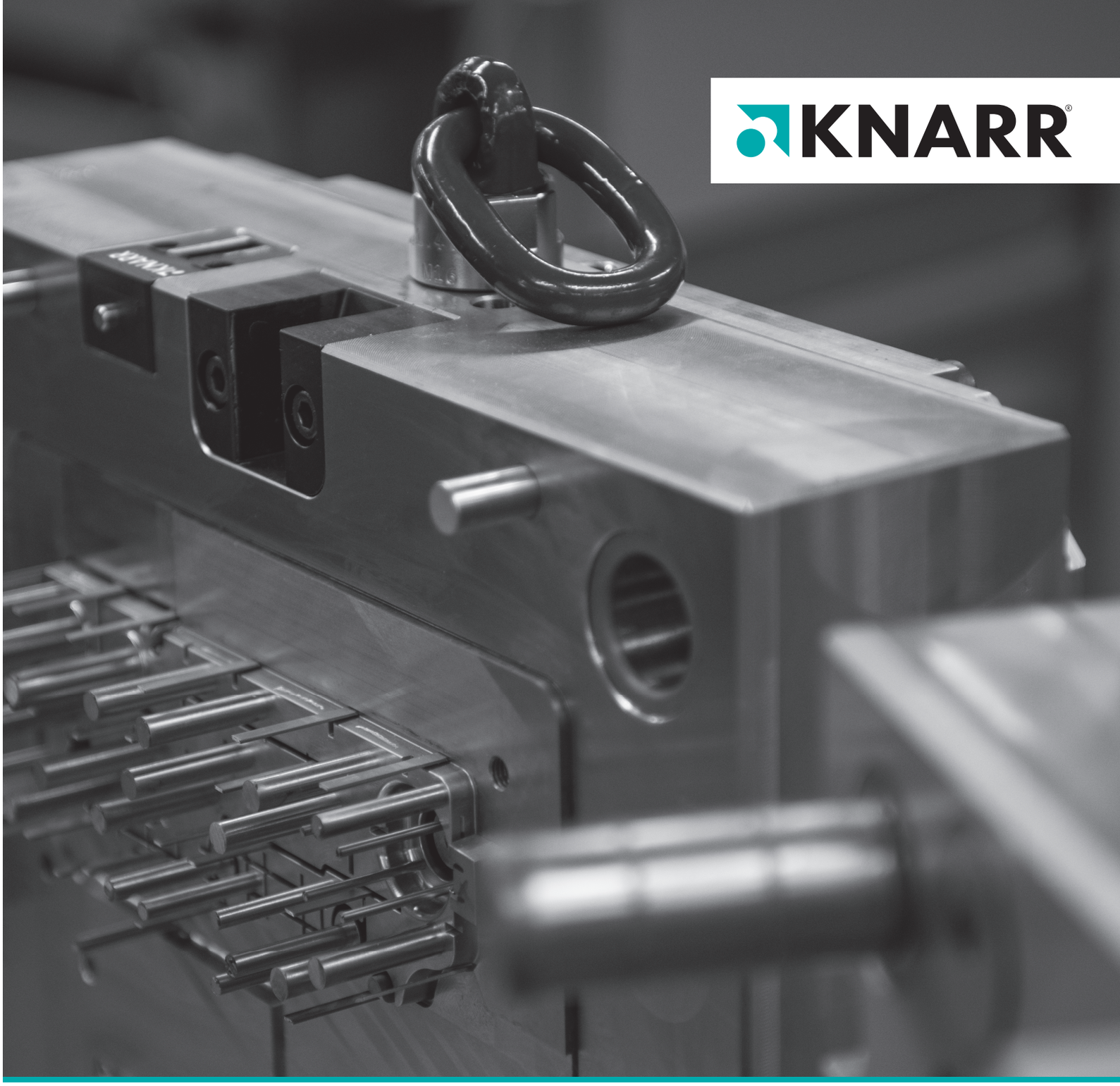


HOOFDCATALOGUS
CATALOGUE PRINCIPAL
2018

Uw sterke partner voor de gereedschappen- en matrijzenbouw.
Votre partenaire performant pour la construction d'outils et de moules.

