanpunt schuiven en dan vervolgens vastzetten. Indien het snelspanmoeronderdeel aan het spanpunt wordt gelegd, wordt het bovenste deel met het onderste deel met een 1/4 van de 1/2-draai tegengehouden.

Voordeel:

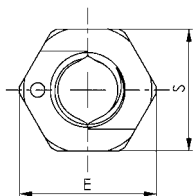
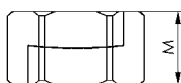
- moeiteloos overbruggen van lange schroefdraden en spanspindels
- eenvoudige montage/demontage aan nauwe en niet inijkbare plaatsen
- geen zoeken naar het schroefdraad
- geen vastvreten op het schroefdraad door invloed van buitenaf
- geen schade door vervuiling als kleurresten of roest.



Nr. 6333S

AMF-dubbelmoeren - zonder kraag

met harde scheidingsmuur.



Best. nr.	Grootte	E	M	S	Gewicht [g]
381772	M6	11	6	10	3
381780	M8	14	8	13	6
381798	M10	19	10	17	14
381806	M12	21	12	19	20
381814	M16	27	16	24	39
381822	M20	33	20	30	75
381830	M24	40	24	36	131

Toepassing:

Deelbare schroefmoer voor snelmontage-gebruik. Overwint lange of beschadigde stangen met schroefdraad door eenvoudig overheen schuiven. Moerhelften zijn door de scheidingswanden ook in de uitgerolde toestand borgbevestigd.

Voordeel:

- Tijdsbesparing bij lange en beschadigde schroefdraadstangen
- Overwint ingevreten, schroefdraad beschadigingen en zelfs tot ca. 20° verbogen schroefdraadstangen
- Compacte bouwvorm
- Snelle montage en demontage met normaal gereedschap
- Draagvermogen als solide moer van gelijk formaat met FK10.

Opmerking:

Na compressie is een 1/4 tot 1/2 draai genoeg voor het tegengaan.

Op aanvraag:

Andere werkstoffen en bijzondere formaten op aanvraag leverbaar.

Eenvoudige montage van de TWINNUT-randmoer:



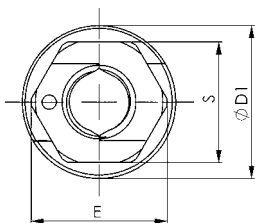
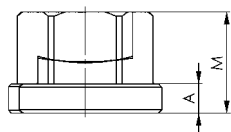
Eenvoudige demontage van de TWINNUT-randmoer:



Nr. 6333SB

AMF-dubbelmoeren - met kraag

met harde scheidingsmuur.



Best. nr.	Grootte	A	D1	E	M	S	Gewicht [g]
381848	M6	3,0	14	11	9	10	5
381855	M8	3,5	18	14	12	13	12
381863	M10	4,0	22	19	14	17	24
381871	M12	4,0	25	21	16	19	33
381889	M16	5,0	31	27	21	24	62
381897	M20	6,0	37	33	26	30	114
381905	M24	6,0	45	40	30	36	188

Toepassing:

Deelbare schroefmoer voor snelmontage-gebruik. Overwint lange of beschadigde stangen met schroefdraad door eenvoudig overheen schuiven. Moerhelften zijn door de scheidingswanden ook in de uitgerolde toestand borgbevestigd.

Voordeel:

- Tijdsbesparing bij lange en beschadigde schroefdraadstangen
- Overwint ingevreten, aan schroefdraad beschadigde en zelf tot ca. 20° verbogen schroefdraadstangen
- Compacte bouwvorm en eenvoudigste toepassing
- Snelle montage en demontage met normaal gereedschap
- Draagvermogen als solide moer van gelijk formaat met FK10.

Opmerking:

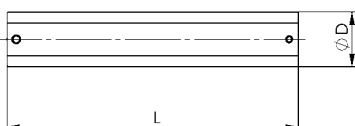
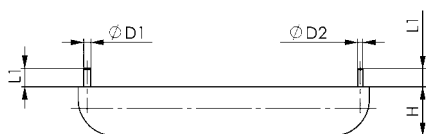
Na compressie is een 1/4 tot 1/2 draai genoeg voor het tegengaan.

Op aanvraag:

Andere werkstoffen en bijzondere formaten op aanvraag leverbaar.

Nr. 6333

Montagesleutel



Best. nr.	D	D1	D2	H	L	L1	Gewicht [g]
381921	15	2	1,5	13,3	80	5	36

Toepassing:

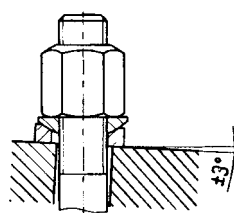
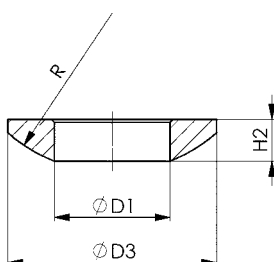
Voor het eenvoudig openen van de AMF-Twingleuf-moer.

Opmerking:

Voor alle moergroottes te gebruiken.

DIN 6319C
Kogelvormige schijven

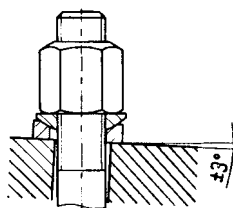
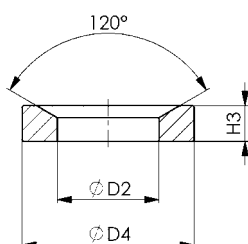
inzetgehard en gefosfateerd.



Best. nr.	Grootte	D1	D3	H2	R	Verpakings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
81828	M6	6,4	12	2,3	9	100	1,0
81737	M8	8,4	17	3,2	12	100	2,5
81745	M10	10,5	21	4,0	15	100	5,0
81752	M12	13	24	4,6	17	100	7,0
81760	M14	15	28	5,0	22	50	10
81778	M16	17	30	5,3	22	100	12
81786	M20	21	36	6,3	27	50	23
81794	M24	25	44	8,2	32	25	42
81802	M30	31	56	11,2	41	-	87
81810	M36	37	68	14,0	50	-	184
81836	M42	43	78	17,0	58	-	297
81844	M48	50	92	21,0	67	-	525

DIN 6319D
Kegelvormige zittingen

inzetgehard en gefosfateerd. Bedoeld voor schroefvastheid 8.8. Gebruik slecht voor effen gesloten ringvlakken (voor lange gaten niet toegestaan, hiervoor raden we DIN 6319G aan).



Best. nr.	Grootte	max.* [kN]	D2	D4	H3	Verpakings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
81950	M6	9	7,1	12	2,8	100	1,5
81869	M8	17	9,6	17	3,5	100	4,0
81877	M10	26	12,0	21	4,2	100	6,5
81885	M12	38	14,2	24	5,0	100	10
81893	M14	53	16,5	28	5,6	50	18
81901	M16	73	19,0	30	6,2	50	19
81919	M20	117	23,2	36	7,5	25	32
81927	M24	168	28,0	44	9,5	25	63
81935	M30	269	35,0	56	12	-	133
81943	M36	394	42,0	68	15	-	236
81968	M42	542	49,0	78	18	-	365
81976	M48	714	56,0	92	22	-	641

* maximale overdraagbare statische spankracht.

DIN 6319D
Kegelvormige zittingen

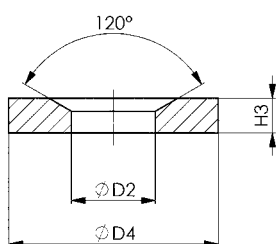
van C45, veredeld. Bedoeld voor schroefvastheid 12,9. Gebruik slecht voor effen gesloten ringvlakken (voor lange gaten niet toegestaan, hiervoor raden we DIN 6319G aan).

Best. nr.	Grootte	max.* [kN]	D2	D4	H3	Verpakings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
87171	M12	65	14,2	24	5,0	100	10
87197	M16	125	19,0	30	6,2	50	19
87239	M20	196	23,2	36	7,5	25	32
87254	M24	281	28,0	44	9,5	25	63

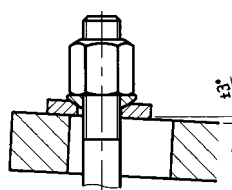
* maximale overdraagbare statische spankracht.

DIN 6319G
Kegelvormige zittingen

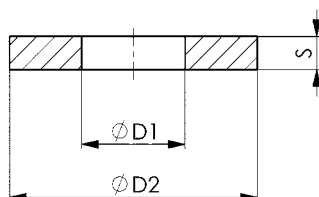
gestanst, geperst en veredeld. Door de grote diameter is deze kegelbak bijzonder geschikt voor het spannen over de sleuf bij spanijzers.



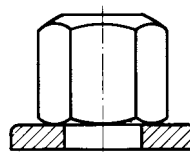
Best. nr.	Grootte	D2	D4	H3	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
82073	M6	7,1	17	4	25	5,5
81984	M8	9,6	24	5	100	13
81992	M10	12,0	30	5	100	19
82008	M12	14,2	36	6	100	32
82016	M14	16,5	40	6	50	48
82024	M16	19,0	44	7	50	56
82032	M20	23,2	50	8	25	94
82040	M24	28,0	60	10	10	169
82057	M30	35,0	68	10*	-	218
82065	M(36)	42,0	80	12	-	350
82081	M(42)	49,0	100	15	-	640
82099	M(48)	56,0	110	17	-	830


DIN 6340
Sluitringen

veredeld (350 + 80 HV30)



Best. nr.	Grootte	Grootte inch	D1	D2	S	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
82818	M6	1/4	6,4	17	3	100	5
82826	M8	5/16	8,4	23	4	100	10
82834	M10	3/8	10,5	28	4	100	16
82842	M12	1/2	13	35	5	100	35
82859	(M14)	-	15	40	5	50	40
82867	M16	5/8	17	45	6	50	60
82875	(M18)	-	19	45	6	50	60
82883	M20	3/4	21	50	6	50	73
82891	(M22)	7/8	23	50	8	25	92
82909	M24	7/8	25	60	8	20	170
82917	(M27)	1 1/16	28	68	10	-	210
82925	M30	1 1/8, 1 3/16	31	68	10	-	230
82933	(M36)	1 1/4, 1 3/8	38	80	10	-	350
82941	(M42)	1 1/2	44	100	15	-	670
82958	(M48)	1 3/4	50	110	17	-	920



Nr. 6530

Assortimentskist spangereedschap

met diepspanboorkoppen nr. 6490 en schroefpasta nr. 6339.
De spanwerktuig-assortimentdozen zijn voor werktuigmachines met T-gleuftafel gemaakt en bevatten alle benodigde elementen voor het snel opspannen van werktuigen, werkstukhouders of werkstukken. Alle delen zijn uitwisselbaar en kunnen te allen tijde worden aangevuld. Ze zijn van gietijzer, conform DIN of werknorm gemaakt. Schroefdelen vastheidsklasse 8 resp. 10. De houten dozen hebben een afneembaar klapdeksel.



Best. nr.	Gleuf	Nr. 6500E St.xGr.	Nr. 6314Z St.xGr.	DIN 787 St.xLg.	DIN 6379 St.xLg.	DIN 6330B	DIN 6319G	Nr. 6334	Nr. 6490* St.xGr.	Nr. 6485 St.xGr.	Nr. 3113A St.xGr.	Nr. 6339	L x B x H	Gewicht [Kg]
83584	M10x10	4x1, 4x2, 2x3	4x 11x80	2x40, 4x63, 4x100	4x80	6x	6x	4x	4x12	-	1x 16x16	1x	355x270x47	9,2
83592	M12x12	4x2, 4x3	4x 14x100	2x50, 4x80, 4x125	4x100	6x	6x	4x	4x12	-	1x 18x18	1x	460x330x50	14,3
83600	M12x14	4x2, 4x3	4x 14x100	2x50, 4x80, 4x125	4x100	6x	6x	4x	4x14	1x 14-20	1x 18x18	1x	460x330x50	14,6
83691	M14x16	4x2, 4x3	2x 14x100, 4x 14x160	2x63,4x100,4x160	4x125	6x	6x	4x	4x16	1x 14-20	1x 22x22	1x	510x415x50	18,5
83618	M16x16	4x2, 4x3	4x 18x125	2x63,4x100,4x160	4x125	6x	6x	4x	4x16	1x 14-20	1x 24x24	1x	510x415x50	21,5
83626	M16x18	4x2, 4x3	4x 18x125	2x63,4x100,4x160	4x125	6x	6x	4x	4x18	1x 14-20	1x 24x24	1x	510x415x50	21,5

*De diepspanklemmen nr. 6490 zijn compleet met moeren voor aanspangroeven DIN 508, schroeven ISO 4762 en twee zeskant-schroevendraaiers ISO 2936.
Gezamenlijke delen zijn ook los leverbaar.

Nr. 6531

Assortimentskist spangereedschap

met verende spanijzerhouder nr. 6342 en schroefpasta nr. 6339.
Beschrijving als nr. 6530 maar zonder diepspanboorkop nr. 6490.
Daarvoor zijn 4 verende spanijzerhouders nr. 6342 inbegrepen.



Best. nr.	Gleuf	Nr. 6500E St.xGr.	Nr. 6314Z St.xGr.	DIN 787 St.xLg.	DIN 6379 St.xLg.	DIN 508	DIN 6330B	DIN 6319G	Nr. 6485 St.xGr.	Nr. 3113A St.xGr.	DIN 6342 St.xGr.	Nr. 6334	Nr. 6339	L x B x H	Gewicht [Kg]
83808	M10x10	4x1, 4x2, 2x3	4x 11x80	4x63, 4x100	4x80	-	6x	6x	-	1x 16x16	4x1	4x	1x	350x225x47	6,5
83816	M12x12	4x2, 4x3	4x 14x100	4x80, 4x125	4x100	-	4x	6x	-	1x 18x18	4x2	4x	1x	359x333x57	11,0
83824	M12x14	4x2, 4x3	4x 14x100	4x80, 4x125	4x100	-	4x	6x	1x 14-20	1x 18x18	4x2	4x	1x	359x333x57	11,0
83832	M16x16	4x2, 4x3	4x 18x125	4x100, 4x160	4x125	-	4x	6x	1x 14-20	1x 24x24	4x3	4x	1x	390x415x55	16,5
83840	M16x18	4x2, 4x3	4x 18x125	4x100, 4x160	4x125	-	4x	6x	1x 14-20	1x 24x24	4x3	4x	1x	390x415x55	16,5
83634	M20x20	4x2, 4x3	4x 22x160	4x125, 4x200	4x125	-	6x	6x	1x 14-20	1x 30x30	4x4	4x	1x	480x528x60	24,5
83642	M20x22	4x2, 4x3	4x 22x160	4x125, 4x200	4x125	-	6x	6x	1x 22-32	1x 30x30	4x4	4x	1x	480x528x60	24,5
83659	M20x24	4x2, 4x3	4x 22x160	-	4x200, 8x125	8x	6x	6x	1x 22-32	1x 30x30	4x4	4x	1x	480x528x60	24,8

Gezamenlijke delen zijn ook los leverbaar.

Nr. 6520

Spanschroevenset voor T-gleuven

in een solide houten kastje met klapdeksel. Alle delen veredeld, vastheidsklassen 8 resp. 10.



Best. nr.	Gleuf	DIN 787 St.xLg.	DIN 6379 St.xLg.	DIN 508	DIN 6330B	Nr. 6334	DIN 6319C+G	DIN 6340	L x B x H	Gewicht [Kg]
82982	M10x10	2x40, 4x63, 4x100	4x50, 4x80, 4x200	1)	4x	4x	4x	4x	254x188x32	2,0
82990	M12x12	2x50, 4x80, 4x125	4x63, 4x100, 4x200	1)	4x	4x	4x	4x	278x234x36	3,2
83006	M12x14	2x50, 4x80	4x63, 4x100, 4x125, 4x200	4x	4x	4x	4x	4x	278x234x36	3,5
83014	M14x16	2x63, 4x100	4x63, 4x100, 4x160, 4x250	4x	4x	4x	4x	4x	317x239x44	5,4
83022	M16x16	2x63, 4x100, 4x160	4x80, 4x125, 4x250	1)	4x	4x	4x	4x	339x294x48	7,4
83030	M16x18	2x63, 4x100	4x80, 4x15, 4x160	4x	4x	4x	4x	4x	339x294x48	7,4
83048	M18x20	2)	6x80, 8x15, 4x200, 4x315	4x	4x	4x	-	4x	359x342x56	11,0
83055	M20x22	2x80, 4x125	4x80, 4x125, 4x200, 4x315	4x	4x	4x	4x	4x	358x342x56	13,5
83063	M24x28	2x100, 4x160	4x100, 4x160, 4x250, 4x400	4x	4x	4x	4x	4x	444x409x72	23,6

1) = Voor deze grootte zijn ,moeren voor aanspangroeven DIN 508' niet bruikbaar.

2) = M18x20 bevat op plaats DIN 787 4 extra stiftbouten DIN 6379 125 mm en 2 stuks 80 mm, beide met moeren voor aanspangroeven DIN 508 en schijven DIN 6340. Gezamenlijke delen zijn ook los leverbaar.

Nr. 6532

Basis-assortiment

alle delen zijn van gietijzer gemaakt, T-gleufschroeven veredeld, schroefdraad geroelde, ideaal voor werktuigbouw, de productie en onderwinstellingen.



Best. nr.	Grootte	Spankracht [kN]	Spanhoogtes bij 2 spanposities [mm]	Spanhoogtes bij 4 spanposities [mm]	Nr. 6314Z St.xGr.	Nr. 6500E St.xGr.	DIN 787 St.xLg.	DIN 6379 St.xLg.	DIN 6330B	DIN 6340	Nr. 6334	Gewicht [Kg]
83899	M12x14	20	165	70	2x14x100, 2x14x160	4x2, 4x3	2x50, 4x80, 4x125	2x100	6x	6x	2x	10,0
83915	M14x16	28	195	100	2x14x100, 2x14x160	4x2, 4x3	2x63, 4x100, 4x160	2x100, 2x160	6x	6x	2x	11,1
83907	M16x18	40	205	130	2x18x125, 2x18x200	4x2, 4x3	2x63, 4x100, 4x160	2x100, 2x160	6x	6x	4x	15,2

Nr. 6470

Spanmiddelen-werkplaatswagen

zonder spanmiddel en zonder houders.
Behuizing van robuust staal, oplagevakken van rubberen matten
voorzien. 2 Wielen + 2 zwenkwielen met vastzetrem.



Best. nr.	Belasting [Kg]	Hoogte [cm]	Breedte [cm]	Diepte [cm]	Gewicht [Kg]
74252	400	126	123	80	100

Voordeel:

- Mobiel = snel bruikbaar op de arbeidsplek
- Ordening = overzichtelijk, ruimtebesparend en altijd gripvast
- Eigen ontwerp van de bevestigingsconstructie door variabele indeling van de houder

Opmerking:

Houders voor spanijzer (nr.6470H-1) en spanschroeven (nr.6470H-2) kunnen indien benodigd worden uitgekozen.

Nr. 6470-Mxx

Spanmiddelen-basisuitrusting

incl. spanmiddel-werkruimtetwagen nr. 6470.

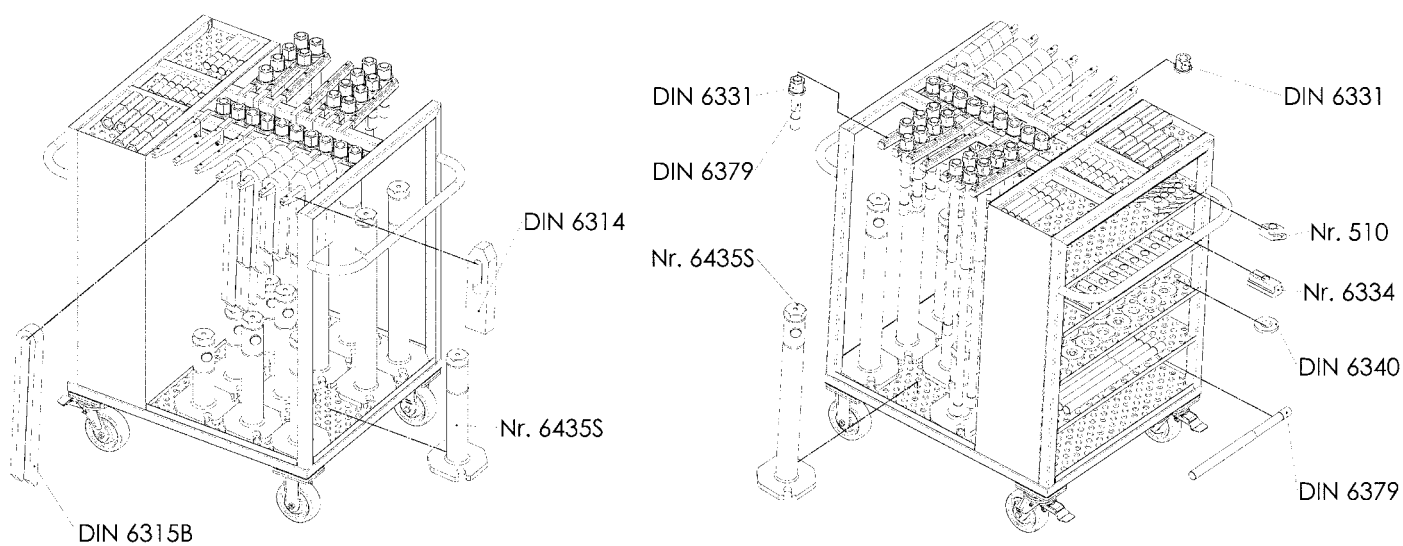


Best. nr.	Grootte	Houdernr. 6470H-01 [St.]	Houdernr. 6470H-02 [St.]	Gewicht [Kg]
72520	M16	5	4	257,0
73270	M20	5	4	277,0
74674	M24	5	4	304,0
74880	M30	7	4	512,5

Concepção:

	Best. nr. 73270 (grootte M20)			Best. nr. 73270 (grootte M20)			Best. nr. 74674 (grootte M24)			Best. nr. 74880 (grootte M30)		
Product	Best. nr.	Grootte	St.	Best. nr.	Grootte	St.	Best. nr.	Grootte	St.	Best. nr.	Grootte	St.
DIN 6379	81422	M16x125	6	84988	M20x125	6	85563	M24x125	6	85068	M30x125	6
	85498	M16x200	6	81513	M20x200	6	85514	M24x200	6	81612	M30x200	6
	85548	M16x315	6	84996	M20x315	6	86009	M24x315	6	81620	M30x315	6
	85472	M16x500	6	85001	M20x500	6	86025	M24x500	6	81638	M30x500	6
										81646	M30x700	6
										81661	M30x1000	6
DIN 6331	82578	M16	30	82594	M20	30	82610	M24	30	82636	M30	30
DIN 6340	82867	M16	30	82883	M20	30	82909	M24	30	82925	M30	30
DIN 6314	70060	18x160	4	70086	22x200	4	70102	26x250	4	70128	33x315	4
DIN 6315B	70524	18x160	4	70557	22x250	4	70581	26x250	4	70623	33x315	4
	70532	18x200	4	70573	22x315	4	70607	26x315	4	70631	33x400	4
	70540	18x250	4	70425	22x500	4	70433	26x500	4	70441	33x600	4
Nr. 6334	82701	M16	10	82727	M20	10	82743	M24	10	82768	M30	10
Nr. 6400	72413	100	4									
	72439	210	4									
Nr. 6435S	72637	300	4	72637	300	4	72637	300	4	72645	460	4
	72645	460	4	72645	460	4	72645	460	4	72652	750	4
										72660	1250	4
Nr. 508L	84707	M16x18	10	84723	M20x22	10	84749	M24x28	10	84764	M30x36	10
Nr. 510	80283	M16x18	10	88153	M20x24	10	80317	M24x28	10	80325	M30x36	10

Technische wijzigingen voorbehouden.



Nr. 6470H-1

Houder voor spanschroeven

Best. nr.	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [g]
74187	338	20	86	866



Nr. 6470H-2

Houder voor spanijzers

Best. nr.	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [g]
74203	340	20	86	870



Nr. 6535

Assortimentskist spangereedschap uit kunststof

bestaande uit 55 elementen. Spanklemmen, -onderlaag en moeren, hoogwaardig kunststof PBT, rood. stiftbouten: Aluminium gehardanodiseerd.

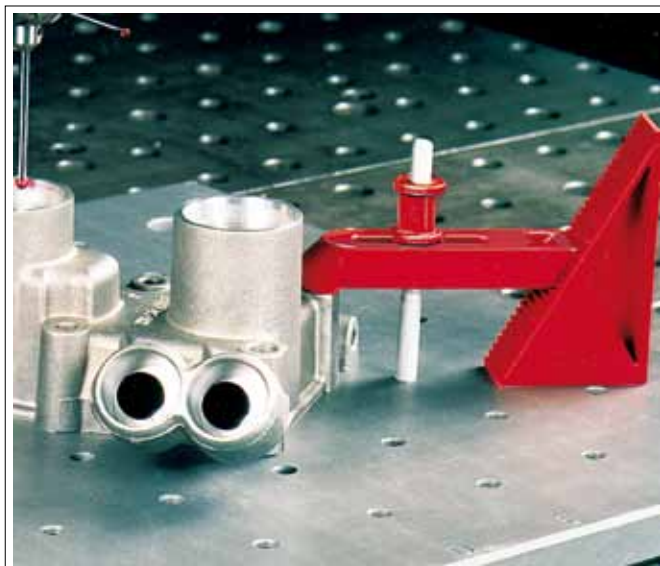
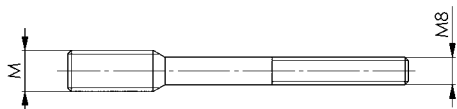
Best. nr.	Grootte	M	L x B x H	Gewicht [g]
83071	06	M6	440x370x50	1700
83105	08	M8	440x370x50	1740
83089	10	M10	440x370x50	1770
83097	12	M12	440x370x50	1800

Toepassing:

Geschikt voor het gebruik op 3D-coördinatiemeetmachines, graveer- en vonkverspaningsmachines, en voor alle opspanningen die slechte beperkte span- en houdkrachten nodig hebben. De mogelijke spankracht (ca. 500N), gekozen hefverhouding van de spanflensondersteuning wordt door aantrekken van de moer aan de karteling bereikt. Heeft u de spanelementen geklemd, dan kan de moer met een steeksleutel worden losgemaakt.

Voordeel:

- Gewicht slechts 1/4 vergeleken met elementen van aluminium en 1/10 vergeleken met elementen van staal
- corrosiebestendig
- zeer gemakkelijk gebruik
- geen machinetafel- of werkstukbeschadiging
- veelzijdig combineerbaar.



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6339
Speciaalvet


Best. nr.	Temp. toepassingsbereik	Inhoud [ml]	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
86686	-25 - + 125°C	75	12	75

Toepassing:

Voor de smering van vaak gebruikte schroeven/moeren in spanhouders. Vooral bij gebruik van agressief koelsmeermiddel.

Ongesmeerde (droge) schroefverbindingen zijn bij vaak strak aantrekken van hoge draaikrachten (spankrachtvermindering) en snelle slijtage uitgezet. AMF-schroefpasta verhoogt door optimale glijvaardigheid de te bereiken spankracht en is materiaalverschonend (langere levensduur).

Kenmerk:

De op mineraalvet gebaseerde pasta bevat een synergetisch werkende combinatie van werkzame witte vastsmeerstoffen. Die is warmtebestendig en „uitwasvast“ (waterwastest conform DIN 51807, T.2; vetverlies na 1 uur./37,8°C = 1,4%).