KNARR.com



KNARR GROEP

Sinds de oprichting in 1994 van Knarr – gelegen in het Noord-Beierse Helmbrechts – heeft het bedrijf zich ontwikkeld van gereedschapsbouwer tot een full-service leverancier van gereedschappen en matrijsonderdelen. Steeds meer bekende nationale en internationale klanten zien ons ISO-gecertificeerd bedrijf als een competente en betrouwbare partner. Een goed afgestemd en kwalitatief hoogwaardig produktgamma dat bovendien compleet op voorraad beschikbaar is, gecombineerd met uitgebreide productiecapaciteit in-huis garanderen een snelle afhandeling van uw individuele wensen. De achterliggende gedachte kan eenvoudig als volgt worden samengevat: kwaliteit, prestaties, service.

Deze principes worden door onze medewerkers compromisloos toegepast en maken ons, samen met hoge flexibiliteit, creativiteit, innovatievermogen en klantgerichtheid tot wat we nu zijn: Uw efficiënte partner voor gereedschapsen matrijzenbouw.

LE GROUPE KNARR

Depuis sa fondation en 1994, l'entreprise Knarr – dont le siège se trouve à Helmbrechts dans le nord de la Bavière – a lancé son activité en tant que constructeur d'outils et s'est développée en un fournisseur d'accessoires standard pour la fabrication de moules et d'outils. De plus en plus de clients connus, nationaux et internationaux, apprécient notre société certifiée ISO, en tant que partenaire compétent et fiable. Une bonne coordination, des produits de grande qualité, la disponibilité d'un grand stock permanent de produits ainsi qu'une grande capacité de fabrication assurent une gestion rapide de vos demandes personnelles. La philosophie de KNARR se résume en trois mots : Qualité. Performance. Service.

Ces principes sont rigoureusement appliqués par nos employés. Avec notre flexibilité, créativité, innovation et orientation client, ils définissent ce que nous sommes : votre partenaire performant pour la construction d'outils et de moules.

SPECIALE ONDERDELEN

Wanneer u niet standaard onderdelen qua geometrie nodig hebt, zijn we altijd bereid u te helpen met onze know-how en veelzijdige productiemogelijkheden. Onze brede mogelijkheden strekken zich uit van oplossingen m.b.t. draaien, slijpen en vonkerosie tot micromachining, snijden van harde metaal en frezen met hoge snelheid.
Stuur ons uw tekeningen en wij zullen het gewenste component fabriceren. De minimale bestelling is één stuk. Wij werken precies en betrouwbaar volgens uw individuele specificaties.

PIÈCES SPÉCIALES

Si vos exigences dépassent la géométrie d'une pièce standard, nous vous aiderons volontier grâce à notre savoir-faire et à nos capacités de fabrication universelles. Nos larges capacités incluent tout, en commençant par les modifications internes de la construction, la tournage, la rectification et les technologies d'érosion, jusqu'au micro-usinage, le tronçonnage de métaux durs et le fraisage haute vitesse.
Faites-nous parvenir vos dessins et nous vous fabriquerons vos composants à partir d'une pièce, de façon précise et sûre – tout à fait individuellement selon vos spécifications.

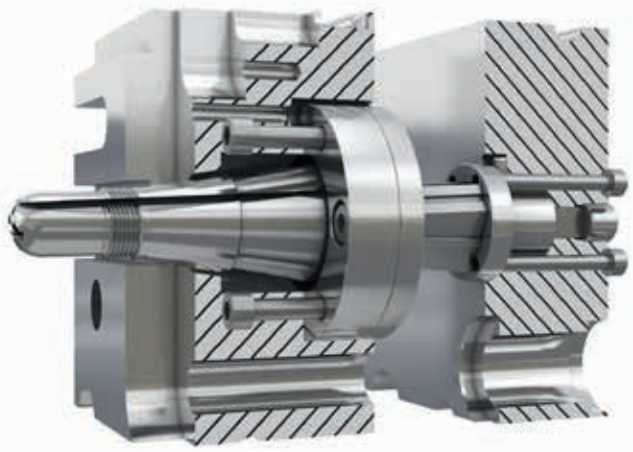
VOUWKERNEN

Vouwkernen bieden een tijds- en kostenbesparende mogelijkheid voor het demoulden van inkepingen en schroefdraad. Elke vouwkern wordt individueel en artikel-gerelateerd geconstrueerd. Onze specialisten zullen voor u beschikbaar zijn van de ontwerpfase tot aan de productie en zullen specifieke oplossingen voor diverse toepassingen aanbieden. De cyclustijd zal tot een minimum worden beperkt. Voor het maken van een offerte hebben we daarom een duidelijke tekening en/of 3D-data nodig.