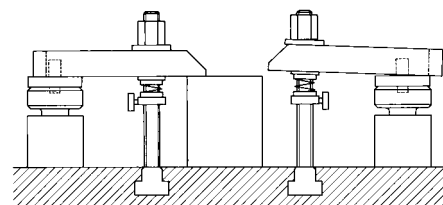
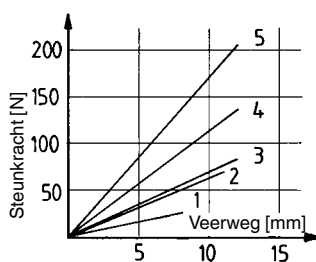
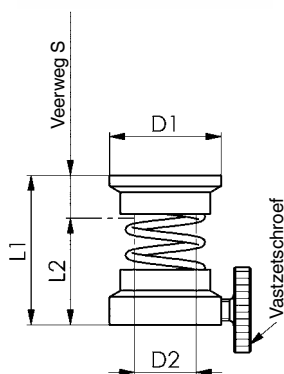
Nr. 6342
Verende spanijzerhouder

met messing-vastzetschroef



Best. nr.	Grootte	D1	D2	L1	L2	Veertraject S	voor spanschroeven	Gewicht [g]
75952	1	22	10,5	30	22	8	M8-M10	41
75960	2	26	14,5	32	22	10	M12-M14	55
75978	3	32	18,5	38	26	12	M16-M18	89
75986	4	38	22,5	40	28	12	M20-M22	133
75994	5	45	27,5	44	32	12	M24-M27	177

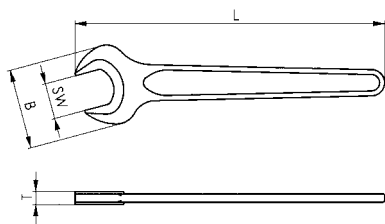
De spanijzerhouder steunt het spanijzer terwijl het werkstuk op- en afgenomen wordt. Daardoor snel en veilig ontspannen.


Nr. 6485
Gleufkrabber


Best. nr.	Grootte	Gleuf	Verpakkings-eenheid (VE)	Gewicht [g]
72892	14-20	14-20	100	105
72900	22-32	22-32	50	100
72918	36-54	35-54	-	360

DIN 894
Enkelzijdige steeksleutel

Speciaal staal, matrijs gesmeed, mond gefreesd,
Mondstelling 15°, gehard en gefosfateerd.



Best. nr.	SW	Schroefdraad metr.	B	L	T	VE	Gewicht [g]
53579	8	5	19	94	4	10	13
53595	10	6	22	105	5	10	20
53611	12	-	26	125	5	10	28
53629	13	8	29	125	5	10	35
53645	17	10*	36	155	6	10	65
53520	18	12	39	155	7	10	70
53652	19	12*	40	170	7	10	83
53660	22	14*	46	195	8	10	105
53678	24	16	50	215	9	10	150
53686	27	18	56	240	10	10	200
53694	30	20	62	265	11	10	265
53702	32	22*	67	275	12	10	295
53710	36	24	74	300	13	10	425

* Vermeldingen volgens leeftijd SW-DIN-norm.

Nr. 6486
Afdeklijsten voor T-gleuven

van aluminiumprofiel.

Het snijden op de gewenste lengte is met een fijn zaagblad probleemloos mogelijk.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	Lengte [mm]	Gewicht [g]
71449	12x1000	12	1000	88
71456	14x1000	14	1000	100
71464	16x1000	16	1000	120
71472	18x1000	18	1000	135
71928	20x1000	20	1000	150
71936	22x1000	22	1000	165
71787	24x1000	24	1000	170
71944	28x1000	28	1000	200
71951	36x1000	36	1000	220

Voordeel:

Geen kostbaar nareinigen van de T-gleuf meer nodig. Voor de bewerking steeds de gleuf met de originele AMF-afdeklijst afdichten. De afdeklijsten zijn na de bewerking probleemloos te verwijderen.



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6540

Spankettingset

Spanhaak en tegenhouder veredeld. Ketting van gietijzer.

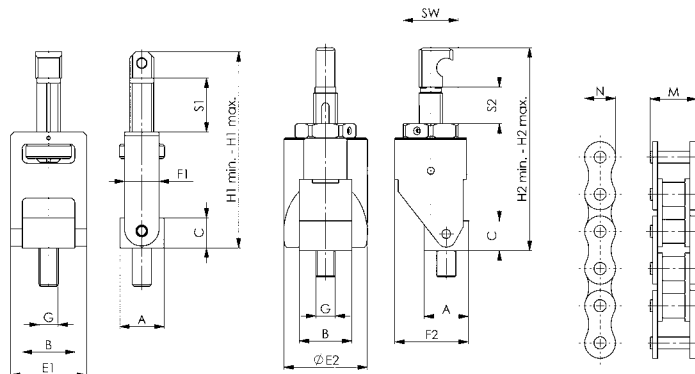
Bevestiging voor T-gleuf nr. 6541 alstublieft apart bestellen.

Bestaande uit:

- Spanhaak
- beveiligingsopzetstuk voor spanketting
- tegenhouder
- 4 verschillende lange kettingsegmenten
- 4 sluitingen met splitpen voor het verbinden
- 6 insteekbare kunststofelementen (voor de werkstukontziening)

Totale lengte M12 = 1302 mm

Totale lengte M16 = 1829 mm



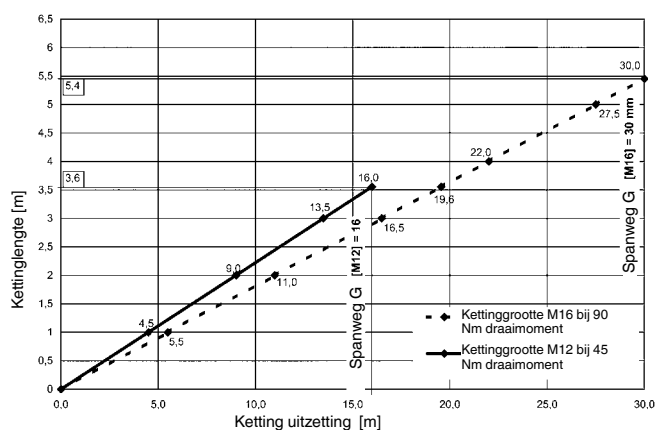
Toepassing:

Voor het opspannen van overwegend cilindrische delen, zoals bijvoorbeeld ventielrompen, flensen, pompbehuizingen, omhullingen enz. zowel op de machinetafel als ook op opspan-paletten inzetbaar. De vooraf ingestelde lengte van de ketting en de spankracht gebeurt op de tegenhouder met kartelmoeren. Aansluitend wordt aan de spanhaak het benodigde draaimoment voor de spankracht aangebracht. Het aanbrengen van de kunststofdrukstukken dient voor het verschonen van de oppervlaktes.

Voordeel:

- Gelijmatige drukverdeling vermindert de vervorming van het werkstuk.
- Geen werkstuk beschadiging door in de kettingschakel insteekbare kunststofelementen.
- Groot verstelbereik (spanweg) aan de tegenhouder en de spanhaak.

Ketting uitzetting bij gedefinieerde draaimoment



Maattabel:

Best. nr.	A	B	C	E1	F1	H1 min.	H1 max.	Spanslag S1	E2	F2	H2 min.	H2 max.	Spanslag S2	M	N	SW
87601	36	36	18	49	21	95	125	30	54	49	111	127	16	20	15	36
87627	37	44	25	64	29	117	162	45	70	62	140	170	30	33	21	46



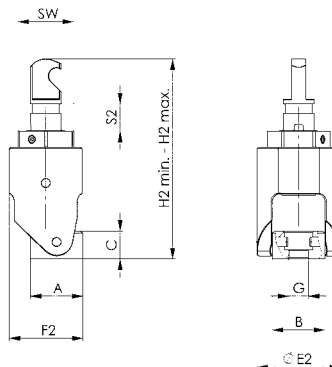
Nr. 6540H

Spanhaak mechanisch

incl. beveiligingsstuk nr. 6540KS



Best. nr.	Grootte	Gleuf	G	max. toegestaan draaimoment [Nm]	max. bereikbare spankracht [kN]	SW	Gewicht [g]
374934	M12	14, 16, 18	M12	50	15	36	853
374959	M16	18, 20, 22, 24	M16	100	40	46	1902



Maattabel:

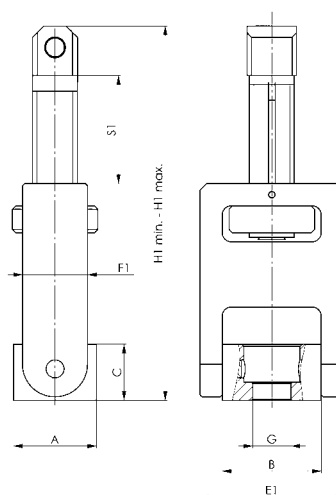
Best. nr.	Grootte	A	B	C	E2	F2	H2 min.	H2 max.	Spanslag S2
374934	M12	36	36	18	54	49	111	127	16
374959	M16	37	44	25	70	62	140	170	30

Nr. 6540G

Stop



Best. nr.	Grootte	Gleuf	G	S1 Slag	max. bereikbare spankracht [kN]	Gewicht [g]
374710	M12	14, 16, 18	M12	30	15	450
374728	M16	18, 20, 22, 24	M16	45	40	1240

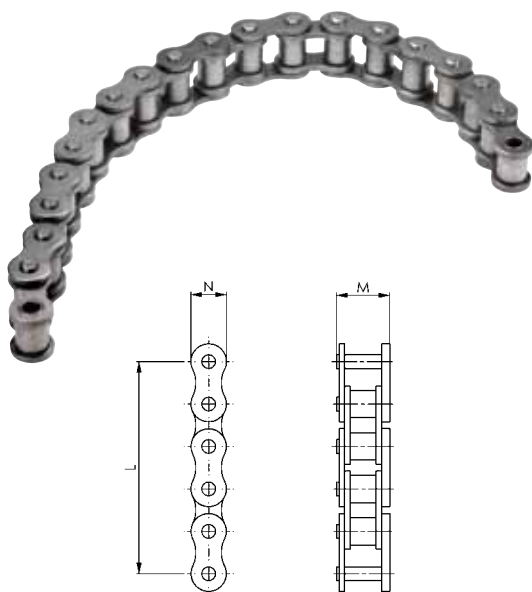


Maattabel:

Best. nr.	Grootte	A	B	C	E1	F1	H1 min.	H1 max.
374710	M12	36	36	18	49	21	95	125
374728	M16	37	44	25	64	29	117	162

Nr. 6540K
Rollenketting

Enkele-ketting DIN 8187. ISO R 606 B, ST 37-2.
Oppervlakte: ijzer



Best. nr.	Grootte	max. bereikbare spankracht [kN]	L	M	N	Gewicht [g]
374736	M12	15	125	20	15	114
374744	M12	15	250	20	15	228
374751	M12	15	500	20	15	455
374769	M12	15	1000	20	15	910
374777	M16	40	125	33	21	335
374785	M16	40	250	33	21	670
374793	M16	40	500	33	21	1340
374801	M16	40	1000	33	21	2680

Toepassing:

De enkele kettinglengtes kunnen met sluitdeel (nr. 69540V) naar wens worden verbonden. Indien nodig kan de ketting ook op alle gewenste lengtes worden ingekort.

Voordeel:

- Probleemloos verlengen en inkorten van de ketting tot de nodige lengte
- tweezijdig gebruik door tegenhouder of spanhaak mogelijk
- robuust tegen temperatuursinvloeden en vervuiling
- Ketting is voorgespannen, daardoor geringe kettinguitzetting.

Op aanvraag:

Speciale lengtes leverbaar!

Nr. 6540KS
Veiligheidsset spanketting

compleet voormonteerde.

NIEUW!



Best. nr.	Grootte	max. te zekeren spankracht [kN]	Gewicht [g]
376111	M12	15	280
376129	M16	40	350

Toepassing:

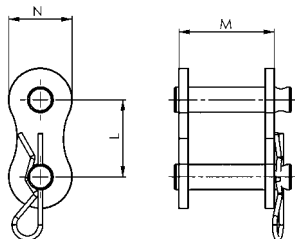
Voor het veilig gebruik van de spanketting wordt het veiligheidsdeel eenvoudig onder de spanhaak resp. onder de tegenhouder geschroefd. Aansluitend is met het meegeleverde sluitdeel de tegenhouder te bevestigen. Daarmee wordt voorkomen dat de spanketting bij breuk van de spanhaak of breuk van de tegenhouder, ongecontroleerd afbreekt.

Voordeel:

- Simpele montage van de veiligheidsset
- veilige omgang met de spanketting
- verhoogde werkplek veiligheid.

Opmerking:

Bij beschadiging van het beveiligingsstuk moet de complete set worden verwisseld.

Nr. 6540V
Sluitdeel met veerplug


Best. nr.	Grootte	L	M	N	max. bereikbare spankracht [kN]	Gewicht [g]
374819	M12	15,9	20	15	15	15
374827	M16	25,4	33	21	40	64

Toepassing:

De sluitdelen worden voor het verbinden van twee kettingen gebruikt.

Voordeel:

Eenvoudig en snel te combineren en uitwisselen van de ketting.

Nr. 6540F
Veerplug

verpakkingseenheid: 10 st.



Best. nr.	Grootte	VE [St]	Gewicht [g]
374835	M12	10	0,5
374843	M16	10	1,0

Nr. 6540S
Elementen

voor de werkstukontzienting.

Verpakkingseenheid: 6 st.



Best. nr.	Grootte	VE [St]	Gewicht [g]
374850	M12	6	3
374868	M16	6	5

Toepassing:

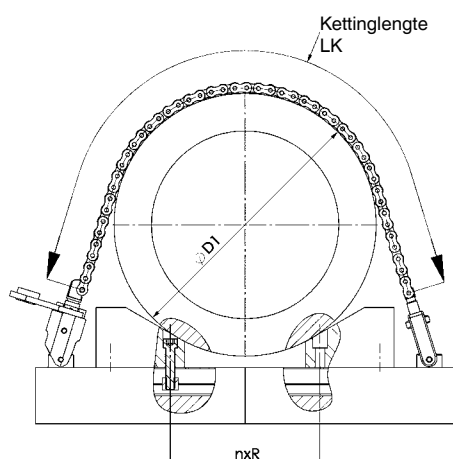
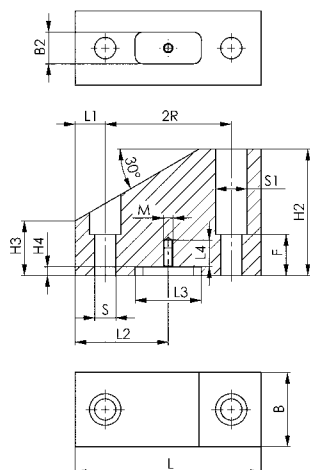
De „ontlastings“ elementen worden in de vrije ruimtes van de kettingdelen gedrukt.

Voordeel:

Het werkstukoppervlak wordt niet beschadigd

Nr. 6540P
Prismadeel 120°

veredeld en gebruineerd.



Best. nr.	Grootte	2R	B	B2	F	H2	H3	H4	L	L2	L3	L4	ØS	ØS1	Gewicht [g]
375568	M12	80	47	20	26	80	35	5,5	118	59	42	17	13,5	20	2499
375584	M16	100	47	20	33	100	44	5,5	148	74	44	17	17,5	26	3833

Voordeel:

Optimaal gebruik van de spanketting door flexibele positionering van de spanprisma's in de gleuf van de machinetafel.

De spanprisma's kunnen ook voor eenvoudige spanklussen op AMF-opspanplaten met rasterboringen worden gebruikt.

Opmerking:

Door het gebruik van een vlakke gleufsteun nr. 6322A resp. nr. 6322B kunnen de spanprisma's exact in de gleuf van de machinetafel worden gepositioneerd.

Op aanvraag:

Speciale uitvoeringen zijn op aanvraag leverbaar.

Best. nr.	n x R [m] Afstand van de prismadelen	Ø D1 [mm]	Kettinglengte LK [mm] (x) = Aantal leden
375568	1 x 40 = 40	190 - 280	413 (26) - 635 (40)
	2 x 40 = 80	250 - 360	540 (34) - 826 (52)
	3 x 40 = 120	270 - 440	603 (38) - 1048 (66)
	4 x 40 = 160	300 - 520	635 (40) - 1238 (78)
	5 x 40 = 200	350 - 600	762 (48) - 1429 (90)
	6 x 40 = 240	430 - 680	953 (60) - 1619 (102)
	7 x 40 = 280	510 - 760	1143 (72) - 1810 (114)
	8 x 40 = 320	620 - 840	1397 (88) - 2000 (126)
	9 x 40 = 360	760 - 920	1778 (112) - 2191 (138)
	10 x 40 = 400	920 - 1000	2191 (138) - 2413 (152)
375584	1 x 50 = 50	250 - 370	559 (22) - 864 (34)
	2 x 50 = 100	320 - 470	711 (28) - 1118 (44)
	3 x 50 = 150	320 - 570	711 (28) - 1372 (54)
	4 x 50 = 200	320 - 670	711 (28) - 1575 (62)
	5 x 50 = 250	430 - 770	965 (38) - 1829 (72)
	6 x 50 = 300	530 - 870	1168 (46) - 2083 (82)
	7 x 50 = 350	630 - 970	1422 (56) - 2337 (92)
	8 x 50 = 400	760 - 1070	1727 (68) - 2591 (102)
	9 x 50 = 450	960 - 1170	2235 (88) - 1794 (110)
	10 x 50 = 500	1160 - 1270	2743 (108) - 3048 (120)

Nr. 6541

Bevestiging voor T-gleuven

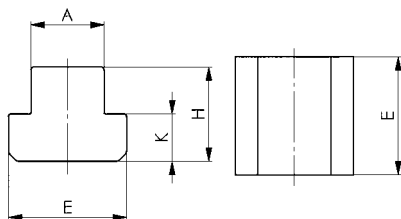
Voor de bevestiging van het spankettingstuk nr. 6540 op de machinetafel, bestaande uit moeren voor T-gleuf en dergelijke. DIN 508 en schroef ISO 4762, vastheidsklasse 8.8.



NIEUW!

Best. nr.	D x gleuf	A	E	H	K	Gewicht [g]
84251	M12 x 14	13,7	22	16	8	60
84269	M12 x 16	15,7	25	18	9	80
84277	M12 x 18	17,7	28	20	10	105
84285	M16 x 18	17,7	28	20	10	115
84293	M16 x 20	19,7	32	24	12	170
84343	M16 x 22	21,7	35	28	14	240
84350	M16 x 24	23,7	40	32	16	335
376483	M12x14 *	13,7	22	16	8	88
376509	M12x16 *	15,7	25	18	9	114
376525	M12x18 *	17,7	28	20	10	141
376541	M16x18 *	17,7	28	20	10	189
376566	M16x20 *	19,7	32	24	12	248
376582	M16x22 *	21,7	35	28	14	305
376608	M16x24 *	23,7	40	32	16	407

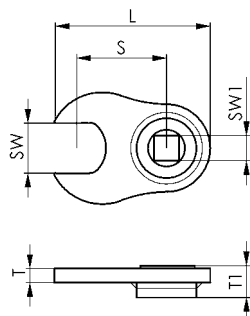
* bij toepassing van het veiligheidsstuk nr. 6540KS



Nr. 902Md

Enkelzijdige steeksleutel met centreerhals voor draaisleutel

voor zeskantspanmoeren.
Aandrijving 1/2" vierkant kogelvanggroef.
Speciaal staal, gehard en verzinkt.



Best. nr.	SW	L	S	SW1 [Zoll]	T	T1	Gewicht [g]
52514	36	101	60	1/2	7	16	255
52522	46	108	60	1/2	8	16	340

Voordeel:

Vermijden van spindelbeschadiging door gecontroleerd aantrekken bij werkstukwissel in de machine.

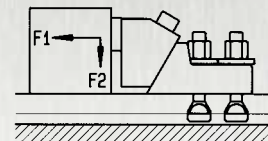
Opmerking:

De instelwaarde van de draaisleutel hangt af van de steekmaat 'S'.

De gebruiksaanwijzing van uw draaisleutel bevat de nodige informatie en rekenformules.

Een karakteristieke eigenschap van de neerdruckbekken is de wigvormige spanbek. Hiermee wordt het „neerdruck“ effect verkregen en een werkstuk tegen de vaste bek en de machinetafel aangedrukt en zo op een veilige manier gespannen. De spankracht is horizontaal en loodrecht. Doordat het werkstuk zijdelings wordt gespannen kan men het ongehinderd van bovenaf bewerken, ook indien er sprake is van lage werkstukken.

De in de tabel aangegeven spankrachten worden bij het optimaal plaatsen van de bevestigingsschroeven en gebruik van het maximaal toegestane draaimoment bereikt. Met de kracht F_1 wordt het werkstuk tegen de vaste aanslag gedrukt. Bij de gegeven neerdruckkracht F_2 is uitgegaan van een glad en recht werkstukvlak.

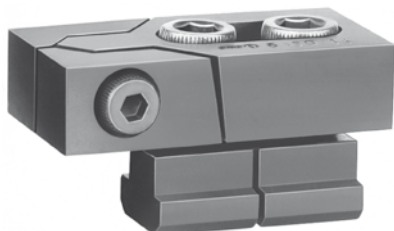


Nr. 6490

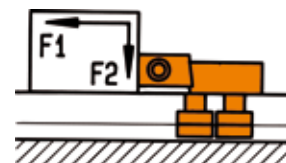
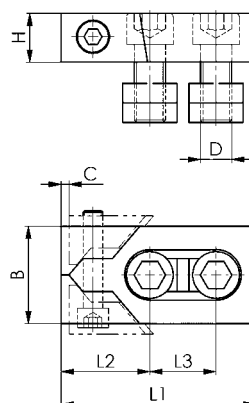
Neerdruckbekken model „Bulle“

veredeld en in gebruide tint ontlaten. Verpakking: 2 stuks in karton, compleet met bevestigingsschroeven ISO 4762 (10.9), moeren voor T-gleuven DIN 508 en zeskantschroevendraaier ISO 2936.

Alleen als paar leverbaar!



Best. nr.	Gleuf	B	C	D	H	L1	L2	L3	F1 [kN]	F2 [kN]	Gewicht [g]
72959	12	40	3	M10	20	80	39	26	16	0,6	1150
72967	14	40	3	M12	20	80	39	26	22	0,9	1250
72975	16	40	3	M12	20	80	39	26	22	0,9	1330
72983	16	50	4	M14	25	100	46	34	32	1,2	2340
72991	18	50	4	M16	25	100	46	34	36	1,4	2540
73007	20	50	4	M16	25	100	46	34	36	1,4	2660
73015	22	78	5	M20	30	140	65	50	36	1,4	5980
73023	24	78	5	M20	30	140	65	50	36	1,4	6330
73031	28	78	5	M24	30	140	65	50	40	1,6	7060
73049	30	78	5	M24	30	140	65	50	40	1,6	7580



Nr. 6491

Moeraanslag

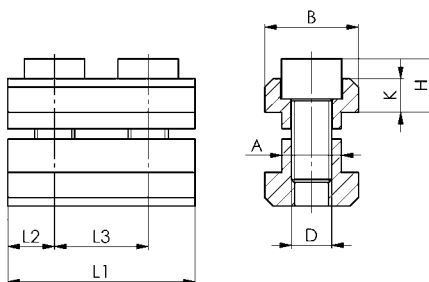
veredeld en in de bronskleur ontlaten.



Best. nr.	Gleuf	A	B	D	H	K	L1	L2	L3	Gewicht [g]
73817	12	11,7	18	M8	12	7	36	9,0	18	100
73825	14	13,7	22	M8	12	8	44	11,0	22	140
73833	16	15,7	25	M12	15	9	50	12,5	25	240
73841	18	17,7	28	M12	16	10	56	14,0	28	340
73858	20	19,7	32	M16	19	12	64	16,0	32	520
73866	22	21,7	35	M16	21	14	70	17,5	35	720
73874	24	23,7	40	M20	23	16	80	20,0	40	880
73882	28	27,7	44	M20	24	18	88	22,0	44	1460

Toepassing:

De gleufaanslagen kunnen als zijdelingse en kruislingse aanslagen worden gebruikt. Door de lage bouwsoort zijn ze bijzonder geschikt voor vlakke werkstukken.



Nr. 6492

Vlakke spanner model 'Mini-Bulle'

veredeld en in gebruide tint ontlaten. Verpakking: 2 stuks in karton, compleet met bevestigingsschroeven ISO 4762 (8.8) en zeskantschroevendraaier ISO 2936. Alleen als paar leverbaar!



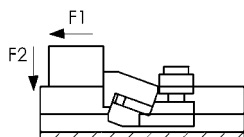
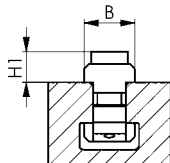
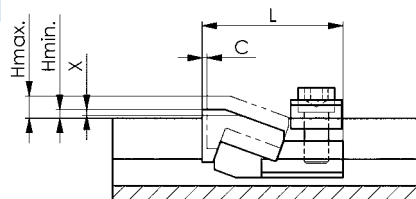
Best. nr.	Gleuf	H min.	H max.	B	C	H1	L	X	F1 [kN]	F2 [kN]	Gewicht [g]
73098	12	2,5	13,5	18	1,8	11	52	5	5,0	0,6	300
73106	14	1,5	13,5	22	1,8	11	55	5	5,5	0,7	380
73114	16	2,5	17,0	25	2,5	15	68	6	8,0	0,9	700
73122	18	1,5	16,0	28	2,5	15	71	6	9,0	1,0	830
73080	22	4,5	21,5	35	3,0	20	89	9	16	1,9	1740

Hmin./Hmax.: afhankelijk van gleufdiepte conform DIN 650.

Het spanstuk kan om de X mm worden afgeslepen. Zo kunnen lage spanhoogtes worden bereikt.

Toepassing:

Met deze veredeld vlakspanner kunnen bijzonder lage werkstukken worden gespannen. Door de wigvormige spanbekken wordt het werkstuk tegen de machinetafel aangedrukt en veilig gespannen. De horizontale krachten worden door een gleufgrootte van de bijbehorende schroef opgenomen, die de spanner zonder de tafel te beschadigen nauwkeurig vastklemt.



Nr. 6492D
Vlakke spanner dubbel, model 'Mini-Bulle'

veredeld en in gebruinde tint ontlaten. Verpakking: 2 stuks in karton, compleet met bevestigingsschroeven ISO 4762 (8.8) en zeskantschroevendraaier ISO 2936. Alleen als paar leverbaar!

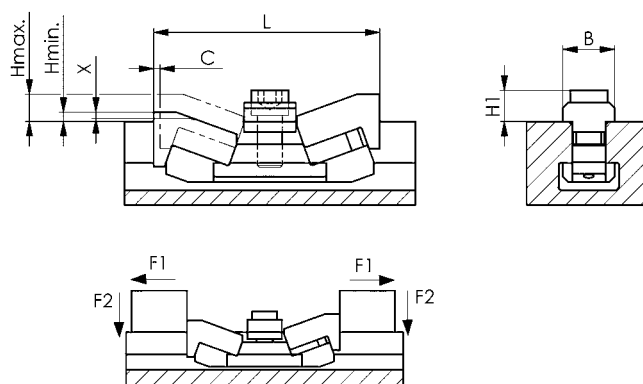
Best. nr.	Gleuf	H min.	H max.	B	C	H1	L	X	F1 [kN]	F2 [kN]	Gewicht [g]
73486	12	2,5	13,5	18	1,8	11	86	5	5,0	0,6	370
73494	14	1,5	13,5	22	1,5	11	88	5	5,5	0,7	485
73791	16	2,5	17,0	25	2,5	15	112	6	8,0	0,9	850
73809	18	1,5	16,0	28	2,0	15	114	6	9,0	1,0	1060
73924	22	4,5	21,5	35	2,7	20	145	8	16,0	1,9	2200

Hmin./Hmax.: afhankelijk van gleufdiepte conform DIN 650.

Het spanstuk kan om de X mm worden afgeslepen. Zo kunnen lage spanhoogtes worden bereikt.