NOYAUX ÉCLIPSABLES

Les noyaux éclipsables permettent de démouler des contre-dépouilles et des filetages, tout en économisant du temps et de l'argent. Chaque noyau éclipsable est réalisé individuellement et est adapté à l'article concerné. Nos spécialistes vous accompagneront de la conception à la construction et vous fourniront les solutions spécifiques pour diverses applications. Pour établir le devis, nous avons besoin d'un dessin précis et/ou de données en 3D.





BASICS/BASES

Informatie over materialen en toleranties.
Informations sur les matériaux et les tolérances.

MATRIJSHUIZEN/BASES DE MOULE

Systeem K & Systeem F / P-platen
Système K & Système F / plaques P



SCHUIVENSYSTEEM
SYSTÈME DE COULISSEAU



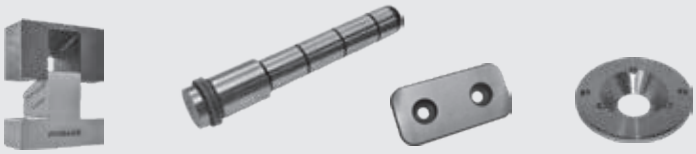
UITWERPEN / ONTVORMEN
ÉJECTION / DÉMOULAGE



ALGEMENE GEREEDSCHAPONDERDELEN
ÉLÉMENTS GÉNÉRAUX POUR LA CONSTRUCTION D'OUTILS



CENTREER- EN GELEIDINGSELEMENTEN
ÉLÉMENTS DE CENTRAGE ET DE GUIDAGE



AANSPUITING / MARKEREN
INJECTION / MARQUAGE



KOELEN / TEMPEREN
REFROIDISSEMENT / TEMPERAGE



ELEKTROCOMPONENTEN
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES



MACHINES / ACCESSOIRES / HULPMIDDELEN
MACHINES / ACCESSOIRES ET AIDES



TOOLOX 33®

in de bestelling/dans la commande: TX33

IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Gehard en getemperd gereedschapsstaal (Fa. SSAB, Zweden)
- Verenigt de positieve eigenschappen van 1.2312 en 1.2311
- Zeer gelijkmatige en homogene samenstelling (vgl. ESU)
- Extreem geringe vervorming, ook bij hoog verspaningsvolume
- Uitstekend geschikt voor polijsten, nerven, etsen en eroderen
- Uitstekend te verspanen bij geringe gereedschapsslijtage
- Nitreren bij temperaturen tot 590 °C
  (bereikbare oppervlaktehardheid ca. 60-65 HRC)

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Acier à outils trempé et revenu (de SSAB, Suède)
- Allie les propriétés positives de 1.2312 et 1.2311
- Structure constante et homogène (semblable à ESR)
- Se déforme très peu, même en cas de volume de découpe élevé
- Convient parfaitement pour le polissage, la texturation, le gravage et l'érodage
- Excellente usinabilité avec une faible usure de l'outil
- Nitruration à une température jusqu'à 590° C
  (dureté de surface possible env. 60-65 HRC)

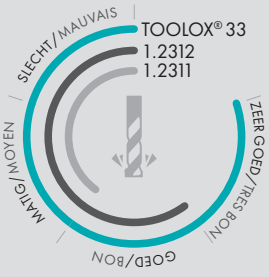


Hardheid: 280–330 HB | Taaiheid: 950 - 1100 N/mm²
Dureté à la livraison : 280 – 330 HB
Solidité : 950 - 1100 N/mm²