Toepassing:

Met deze veredeld vlakspanner kunnen bijzonder lage werkstukken worden gespannen. Door de wigvormige spanbekken wordt het werkstuk tegen de machinetafel aangedrukt en veilig gespannen. De horizontale krachten worden door een gleufgrootte van de bijbehorende schroef opgenomen, die de spanner zonder de tafel te beschadigen nauwkeurig vastklemt.



Nr. 6494

Neerdruckbekken model „Maxi-Bulle“

Basislichaam: Sferoïdaal gietijzer. Klemmen: veredeld en in de bronskleur ontlaten. Verpakking: 2 stuks in karton met zeskantschroevendraaier ISO 2936 zonder bevestigingsschroef. Alleen als paar leverbaar!

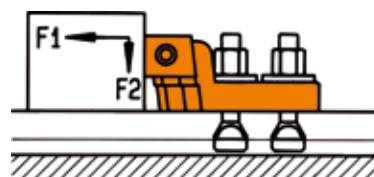
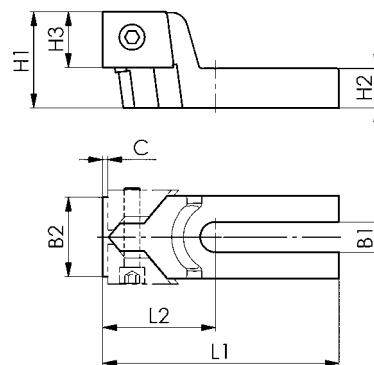


Best. nr.	Gleuf	B1	B2	C	H1	H2	H3	L1	L2	F1* [kN]	F2* [kN]	Gewicht [g]
73130	10, 12, 14	13	40	3	50	20	30	115	60	6 10 15	0,2 0,4 0,6	1590
73148	16, 18, 20	19	50	4	60	25	35	150	72	20 28 36	0,8 1,1 1,4	2940
73155	22, 24, 28, 30, 32, 36	31	80	5	75	30	45	205	102	38 38 40 40 44 44	1,5 1,5 1,6 1,6 1,7 1,7	7900

* Spankrachten F1 en F2 zijn van de groefdiepte afhankelijk.

Toepassing:

De diepspanklem 'Maxi Bulle' voor hogere werkstukken is een verdere ontwikkeling van de eerdere diepspanklem nr. 6490. De keilvlakken zijn bij deze spanner zo voordelig gemaakt, dat al met zeer kleine werkkracht de maximale spankracht wordt bereikt. Als bevestigingsbouten zijn naar gelang de T-gleufbreedte bouten volgens DIN 787 – twee stuks per spanbek – apart te bestellen. Mag de bevestigingsschroef op basis van bepaalde redenen niet over de spanbovenkant uit komen, raden we de binnenzeskantschroeven ISO 4762 in combinatie met schijf DIN 6340 en moeren voor T-gleuven DIN 508 aan.



Nr. 6497
Stabiele spanklem

Boorkop draaibaar, hoge bouwsoort met exacte prismavoering.

Basis Lichaam: Basis uit gietijzer. Klemmen: Veredeld staal.

Boorkop draaibaar, met gladde kant voor bewerkte werkstukken en geribbelde kant voor ruwe spanvlakken.

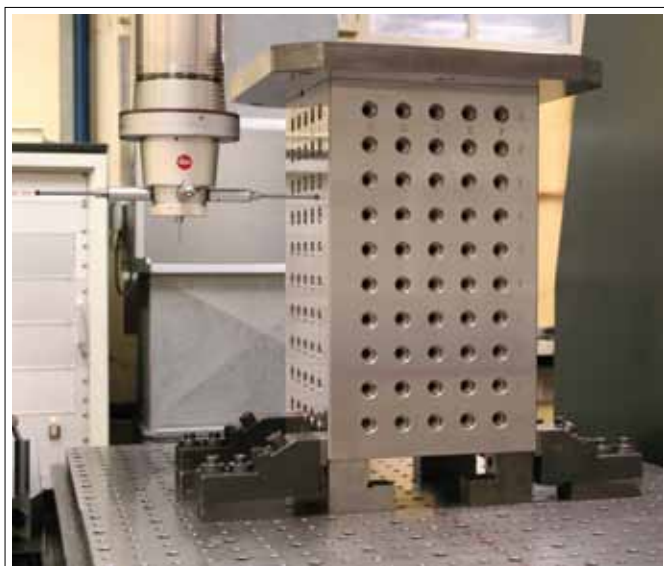
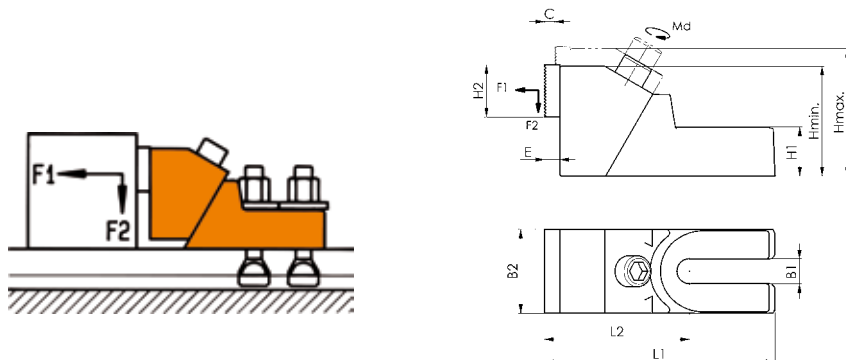


Best. nr.	Gleuf	B1	B2	C	E	H min.	H max.	H1	H2	L1	L2	F1* [kN]	F2* [kN]	Md [Nm]	Gewicht [g]
73213	12, 14, 16, 18	19	65	8	12	85	99	38	40	179	112,5	8 15 20 28	1,2 2,2 3,0 4,2	20 40 45 60	4037
73221	20, 22, 24, 28, 30	26	75	11	12	100	118	45	40	230	138,5	25 25 32 32 36	4,5 4,5 4,8 4,8 5,4	85 85 95 95 110	6688
73239	32, 36, 42	38	90	15	12	120	145	56	40	265	158	50	7,5	160	11031

* Spankrachten F1 en F2 zijn van de groefdiepte afhankelijk.

Toepassing:

Door de grote spanvlaktes zijn deze stabiele spanklemmen erg geschikt voor het zijdelings spannen van hoge werkstukken. Voor gebruik op de machinetafel adviseren wij het gebruik van twee spanbouten! Als bevestigingsschroeven zijn er schroeven voor T-gleuven DIN 787 - twee stuks per spanklem - apart te bestellen.



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6497G

Stabiele spanklem, gesloten

Boorkop draaibaar, hoge bouwsoort met exacte prismavoering.
Basis Lichaam: Basis uit gietijzer. Klemmen: Veredeld staal.
Boorkop draaibaar, met gladde kant voor bewerkte werkstukken en geribbelde kant voor ruwe spanvlakken. Gesloten gleuf voor het gebruik op carousseldraaimachines.

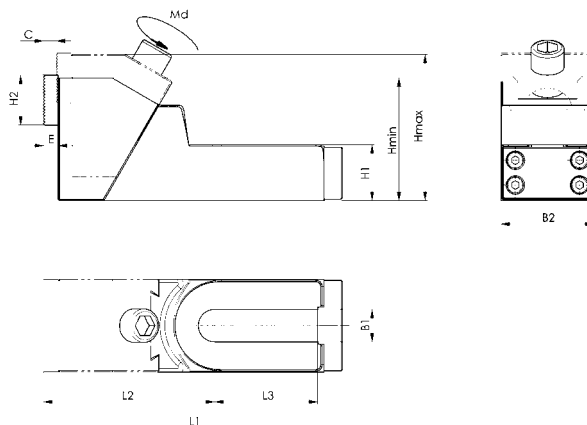
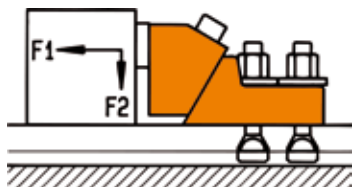
NIEUW!



Best. nr.	Gleuf	B1	B2	C	E	H min.	H max.	H1	H2	L1	L2	L3	F1* [kN]	F2* [kN]	Md [Nm]	Gewicht [g]
376426	12	19	65	8	12	85	99	38	40	187	112,5	60	8	1,2	20	4202
	14												15	2,2	40	
	16												20	3,0	45	
	18												28	4,2	60	
376442	20	26	75	11	12	100	118	45	40	242	138,5	83	25	4,5	85	7029
	22												25	4,5	85	
	24												32	4,8	95	
	28												32	4,8	95	
	30												36	5,4	95	
376467	32	38	90	15	12	120	145	56	40	283	158,0	95	50	7,5	170	12150
	36															
	42															

Toepassing:

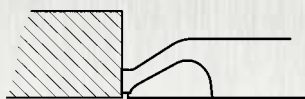
Door de grote spanvlaktes zijn deze stabiele spanklemmen erg geschikt voor het zijdelings spannen van hoge werkstukken. Voor gebruik op de machinetafel adviseren wij het gebruik van twee spanbouten! Als bevestigingsschroeven zijn er schroeven voor T-gleuven DIN 787 - twee stuks per spanklem - apart te bestellen.



SPANNEN MET HORIZONTALE DRUK:

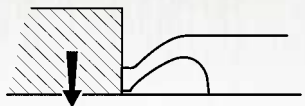
Het eenvoudig vastschroeven van de horizontale spanner bewerkstelligt het laaghouden en spannen van het werkstuk. Het actieve deel van de spanner bestaat uit drie elementen - een star deel en twee flexibele delen.

Het spannen van een werkstuk gebeurt in 3 stappen:



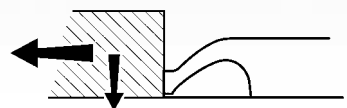
Contact:

De buigzame elementen van de spanner worden tegen het werkstuk aangelegd.



Naar beneden drukken:

De buigzame elementen van de spanner drukken het werkstuk naar beneden tot het in contact komt met de starre spanvinger.

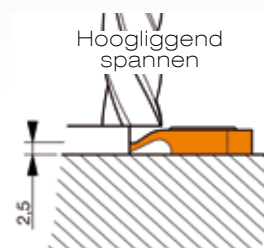
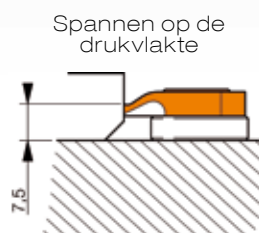
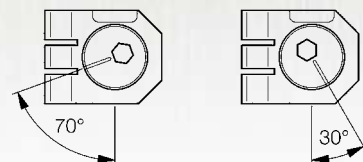


Spannen en positioneren:

De starre spanvinger verzorgt het spannen van het werkstuk.

Spankracht: 4000 N
Aandraaimoment: 9 Nm
Slag van excenterschijf: 1,2 mm

Gebruik van excenterschijf:
Snelspanning 1/4 draaiing



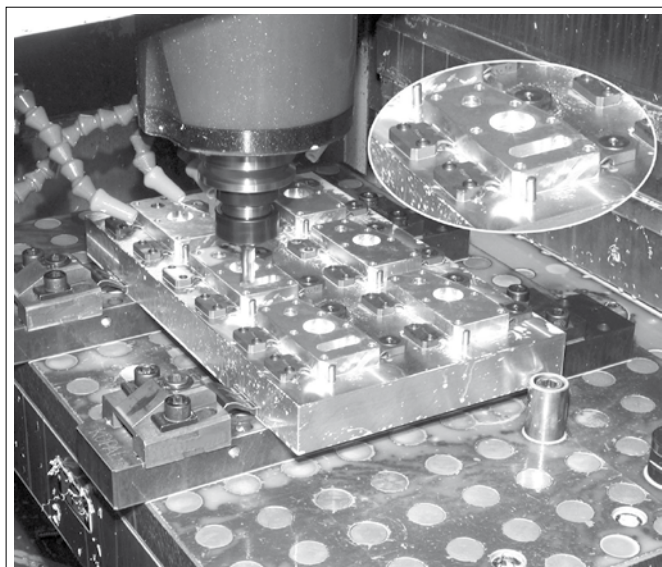
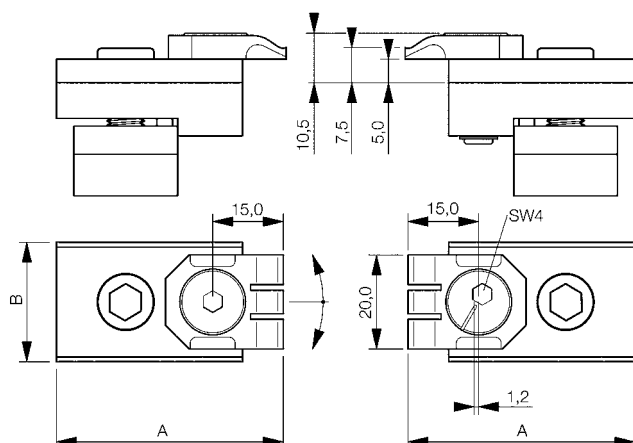
Nr. 6493N

Vlakke spanner voor T-gleuf tafel, horizontaal

bestaande uit een panelement en een aanslag.



Best. nr.	Gleuf	Spankracht [N]	Spanhoogte [mm]	Slag	A	B	Gewicht [g]
70144	10	4000	7,5	1,2	46	18	140
70169	12	4000	7,5	1,2	48	18	150
70185	14	4000	7,5	1,2	52	22	162
70342	16	4000	7,5	1,2	48	25	178
70664	18	4000	7,5	1,2	48	25	190



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6493SP

Spanelement, horizontaal



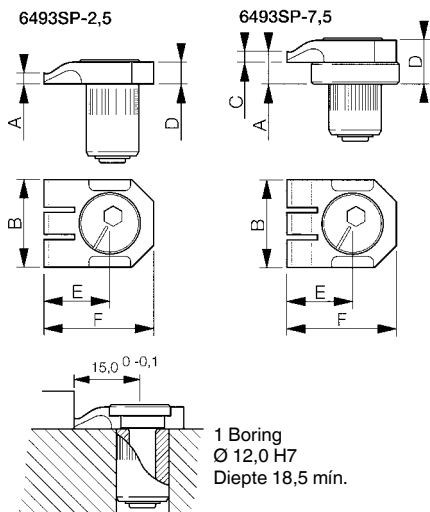
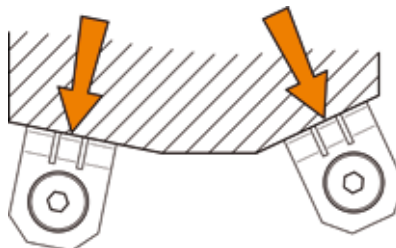
Best. nr.	Spankracht [N]	Spanhoogte A [mm]	B	C	D	E	F	Gewicht [g]
70680	4000	2,5	20	-	5	15*	25	29
70698	4000	7,5	20	2,5	10	15*	25	29

* Hub van de excenter $\pm 1,2$ mm.

Toepassing:

Deze neerdruckschroeven draaien om een excentrische as, die de spankracht levert. Ze kunnen in elke richting spannen.

Spanelement (1 stijve aanslag) zorgt voor het goed aanleggen van het werkstuk op de aanslag.



Nr. 6493S

Aanslag, draaibaar

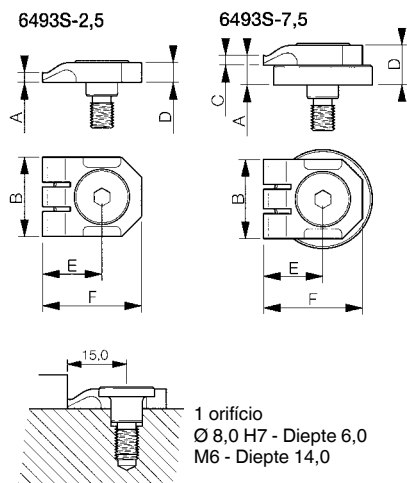
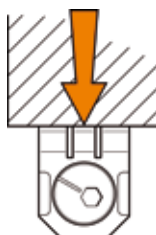
de stijve, geslepen, draaibare aanslagen worden met speciale schroeven bevestigd, die een grote nauwkeurigheid bij de montage garanderen.



Best. nr.	Spanhoogte A [mm]	B	C	D	E	F	Gewicht [g]
71142	2,5	20	-	5	15	25	19
71241	7,5	20	2,5	10	15	25	19

Toepassing:

De draaibare aanslag (1 stijve aanslag) heeft twee aanslagen nodig voor de positionering van een werkstuk langs een rechte lijn.



Nr. 6493F
Aanslag, vast

de geslepen, vaste aanslagen worden met speciale schroeven bevestigd, die een grote nauwkeurigheid bij de montage garanderen.

Grootte 1 - enkele aanslag

grootte 2 - dubbele aanslag

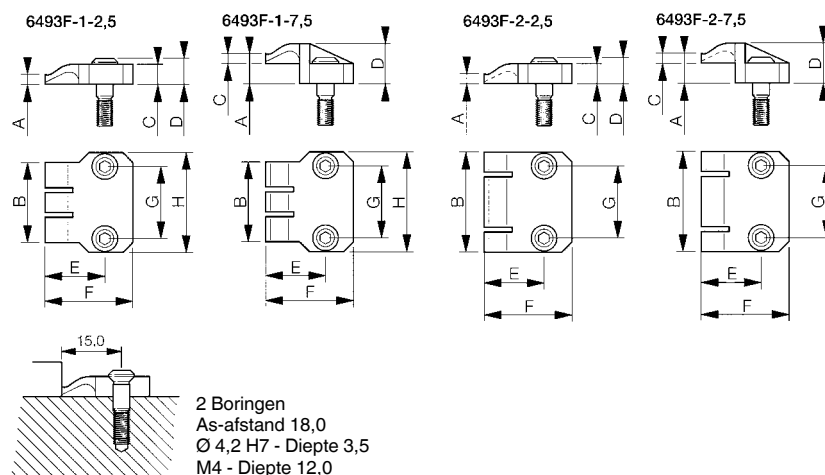
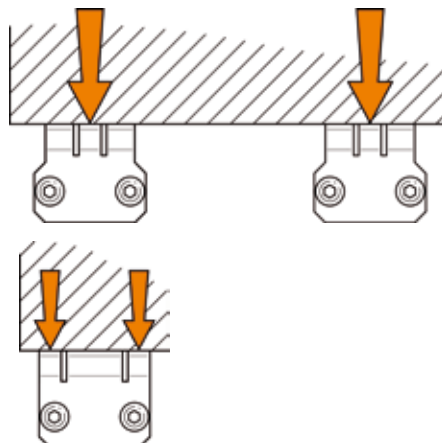


Best. nr.	Grootte	Spanhoogte A [mm]	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht [g]
70987	1	2,5	20	5,0	6,5	15	22	18	25	23
70995	1	7,5	20	2,5	10,0	15	22	18	25	23
71001	2	2,5	25	5,0	6,5	15	22	18	-	23
71019	2	7,5	25	2,5	10,0	15	22	18	-	23

Toepassing:

Grootte 1 - Eenvoudige aanslag (1 stijve aanslag): Voor de positionering van een werkstuk in een rechte lijn zijn twee aanslagen nodig.

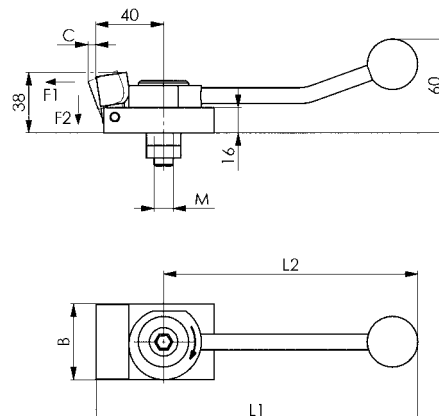
Grootte 2 - Dubbele aanslag (2 stijve aanslagen): Voor de positionering van een werkstuk in een rechte lijn is één aanslag genoeg.


Nr. 6499
Diepe spanklem

gehard en in gebruinde tint ontlaten. Snel spannen middels excenterhefboom. Geen omspannen door lage bouwhoogte. Het werkstuk wordt door de beweegbare boorkoppen gelijktijdig aan de vaste aanslag en de oplage gedrukt.



Best. nr.	Gleuf	B	C	L1	L2	M	F1 [kN]	F2 [kN]	Gewicht [g]
73163	12	48	4	200	160	M10	9	0,6	840
73171	14	48	4	200	160	M12	9	0,6	860



Nr. 6489

Mechanisch neertrek spanelement, excentrisch



Best. nr.	Spankracht verticaal [kN]	aanhaalmoment Md [Nm]	ØK [mm]	Zijcompensatie per spanner [mm]	Spanranddikte bij Al-Leg. min. [mm]	Gewicht [g]
375600	5	18	10,9-11,8	±0,25	9	2150
375667	5	18	11,9-12,8	±0,25	9	2150
375683	5	18	12,9-13,8	±0,25	9	2150
375709	5	18	13,9-14,8	±0,25	10	2250
375725	5	18	14,9-15,8	±0,25	10	2250
375741	5	18	15,9-16,8	±0,25	10	2250

Toepassing:

- Gebruik bij werkstukken met aanwezige of aanbrengbare boringen.
- Na ingreep van het spansegment in de boring is een veilige 5-kantbewerking probleemloos mogelijk.
- Voor het gebruik van het element is een zeskant-steeksleutel nr. 916Q(SW 10) te gebruiken.
- De beschikbare spanrand is voor het bevestigen van het neerdrukspanelement op de machinetafel.
- Voor het positioneren van een houder zijn aan de onderkant twee positioneerboringen beschikbaar (pin ISO 8734 - 8 mm).

Voordeel:

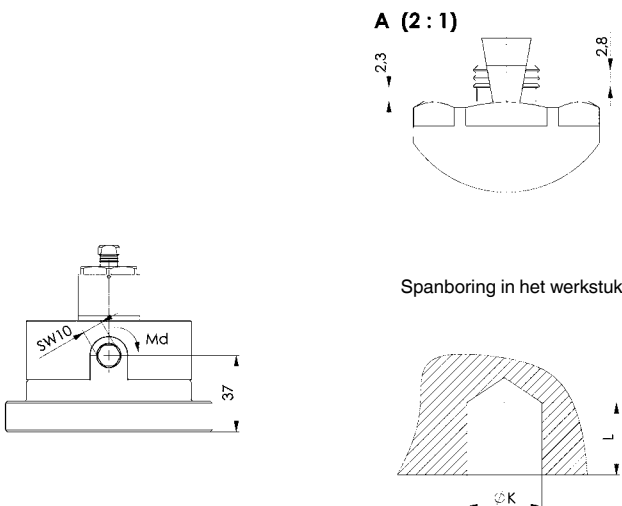
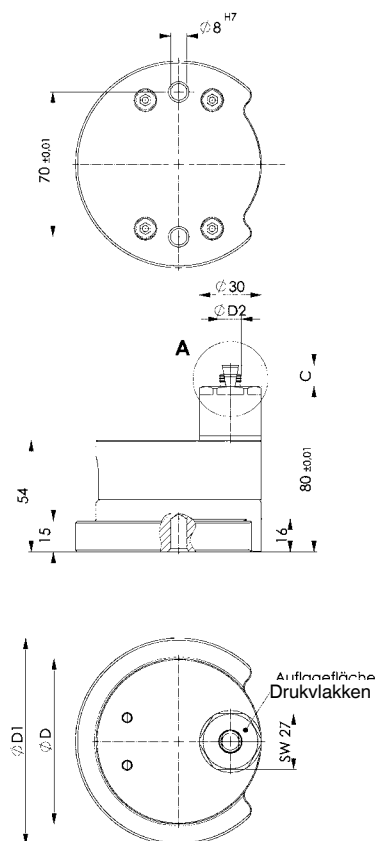
- Alle delen zijn van gietijzer. Alle bouwdeelen zijn geplasmaantreerd en hebben zo een zeer goede slijtvastheid en corrosiebestendigheid.
- Tweedelige spansegmenten hebben tanden aan de buitenkant.
- Flexibel gebruik door eenvoudige toepassing en opspanning op de machinetafel.

Opmerking:

- Bij het spannen van geharde werkstukken of werkstukken van GG / GGG alstublieft overleggen.
- Let op de radiale kracht!
- De zijkracht bij het opleggen van het werkstuk mag de tabelwaarde 'zijkracht' niet overschrijden.
- Voor het opspannen op de machinetafel kunnen de spanflensen voor machineschroefstukken (nr. 6325; bestelnr.: 74682, 373878) worden gebruikt.

Op aanvraag:

Verdere groottes en speciale uitvoeringen zonder neerdruk en als steunelementen.



Maattabel:

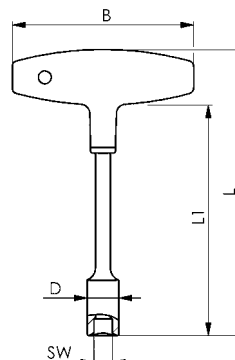
Best. nr.	Schuifkracht horizontaal [kN]	Radiale kracht spanhuls [kN]	Spreidslag [mm]	Spanzuigerdiameter [mm]	Zijkracht ongespannen [N]	C	D	D1	D2
375600	2,8	27	1,5	22	100	10,5	80	100	10,6
375667	2,8	27	1,5	22	110	10,5	80	100	11,6
375683	3,0	27	1,5	22	130	10,5	80	100	12,6
375709	3,0	27	1,5	22	160	10,5	80	100	13,6
375725	3,5	27	1,5	22	200	10,5	80	100	14,6
375741	3,5	27	1,5	22	250	10,5	80	100	15,6

Nr. 916Q

Zeskant-opsteeksleutel met dwarsgreep

Klingen: CHROOM VANADIUM, gehard en **mat verchroomd**.
Handvat: uit stootvast kunststof (cadmiumvrij).

Best. nr.	SW	L1	B	D	L	Gewicht [g]
44271	10	125	100	14	155	120
44206	10	230	100	14	260	160



Nr. 6498

Zijspanner

compleet met bevestiging. Bevestiging met schroeven min. vastheidsklasse 10.9.

Best. nr.	Grootte	Gleuf	aanhaalmoment Md [Nm]	H $\pm 0,1$	F1 [kN]	F2 [kN]	Gewicht [g]
73890	M12x14	14	75	65	12	7	1530
375501	M16x18	18	80	75	20	10	2627
374355	M20x24	24	160	100	25	17	5996



Toepassing:

De mechanische zijspanner met neerdrukeffect is als spanelement en als vaste aanslag te gebruiken. Door gebruik van de verstelschroef wordt het werkstuk met spanhaken gespannen. Gelijktijdig ontstaat een neerdrukeffect op de oplegvlakken. Door zijdelings aanbrengen van een aanslag kan het werkstuk herhalingsnauwkeurig worden gespannen. In verbinding met de basisplaat nr. 6498FT is de zijspanner ook dwars op de tafelgleuf inzetbaar. Met de ronde basisplaat nr. 6498FR kan in de lengte en dwars op de tafelgleuf worden gespannen.

Voordeel:

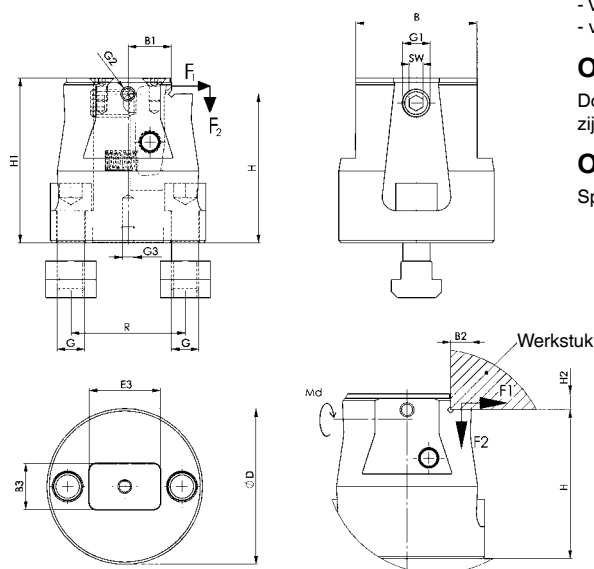
- compacte bouwwijze
- zeker en veilig bevestigen van het werkstuk door het neentrek-effect
- verhoogd spannen van platen om boringen en gleuven aan te brengen
- spannen van platen aan de zijkant om oppervlaktes rondom compleet te bewerken
- schroefdraad aan de zijkant maakt het mogelijk om een aanslag te bevestigen
- horizontaal en verticaal bruikbaar
- Vermindering van opbouwkosten door besparing van voorbereidingstijd en voorbereidingselementen
- veelzijdig en variabel bruikbaar.