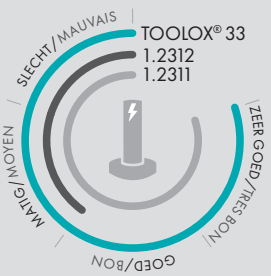
CHEMISCHE SAMENSTELLING/ COMPOSITION CHIMIQUE

C	0,22 – 0,24
Si	0,60 - 1,10
Mn	0,80
P	max. 0,010
S	max. 0,003
Cr	1,00 – 1,20
Mo	0,30
V	0,10 – 0,11
Ni	max. 1,00
CE_{IIW}	0,62 – 0,71
CET	0,40 – 0,44

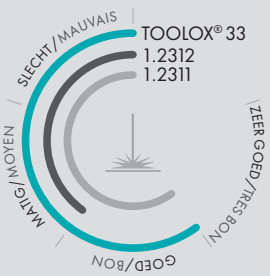
VERSPANEN
DECOUPE



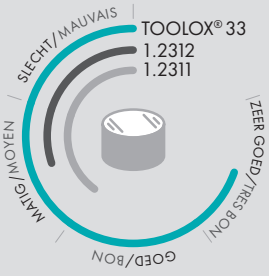
ERODEREN
ERODAGE



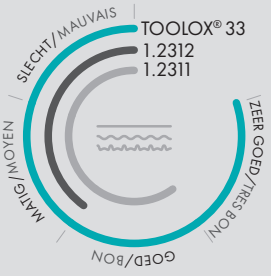
LASSEN
SOUDAGE



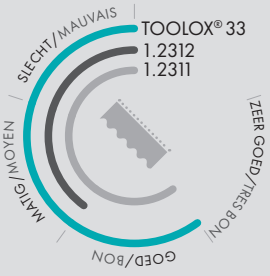
POLIJSTEN
POLISSAGE



NERVEN
TEXTURATION



NITREREN
NITRURATION



1.1730

EIGENSCHAPPEN
- Koudvervormstaal
- Goede sterkte en taaiheid
- Zeer goede verspaanbaarheid
- Meestal in natuurharde toestand, harden uitsluitend in uitzonderlijke gevallen

TOEPASSING
- Opbouwmateriaal voor kunststof- en stansnormen
- Grondplaten en frames voor de installatiebouw
- Gereedschapsonderdelen, constructie-onderdelen
- Spanvoorzieningen

PROPRIÉTÉS
- Acier pour travail à froid
- Bonnes solidité et ténacité
- Très bonne usinabilité
- Généralement dans sa dureté naturelle, durcissement seulement dans des cas exceptionnels

UTILISATION
- Matériau de construction pour des éléments standards en plastique et d'emboutissage
- Plaques de base et cadres pour la construction de gabarits
- Composants d'outil, éléments de construction
- Dispositifs de serrage

CHEMISCHE SAMENSTELLING/ COMPOSITION CHIMIQUE

C	Si	Mn
0,48	0,30	0,70

Hardheid: 190 HB | Taaiheid: 640 N/mm²
Dureté à la livraison : 190 HB | Solidité : 640 N/mm²

BEHANDELINGSMOGELIJKHEDEN/ POSSIBILITÉS DE TRAITEMENT

	Temperatuur Température	Afkoeling Refroidissement
Zachtgloeien Recuit doux	680–710°C	4-6 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
spanningsarm gloeien Recuit de détente	600–650°C	1-3 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Harden Durcissement	800–830°C	Water/ Eau
Aanlopen Revenu	160–300°C	1-2x/uur 1-2x/heure

Werkhardheid = Hardheid bij levering
Dureté dans l'usinage = Dureté à la livraison

1.2312

EIGENSCHAPPEN
- Zwavelrijk, voorveredeld kunststof matrijsstaal
- Goede taaiheid, verspaanbaarheid en maatvastheid
- Geschikt om te polijsten
- Speciaal geschikt om te nitreren (slijtagevaster)
- Harden niet gebruikelijk
- Spanningsarm gloeien aanbevolen bij meer dan 30%ige verspaning van de onderdeelgeometrie voor de afwerking

TOEPASSING
- Materiaal voor bijzonder sterke matrijsframes in kunststof- en drukgietmatrijzen
- Middelgrote tot grote gereedschappen in de kunststofindustrie
- Constructie-onderdelen