Opmerking:

Door gebruik van een vlakke gleufsteun nr. 6322A resp. nr. 6322B bestaat de mogelijkheid om de zijspanner exact in de gleuf van de machinetafel te positioneren.

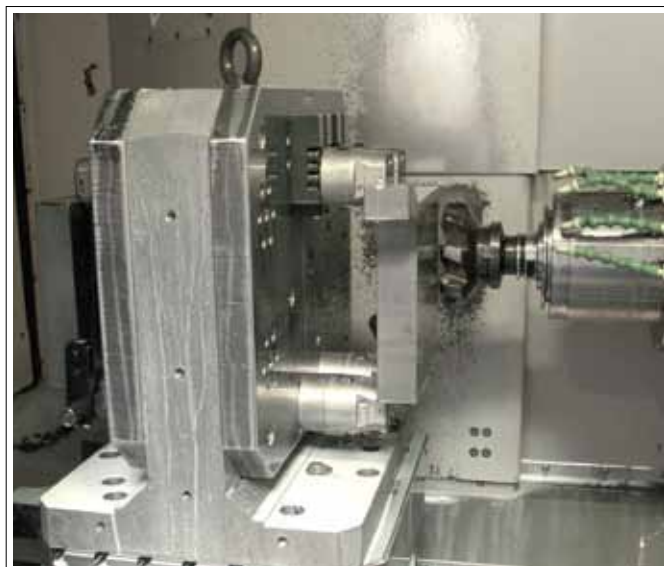
Op aanvraag:

Speciale uitvoering (Maat H $\pm 0,01$) leverbaar.



Maattabel:

Best. nr.	Grootte	B	B1	B2	B3	D +2	E3	G	G1	G2	G3	H1	H2	R	SW
73890	M12x14	53	19,0	9,0	20	68	31,0	M12	M12	M6	M6	72	7	50	6
375501	M16x18	60	20,5	13,5	20	78	25,5	M16	M16	M6	M6	95	20	50	8
374355	M20x24	88	28,5	18,0	20	108	38,0	M20	M16	M6	M6	118	18	75	10



Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6498FR
Basisplaat, rond

compleet met bevestigingsschroeven. Bevestiging met schroeven min. vastheidsklasse 10.9.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	H ±0,1	B3	D +2	E3	E4	G	G3	R	Gewicht [g]
73916	M12x14	14	30	20	68	31,0	28,0	M12	M6	50	930
375527	M16x18	18	50	20	78	25,5	25,5	M16	M6	50	1780
374371	M20x24	24	60	20	108	40,0	31,0	M20	M6	75	4680

Toepassing:

Gebruik samen met zijspanner nr. 6498, om dwars en in de lengte op de tafelgleuf te spannen. De grootte M16x18 is passend op roosterplaat M16 te gebruiken.

Voordeel:

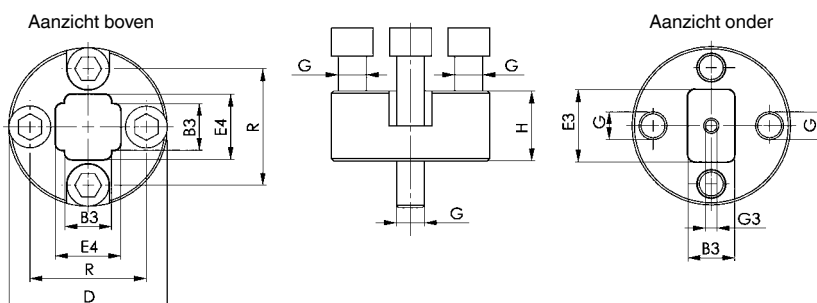
- Voor het eenvoudig gebruik van de zijspanner bij kruislings spannen en langs de gleuf
- verhoging van de oplage van het werkstuk

Opmerking:

Door het gebruik van twee vlakke gleufmoeren nr. 6322B bestaat de mogelijkheid om de zijspanner met de ronde basisplaat exact te verbinden. Met de vlakke gleufmoeren nr. 6322A resp. 6322B kan de basisplaat exact op de machinetafel worden gepositioneerd.

Op aanvraag:

Speciale uitvoering (Maat H ±0,01) leverbaar.


Nr. 6498FT
Basisplaat

compleet met bevestiging. Bevestiging met schroeven min. vastheidsklasse 10.9.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	H ±0,1	B	E1	E2	G	L	R	Gewicht [g]
73908	M12x14	14	30	70	40	65	M12	110	50	1330
375543	M16x18	18	50	125	40	90	M16	130	100	4864
374397	M20x24	24	60	120	75	150	M20	200	85	7614

Toepassing:

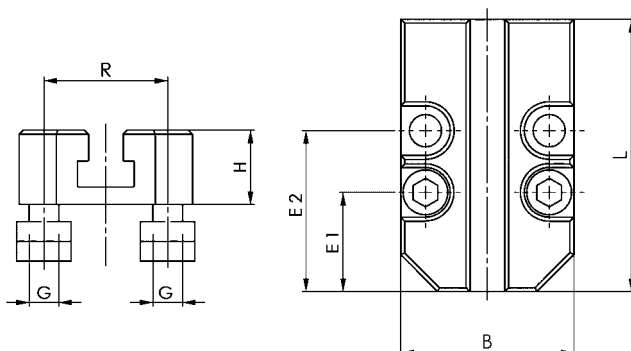
Gebruik samen met zijspanner nr. 6498, om ook dwars op de tafelgleuf te spannen.

Voordeel:

- voor het eenvoudig gebruik van de zijspanner ook bij kruislings spannen naar de gleuf
- verhoging van de oplage van het werkstuk

Op aanvraag:

Speciale uitvoering (Maat H ±0,01) leverbaar.



Nr. 6495

T-gleuf spanner

compleet met bevestiging.
Staal, veredeld en in gebruide tint ontlaten.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	F1 [kN]	F2 [kN]	H2	SW [mm]	Gewicht [g]
374140	12	14	7	3,5	10	5	91
374132	16	18	10	5,0	12	6	188
374124	20	22	16	8,0	15	8	363

Toepassing:

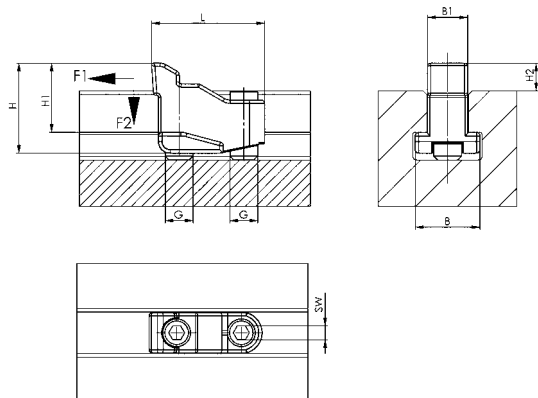
1. Gleufspanner in T-gleuf van de machinetafel inschuiven.
2. Op het werkstuk positioneren.
3. Bevestigingsschroef voor machinetafel vastzetten.
4. Door gebruik van de spanschroef wordt het werkstukgespannen.

Voordeel:

- Voor het spannen van zeer vlakke werkstukken
- Zijdelings spannen van werkstukken, om oppervlaktes compleet en effen te bewerken
- Horizontale en verticale gebruiksmogelijkheden.

Opmerking:

Om de slijtage van de bevestigingsschroef te verminderen, raden we het gebruik van de AMF-schroefpasta nr. 6339 aan. Deze heeft een synergetisch werkende combinatie van werkzame vetsmeerstoffen en is warmtebestendig en „uitwasvast“.



Maattabel:

Best. nr.	Grootte	B	B1	G	H	H1	L
374140	12	22	13,6	M10	31	24	40
374132	16	28	17,4	M12	39	30	49
374124	20	35	21,5	M16	50	37	63

Nr. 6495S

Bevestigingsschroeven voor T-gleuf spanner

Vastheidsklasse 10.9.



Best. nr.	Grootte	G	L	SW [mm]	Gewicht [g]
79186	12	M10	25	5	14
78907	16	M12	30	6	24
77834	20	M16	40	8	59

Nr. 6496
Vlakke spanners

compleet met bevestiging.
Staal, veredeld en in gebruide tint ontlaten.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	G	F1 [kN]	F2 [kN]	H min.	H max.	Gewicht [g]
374157	M12x14	14	M12	15	7,5	16	25	579
374165	M12x16	16	M12	15	7,5	16	25	600
374173	M16x18	18	M16	20	10,0	19	30	1011
374181	M16x20	20	M16	20	10,0	19	30	1055
374199	M20x22	22	M20	30	15,0	22	36	1670
374207	M20x24	24	M20	30	15,0	22	36	1705
374215	M20x28	28	M20	30	15,0	22	36	1807

Toepassing:

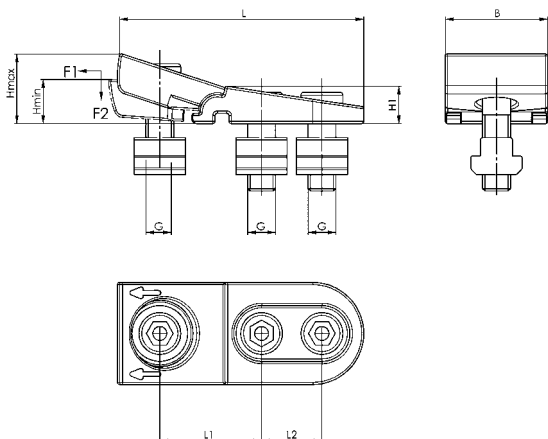
1. Vlakke spanner in T-gleuf van de machinetafel inschuiven.
2. Op het werkstuk positioneren.
3. Bevestigingsschroef voor machinetafel vastzetten.
4. Door gebruik van de spanschroef wordt het werkstukgespannen.

Voordeel:

- Voor het spannen van zeer vlakke werkstukken
- Zijdelings spannen van werkstukken, om oppervlaktes compleet en effen te bewerken
- Horizontale en verticale gebruiksmogelijkheden.

Opmerking:

Om de slijtage van de bevestigingsschroeven te verminderen, raden we het gebruik van de AMF-schroefpasta nr. 6339 aan. Deze heeft een synergetisch werkende combinatie van werkzame vetsmeerstoffen en is warmtebestendig en „uitwasvast“.


Maattabel:

Best. nr.	Grootte	B	H1	L	L1	L2
374157	M12x14	44	16	110	45-48	26
374165	M12x16	44	16	110	45-48	26
374173	M16x18	56	19	130	50-54	33
374181	M16x20	56	19	130	50-54	33
374199	M20x22	62	22	152	58-63	41
374207	M20x24	62	22	152	58-63	41
374215	M20x28	62	22	152	58-63	41

Nr. 6496BF
Bevestigingsset voor vlakke spanners

bestaande uit 3 cilinderschroeven DIN 6912, 3 T-gleufmoeren DIN 508 en 1 kogelschijf DIN 6319C.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	G	L	SW [mm]	Gewicht [g]
313379	M12x14	14	M12	30	10	49
313395	M12x16	16	M12	35	10	56
313411	M16x18	18	M16	35	14	90
313437	M16x20	20	M16	40	14	104
313452	M20x22	22	M20	45	17	177
313478	M20x24	24	M20	45	17	189
313494	M20x28	28	M20	55	17	228

Nr. 6496F
Veer met schroef


Best. nr.	Grootte	Gewicht [g]
313510	M12	10
313536	M16	20
313551	M20	30

THEMA PARALLEL LIJSTEN EN POSITIONE- RINGSELEMENTEN

- > **Uitvoering:** Door de ondersteunende norm van de losse componenten zijn talrijke combinaties mogelijk.
- > **Kwaliteit:** AMF-steunen garanderen door hun hoge slijtvastheid een lange levensduur.
- > **Kwaliteit voor elke toepassing:** Onze parallel lijsten zijn verkrijgbaar in drie kwaliteitsgradaties:

Standaard	★
Nauwkeurig	★★
Supernauwkeurig	★★★

AMF-parallellijsten worden als opspanstuk, aanslag of als tussenplaat op werktuigmachines gebruikt. Voor machineklemmen of als onderleglijsten zijn ze voor het verkrijgen van een parallel oplegvlak voor werkstukken onontbeerlijk.

- > AMF-parallel lijsten, aanslagen en krachtspanner in het gebruik bij het boren van een bodemplaat.



DIN 6346

Parallele onderleglijsten-set

In houten kist met afneembare klapdeksels
Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatspecificaties op het product.
Verhard

Paartolerantie in de hoogte tp2 en breedte tp1 conform IT 5.
Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte conform DIN ISO 2768m.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.
Door de geometrische stappen ontstaat er een volledig gebruik van de opleghoogte:
2,5 - 25 mm over 40 verschillende hoogtes 2,5 - 45 mm
4 - 32 mm over 40 verschillende hoogtes 4 - 57 mm
4 - 40 mm over 40 verschillende hoogtes 4 - 72 mm
8 - 50 mm over 30 verschillende hoogtes 8 - 90 mm
8 - 63 mm over 40 verschillende hoogtes 8 - 113 mm
20 - 100 mm over 14 verschillende hoogtes 20 - 180 mm.



Best. nr.	Grootte	Paar	Kast L x B x H	Gewicht [Kg]
72322	2,5-25	9	200x100x 36	1,3
72330	4-40	7	305x115x 50	3,8
72348	8-63	5	305x115x 70	7,4
72355	20-100	3	280x215x125	27,1
72165	4-32	5	132x145x 50	1,5
72173	8-50	4	192x158x 75	4,9

Opmerking:

Werkplaatspaketten

Grootte 2,5-25 setinhoud (BxHxL):

2,5x8x63 / 3,2x10x63 / 4,0x12x63 / 5,0x16x63 / 6,3x20x63 / 8,0x25x100 / 10,0x32x100 / 12,0x40x160 / 16,0x50x160 / 20,0x63x160 mm

Größe 4,0-40 setinhoud (BxHxL):

4,0x12x100 / 5,0x16x100 / 6,3x20x100 / 8,0x25x100 / 10,0x32x100 / 12,0x40x160 / 16,0x50x160 mm

Grootte 8,0-63 Setinhoud (BxHxL):

8,0x25x100 / 10,0x32x100 / 12,0x40x100 / 16,0x50x160 / 20,0x63x160 mm

Grootte 20-100 Setinhoud (BxHxL):

20,0x63x250 / 25,0x80x250 / 32,0x100x250 mm

Schraubstocksätze

Grootte 4,0-32 Setinhoud (BxHxL):

4,0x12x100 / 5,0x16x100 / 6,3x20x100 / 8,0x25x100 / 10,0x32x100 mm

Grootte 8,0-50 Setinhoud (BxHxL):

8,0x25x160 / 10,0x32x160 / 12,0x40x160 / 16,0x50x160 mm

DIN 6346P

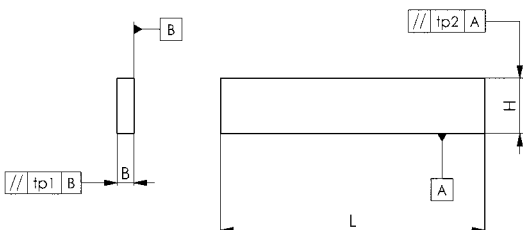
Parallel onderleglijsten-paar

Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatspecificaties op het product.
Verhard

Paartolerantie in de hoogte tp2 en breedte tp1 conform IT 5.
Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte conform DIN ISO 2768m.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
75309	2,5	8	63	20
75317	3,2	10	63	30
75325	4,0	12	63	45
75333	5,0	16	63	80
75341	6,3	20	63	125
72181	4,0	12	100	75
72199	5,0	16	100	125
72207	6,3	20	100	200
72215	8,0	25	100	315
72223	10,0	32	100	500
72231	12,0	40	100	750
72249	8,0	25	160	500
72256	10,0	32	160	800
72264	12,0	40	160	1200
72272	16,0	50	160	2000
72280	20,0	63	160	3170
72298	20,0	63	250	4950
72306	25,0	80	250	7900
72314	32,0	100	250	12680
72363	40,0	100	400	25300



Nr. 6347SP

Parallel onderleglijsten-set, super nauwkeurig

In houten kist met afneembare klapdeksels.
Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatpecificaties op het product.
Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte 0,004 mm.
Nominale maat in de hoogte $\pm 0,004$ mm.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



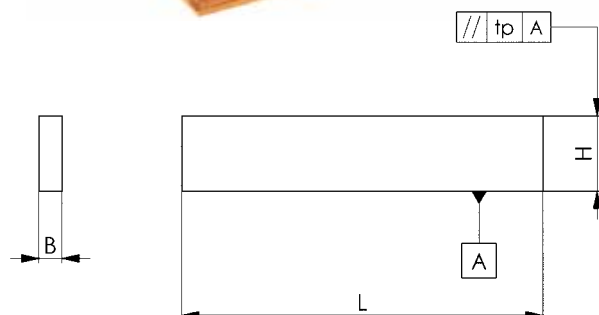
Best. nr.	Paar	L	Gewicht [Kg]
84095	14	150	10,9

Uitvoering:

Inhoud per paar (B x H):
10x14 / 10x16 / 10x18 / 10x20 / 10x22 / 10x24 / 10x26 / 10x28 / 10x30 / 10x32 / 10x35 / 10x40 / 10x45 / 10x50 mm.

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de verschillende bewerkingsprocedures gebruikt. De hoge nauwkeurigheid van de onderleglijsten garandeert de parallelle opspanning van werkstukken.



Nr. 6347P

Parallel onderleglijsten-set, nauwkeurig

In houten kist met afneembare klapdeksels.
Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatpecificaties op het product.
Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte 0,01 mm.
Nominale maat in de hoogte $\pm 0,01$ mm.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	Paar	L	Gewicht [Kg]
370965	14	150	10,9

Nr. 6347S

Parallel onderleglijsten-set, standaard

In houten kist met afneembare klapdeksels.
Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatpecificaties op het product.
Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte 0,01 mm.
Nominale maat in de hoogte en breedte conform DIN ISO 2768m.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



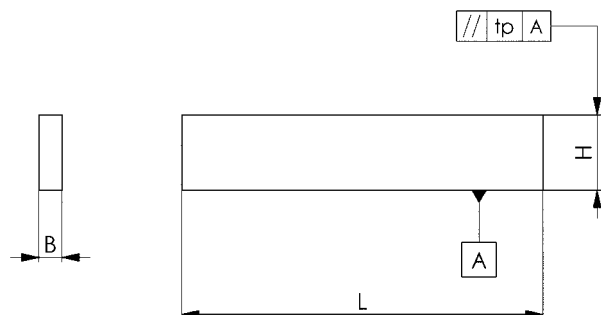
Best. nr.	Paar	L	Gewicht [Kg]
83980	14	150	10,9

Nr. 6347PSP

Parallel onderleglijsten-paar, super nauwkeurig

Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatspecificaties op het product.
Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte 0,004 mm.
Nominale maat in de hoogte $\pm 0,004$ mm.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
75473	10	14	150	330
75481	10	16	150	380
75499	10	18	150	420
75507	10	20	150	470
75515	10	22	150	520
75523	10	24	150	570
75531	10	26	150	610
75549	10	28	150	660
75556	10	30	150	710
75564	10	32	150	750
75572	10	35	150	830
75580	10	40	150	940
75291	10	45	150	1060
75283	10	50	150	1180

Toepassing:

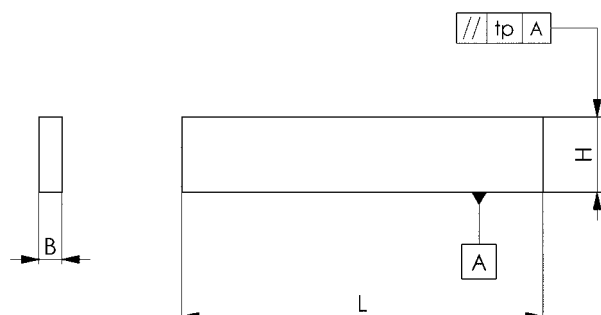
Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de verschillende bewerkingsprocedures gebruikt. De hoge nauwkeurigheid van de onderleglijsten garandeert de parallelle opspanning van werkstukken.

Nr. 6347PP

Parallel onderleglijsten-paar, nauwkeurig

Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatspecificaties op het product.
Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte 0,01 mm.
Nominale maat in de hoogte $\pm 0,01$ mm.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
370684	10	14	150	330
370692	10	16	150	380
370700	10	18	150	420
370718	10	20	150	470
370726	10	22	150	520
370734	10	24	150	570
370742	10	26	150	610
370759	10	28	150	660
370767	10	30	150	710
370775	10	32	150	750
370783	10	35	150	830
370791	10	40	150	940
370809	10	45	150	1060
370817	10	50	150	1180

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.

Nr. 6347PS

Parallel onderleglijsten-paar, standaard

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatspecificaties op het product.

Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte 0,01 mm.

Nominale maat in de hoogte en breedte conform DIN ISO 2768m.

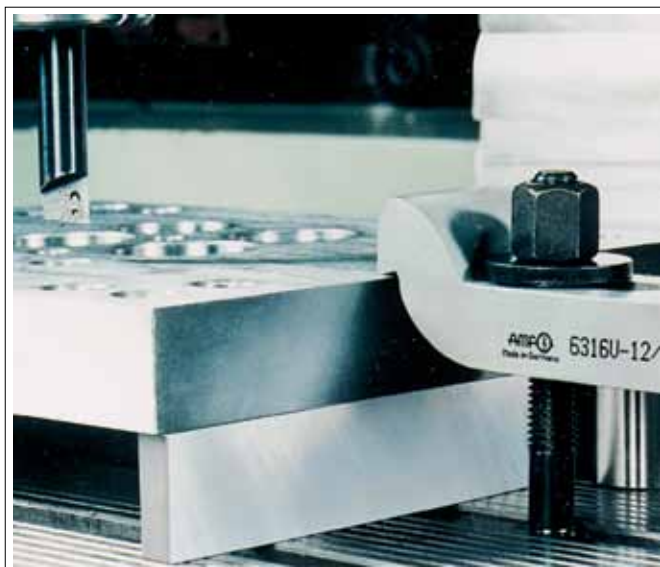
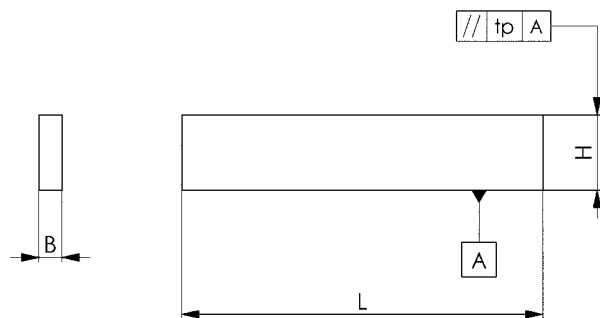
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
370825	10	14	150	330
370833	10	16	150	380
370841	10	18	150	420
370858	10	20	150	470
370866	10	22	150	520
370874	10	24	150	570
370882	10	26	150	610
370890	10	28	150	660
370908	10	30	150	710
370916	10	32	150	750
370924	10	35	150	830
370932	10	40	150	940
370940	10	45	150	1060
370957	10	50	150	1180

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.

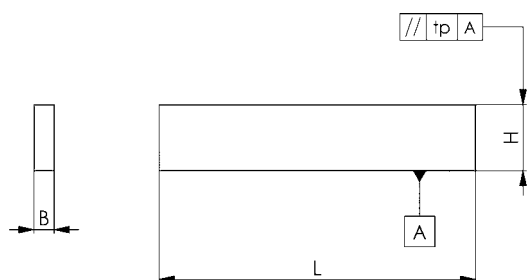


Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6348SP
Parallel onderleglijsten-set, super nauwkeurig

In de houten standaard.
Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatpecificaties op het product.
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.
Verhard

Paartolerantie t_p in de hoogte IT 5.
Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte $\pm 0,01$ mm.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	Grootte	Paar	L	Gewicht [Kg]
75606	100	20	100	11
75614	125	24	125	14
75648	150	24	150	17

Uitvoering:

Grootte 100, inhoud per paar (B x H):
2x5 / 2x10 / 2x15 / 2x20 / 3x6 / 3x11 / 3x16 / 3x21 / 4x7 / 4x12 / 4x17 / 4x22 / 5x8 / 5x13 / 5x18 / 5x23 / 6x9 / 6x14 / 6x19 / 6x24 mm.
Grootte 125, inhoud per 1 paar (B x H):
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm.
Grootte 150, inhoud per 1 paar (B x H):
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm.

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de verschillende bewerkingsprocedures gebruikt. De hoge nauwkeurigheid van de onderleglijsten garandeert de parallelle opspanning van werkstukken.

Nr. 6348P
Parallelsteun-set, nauwkeurig

In de houten standaard.
Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatpecificaties op het product.
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.
Verhard

Paartolerantie t_p in de hoogte IT 5.
Nominale maattolerantie in de hoogte $\pm 0,01$ mm.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	Grootte	Paar	L	Gewicht [Kg]
371062	100	20	100	11
371070	125	24	125	14
371088	150	24	150	17

Nr. 6348S
Parallel onderleglijsten-set, standaard

In de houten standaard.
Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatpecificaties op het product.
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.
Verhard

Paartolerantie t_p in de hoogte IT 5.
Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte conform DIN ISO 2768m.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	Grootte	Paar	L	Gewicht [Kg]
371096	100	20	100	11
371104	125	24	125	14
371112	150	24	150	17

Nr. 6348PSP

Parallel onderleglijsten-paar, super nauwkeurig 100 mm

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatpecificaties op het product.

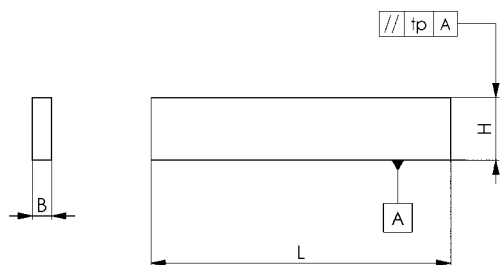
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.

Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.

Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte $\pm 0,01$ mm.

Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
370007	2	5	100	16
370015	2	10	100	31
370023	2	15	100	47
370031	2	20	100	62
370049	3	6	100	28
370056	3	11	100	51
370064	3	16	100	75
370072	3	21	100	98
370080	4	7	100	44
370098	4	12	100	75
370106	4	17	100	106
370114	4	22	100	137
370122	5	8	100	62
370130	5	13	100	101
370148	5	18	100	140
370155	5	23	100	179
370163	6	9	100	84
370171	6	14	100	131
370189	6	19	100	178
370197	6	24	100	224

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de verschillende bewerkingsprocedures gebruikt. De hoge nauwkeurigheid van de onderleglijsten garandeert de parallelle opspanning van werkstukken.

Nr. 6348PSP

Parallel onderleglijsten-paar, super nauwkeurig 125 mm

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatpecificaties op het product.

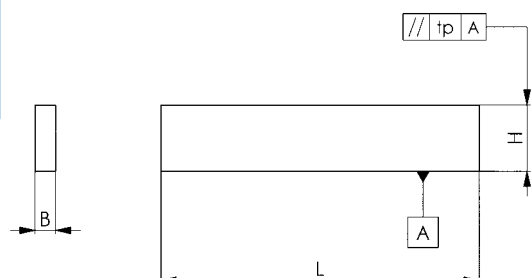
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.

Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.

Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte $\pm 0,01$ mm.

Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
370205	8	11	125	171
370213	8	16	125	249
370221	8	21	125	326
370239	8	26	125	404
370247	8	31	125	482
370254	8	36	125	561
370262	10	13	125	253
370270	10	18	125	351
370288	10	23	125	448
370296	10	28	125	545
370304	10	33	125	642
370312	10	38	125	741
370320	12	15	125	350
370338	12	20	125	466
370346	12	25	125	583
370353	12	30	125	700
370361	12	35	125	817
370379	12	40	125	933
370387	14	17	125	462
370395	14	22	125	599
370403	14	27	125	734
370411	14	32	125	871
370429	14	37	125	1009
370437	14	42	125	1144

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de verschillende bewerkingsprocedures gebruikt. De hoge nauwkeurigheid van de onderleglijsten garandeert de parallelle opspanning van werkstukken.

Nr. 6348PSP
Parallel onderleglijsten-paar, super nauwkeurig 150 mm

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatpecificaties op het product.

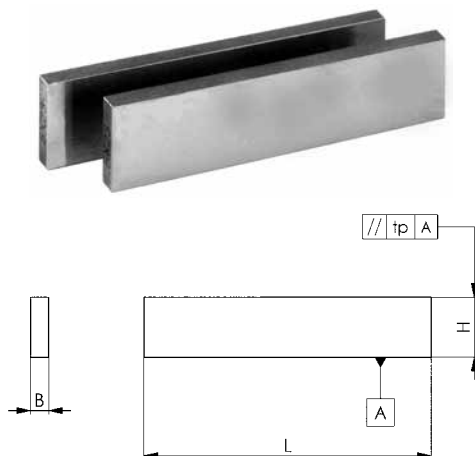
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.

Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.

Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte $\pm 0,01$ mm.

Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
370445	8	11	150	203
370452	8	16	150	295
370460	8	21	150	389
370478	8	26	150	482
370486	8	31	150	574
370494	8	36	150	668
370502	10	13	150	300
370510	10	18	150	417
370528	10	23	150	533
370536	10	28	150	649
370544	10	33	150	768
370551	10	38	150	884
370569	12	15	150	416
370577	12	20	150	556
370585	12	25	150	694
370593	12	30	150	835
370601	12	35	150	974
370619	12	40	150	1113
370627	14	17	150	550
370635	14	22	150	714
370643	14	27	150	879
370650	14	32	150	1040
370668	14	37	150	1203
370676	14	42	150	1369

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de verschillende bewerkingsprocedures gebruikt. De hoge nauwkeurigheid van de onderleglijsten garandeert de parallelle opspanning van werkstukken.

Nr. 6348PP
Parallel onderleglijsten-paar, nauwkeurig 100 mm

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatpecificaties op het product.

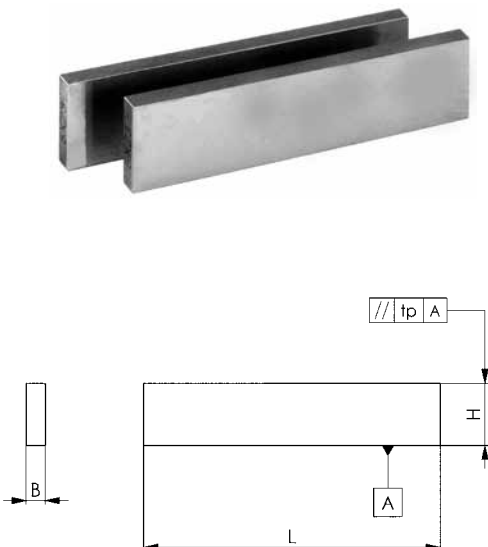
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.

Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.

Nominale maattolerantie in de hoogte $\pm 0,01$ mm.

Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
371120	2	5	100	16
371138	2	10	100	31
371146	2	15	100	47
371153	2	20	100	62
371161	3	6	100	28
371179	3	11	100	51
371187	3	16	100	75
371195	3	21	100	98
371203	4	7	100	44
371211	4	12	100	75
371229	4	17	100	106
371237	4	22	100	137
371245	5	8	100	62
371252	5	13	100	101
371260	5	18	100	140
371278	5	23	100	179
371286	6	9	100	84
371294	6	14	100	131
371302	6	19	100	178
371310	6	24	100	224

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.

Nr. 6348PP

Parallel onderleglijsten-paar, nauwkeurig 125 mm

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatspecificaties op het product.

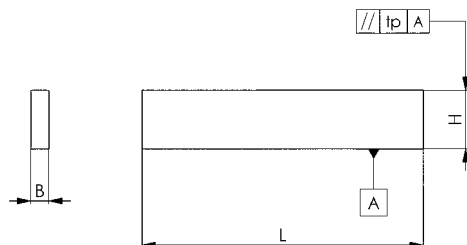
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.

Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.

Nominale maattolerantie in de hoogte $\pm 0,01$ mm.

Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
371328	8	11	125	171
371336	8	16	125	249
371344	8	21	125	326
371351	8	26	125	404
371369	8	31	125	482
371377	8	36	125	561
371385	10	13	125	253
371393	10	18	125	351
371401	10	23	125	448
371419	10	28	125	545
371427	10	33	125	642
371435	10	38	125	741
371443	12	15	125	350
371450	12	20	125	466
371468	12	25	125	583
371476	12	30	125	700
371484	12	35	125	817
371492	12	40	125	933
371500	14	17	125	462
371518	14	22	125	599
371526	14	27	125	734
371534	14	32	125	871
371542	14	37	125	1009
371559	14	42	125	1144

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.

Nr. 6348PP

Parallel onderleglijsten-paar, nauwkeurig 150 mm

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatspecificaties op het product.

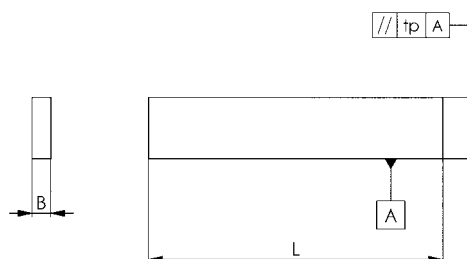
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.

Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.

Nominale maattolerantie in de hoogte $\pm 0,01$ mm.

Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
372243	8	11	150	203
372250	8	16	150	295
372268	8	21	150	389
372276	8	26	150	482
372284	8	31	150	574
372292	8	36	150	668
372300	10	13	150	300
372318	10	18	150	417
372326	10	23	150	533
372334	10	28	150	649
372342	10	33	150	768
372359	10	38	150	884
372367	12	15	150	416
372375	12	20	150	556
372383	12	25	150	694
372391	12	30	150	835
372409	12	35	150	974
372417	12	40	150	1113
372425	14	17	150	550
372433	14	22	150	714
372441	14	27	150	879
372458	14	32	150	1040
372466	14	37	150	1203
372474	14	42	150	1369

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.

Nr. 6348PS
Parallel onderleglijsten-paar, standaard, 100 mm

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatpecificaties op het product.

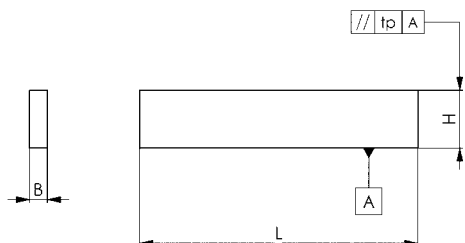
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.

Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.

Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte conform DIN ISO 2768m.

Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
371807	2	5	100	16
371815	2	10	100	31
371823	2	15	100	47
371831	2	20	100	62
371849	3	6	100	28
371856	3	11	100	51
371864	3	16	100	75
371872	3	21	100	98
371880	4	7	100	44
371898	4	12	100	75
371906	4	17	100	106
371914	4	22	100	137
371922	5	8	100	62
371930	5	13	100	101
371948	5	18	100	140
371955	5	23	100	179
371963	6	9	100	84
371971	6	14	100	131
371989	6	19	100	178
371997	6	24	100	224

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.

Nr. 6348PS
Parallel onderleglijsten-paar, standaard, 125 mm

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatpecificaties op het product.

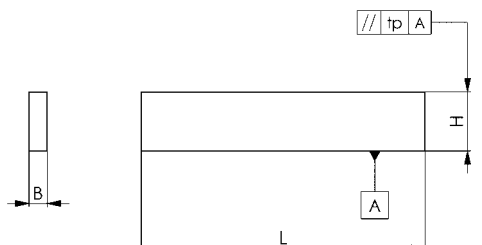
De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.

Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.

Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte conform DIN ISO 2768m.

Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
372003	8	11	125	171
372011	8	16	125	249
372029	8	21	125	326
372037	8	26	125	404
372045	8	31	125	482
372052	8	36	125	561
372060	10	13	125	253
372078	10	18	125	351
372086	10	23	125	448
372094	10	28	125	545
372102	10	33	125	642
372110	10	38	125	741
372128	12	15	125	350
372136	12	20	125	466
372144	12	25	125	583
372151	12	30	125	700
372169	12	35	125	817
372177	12	40	125	933
372185	14	17	125	462
372193	14	22	125	599
372201	14	27	125	734
372219	14	32	125	871
372227	14	37	125	1009
372235	14	42	125	1144

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.

Nr. 6348PS

Parallel onderleglijsten-paar, standaard, 150 mm

Per paar parallel fijngeslepen.

Formaatpecificaties op het product.

De set beslaat een groot bereik d.m.v. trappen van 1 mm.

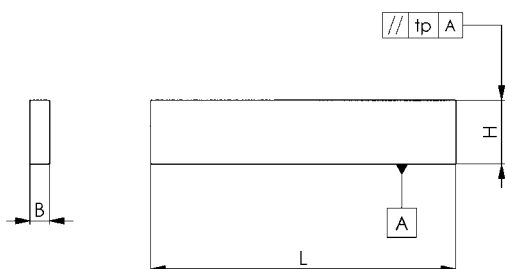
Verhard

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.

Nominale maattolerantie in de hoogte en breedte conform DIN

ISO 2768m.

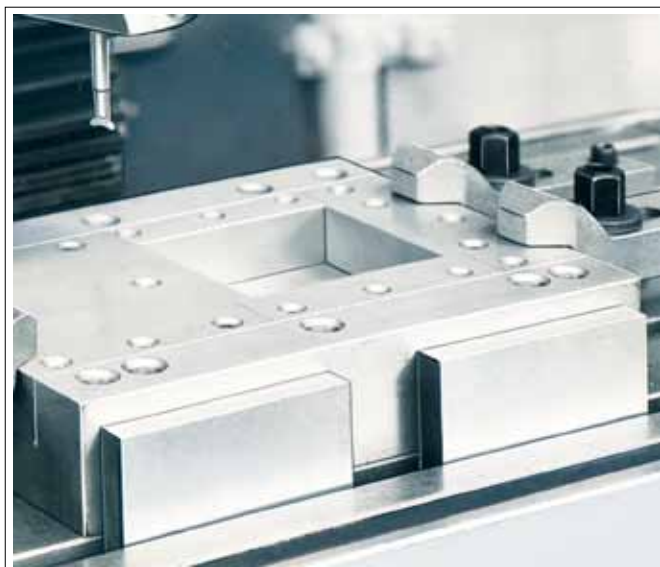
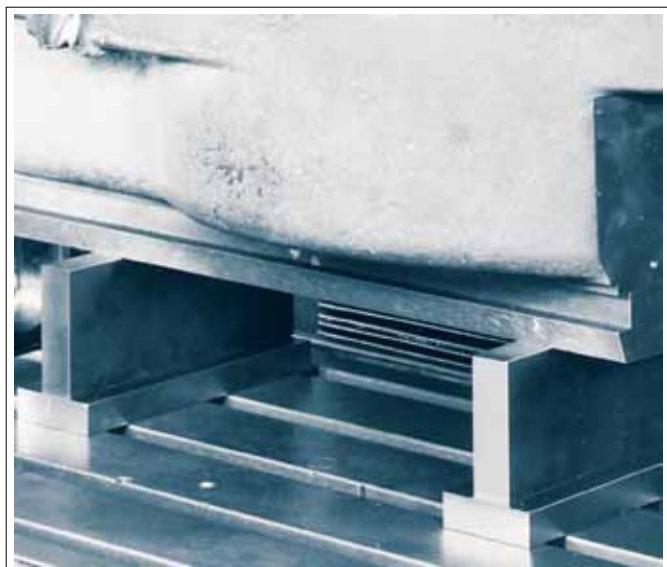
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
371567	8	11	150	203
371575	8	16	150	295
371583	8	21	150	389
371591	8	26	150	482
371609	8	31	150	574
371617	8	36	150	668
371625	10	13	150	300
371633	10	18	150	417
371641	10	23	150	533
371658	10	28	150	649
371666	10	33	150	768
371674	10	38	150	884
371682	12	15	150	416
371690	12	20	150	556
371708	12	25	150	694
371716	12	30	150	835
371724	12	35	150	974
371732	12	40	150	1113
371740	14	17	150	550
371757	14	22	150	714
371765	14	27	150	879
371773	14	32	150	1040
371781	14	37	150	1203
371799	14	42	150	1369

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.

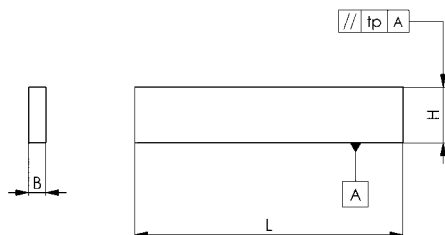


Nr. 6349PP

Parallel onderleglijsten-paar, nauwkeurig

Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatpecificaties op het product.
Gehard.

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.
Nominale maattolerantie in de hoogte $\pm 0,01$ mm.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
372508	3	11	125	64
372516	3	12	125	70
372524	3	13	125	76
372532	3	14	125	82
372540	3	15	125	88
372557	3	16	125	94
372565	3	17	125	100
372573	3	18	125	106
372581	3	19	125	112
372599	3	20	125	118
372607	3	21	125	124
372615	3	22	125	130
372623	3	23	125	136
372631	3	24	125	142
372649	3	25	125	148
372656	3	26	125	154
372664	3	27	125	160
372672	3	28	125	164
372680	3	29	125	170
372698	3	30	125	176
372706	3	31	125	182
372714	3	32	125	188
372722	3	33	125	194
372730	3	34	125	200
372748	3	35	125	206
372755	3	36	125	212
372763	3	37	125	218
372771	3	38	125	224
372789	3	39	125	230
372797	3	40	125	236
372805	3	41	125	242
372813	3	42	125	248

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.

Nr. 6349P

Parallel onderleglijsten-set, nauwkeurig

In de houten standaard.
Per paar parallel fijngeslepen.
Formaatspecificaties op het product.

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.
Nominale maattolerantie in de hoogte $\pm 0,01$ mm.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	Grootte	Paar	L	Gewicht [Kg]
372482	24	24	125	4,5
372490	32	32	125	5,5

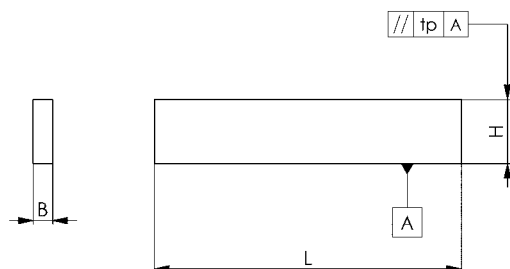
Uitvoering:

Grootte 24, inhoud per paar (B x H):
3x11 / 3x13 / 3x15 / 3x16 / 3x17 / 3x18 / 3x20 / 3x21 / 3x22 / 3x23 / 3x25 / 3x26 / 3x27 / 3x28 / 3x30 / 3x31 / 3x32 / 3x33 / 3x35 / 3x36 / 3x37 / 3x38 / 3x40 / 3x42 mm.

Grootte 32, inhoud per paar (B x H):
3x11 / 3x12 / 3x13 / 3x14 / 3x15 / 3x16 / 3x17 / 3x18 / 3x19 / 3x20 / 3x21 / 3x22 / 3x23 / 3x24 / 3x25 / 3x26 / 3x27 / 3x28 / 3x29 / 3x30 / 3x31 / 3x32 / 3x33 / 3x34 / 3x35 / 3x36 / 3x37 / 3x38 / 3x39 / 3x40 / 3x41 / 3x42 mm.

Toepassing:

Deze onderlagen worden als onderleglijsten voor werkstukken bij de meest verschillende bewerkingsprocessen gebruikt.



Nr. 6344SP

Parallel onderleglijsten-set, golfvormig

In houten kist met klapdeksel
Materiaaldikte 0,3 mm.
Precisiegeslepen.
Veerstaal gehard en ontlaten.
Hoogtestappen 2 mm.

Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.
Nominale maattolerantie in de hoogte $\pm 0,004$ mm.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	Grootte	Paar	L	Gewicht [g]
372821	9-23	8	110	450
372839	25-39	8	110	490

Uitvoering:

Grootte 9-23, inhoud per 1 paar (B x H):
0,3x9 / 0,3x11 / 0,3x13 / 0,3x15 / 0,3x17 / 0,3x19 / 0,3x21 / 0,3x23 mm.
Grootte 25-39, inhoud per 1 paar (B x H):
0,3x25 / 0,3x27 / 0,3x29 / 0,3x31 / 0,3x33 / 0,3x35 / 0,3x37 / 0,3x39 mm.

Toepassing:

Deze golfvormige parallelle onderleglijsten zorgen voor tijdbesparing bij het spannen van werkstukken voor het slijpen, frasen, boren, etc.

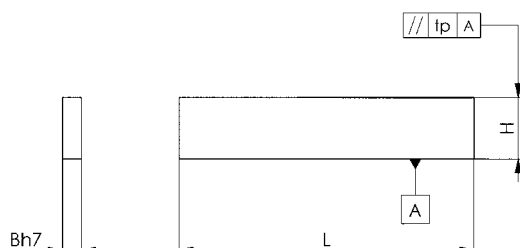
Voordeel:

- Op de oplegvlakken blijven geen spanen liggen
- Paralleliteit van het gespannen werkstuk wordt niet beïnvloed
- Meerdere vlakken of enkele dunne werkstukken kunnen eenvoudig worden gespannen.

Nr. 6350
Parallel aanslag set

Voor machinegleuven.
Ook als parallel-onderlaag te gebruiken.
Per paar in de hoogte stapparallel fijngeslepen.
Verhard

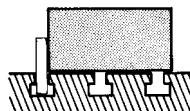
Paartolerantie tp in de hoogte IT 5.
Nominale maattolerantie in de hoogte DIN ISO 2768m.
Nominale maattolerantie in de breedte h7.
Overige maten conform DIN ISO 2768m.



Best. nr.	B	H	L	Gewicht [g]
74260	8	25	100	315
74278	10	32	100	500
74286	12	40	100	750
74294	14	50	100	1100
74302	16	50	160	2000
74310	18	63	160	2850
74328	20	63	160	3170
74336	22	80	160	4400
74344	24	80	160	4800
74351	28	100	160	7000

Toepassing:

De parallelle aanslagen zijn bedoeld voor kleine tot middelgrote machines. Ze zijn in de dikte op de machinegleuf met tolerantie H8 afgestemd. Een paar van deze aanslagen wordt in een machinegleuf ingestoken, dan kunnen de werkstukken snel parallel op de tafel worden geïnstalleerd.


Nr. 6328
Aanslagstuk

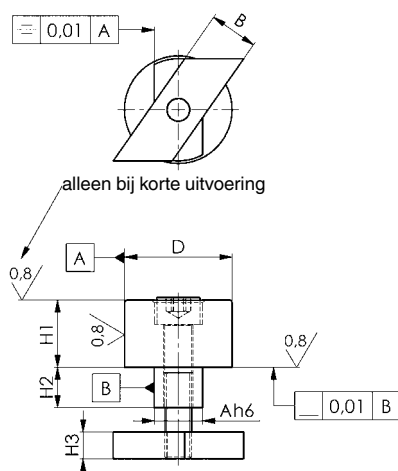
insetgehard en geslepen. De korte, op $\pm 0,01$ mm hoogtetolerantie geslepen uitvoering kan ook als oplage worden gebruikt.



Best. nr.	Gleuf	A h6	B -0,6	D $\pm 0,01$	H1 $\pm 0,01$ kort	H1 $\pm 0,2$ lang	H2	H3	Schroef ISO 4762	Gewicht [g]
75150	12	0-0,011	12	20	15	-	8	6	M6x25	55
75192	12	0-0,011	12	20	-	25	8	6	M6x35	80
75200	14	0-0,011	14	32	25	-	9	8	M8x35	200
75218	14	0-0,011	14	32	-	50	9	8	M8x60	355
75168	16	0-0,011	16	32	25	-	10	8	M8x45	220
75176	16	0-0,011	16	32	-	50	10	8	M8x70	375
75226	18	0-0,011	18	40	25	-	15	10	M10x50	360
75234	18	0-0,011	18	40	-	50	15	10	M10x75	600
75242	22	0-0,013	20	40	25	-	15	14	M10x55	410
75259	22	0-0,013	20	40	-	50	15	14	M10x80	650
75267	28	0-0,013	22	46	25	-	20	16	M12x60	630
75275	28	0-0,013	22	46	-	50	20	16	M12x90	950

Op aanvraag:

Verdere groottes leverbaar.



Nr. 6351
Parallelaanslag, enkel

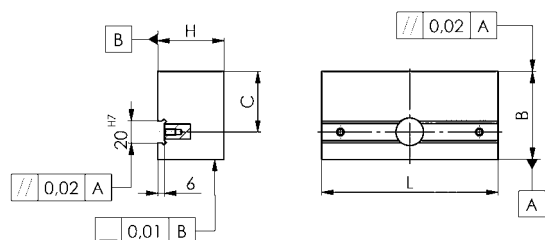
inzetgehard en geslepen. Paralleliteit binnen 0,02 mm.
Paartolerantie 0,02 mm. Nominale maattolerantie DIN 7168
middel.



Best. nr.	Gleuf	B	C	H	L	passende schroefdelen DIN508, ISO4762, DIN6340, DIN787 kpl.	Gewicht [Kg]
74369	10-24	60	40	30	125	M10x10-M20x24	1,6
74377	12-36	80	55	60	160	M12x12-M24x36	5,7
74385	12-36	100	75	100	160	M12x12-M24x36	12,1

Nr. 6351
Parallelaanslag, paar

inzetgehard en geslepen. Paralleliteit binnen 0,02 mm.
Paartolerantie 0,02 mm. Nominale maattolerantie DIN 7168
middel.



Best. nr.	Gleuf	B	C	H	L	passende schroefdelen DIN508, ISO4762, DIN6340, DIN787 kpl.	Gewicht [Kg]
75358	10-24	60	40	30	125	M10x10-M20x24	3,2
75366	12-36	80	55	60	160	M12x12-M24x36	11,4
75374	12-36	100	75	100	160	M12x12-M24x36	24,2

Toepassing:

Parallele aanslagen zijn ideaal voor middelgrote en grote machines. In de 20H7 gleuf van de parallelle aanslag passen vaste gleufmoeren nr. 6322A en losse gleufmoeren DIN 6323. Door combinaties met verschillende nauwkeurigheidsgleufmoeren kunnen ze op tafels met verschillende gleufbreedtes worden gebruikt.

Volgende opspanmogelijkheden op de maschinetafel zijn mogelijk:

- 1) Schroeven voor T-gleuven DIN 787 compleet (bestaande uit schroeven voor T-gleuven DIN 787, zeskantmoeren DIN 6330B en schijven DIN 6340) of
- 2) binnenzeskantschroeven ISO 4762 met moeren voor T-gleuven DIN 508 en schijven DIN 6340.

Nr. 6353
Hoekaanslag

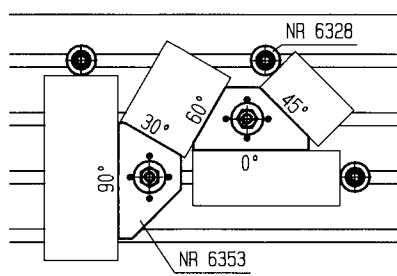
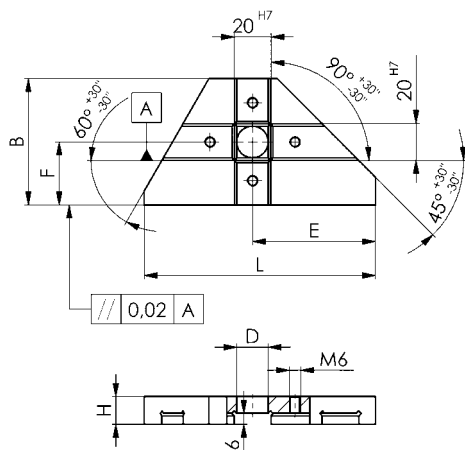
Precisieuitvoering, inzetgehard en geslepen.
Aanslagen: parallel en in hoek van 30, 45, 60 en 90° voor de
tafelgleuven. Gegarandeerde nauwkeurigheid van alle aanslag-
lakken voor gleuf $\pm 30^\circ$.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	B	D	E	F	H	L	Gewicht [g]
74450	125	10-20	68	17	66,5	34	15	125	550
74468	200	12-36	98	25	100,0	49	20	200	1900

Toepassing:

Met losse gleufmoeren DIN 6323 en vaste gleufmoeren nr. 6322A kunnen de hoekaanslagen in de genoemde tafelgleuven worden uitgevoerd. De hoekaanslagen kunnen als alternatief met gleufschroeven DIN 787 compleet, of met moeren voor T-gleuven DIN 508 met schroeven ISO 4762 en schijven DIN 6340 worden bevestigd. De hoge nauwkeurigheid van de hoekaanslagen garandeert voor bijna alle spanopdrachten de vereiste aanslagnauwkeurigheid. Er kan direct met de bewerking worden aangevangen, de aanslag of het werkstuk hoeven niet eerst opgemeten te worden.



Nr. 6355V
Spanprisma, enkel

inzetgehard, geslepen.

Best. nr.	Grootte	B	D	E ±0,01	F	G1	G2	H1 ±0,014	H2	L1	L2	L3	Gewicht [Kg]
75085	12-65	80	12-65	30,0	15	M 12	M 8	35	60	100	56	27	3,2
75093	20-110	125	20-110	52,5	25	M 16	M 10	55	100	100	53	32	8,1

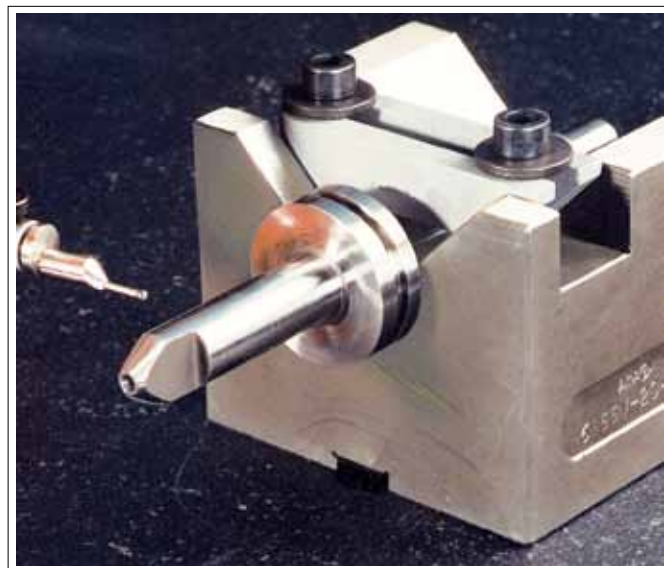
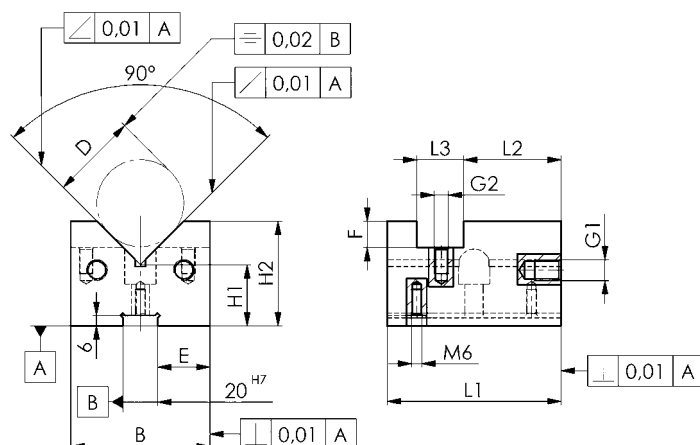

Nr. 6355V
Spanprisma, paar

inzetgehard, geslepen.

Best. nr.	Grootte	B	D	E ±0,01	F	G1	G2	H1 ±0,014	H2	L1	L2	L3	Gewicht [Kg]
75143	12-65	80	12-65	30,0	15	M 12	M 8	35	60	100	56	27	6,4
75184	20-110	125	20-110	52,5	25	M 16	M 10	55	100	100	53	32	16,2

Toepassing:

Voor het uitvoeren en spannen van ronde golven en werkstukken parallel en centrisch voor de machinetafelgelf. Ook als parallelaanslag en onderlaag te gebruiken!



Nr. 6357
Aanslag

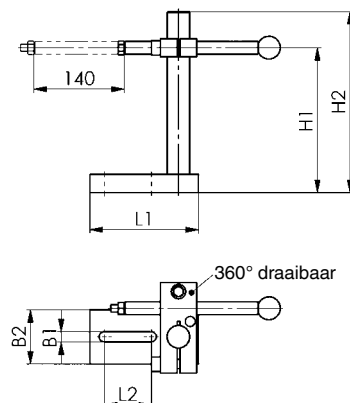
verstelbaar, met zeskantschroevendraaier.
Gietijzer.



Best. nr.	Grootte	Gleuf	B1	B2	H1	H2	L1	L2	Gewicht [g]
75655	2	10, 12, 14, 16, 18	11	60	30-190	200	120	52	2450
75663	3	16, 18, 20, 22, 24, 28	17	80	30-190	200	160	73	3250

Toepassing:

Met deze snel instelbare aanslag kunnen werkstukken op de verschillende werktuigmachines en schroefstukken worden gezet. De aanslag heeft een grote hoogte- en lengteverstelling. De klemming gebeurt met de meegeleverde zeskant-dwars-schroevendraaier.


Nr. 6358
Drukblok

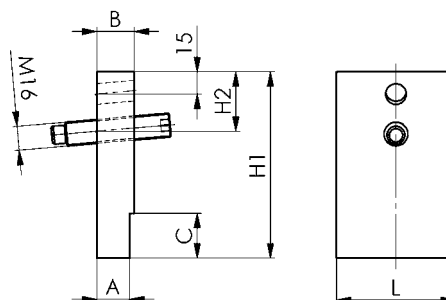
Gietijzer gebruid, met 2 schroefdraadgaten M16 voor 2 hoogtes, stelschroef DIN 915 M16x80.



Best. nr.	Gleuf	B	C	H1	H2	L	Gewicht [g]
75879	18	20	20	100	40	50	805
75887	20	25	30	125	40	80	1880
75895	22	25	30	125	40	80	1920
75903	24	32	40	150	65	100	3515
75911	28	32	40	150	65	100	3645
75929	36	40	50	160	65	120	4870

Toepassing:

Het drukklok is voor het veilig plaatsen van lange en zware werkstukken op de gleuf- resp. machinetafel. Deze wordt in de tafelgleuf gestoken, zet zich om de tolerantiebepaalde speling schuin en drukt het werkstuk met de drukschroef tegen de precieze aanslag, bijv. nr. 6351.



DIN 6323

T-gleuf aanslag

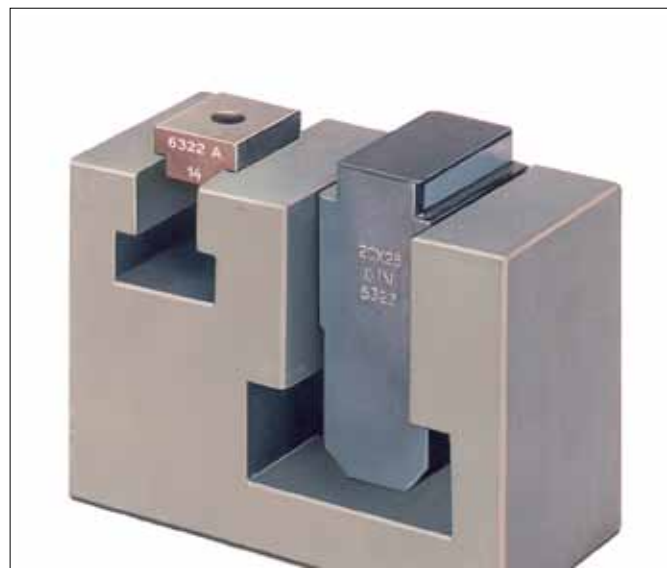
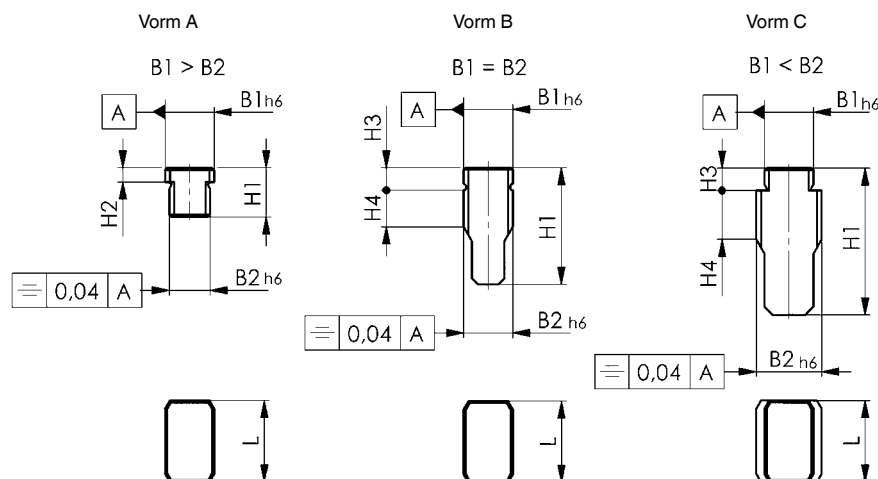
C15 Inzetgehard en geslepen.



Best. nr.	Nominale afmeting van de gleuf bij inrichting B1	Nominale maat van de gleuf bij machine B2	Vorm	H1	H2	H3	H4	L	Gewicht [g]
71811	12	10	A	12,0	3,6	-	-	20	20
71829	12	12	B	28,6	-	5,5	9	20	45
71837	20	12	A	14,0	5,5	-	-	32	50
71845	20	14	A	14,0	5,5	-	-	32	55
71852	20	16	A	14,0	5,5	-	-	32	60
71860	20	18	A	14,0	5,5	-	-	32	65
71878	20	20	B	45,5	-	7	16	32	200
71886	20	22	C	50,5	-	7	18	40	290
71894	20	24	C	55,5	-	7	20	40	350
71902	20	28	C	61,5	-	7	24	40	460
71910	20	36	C	76,5	-	7	30	50	940

Toepassing:

De gleufmoeren DIN 6323 worden na het grove gebruik zijdelings ingeschoven. Bij transport van de houder storen er geen gleufmoeren en de machinetafel kan niet worden beschadigd.



Nr. 6322A

T-gleuf aanslag vast

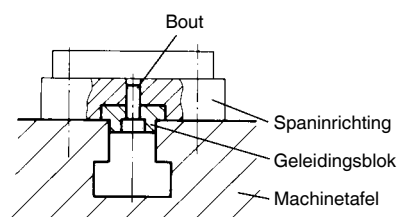
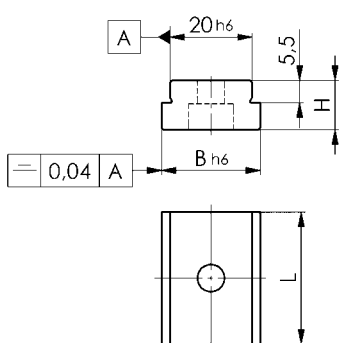
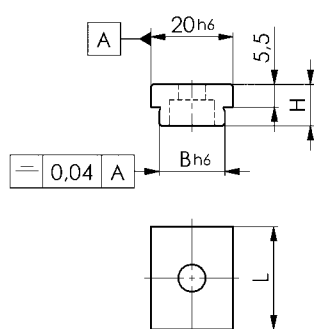
(vroeger DIN 6322 of 1957)
C15 inzetgehard.



Best. nr.	Nominale maat van de gleuf bij machine B	Nominale maat van de gleuf bij inrichting	H	L	Cil.-schroef DIN84 of ISO4762	Gewicht [g]
71555	10	20	10	22	M6x10	20
71563	12	20	10	22	M6x10	25
71571	14	20	10	25	M6x16	28
71589	16	20	10	25	M6x16	30
71597	18	20	10	25	M6x16	30
71613	22	20	12	32	M6x16	50
71621	24	20	12	32	M6x16	55
71639	28	20	12	32	M6x16	60
71647	36	20	12	32	M6x16	75

Toepassing:

Vaste gleufmoeren nr. 6322A worden per paar in de gebruikelijke, 20 mm brede richtgleuven van schroefstukken of houders ingeschroefd. Door het wisselen van de gleufmoeren kan op machines met verschillende gleufbreedtes worden gewerkt. Voor bijzonder zware werkstukhouders raden we losse gleufmoeren DIN 6323 aan.



Nr. 6322B

Vlakke T-gleuf aanslag

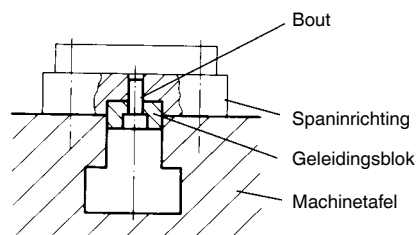
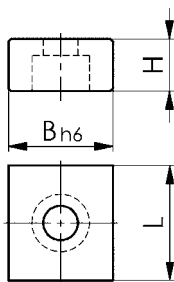
C15 Inzetgehard en geslepen.



Best. nr.	B	H	L	Cil.-schroef DIN84 of ISO4762	Gewicht [g]
71696	10	8	20	M4x10	15
71704	12	8	20	M5x12	19
71712	14	10	22	M6x16	21
71720	16	10	22	M6x16	26
71738	18	10	22	M6x16	30
71746	20	10	22	M6x16	34
71753	22	12	32	M6x16	55
71761	24	12	32	M6x16	62

Toepassing:

Vlake gleufmoeren nr. 6322B zijn vooral dan als doelmatig en voordelig, indien een werkstukhouder steeds op dezelfde machine wordt gebruikt. Voor bijzonder zware werkstukhouders raden we losse gleufmoeren DIN 6323 aan.



Nr. 6600

Excenterspanner, met hefboom aan einde van de spanklauw

gehard, in gebruikte tint ontlaten.

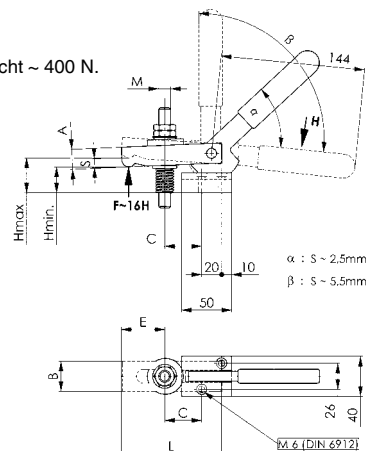


Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	A	B	C	E	L	M	Gewicht [g]
73502	1	26	35	20	30	37	21-43	100	M12	1000
73510	2	26	35	20	40	45	34-66	125	M16	1400

Excenterspanners zijn bijzonder geschikt voor werkstukspecifieke inrichtingen.

Opmerking:

Aansturing van hand - handkracht ~ 400 N.

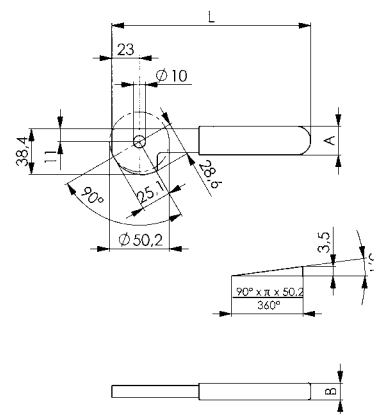


Nr. 6601

Handgreep voor excenterspanner

voor eindspanning
(enkel deel voor nr. 6600)


Best. nr.	A	B	L	Gewicht [g]
73569	24	14	167	300



Nr. 6610

Excenterspanner, met hefboom in het midden van de spanklauw

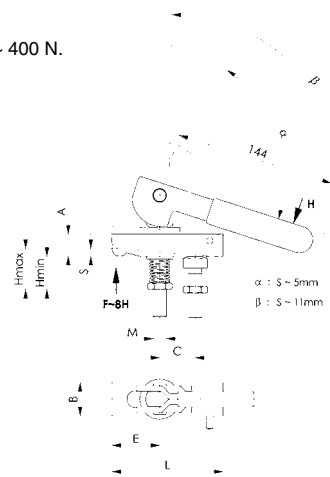
gehard, in gebruikte tint ontlaten, hefboom kunststofbelaagd.



Best. nr.	Grootte	H min.	H max.	A	B	C	E	L	M	Gewicht [g]
73619	1	30	45	20	30	32	21-43	100	M12	1000
73627	2	35	50	20	40	40	34-66	125	M16	1450

Opmerking:

Aansturing van hand - handkracht ~ 400 N.

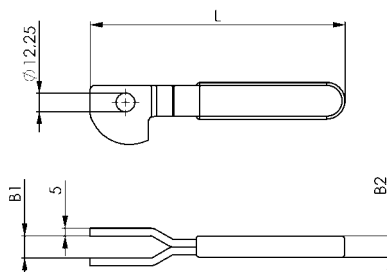


Nr. 6611

Handgreep voor excenterspanner

voor middelspanning
(enkel deel voor nr. 6610)

Best. nr.	B1	B2	L	Gewicht [g]
73676	14	14	167	310

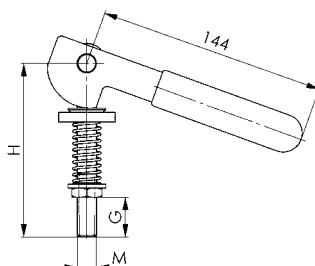


Nr. 6612

Excenterhefboom met oogschroef

(Onderdeel voor nr. 6610)

Best. nr.	Grootte	G	H	M	Gewicht [g]
74500	1	25	110	M12	500
74518	2	30	120	M16	610

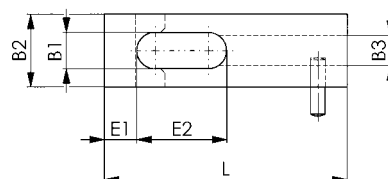
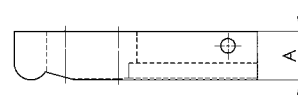


Technische wijzigingen voorbehouden.

Nr. 6614
Spanklauwen met houderpin

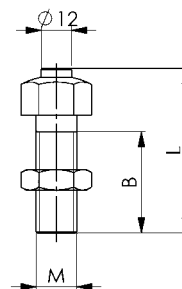
(Onderdeel voor nr. 6610)

Best. nr.	Grootte	A	B1	B2	B3	E1	E2	L	Gewicht [g]
74526	1	20	15	30	12,5	13,5	37	100	350
74534	2	20	19	40	12,5	24,5	51	125	590


Nr. 6616
Steunschroef met moer

(Onderdeel voor nr. 6610)

Best. nr.	Grootte	B	L	M	Gewicht [g]
74542	1	40	58,5	M12	70
74559	2	40	65,0	M16	135



Nr. 6383ZEK

Centreerspanner

met kogel.
Herhaalnauwkeurigheid $\pm 0,025$ mm
Rondlooptnauwkeurigheid $\pm 0,050$ mm



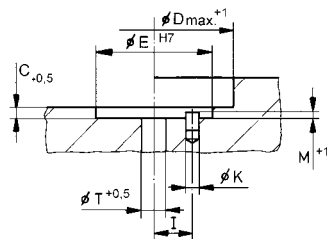
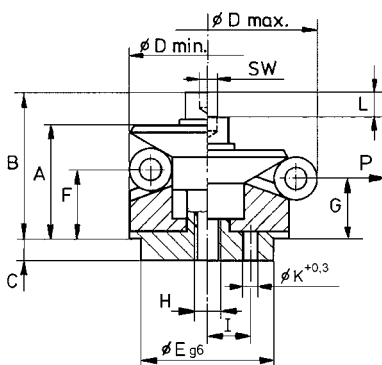
Best. nr.	D min.	D max.	Aanhaalmoment [Nm]	SW	P [kN]	Gewicht [g]
373357	11,7	14,2	1,5	2,5	0,5	18
373365	14,5	18,5	3,7	3	3,5	20
373373	18,5	22,5	4,9	4	4,5	39
373381	22,5	26,5	8,5	5	5,0	60
373399	26,5	30,5	8,5	5	5,0	86
373407	30,5	38,5	8,5	5	5,0	125
373415	38,5	46,5	20,6	6	6,5	233
373423	46,5	54,5	20,6	6	6,5	323
373431	54,5	70,5	41,0	8	8,0	653
373449	70,5	86,5	71,0	10	10,0	1271
373456	86,5	102,5	71,0	10	10,0	1783

Toepassing:

Voor het centrisch positioneren en spannen in gaten, waar lichte kogelafdrucken geaccepteerd kunnen worden.

Opmerking:

Bij diepe inbouw moet D max. als vrijmaking worden gezien. Montagehulp: Borgpen voor de exacte plaatsbepaling van de kogel.



Maattabel:

Best. nr.	A	B	C	E g6	F	G	H	I $\pm 0,1$	K	L	M	Q	QD	T
373357	12,0	15,5	3,5	10	9,2	8,6	M3	3,5	1,5	1,5	2,5	3	2,5	3,3
373365	14,1	19,7	5,5	12	9,1	7,9	M4	4,5	2,0	2,3	3,5	3	4,0	4,3
373373	16,6	23,6	7,5	15	11,6	10,4	M5	5,5	2,5	2,3	3,0	3	4,0	5,3
373381	20,1	29,1	6,0	15	15,1	13,9	M6	7,0	3,0	2,3	4,0	3	4,0	6,4
373399	20,1	29,1	6,0	20	15,1	13,9	M6	7,0	3,0	2,3	4,5	3	4,0	6,4
373407	24,2	33,4	7,0	25	15,2	12,8	M6	9,0	4,0	4,6	4,5	3	8,0	6,4
373415	27,1	37,6	7,5	30	18,1	15,7	M8	11,0	4,0	4,6	4,5	6	8,0	8,4
373423	27,1	37,6	7,5	30	18,1	15,7	M8	11,0	4,0	4,6	4,5	6	8,0	8,4
373431	40,7	54,2	9,0	45	23,7	19,0	M10	15,0	5,0	9,3	5,5	6	16,0	10,5
373449	45,6	61,6	10,0	60	28,3	23,6	M12	17,0	5,0	9,3	5,5	6	16,0	13,0
373456	45,6	61,6	10,0	60	28,3	23,6	M12	17,0	5,0	9,3	5,5	6	16,0	13,0

Q = Aantal kogels, QD = Diameter van de kogel

Nr. 6383ZES
Centreerspanner

met beschermsegmenten.
Herhaalnauwkeurigheid $\pm 0,025$ mm
Rondlooptnauwkeurigheid $\pm 0,050$ mm



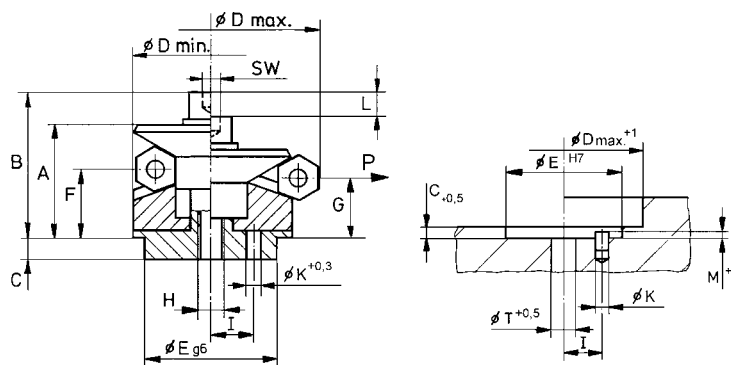
Best. nr.	D min.	D max.	Aanhaalmoment [Nm]	SW	P [kN]	Gewicht [g]
373464	14,5	18,5	3,7	3	3,5	20
373472	18,5	22,5	4,9	4	4,5	39
373480	22,5	26,5	8,5	5	5,0	60
373498	26,5	30,5	8,5	5	5,0	86
373506	30,5	38,5	8,5	5	5,0	125
373514	38,5	46,5	20,6	6	6,5	233
373522	46,5	54,5	20,6	6	6,5	323
373530	54,5	70,5	41,0	8	8,0	653
373548	70,5	86,5	71,0	10	10,0	1271
373555	86,5	102,5	71,0	10	10,0	1783

Toepassing:

Voor oppervlaktereinigend en centrisch positioneren en spannen in gaten.

Opmerking:

Bij diepe inbouw moet D max. als vrijmaking worden gezien. Montagehulp: Borgpen voor de exacte plaatsbepaling van de segmenten.


Maattabel:

Best. nr.	A	B	C	E g6	F	G	H	I $\pm 0,1$	K	L	M	Q	QD	T
373464	14,1	19,7	5,5	12	9,1	7,9	M4	4,5	2,0	2,3	3,5	3	4	4,3
373472	16,6	23,6	7,5	15	11,6	10,4	M5	5,5	2,5	2,3	3,0	3	4	5,3
373480	20,1	29,1	6,0	15	15,1	13,9	M6	7,0	3,0	2,3	4,0	3	4	6,4
373498	20,1	29,1	6,0	20	15,1	13,9	M6	7,0	3,0	2,3	4,5	3	4	6,4
373506	24,2	33,4	7,0	25	15,2	12,8	M6	9,0	4,0	4,6	4,5	3	8	6,4
373514	27,1	37,6	7,5	30	18,1	15,7	M8	11,0	4,0	4,6	4,5	6	8	8,4
373522	27,1	37,6	7,5	30	18,1	15,7	M8	11,0	4,0	4,6	4,5	6	8	8,4
373530	40,7	54,2	9,0	45	23,7	19,0	M10	15,0	5,0	9,3	5,5	6	16	10,5
373548	45,6	61,6	10,0	60	28,3	23,6	M12	17,0	5,0	9,3	5,5	6	16	13,0
373555	45,6	61,6	10,0	60	28,3	23,6	M12	17,0	5,0	9,3	5,5	6	16	13,0

Q = Aantal segmenten, QD = Diameter van de segmenten

Nr. 6383ZUK

Centreerspanner

met kogel.
Herhaalnauwkeurigheid $\pm 0,025$ mm
Rondlooptnauwkeurigheid $\pm 0,050$ mm



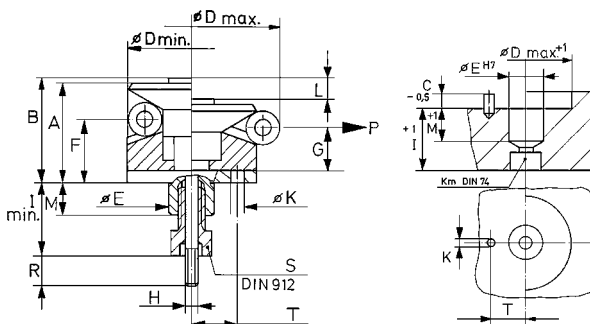
Best. nr.	D min.	D max.	max. Trekkkracht [kN]	S DIN912	P [kN]	Gewicht [g]
373563	11,7	14,2	2,3	M6x10	2,0	9
373571	14,5	18,5	2,3	M6x10	2,0	22
373589	18,5	22,5	4,0	M8x16	3,5	54
373597	22,5	26,5	6,5	M10x16	6,0	64
373605	26,5	30,5	6,5	M10x16	6,0	98
373613	30,5	38,5	9,0	M12x20	8,5	139
373621	38,5	46,5	9,0	M12x20	8,5	248
373639	46,5	54,5	9,0	M12x20	8,5	338
373647	54,5	70,5	17,0	M16x20	16,0	660
373654	70,5	86,5	17,0	M16x20	16,0	1252
373662	86,5	102,5	17,0	M16x20	16,0	1765

Toeassing:

Voor het centrisc positioneren en spannen in potgaten, waar lichte kogelafdrucken geaccepteerd kunnen worden. Bediening van onderen, automatisch of handmatig.

Opmerking:

Bij diepe inbouw moet D max. als vrijmaking worden gezien. Montagehulp: Boring K voor borgpen voor de exacte plaatsbepaling van de kogel.



Maattabel:

Best. nr.	A	B	C	E f7	F	G	H	I min.	K	L	M	Q	QD	R	T
373563	11,9	15,0	1,0	8	9,2	8,6	M3	19,5	1,5	1,5	7,5	3	2,5	10	5,2
373571	14,1	17,0	1,5	8	9,1	7,9	M3	19,5	2,0	2,3	7,5	3	4,0	10	6,0
373589	16,6	20,6	1,5	12	11,6	10,4	M4	28,0	2,5	2,3	11,5	3	4,0	16	7,8
373597	20,1	27,1	2,0	15	15,1	13,9	M5	30,0	3,0	2,3	11,5	3	4,0	14	9,4
373605	20,1	27,1	2,0	15	15,1	13,9	M5	30,0	3,0	2,3	11,5	3	4,0	14	10,5
373613	24,2	32,7	2,0	20	15,2	12,8	M6	36,0	4,0	4,6	15,5	3	8,0	16	12,5
373621	27,1	35,6	2,5	20	18,1	15,7	M6	36,0	4,0	4,6	15,5	6	8,0	16	12,5
373639	27,1	35,6	2,5	20	18,1	15,7	M6	36,0	4,0	4,6	15,5	6	8,0	16	12,5
373647	40,7	50,2	2,5	30	23,7	19,0	M8	43,0	5,0	9,3	16,5	6	16,0	16	20,0
373654	45,6	55,1	2,5	40	28,3	23,6	M8	43,0	5,0	9,3	16,5	6	16,0	16	25,0
373662	45,6	55,1	2,5	60	28,3	23,6	M8	43,0	5,0	9,3	16,5	6	16,0	16	36,5

Q = Aantal kogels, QD = Diameter van de kogel

Nr. 6383ZUS
Centreerspanner

met beschermsegmenten.
Herhaalnauwkeurigheid $\pm 0,025$ mm
Rondlooptnauwkeurigheid $\pm 0,025$ mm



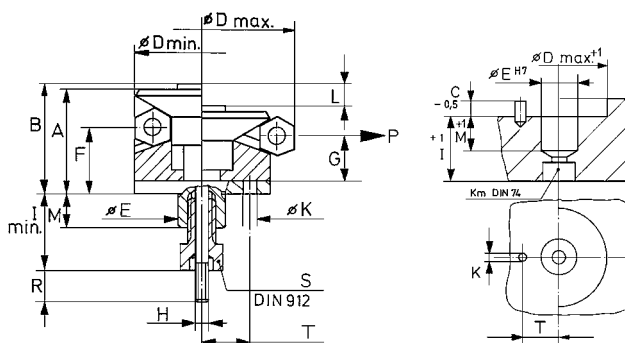
Best. nr.	D min.	D max.	max. Trekkkracht [kN]	S DIN912	P [kN]	Gewicht [g]
373670	14,5	18,5	2,3	M6x10	2,0	22
373688	18,5	22,5	4,0	M8x16	3,5	54
373696	22,5	26,5	6,5	M10x16	6,0	64
373704	26,5	30,5	6,5	M10x16	6,0	98
373712	30,5	38,5	9,0	M12x20	8,5	139
373720	38,5	46,5	9,0	M12x20	8,5	248
373738	46,5	54,5	9,0	M12x20	8,5	338
373746	54,5	70,5	17,0	M16x20	16,0	660
373753	70,5	86,5	17,0	M16x20	16,0	1252
373761	86,5	102,5	17,0	M16x20	16,0	1765

Toepassing:

Voor oppervlakte ontzienend en centrisc positioneren en spannen in potgaten. Bediening van onderen, automatisch of handmatig.