PROPRIÉTÉS
- Acier de moulage plastique riche en soufre, prétraité
- Bonnes ténacité, érodabilité et stabilité dimensionnelle
- Polissable
- Convient spécialement pour la nitruration (résistant à l'abrasion)
- Durcissement non courant
- Recuits de détente recommandés pour une découpe de plus de 30% de la géométrie des pièces avant le travail de finition

UTILISATION
- Matériau pour des cadres de moulage très résistants pour moulages plastiques et coulés sous pression
- Structures d'outil moyennes à grandes dans l'industrie plastique
- Éléments de construction

CHEMISCHE SAMENSTELLING/ COMPOSITION CHIMIQUE

C	Si	Mn	Cr	Mo	S
0,40	0,40	1,50	1,90	0,20	0,10

Hardheid: 280 - 330 HB | Taaiheid: 950 - 1100 N/mm²
Dureté à la livraison : 280 - 330 HB
Solidité : 950 - 1100 N/mm²

BEHANDELINGSMOGELIJKHEDEN/ POSSIBILITÉS DE TRAITEMENT

	Temperatuur Température	Afkoeling Refroidissement
Zachtgloeien Recuit doux	710 - 740°C	4-6 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
spanningsarm gloeien Recuit de détente	500 - 550°C	2-3 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Harden Durcissement	840 - 870°C	Olie, warmbad, lucht Huile, bain chaud, air
Aanlopen Revenu	600 - 680°C	2x/uur 2x/heure

Werkhardheid = Hardheid bij levering
Dureté dans l'usinage = Dureté à la livraison

1.2738

EIGENSCHAPPEN

- Zwavelarm voorveredeld kunststof matrijsstaal
- Door Ni-gehalte bij grote dikten verder te veredelen
- Goed te verspanen, te polijsten en te etsen | geschikt voor nerving
- Door nitreren slijtagevaster | Harden niet gebruikelijk
- Spanningsarm gloeien aanbevolen bij meer dan 30%ige verspaning van de onderdeelgeometrie voor de afwerking

TOEPASSING

- Grote kunststofmatrijzen met hoge kernbelasting
- Matrijsframes voor kunststof- en drukgietmatrijzen

PROPRIÉTÉS

- Acier de moulage plastique pauvre en soufre, prétraité
- Grâce à sa teneur en Ni, bon traitement à cœur même pour de grosses épaisseurs
- Bonne usinabilité, polissabilité et gravabilité | adapté au raclage
- Résistant à l'usure par nitruration | Durcissement non courant
- Recuits de détente recommandés pour une découpe de plus de 30% de la géométrie des pièces avant le travail de finition

UTILISATION

- Grands moulages de plastique avec une sollicitation élevée du noyau
- Cadres de moulage en moulage plastique et de coulée sous pression

CHEMISCHE SAMENSTELLING/ COMPOSITION CHIMIQUE

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,40	0,20	1,50	1,90	0,20	1,00

Hardheid: 280 - 330 HB | Taaiheid: 950 - 1100 N/mm²
Dureté à la livraison : 280 - 330 HB
Solidité : 950 – 1100 N/mm²

BEHANDELINGSMOGELIJKHEDEN/ POSSIBILITÉS DE TRAITEMENT

	Temperatuur Température	Afkoeling Refroidissement
Zachtgloeien Recuit doux	710 - 740°C	4-6 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Spanningsarm gloeien Recuit de détente	500 - 550°C	2-3 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Harden Durcissement	840 - 870°C	Olie, warmbad, lucht Huile, bain chaud, air
Aanlopen Revenu	600 - 680°C	2x/uur 2x/heure

Werkhardheid = Hardheid bij levering
Dureté dans l'usinage = Dureté à la livraison

1.2085

EIGENSCHAPPEN

- Zeer gelijkmatige en homogene structuur (vergelijkbaar ESU)
- Zeer goed te verspanen en te polijsten
- Goed bestand tegen afslijpen (slijtvast)
- Goede vormstabiliteit
- Corrosiebestendig