Opmerking:

Bij diepe inbouw moet D max. als vrijmaking worden gezien. Montagehulp: Boring K voor borgpen voor de exacte plaatsbepaling van de segmenten.


Maattabel:

Best. nr.	A	B	C	E f7	F	G	H	I min.	K	L	M	Q	QD	R	T
373670	14,1	17,0	1,5	8	9,1	7,9	M3	19,5	2,0	2,3	7,5	3	4	10	6,0
373688	16,6	20,6	1,5	12	11,6	10,4	M4	28,0	2,5	2,3	11,5	3	4	16	7,8
373696	20,1	27,1	2,0	15	15,1	13,9	M5	30,0	3,0	2,3	11,5	3	4	14	9,4
373704	20,1	27,1	2,0	15	15,1	13,9	M5	30,0	3,0	2,3	11,5	3	4	14	10,5
373712	24,2	32,7	2,0	20	15,2	12,8	M6	36,0	4,0	4,6	15,5	3	8	16	12,5
373720	27,1	35,6	2,5	20	18,1	15,7	M6	36,0	4,0	4,6	15,5	6	8	16	12,5
373738	27,1	35,6	2,5	20	18,1	15,7	M6	36,0	4,0	4,6	15,5	6	8	16	12,5
373746	40,7	50,2	2,5	30	23,7	19,0	M8	43,0	5,0	9,3	16,5	6	16	16	20,0
373753	45,6	55,1	2,5	40	28,3	23,6	M8	43,0	5,0	9,3	16,5	6	16	16	25,0
373761	45,6	55,1	2,5	60	28,3	23,6	M8	43,0	5,0	9,3	16,5	6	16	16	36,5

Q = Aantal segmenten, QD = Diameter van de segmenten

DE EERSTE STAP BIJ GEBRUIK EN INZET VAN ZIJ-DRUKSTUKKEN:

- > Wat wordt gepositioneerd of gespannen?
- > Welke zij-drukstukken moeten worden gebruikt?
- > Welk formaat hoort bij het werkstuk?
- > Welke tolerantie heeft het werkstuk?
- > Hoe groot is maat Y? (Werkstukhoogte)
- > Hoe groot is maat X? (Zie tabel)
- > Moet de veerweg F volledig worden gebruikt?
- > Hoe bepaal je de coördinatenmaat?

VOORBEELD: POSITIONEREN OF SPANNEN VAN EEN PLAAT 100 X 50 X 8 MM

Moet de diameter van de pin 5, 6 of 8 mm zijn?

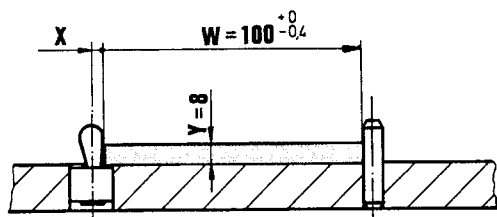
- > indien men niet over de plaat mag uitsteken: 5 mm
- > indien uitsteken niet uitmaakt: 6 of 8 mm
- > indien aanvullend gespannen wordt: 6 mm
- > indien zonder aanvullende spanning wordt geboord: 8 mm

Lengte / breedte van het werkstuk?

- > Lengte = $100 +0/-0,4$ = middelmaat 99,8 mm
- > Breedte = $50 +0,2/-0,2$ = middelmaat 50,0 mm

Werkstukhoogte Y?

De tolerantie kan worden verwaarloosd



W = Werkstuk (+/- Tolerantie)
- F = Voorspanning
F = (-F) + (+F)

Welke kracht moet er worden gekozen?

- > Voor positioneringen: 30 - 60 N
- > Voor opspannen: 90 - 150 N

Maat x bij zij-drukstukken met kunststofveer?

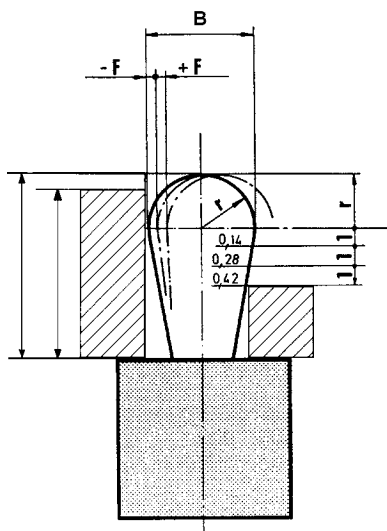
- > zie tabel of onderaan staande formule
- Grootte 05 X = 1,6 mm
- Grootte 06 X = 1,9 mm
- Grootte 08 X = 2,7 mm

Maat x bij zi-drukstukken met staalveer?

- > zie tabel of onderaan staande formule
- > let op dat F groter is en daarmee ook een grotere speelruimte toelaat

Voor werkstukken die hoger zijn dan C minus r, gelden de tabelwaarden voor maat X of de formule $X = B/2 - (-F)$.

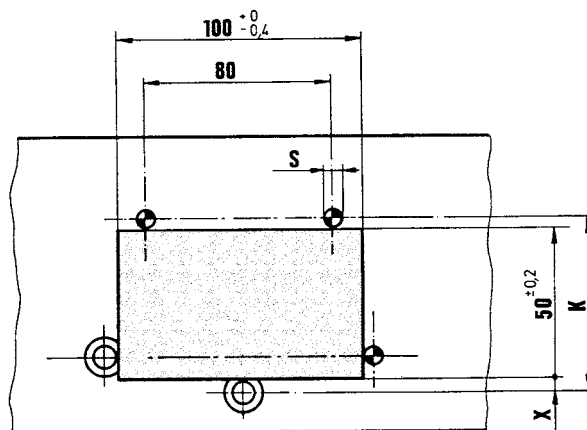
Voor werkstukken die kleiner zijn dan C minus r, gelden de tabelwaarden voor maat X of de formule $X = B/2 - (-F) - [(C - r - Y) \times 0,123]$.



Formule voor coördinaten:

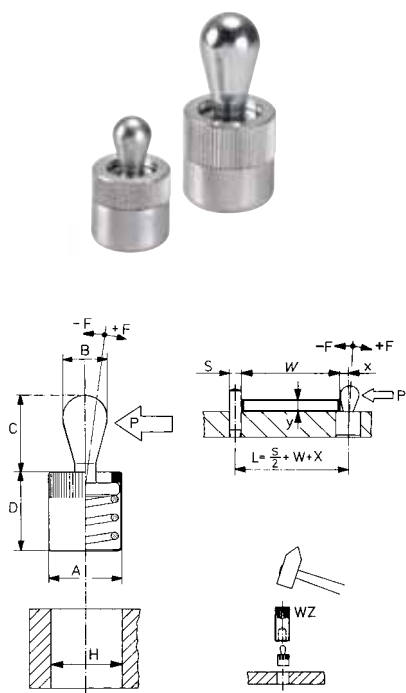
$$K = W - T/2 + x + S/2$$

De tabelwaarden zijn richtwaarden, die je het beste middels een test opspanning bepaalt



Nr. 6380
Zijdrukstuk

zonder afdichting.
Staalpen voor het spannen.



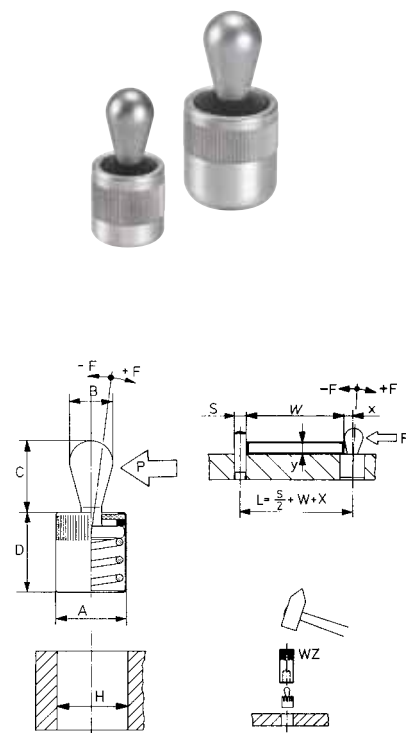
Best. nr.	A	B	C	D-1	H H8	F	~P [N]	X	passend gereedschap	Gewicht [g]
373001	6	3	4,0	7	6	±0,5	10	0,9	03	0,6
373019	6	3	4,0	7	6	±0,5	20	0,9	03	0,6
373027	6	3	4,0	7	6	±0,5	40	0,9	03	0,7
373035	10	5	6,7	11	10	±0,8	20	1,6	05	2,6
373043	10	5	6,7	11	10	±0,8	50	1,6	05	2,9
373050	10	5	6,7	11	10	±0,8	100	1,6	05	3,1
373068	10	6	10,7	11	10	±1,0	40	1,8	06	3,6
373076	10	6	10,7	11	10	±1,0	75	1,8	06	3,6
373084	10	6	10,7	11	10	±1,0	150	1,8	06	3,9
373092	12	8	13,9	13	12	±1,3	50	2,6	08	7,0
373100	12	8	13,9	13	12	±1,3	100	2,6	08	7,2
373118	12	8	13,9	13	12	±1,3	200	2,6	08	7,4
373126	16	10	16,7	17	16	±1,6	100	3,2	10	15,0
373134	16	10	16,7	17	16	±1,6	200	3,2	10	15,4
373142	16	10	16,7	17	16	±1,6	300	3,2	10	15,8

Opmerking:

Zonder afdichting voor werken zonder vuil, temperatuurbestendig tot 250°C.
Montage door inpersen,

Nr. 6380D
Zijdrukstuk

met afdichting tegen randen en vuil.
Staalpen voor het spannen.



Best. nr.	A	B	C	D-1	H H8	F	~P [N]	X	passend gereedschap	Gewicht [g]
373159	6	3	4	7	6	±0,5	10	0,9	03	0,6
373167	6	3	4	7	6	±0,5	20	0,9	03	0,6
373175	6	3	4	7	6	±0,5	40	0,9	03	0,7
373183	10	5	6	12	10	±0,8	20	1,6	05	2,7
373191	10	5	6	12	10	±0,8	50	1,6	05	2,9
373209	10	5	6	12	10	±0,8	100	1,6	05	2,9
373217	10	6	10	12	10	±1,0	40	1,8	06	3,1
373225	10	6	10	12	10	±1,0	75	1,8	06	3,6
373233	10	6	10	12	10	±1,0	150	1,8	06	3,7
373241	12	8	13	14	12	±1,3	50	2,6	08	3,9
373258	12	8	13	14	12	±1,3	100	2,6	08	7,1
373266	12	8	13	14	12	±1,3	200	2,6	08	7,3
373274	16	10	16	18	16	±1,6	100	3,2	10	7,6
373282	16	10	16	18	16	±1,6	200	3,2	10	15
373290	16	10	16	18	16	±1,6	300	3,2	10	15,4

Opmerking:

Met afdichting voor spanende werken met vuil, temperatuurbestendig tot 150°C.
Afdichting: CR, zwart, 60 shore. Montage door inpersen.

Nr. 6380WZ

Gereedschap

voor het indrukken van de bladzijdedrukstukken.



Best. nr.	Grootte	Gewicht [g]
373308	03	15,9
373316	05	18,8
373332	08	64,3
373340	10	105,3

Nr. 6387

Excenter-spanschroef

in xy-richting met neerdrukeffect spannen.
Inzetstaal gehard 56±1 HRC.



Best. nr.	A	B	C	D	E	F	G	SW	X	Z	max. houdkracht [kN]	max. aanhaalmoment [Nm]	Gewicht [g]
373779	11,0	M4	4,0	12	2,6	4,8	5,5	3	4,0	5,0	0,5	5	5
373787	15,6	M6	5,5	16	5,0	6,7	7,8	5	5,9	7,0	2,5	20	10
373795	19,1	M8	6,5	20	5,8	8,3	9,6	6	7,1	8,6	3,5	30	15
373803	23,7	M10	8,0	24	6,3	9,8	11,8	8	8,5	10,3	5,0	45	20
373811	27,3	M12	9,0	18	8,5	11,7	13,6	10	10,1	12,2	7,0	65	35
373829	27,3	M12	9,0	30	8,5	11,7	13,6	10	10,1	12,2	5,5	50	55
373837	35,4	M16	12,0	24	10,7	15,6	17,7	14	13,2	16,2	11,0	100	90
373845	35,4	M16	12,0	40	10,7	15,6	17,7	14	13,2	16,2	8,5	80	110

Toepassing:

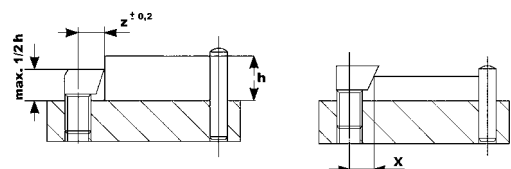
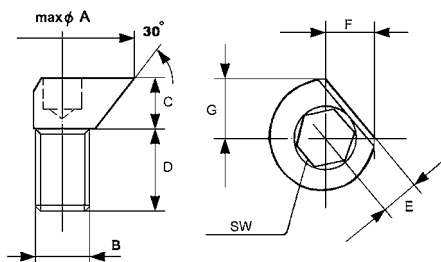
- Spannen over de bewerkingsvlakken
- Spannen onder de bewerkingsvlakken
- Spannen in boringen.

Voordeel:

- traploos verstellen door de excenter
- hoge slijtagevastheid

Op aanvraag:

De excentrische spanschroef is ook met linkse schroefdraad op aanvraag leverbaar.



Spannen over de bewerkingsvlakken



Spannen onder de bewerkingsvlakken



EEN SPECIALITEIT VAN AMF IS HET MAKEN SPANELEMENTEN VOLGENS DE INDIVIDUELE WENSEN VAN DE KLANT.

Al meer dan zestig jaar maken en verhandelen wij spanelementen met de hoogste kwaliteit en beschikken daarmee over jarenlange ervaring, die we graag met u delen. Hierdoor zijn wij bijna zeker in staat het door u gewenste spanelement te vervaardigen en te leveren. Mocht U het benodigde element in onze catalogus niet aantreffen, laat het ons weten en wij zullen u een passend voorstel doen. Wij kunnen hierbij teruggrijpen op bestaande producten uit het AMF-productassortiment die wij kunnen modificeren, of we construeren voor u een nieuwe oplossing.

Wij verzoeken u uw aanvraag zo gedetailleerd mogelijk te beschrijven. Als hulpmiddel kan de onderstaande vragenlijst helpen, die u natuurlijk naar wens kunt aanpassen. Het volledige antwoord geeft ons de mogelijkheid om u een zo gedetailleerd mogelijk voorstel te kunnen doen en concreet en competent te antwoorden. Stuur ons uw informatie per post of per fax en wij zullen u zo snel mogelijk antwoorden. Wij garanderen u een zo snel mogelijk antwoord te geven. We verheugen ons op uw aanvraag.

1) Productbeschrijving:

2) Hoeveelheden:

3) Grootte en afmetingen:

4) Toleranties:

5) DIN-nummer/Tekening/schetsnummer:

6) Werkstof/materiaal:

7) Materiaal toestand (gegloeid, gehard, enz.):

8) Oppervlaktes (verzinkt, gelast, gelakt, enz.):

Bedrijf

De Heer/Mevrouw

Straat/Postbus

Postcode/Plaats

Tel./fax/e-mail



PRAKTISCH, VEILIG EN VERANTWOORD

Deze magnetische hefapparaten tonen een echte revolutie op het gebied van magnetisch heffen. Compact formaat, laag gewicht, hoge prestaties en een hoge betrouwbaarheid zijn de kenmerken van dit hefmiddel. Ze maken deze oplossing vooral economisch voor zowel kleine werkplaatsen en grote industriële bedrijven, met vrijwel geen bedrijfskosten en een snel rendement op de investering. De serie bestaat uit 5 modellen met hefvermogens tot 2000 kg.

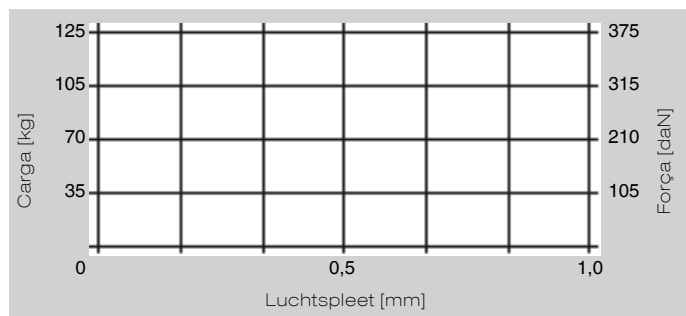
De apparaten zijn gemakkelijk te bedienen. Uw efficiëntie en productiviteit worden verhoogt in een breed scala gebruikssituaties.

De lading wordt altijd van boven verankerd en aangetrokken, zonder enige vervormingen of beschadigingen.

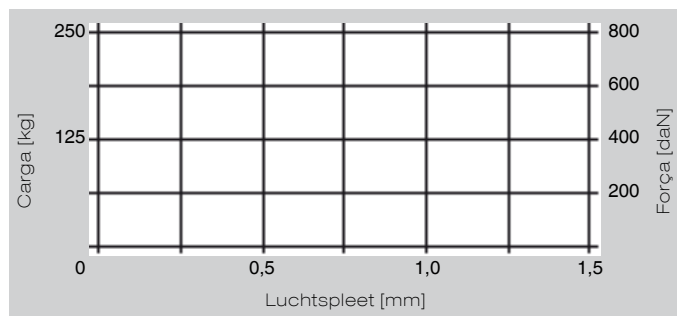
BOCHTEN KRACHT/BELASTING LUCHTSPLEET

(bij normaal bouwstaal van type FE 370B bij volledig bedekte polen, vlakke werkstukken)

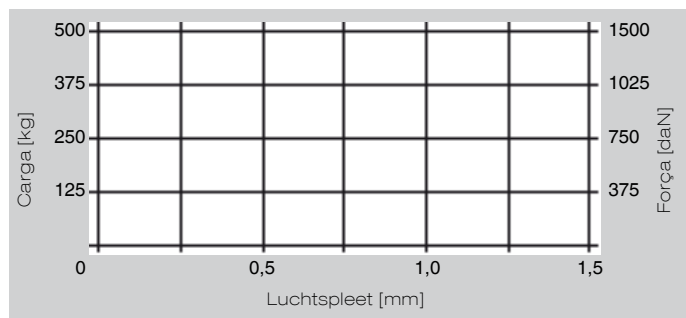
GROOTTE 125 - MINIMALE DIKTE 20 MM



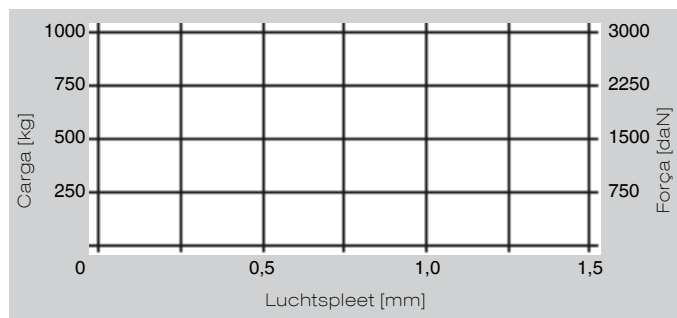
GROOTTE 250 - MINIMALE DIKTE 20 MM



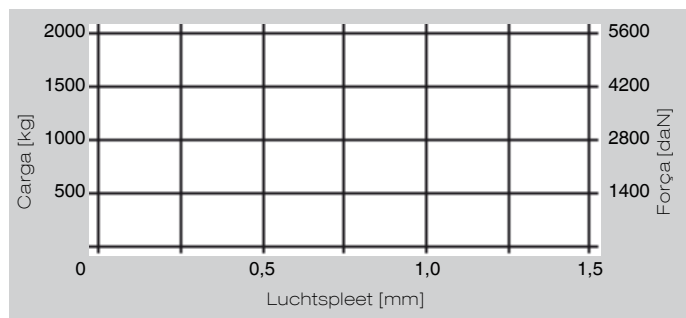
GROOTTE 500 - MINIMALE DIKTE 25 MM



GROOTTE 1000 - MINIMALE DIKTE 40 MM



GROOTTE 2000 - MINIMALE DIKTE 55 MM



Definities:

Last = draagkracht [kg] (bij veiligheidsfactor = 3)

Kracht = max. breekkracht [daN] (zonder veiligheidsfactor)

Nr. 2940

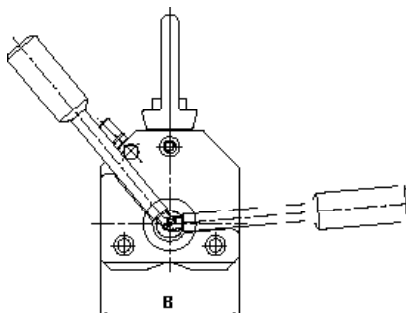
Magnetisch hefapparaat met hand bediening



Best. nr.	Grootte	L	B	H	Gewicht [Kg]
420752	125	121	79	145	4
420760	250	189	79	142	6
420778	500	250	106	189	15
420505	1000	342	133	219	34
420521	2000	457	166	293	80

Opmerking:

Grootte 125 met draaibare haak.
Max. temperatuur van de lading: 80°C.



Techn. gegevens bij het tillen van vlakke werkstukken

Best. nr.	Grootte	Houdkracht tot [Kg]	Werkstuklengte max. [mm]	Werkstukdikte min. [mm]
420752	125	125	1000	20
420760	250	250	1500	20
420778	500	500	2000	25
420505	1000	1000	3000	40
420521	2000	2000	3000	55

Techn. gegevens bij het tillen van ronde werkstukken

Best. nr.	Grootte	Houdkracht tot [Kg]	Werkstukdiameter min. [mm]	Werkstukdiameter max. [mm]
420752	125	50	10	300
420760	250	100	10	300
420778	500	200	15	400
420505	1000	400	25	450
420521	2000	800	35	600



... OP ARTIKELNUMMER

Artikelnr.	Pagina	Artikelnr.	Pagina	Artikelnr.	Pagina	Artikelnr.	Pagina	Artikelnr.	Pagina
DIN 508	96	Nr. 6318B	56	Nr. 6383ZEK	156	Nr. 6486	112	Nr. 7110DFX	50
DIN 6314	43	Nr. 6321	42	Nr. 6383ZES	157	Nr. 6489	128	Nr. 7110DHX	50
DIN 6315B	44	Nr. 6322A	152	Nr. 6383ZUK	158	Nr. 6490	119	Nr. 7110DIX	50
DIN 6315C	46	Nr. 6322B	152	Nr. 6383ZUS	159	Nr. 6491	120	Nr. 7110DKX	50
DIN 6316	46	Nr. 6325	37	Nr. 6387	162	Nr. 6492	120	Nr. 7110DMX	49
DIN 6318	56	Nr. 6325	17	Nr. 6400	63	Nr. 6492D	121	Nr. 7110DX	49
DIN 6319C	104	Nr. 6325G	37	Nr. 6400G	64	Nr. 6493F	127	Nr. 7110GLX	49
DIN 6319D	104	Nr. 6328	147	Nr. 6400M	64	Nr. 6493N	125	Nr. 7110GX	49
DIN 6319D	104	Nr. 6331S	101	Nr. 6401	65	Nr. 6493S	126	Nr. 7110M	25
DIN 6319G	105	Nr. 6332S	101	Nr. 6405	65	Nr. 6493SP	126	Nr. 7200B	54
DIN 6323	151	Nr. 6333	103	Nr. 6406	66	Nr. 6494	122	Nr. 7200BB	52
DIN 6326	59	Nr. 6333S	102	Nr. 6406	67	Nr. 6495	132	Nr. 7200BR	53
DIN 6326	59	Nr. 6333SB	103	Nr. 6406	66	Nr. 6495S	132	Nr. 7200Z	53
DIN 6330B	99	Nr. 6334	99	Nr. 6406M	66	Nr. 6496	133	Nr. 7500A	25
DIN 6331	100	Nr. 6339	111	Nr. 6415	62	Nr. 6496BF	133	Nr. 7500BF	27
DIN 6331	100	Nr. 6342	111	Nr. 6416	62	Nr. 6496F	133	Nr. 7500BZ	27
DIN 6340	105	Nr. 6344SP	146	Nr. 6417	75	Nr. 6497	123	Nr. 7500D	26
DIN 6346	135	Nr. 6347P	136	Nr. 6417SP	76	Nr. 6497G	124	Nr. 7500E	23
DIN 6346P	135	Nr. 6347PP	137	Nr. 6417Z	76	Nr. 6498	130	Nr. 7500F	25
DIN 6379	94	Nr. 6347PS	138	Nr. 6418	77	Nr. 6498FR	131	Nr. 7500G	23
DIN 6379	92	Nr. 6347PSP	137	Nr. 6419	78	Nr. 6498FT	131	Nr. 7500K	20
DIN 6379	93	Nr. 6347S	136	Nr. 6419B-12-01	79	Nr. 6499	127	Nr. 7500S	22
DIN 787	86	Nr. 6347SP	136	Nr. 6419B-12-02	79	Nr. 6500E	57	Nr. 7500SP	27
DIN 787	90	Nr. 6348P	139	Nr. 6419B-12-03	79	Nr. 6500H	57	Nr. 7500T	26
DIN 787	87	Nr. 6348PP	141	Nr. 6419B-12-04	80	Nr. 6501	58	Nr. 7500Z	26
DIN 787	88	Nr. 6348PP	142	Nr. 6419B-12-05	80	Nr. 6501M	58	Nr. 7800AMGX	10
DIN 787	89	Nr. 6348PP	142	Nr. 6419B-16-01	80	Nr. 6510	59	Nr. 7800APAX	11
DIN 894	112	Nr. 6348PS	143	Nr. 6419B-16-02	81	Nr. 6520	107	Nr. 7800AVX	16
Nr. 2800WX-06	16	Nr. 6348PS	144	Nr. 6419B-16-03	81	Nr. 6530	106	Nr. 7800DX	14
Nr. 2940	165	Nr. 6348PS	143	Nr. 6419B-16-04	81	Nr. 6531	106	Nr. 7800EX	15
Nr. 508F	97	Nr. 6348PSP	140	Nr. 6420	63	Nr. 6532	107	Nr. 7800VABX	17
Nr. 508L	97	Nr. 6348PSP	141	Nr. 6430S	69	Nr. 6535	110	Nr. 7800VAFX	15
Nr. 508R	98	Nr. 6348PSP	140	Nr. 6435S	69	Nr. 6540	113	Nr. 7800VDSX	14
Nr. 510	98	Nr. 6348S	139	Nr. 6435SG	73	Nr. 6540F	116	Nr. 7800VDX	14
Nr. 6312S	34	Nr. 6348SP	139	Nr. 6438S	70	Nr. 6540G	114	Nr. 7800VNSX	16
Nr. 6312V	30	Nr. 6349P	146	Nr. 6440	71	Nr. 6540H	114	Nr. 7800VPFX	13
Nr. 6312V	32	Nr. 6349PP	145	Nr. 6441	71	Nr. 6540K	115	Nr. 7800VPX	13
Nr. 6312V	31	Nr. 6350	147	Nr. 6442	71	Nr. 6540KS	115	Nr. 7800VSBX	17
Nr. 6312VI	33	Nr. 6351	148	Nr. 6442G	74	Nr. 6540P	117	Nr. 7800VSDX	15
Nr. 6313K	36	Nr. 6351	148	Nr. 6443	72	Nr. 6540S	116	Nr. 7800VX	14
Nr. 6313L	36	Nr. 6353	148	Nr. 6443G	74	Nr. 6540V	116	Nr. 7800X	8
Nr. 6314AT	48	Nr. 6355V	149	Nr. 6444	72	Nr. 6541	118	Nr. 7800ZSX	16
Nr. 6314AV	39	Nr. 6355V	149	Nr. 6445	72	Nr. 6600	153	Nr. 7810ABX	12
Nr. 6314S	40	Nr. 6357	150	Nr. 6460	68	Nr. 6601	153	Nr. 7810AMGX	12
Nr. 6314V	38	Nr. 6358	150	Nr. 6465	68	Nr. 6610	153	Nr. 7810APAX	12
Nr. 6314Z	44	Nr. 6370ZNSX	18	Nr. 6470	108	Nr. 6611	154	Nr. 797	91
Nr. 6315GN	45	Nr. 6370ZNX	18	Nr. 6470H-1	109	Nr. 6612	154	Nr. 902Md	118
Nr. 6315GNG	45	Nr. 6379I	94	Nr. 6470H-2	109	Nr. 6614	155	Nr. 908X-G1/8	15
Nr. 6315V	39	Nr. 6380	161	Nr. 6470-Mxx	108	Nr. 6616	155	Nr. 916Q	129
Nr. 6316V	38	Nr. 6380D	161	Nr. 6475	60	Nr. 6621	40		
Nr. 6317	47	Nr. 6380WZ	162	Nr. 6485	111	Nr. 7000	41		

... OP BESTELNUMMER

best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina
140301	96	313411	133	370098	140	370262	140	370437	140
140327	96	313437	133	370106	140	370270	140	370445	141
153460	96	313452	133	370114	140	370288	140	370452	141
153478	96	313478	133	370122	140	370296	140	370460	141
155630	96	313494	133	370130	140	370304	140	370478	141
158220	98	313510	133	370148	140	370312	140	370486	141
158238	98	313536	133	370155	140	370320	140	370494	141
158246	98	313551	133	370163	140	370338	140	370502	141
158253	98	370007	140	370171	140	370346	140	370510	141
158899	96	370015	140	370189	140	370353	140	370528	141
158907	96	370023	140	370197	140	370361	140	370536	141
159418	96	370031	140	370205	140	370379	140	370544	141
159426	96	370049	140	370213	140	370387	140	370551	141
30064	44	370056	140	370221	140	370395	140	370569	141
3079	44	370064	140	370239	140	370403	140	370577	141
313379	133	370072	140	370247	140	370411	140	370585	141
313395	133	370080	140	370254	140	370429	140	370593	141

... OP BESTELNUMMER

best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina
370601	141	371443	142	372193	143	372953	27	373712	159
370619	141	371450	142	372201	143	372961	20	373720	159
370627	141	371468	142	372219	143	372979	27	373738	159
370635	141	371476	142	372227	143	372987	27	373746	159
370643	141	371484	142	372235	143	372995	27	373753	159
370650	141	371492	142	372243	142	373001	161	373761	159
370668	141	371500	142	372250	142	373019	161	373779	162
370676	141	371518	142	372268	142	373027	161	373787	162
370684	137	371526	142	372276	142	373035	161	373795	162
370692	137	371534	142	372284	142	373043	161	373803	162
370700	137	371542	142	372292	142	373050	161	373811	162
370718	137	371559	142	372300	142	373068	161	373829	162
370726	137	371567	144	372318	142	373076	161	373837	162
370734	137	371575	144	372326	142	373084	161	373845	162
370742	137	371583	144	372334	142	373092	161	373878	37
370759	137	371591	144	372342	142	373100	161	373886	37
370767	137	371609	144	372359	142	373118	161	373894	20
370775	137	371617	144	372367	142	373126	161	37390	44
370783	137	371625	144	372375	142	373134	161	373902	20
370791	137	371633	144	372383	142	373142	161	373928	38
370809	137	371641	144	372391	142	373159	161	373936	38
370817	137	371658	144	372409	142	373167	161	373944	38
370825	138	371666	144	372417	142	373175	161	373951	38
370833	138	371674	144	372425	142	373183	161	373969	58
370841	138	371682	144	372433	142	373191	161	374124	132
370858	138	371690	144	372441	142	373209	161	374132	132
370866	138	371708	144	372458	142	373217	161	374140	132
370874	138	371716	144	372466	142	373225	161	374157	133
370882	138	371724	144	372474	142	373233	161	374165	133
370890	138	371732	144	372482	146	373241	161	374173	133
370908	138	371740	144	372490	146	373258	161	374181	133
370916	138	371757	144	372508	145	373266	161	374199	133
370924	138	371765	144	372516	145	373274	161	374207	133
370932	138	371773	144	372524	145	373282	161	374215	133
370940	138	371781	144	372532	145	373290	161	374264	53
370957	138	371799	144	372540	145	373308	162	374272	53
370965	136	371807	143	372557	145	373316	162	374280	53
371062	139	371815	143	372565	145	373332	162	374298	53
371070	139	371823	143	372573	145	373340	162	374306	53
371088	139	371831	143	372581	145	373357	156	374314	53
371096	139	371849	143	372599	145	373365	156	374322	53
371104	139	371856	143	372607	145	373373	156	374330	52
371112	139	371864	143	372615	145	373381	156	374348	53
371120	141	371872	143	372623	145	373399	156	374355	130
371138	141	371880	143	372631	145	373407	156	374363	53
371146	141	371898	143	372649	145	373415	156	374371	131
371153	141	371906	143	372656	145	373423	156	374397	131
371161	141	371914	143	372664	145	373431	156	374405	38
371179	141	371922	143	372672	145	373449	156	374413	40
371187	141	371930	143	372680	145	373456	156	374439	38
371195	141	371948	143	372698	145	373464	157	374447	50
371203	141	371955	143	372706	145	373472	157	374454	50
371211	141	371963	143	372714	145	373480	157	374462	50
371229	141	371971	143	372722	145	373498	157	374470	8
371237	141	371989	143	372730	145	373506	157	374488	8
371245	141	371997	143	372748	145	373514	157	374496	8
371252	141	372003	143	372755	145	373522	157	374504	8
371260	141	372011	143	372763	145	373530	157	374512	14
371278	141	372029	143	372771	145	373548	157	374520	14
371286	141	372037	143	372789	145	373555	157	374538	15
371294	141	372045	143	372797	145	373563	158	374553	15
371302	141	372052	143	372805	145	373571	158	374561	14
371310	141	372060	143	372813	145	373589	158	374579	15
371328	142	372078	143	372821	146	373597	158	374587	16
371336	142	372086	143	372839	146	373605	158	374595	16
371344	142	372094	143	372854	22	373613	158	374603	16
371351	142	372102	143	372862	26	373621	158	374611	16
371369	142	372110	143	372870	26	373639	158	374629	17
371377	142	372128	143	372888	22	373647	158	374637	17
371385	142	372136	143	372896	22	373654	158	374645	18
371393	142	372144	143	372904	25	373662	158	374652	18
371401	142	372151	143	372912	23	373670	159	374660	18
371419	142	372169	143	372920	23	373688	159	374678	18
371427	142	372177	143	372938	26	373696	159	374694	14
371435	142	372185	143	372946	27	373704	159	374710	114

... OP BESTELNUMMER

best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina
374728	114	375956	33	382036	94	70490	44	71241	126
374736	115	375964	32	382044	94	70508	44	71258	39
374744	115	375972	33	382051	94	70516	44	71266	38
374751	115	375980	32	382069	94	70524	44	71274	38
374769	115	375998	33	420505	165	70532	44	71282	38
374777	115	376004	33	420521	165	70540	44	71290	38
374785	115	376012	33	420752	165	70557	44	71308	38
374793	115	376020	33	420760	165	70565	44	71316	38
374801	115	376038	33	420778	165	70573	44	71324	38
374819	116	376046	33	44206	129	70581	44	71332	38
374827	116	376053	33	44271	129	70599	44	71340	47
374835	116	376061	33	52514	118	70607	44	71357	47
374843	116	376079	33	52522	118	70615	44	71365	56
374850	116	376087	33	53520	112	70623	44	71373	56
374868	116	376095	33	53579	112	70631	44	71381	56
374876	11	376103	33	53595	112	70649	44	71399	56
374884	15	376111	115	53611	112	70656	44	71407	56
374892	11	376129	115	53629	112	70664	125	71415	56
374900	11	376137	45	53645	112	70672	44	71423	56
374918	11	376145	45	53652	112	70680	126	71449	112
374926	31	376152	45	53660	112	70698	126	71456	112
374934	114	376160	45	53678	112	70706	46	71464	112
374942	31	376178	45	53686	112	70714	46	71472	112
374959	114	376186	45	53694	112	70722	46	71480	56
374967	31	376194	64	53702	112	70730	46	71498	56
374975	13	376202	45	53710	112	70748	46	71506	56
374983	31	376210	64	70003	43	70755	46	71522	42
374991	13	376228	45	70011	43	70763	46	71530	42
375006	31	376236	64	70029	43	70771	46	71555	152
375014	10	376244	45	70037	43	70789	46	71563	152
375022	10	376251	73	70045	43	70797	46	71571	152
375030	10	376269	45	70052	43	70805	46	71589	152
375048	10	376277	73	70060	43	70813	46	71597	152
375097	11	376285	45	70078	43	70821	38	71605	79
375105	8	376293	73	70086	43	70839	38	71613	152
375386	54	376301	45	70094	43	70847	38	71621	152
375394	54	376319	73	70102	43	70854	38	71639	152
375485	10	376327	45	70110	43	70862	45	71647	152
375501	130	376335	74	70128	43	70870	45	71696	152
375527	131	376343	45	70136	43	70888	45	71704	152
375543	131	376350	74	70144	125	70896	45	71712	152
375568	117	376426	124	70151	38	70904	45	71720	152
375584	117	376442	124	70169	125	70912	45	71738	152
375592	68	376467	124	70177	38	70920	45	71746	152
375600	128	376483	118	70185	125	70938	45	71753	152
375618	68	376509	118	70193	38	70946	45	71761	152
375626	12	376525	118	70201	38	70953	45	71787	112
375634	12	376541	118	70219	38	70961	45	71811	151
375642	12	376566	118	70227	44	70979	45	71829	151
375667	128	376582	118	70235	44	70987	127	71837	151
375683	128	376608	118	70243	44	70995	127	71845	151
375709	128	381772	102	70250	44	71001	127	71852	151
375717	8	381780	102	70268	38	71019	127	71860	151
375725	128	381798	102	70276	38	71027	46	71878	151
375733	8	381806	102	70284	38	71035	46	71886	151
375741	128	381814	102	70292	38	71043	46	71894	151
375758	8	381822	102	70300	38	71050	46	71902	151
375766	32	381830	102	70318	38	71068	46	71910	151
375774	8	381848	103	70326	38	71076	46	71928	112
375782	32	381855	103	70334	44	71084	46	71936	112
375790	8	381863	103	70342	125	71092	46	71944	112
375808	32	381871	103	70359	44	71100	46	71951	112
375816	32	381889	103	70367	44	71118	46	71969	59
375824	32	381897	103	70375	44	71126	46	71977	59
375832	32	381905	103	70383	44	71134	46	71985	59
375840	32	381913	94	70391	44	71142	126	71993	59
375857	32	381921	103	70409	44	71159	46	72009	59
375865	32	381939	94	70417	44	71167	39	72017	59
375873	32	381954	94	70425	44	71175	39	72025	59
375881	32	381970	94	70433	44	71183	38	72033	59
375899	32	381988	38	70441	44	71191	39	72041	59
375907	32	381996	94	70458	44	71209	38	72090	59
375915	32	382002	38	70466	44	71217	38	72108	59
375923	32	382010	94	70474	44	71225	38	72116	59
375949	32	382028	94	70482	44	71233	79	72124	59

... OP BESTELNUMMER

best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina
72132	59	73031	119	73825	120	74625	39	75424	81
72157	66	73049	119	73833	120	74633	39	75432	50
72165	135	73056	38	73841	120	74641	39	75440	81
72173	135	73064	38	73858	120	74658	39	75473	137
72181	135	73072	38	73866	120	74666	39	75481	137
72199	135	73080	120	73874	120	74674	108	75499	137
72207	135	73098	120	73882	120	74682	17	75507	137
72215	135	73106	120	73890	130	74682	37	75515	137
72223	135	73114	120	73908	131	74690	37	75523	137
72231	135	73122	120	73916	131	74708	41	75531	137
72249	135	73130	122	73924	121	74716	41	75549	137
72256	135	73148	122	73932	36	74724	41	75556	137
72264	135	73155	122	73940	36	74732	41	75564	137
72272	135	73163	127	73957	36	74740	41	75572	137
72280	135	73171	127	73965	36	74757	41	75580	137
72298	135	73189	39	73973	36	74765	41	75606	139
72306	135	73197	39	73981	48	74773	41	75614	139
72314	135	73205	39	73999	48	74781	41	75622	78
72322	135	73213	123	74005	36	74799	41	75630	81
72330	135	73221	123	74013	36	74807	41	75648	139
72348	135	73239	123	74021	36	74815	41	75655	150
72355	135	73247	39	74039	40	74823	41	75663	150
72363	135	73254	39	74047	40	74831	41	75671	27
72371	67	73262	39	74054	40	74849	41	75689	27
72389	63	73270	108	74062	40	74856	41	75697	27
72397	63	73288	39	74096	22	74864	41	75705	70
72405	63	73296	57	74104	22	74872	23	75713	70
72413	63	73304	57	74120	26	74880	108	75721	70
72421	63	73312	57	74138	26	74906	42	75739	27
72439	63	73320	64	74146	26	74914	42	75747	27
72447	63	73346	57	74153	25	74922	42	75754	78
72454	72	73353	58	74161	25	74930	42	75762	22
72496	63	73361	64	74179	75	74963	42	75770	65
72504	63	73379	59	74187	109	74971	42	75788	65
72520	108	73387	59	74195	76	74989	41	75796	65
72546	63	73395	59	74203	109	74997	41	75804	65
72553	69	73403	64	74211	76	75002	41	75812	65
72561	69	73437	40	74229	79	75010	41	75820	65
72579	69	73445	40	74237	76	75028	41	75838	22
72587	69	73452	40	74245	80	75036	27	75846	22
72637	69	73460	40	74252	108	75044	27	75853	22
72645	69	73478	40	74260	147	75051	80	75861	22
72652	69	73486	121	74278	147	75069	27	75879	150
72660	69	73494	121	74286	147	75077	27	75887	150
72710	71	73502	153	74294	147	75085	149	75895	150
72728	71	73510	153	74302	147	75093	149	75903	150
72736	71	73528	49	74310	147	75127	27	75911	150
72744	72	73536	49	74328	147	75143	149	75929	150
72751	72	73544	49	74336	147	75150	147	75937	23
72769	71	73551	49	74344	147	75168	147	75945	23
72777	68	73569	153	74351	147	75176	147	75952	111
72785	68	73577	49	74369	148	75184	149	75960	111
72793	68	73585	49	74377	148	75192	147	75978	111
72801	38	73593	49	74385	148	75200	147	75986	111
72819	72	73601	49	74419	26	75218	147	75994	111
72827	38	73619	153	74427	26	75226	147	76406	23
72835	60	73627	153	74435	26	75234	147	76422	23
72843	60	73635	49	74443	26	75242	147	76463	23
72850	66	73643	49	74450	148	75259	147	76471	23
72868	66	73650	50	74468	148	75267	147	76489	23
72876	66	73668	50	74476	26	75275	147	76604	23
72884	66	73676	154	74484	26	75283	137	76851	23
72892	111	73684	50	74492	26	75291	137	76877	23
72900	111	73692	50	74500	154	75309	135	76901	23
72918	111	73718	50	74518	154	75317	135	76919	23
72926	66	73726	50	74526	155	75325	135	76927	23
72942	38	73734	50	74534	155	75333	135	77149	36
72959	119	73742	50	74542	155	75341	135	77156	36
72967	119	73759	50	74559	155	75358	148	77180	36
72975	119	73767	50	74567	39	75366	148	77198	36
72983	119	73775	50	74575	39	75374	148	77206	36
72991	119	73783	50	74583	39	75382	80	77495	23
73007	119	73791	121	74591	39	75390	27	77503	23
73015	119	73809	121	74609	40	75408	27	77800	25
73023	119	73817	120	74617	40	75416	77	77834	132

... OP BESTELNUMMER

best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina
77909	25	80341	98	81091	88	81877	104	82628	100
78121	27	80358	96	81109	88	81885	104	82636	100
78907	132	80366	96	81117	88	81893	104	82644	100
79186	132	80374	86	81125	88	81901	104	82651	99
79194	48	80382	86	81133	88	81919	104	82669	99
79210	31	80390	86	81141	88	81927	104	82677	99
79228	31	80408	86	81158	88	81935	104	82685	99
79277	25	80416	86	81166	88	81943	104	82693	99
79590	27	80424	86	81174	88	81950	104	82701	99
79608	27	80432	86	81182	88	81968	104	82719	99
79616	27	80440	86	81190	88	81976	104	82727	99
79624	27	80457	86	81208	88	81984	105	82735	99
79632	27	80465	86	81216	88	81992	105	82743	99
79640	27	80473	86	81224	88	82008	105	82750	99
79657	27	80481	86	81232	88	82016	105	82768	99
79665	27	80499	86	81240	88	82024	105	82776	99
79673	27	80507	86	81257	92	82032	105	82784	99
79681	27	80515	86	81265	96	82040	105	82792	99
79699	27	80523	86	81273	92	82057	105	82800	100
79707	27	80531	86	81281	90	82065	105	82818	105
79715	25	80549	86	81299	92	82073	105	82826	105
79723	25	80556	86	81315	92	82081	105	82834	105
79749	34	80564	86	81323	86	82099	105	82842	105
79756	30	80572	86	81331	92	82107	100	82859	105
79764	34	80580	86	81349	92	82115	100	82867	105
79772	34	80598	86	81356	88	82123	94	82875	105
79780	31	80606	86	81364	90	82131	90	82883	105
79798	30	80614	86	81372	92	82149	100	82891	105
79806	31	80622	86	81380	92	82156	100	82909	105
79814	34	80630	86	81398	92	82164	100	82917	105
79822	31	80648	86	81406	86	82172	100	82925	105
79830	34	80655	86	81414	92	82180	94	82933	105
79848	31	80663	86	81422	92	82198	100	82941	105
79855	30	80671	86	81448	88	82206	100	82958	105
79863	31	80689	86	81463	90	82214	100	82966	86
79871	34	80697	86	81471	92	82222	100	82974	88
79889	31	80705	86	81489	92	82230	100	82982	107
79897	34	80713	86	81497	86	82248	100	82990	107
79905	31	80721	86	81505	88	82255	100	83006	107
79913	30	80739	86	81513	92	82263	94	83014	107
79921	31	80747	86	81521	92	82271	99	83022	107
80002	96	80754	86	81539	92	82289	99	83030	107
80010	96	80762	86	81547	88	82297	99	83048	107
80028	96	80770	86	81554	92	82305	99	83055	107
80036	96	80788	86	81562	88	82313	100	83063	107
80044	96	80796	86	81570	92	82321	99	83071	110
80051	96	80804	86	81588	88	82339	99	83089	110
80069	96	80812	88	81596	92	82347	99	83097	110
80077	96	80820	88	81604	88	82354	99	83105	110
80085	96	80838	88	81612	92	82362	99	83584	106
80093	96	80846	88	81620	92	82370	99	83592	106
80101	96	80853	88	81638	92	82388	99	83600	106
80119	96	80861	88	81646	92	82396	99	83618	106
80127	96	80879	88	81653	92	82404	99	83626	106
80135	96	80887	88	81661	92	82412	99	83634	106
80143	96	80895	88	81679	92	82420	99	83642	106
80150	96	80903	88	81687	92	82438	99	83659	106
80168	96	80911	88	81695	92	82446	99	83691	106
80176	96	80929	88	81703	92	82453	99	83808	106
80184	96	80937	88	81711	92	82461	99	83816	106
80192	96	80945	88	81729	92	82479	99	83824	106
80200	96	80952	88	81737	104	82487	99	83832	106
80218	96	80960	88	81745	104	82495	99	83840	106
80226	96	80978	88	81752	104	82503	99	83899	107
80234	96	80986	88	81760	104	82511	100	83907	107
80242	96	80994	88	81778	104	82529	100	83915	107
80259	98	81000	88	81786	104	82537	100	83923	90
80267	98	81018	88	81794	104	82545	100	83956	90
80275	98	81026	88	81802	104	82552	100	83972	90
80283	98	81034	88	81810	104	82560	100	83980	136
80291	98	81042	88	81828	104	82578	100	83998	90
80309	98	81059	88	81836	104	82586	100	84004	86
80317	98	81067	88	81844	104	82594	100	84012	86
80325	98	81075	88	81851	86	82602	100	84020	86
80333	98	81083	88	81869	104	82610	100	84038	86

... OP BESTELNUMMER

best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina	best. nr.	Pagina
84046	86	84806	92	85928	92	87395	91	87239	104
84053	86	84814	92	85977	92	87403	90	87254	104
84061	86	84822	92	85993	98	87411	98	87296	91
84079	86	84830	92	86009	92	87429	90	87304	90
84087	86	84848	92	86025	92	87437	90	87312	91
84095	136	84855	92	86041	92	87445	90	87320	90
84103	86	84863	92	86140	90	87510	90	87338	91
84111	86	84871	92	86157	90	87577	90	87346	90
84129	86	84889	92	86165	90	87585	90	87353	91
84137	86	84897	92	86173	90	87601	113	87361	90
84145	86	84905	92	86181	90	87627	113	87379	91
84152	86	84913	92	86199	90	87643	86	87387	90
84160	86	84921	92	86207	90	87668	94	87395	91
84178	88	84939	92	86215	90	87684	94	87403	90
84186	88	84947	92	86231	90	87692	94	87411	98
84194	88	84954	92	86256	90	87700	94	87429	90
84202	88	84962	92	86264	90	87734	94	87437	90
84210	88	84970	92	86272	90	87742	94	87445	90
84228	88	84988	92	86280	90	87759	94	87510	90
84236	88	84996	92	86298	90	87783	86	87577	90
84244	88	85001	92	86306	90	87791	94	87585	90
84251	118	85019	92	86314	90	87809	86	87601	113
84269	118	85027	92	86322	90	87833	94	87627	113
84277	118	85035	92	86330	90	88112	101	87643	86
84285	118	85043	92	86348	90	88120	101	87643	87
84293	118	85050	92	86355	90	88138	101	87668	94
84301	88	85068	92	86363	90	88146	101	87684	94
84319	88	85076	92	86371	90	88153	98	87692	94
84327	88	85084	92	86389	90	88286	94	87700	94
84335	88	85092	92	86397	90	88534	101	87734	94
84343	118	85472	92	86405	90	88559	101	87742	94
84350	118	85480	92	86413	90	88567	101	87759	94
84376	88	85498	92	86421	90	88575	101	87783	86
84384	86	85506	92	86439	90	88583	101	87783	87
84392	88	85514	92	86447	90	88930	94	87791	94
84400	86	85522	92	86454	90	89094	94	87809	86
84418	88	85530	92	86462	90	89136	94	87809	87
84426	86	85548	92	86470	90	89151	94	87833	94
84434	86	85555	92	86488	90	89177	94	88112	101
84442	88	85563	92	86496	90	89193	94	88120	101
84459	88	85571	94	86504	62	89250	94	88138	101
84467	92	85589	92	86512	62	89276	94	88146	101
84475	92	85597	92	86520	62	89730	97	88153	98
84483	98	85605	86	86538	62	89748	97	88286	94
84491	98	85613	86	86546	92	89755	97	88534	101
84509	98	85621	86	86553	92	89763	97	88559	101
84517	98	85639	86	86561	92	89771	97	88567	101
84525	98	85647	86	86579	92	89789	97	88575	101
84533	98	85654	86	86587	92	89797	97	88583	101
84541	98	85662	86	86595	92	89813	97	88930	94
84558	98	85670	86	86611	90	89839	97	89094	94
84566	98	85688	86	86629	90	89904	97	89136	94
84574	98	85696	86	86645	90	86504	62	89151	94
84582	98	85704	86	86678	90	86512	62	89177	94
84590	98	85712	86	86686	111	86520	62	89193	94
84608	98	85720	86	86793	91	86538	62	89250	94
84616	98	85738	86	86801	91	86546	92	89276	94
84624	98	85746	88	86819	91	86553	92	89730	97
84632	98	85753	88	86827	91	86561	92	89748	97
84640	97	85761	88	86959	91	86579	92	89755	97
84657	97	85779	88	87114	91	86587	92	89763	97
84665	97	85787	88	87171	104	86595	92	89771	97
84673	97	85795	88	87197	104	86611	90	89789	97
84681	97	85803	88	87239	104	86629	90	89797	97
84699	97	85811	88	87254	104	86645	90	89813	97
84707	97	85829	86	87296	91	86678	90	89839	97
84715	97	85837	88	87304	90	86686	111	89904	97
84723	97	85845	86	87312	91	86793	91		
84731	98	85852	88	87320	90	86801	91		
84749	97	85860	88	87338	91	86819	91		
84756	92	85878	88	87346	90	86827	91		
84764	97	85886	88	87353	91	86959	91		
84772	92	85894	88	87361	90	87114	91		
84780	92	85902	88	87379	91	87171	104		
84798	92	85910	88	87387	90	87197	104		

ETN GORREUX BVBA - RUE DE L'OURCHET, 7 - B5030 BEUZET-GEMBLOUX - BELGIE

Tel : 00/32-(0)81-56.71.91 - Fax : 00/32-(0)81-56.77.91 - Mail : infog@gorreux.be

www.gorreux.be - www.outillages.biz - www.mecanique.be

Wij zijn uw innovatieve partner voor mechanische, pneumatische en hydraulische spanoplossingen.

- ▶ Verkorten van de voorbereidingstijd
- ▶ Advies
- ▶ Automatiseringsoplossingen
- ▶ CAD-gegevens in meer dan 60 formaten met kinematische en collisiefuncties

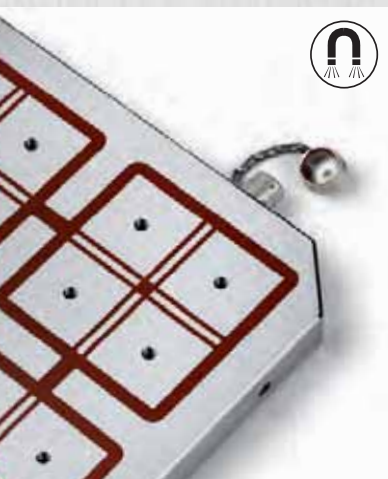
Probeer ons eens uit!

Met AMF weer een stap vooruit! AMF-CAD-gegevens worden overgedragen met actieve verknopingen in bouwgroepen. Deze kunnen functioneel worden geconverteerd door de CAD-systemen Solid Works, Unigraphics, Inventor en Catia V5.

Andere voordelen:

- > Complete overdracht van de structuurboom inclusief alle toebehoren voor alle CAD-systemen!
- > Bij de uitvoer van stuklijsten worden de in de structuurboom aanwezige artikelbeschrijvingen meegeleverd.
- > U kunt dus direct beginnen met bestellen.
- > Gelijktijdige overdracht van modelfuncties die
 - a) de rekensnelheid verhogen en
 - b) een wezenlijke vereenvoudiging voor de constructeur bieden.
- > Wanneer de modelfuncties niet worden gebruikt, kunnen deze worden verborgen.





MAGNEETSPANTECHNIEK



HYDRAULISCHE SPANTECHNIEK



NULPUNTSPANSYSTEEM
'ZERO-POINT'



SPAN- EN OPSPANSYSTEMEN



SNELSPANNERS,
HANDMATIG EN PNEUMATISCH



VACUÛMSPANTECHNIEK



MECHANISCHE SPANELEMENTEN



SCHROEFGEREEDSCHAP

ETN GORREUX BVBA - RUE DE L'OURCHET, 7 - B5030 BEUZET-GEMBLOUX - BELGIE

Tel : 00/32-(0)81-56.71.91 - Fax : 00/32-(0)81-56.77.91 - Mail : infog@gorreux.be

www.gorreux.be - www.outillages.biz - www.mecanique.be



SPANNEN. SCHROEVEN. SLUITEN.

Catalogus-bestelnr. 513648 • € 3,60