TOEPASSING

- Matrijsplaten en matrijsinzetstukken voor spijtgietgereedschappen
- Platen voor corrosiebestendige matrijshuizen
- Bij verwerking van chemisch agressieve kunststoffen

PROPRIÉTÉS

- Structure constante et homogène (semblable à ESR)
- Très bonne usinabilité et bonne polissabilité
- Bonne résistance à l'abrasion (résistant à l'usure)
- Bonne stabilité dimensionnelle
- Résistant à la corrosion

UTILISATION

- Plaques de moulage et inserts de moulage pour les outils de moulage par injection
- Plaques pour des moules résistants à la corrosion
- Pour le traitement de plastiques agressifs sur le plan chimique

CHEMISCHE SAMENSTELLING/ COMPOSITION CHIMIQUE

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0,31	0,37	1,35	0,08	15,2	0,65

Hardheid: 280-330 HB | Taaiheid: 950 - 1100 N/mm²
Dureté à la livraison : 280-330 HB |
Solidité : 950 – 1100 N/mm²

BEHANDELINGSMOGELIJKHEDEN/ POSSIBILITÉS DE TRAITEMENT

	Temperatuur Température	Afkoeling Refroidissement
Zachtgloeien Recuit doux	750 - 800°C	7-8 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Spanningsarm gloeien Recuit de détente	540 - 590°C	2-5 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Harden Durcissement	niet gebruikelijk non courant	

Werkhardheid = Hardheid bij levering
Dureté dans l'usinage = Dureté à la livraison

1.2343

EIGENSCHAPPEN

- Hoogwaardig warmvervormstaal met hoge taaiheid en warmtevastheid | ongevoelig voor warmscheuren
- Zeer goede warmtegeleiding
- Goede verspaanbaarheid
- Nitreren, eroderen, etsen en polijsten zeer goed mogelijk
- Nitreren: Voorbehandeling spanningsarm gloeien bij 525°C in ammoniakgas | te bereiken hardheid 55 HRC

TOEPASSING

- Matrijsplaten en matrijsinzetstukken voor spuitgiet- en drukgietgereedschappen
- Warmvervormgereedschappen voor de verwerking van lichtmetaal-legeringen
- Gereedschappen voor hollichaam-fabricage
- Constructie-onderdelen met hoge sterkte

PROPRIÉTÉS

- Acier pour travail à chaud fortement allié avec une ténacité élevée et une bonne résistance à la chaleur | insensible aux fissurations à chaud
- Très bonne conductivité thermique
- Bonne usinabilité
- Nitruration, érodage, gravage et polissage de bon niveau
- Nitruration : prétraitement des recuits de détente à 525°C dans un gaz d'ammoniac | dureté possible de 55 HRC

UTILISATION

- Plaques de moulage et inserts de moulage pour les outils de moulage par injection et sous pression
- Outils de travail à chaud pour le traitement d'alliages légers
- Outils pour la fabrication de corps creux
- Éléments de construction à la résistance élevée

CHEMISCHE SAMENSTELLING/ COMPOSITION CHIMIQUE

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,37	1,00	0,40	5,30	1,30	0,40

Hardheid: 229 HB | Taaiheid: 780 N/mm²
Dureté à la livraison : 229 HB |
Solidité : 780 N/mm²

BEHANDELINGSMOGELIJKHEDEN/ POSSIBILITÉS DE TRAITEMENT

	Temperatuur Température	Afkoeling Refroidissement
Zachtgloeien Recuit doux	750 - 800°C	4-6 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Spanningsarm gloeien Recuit de détente	600 - 650°C	2-3 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Harden Durcissement	1000 - 1040°C	Olie, warmbad, lucht Huile, bain chaud, air
Aanlopen Revenu	520 - 700°C	2x/uur 2x/heure

Werkhardheid = 50-54 HRC
Dureté dans l'usinage = 50-54 HRC

1.2767

EIGENSCHAPPEN:

- Zeer taai koudvervormstaal
- Zeer goede doorharding ook bij grote diameters
- Hoge druk- en buigvastheid
- Goed te verspanen en zeer goed te eroderen
- Goed te etsen en zeer goed te polijsten | Hardverchromen mogelijk

TOEPASSING:

- Geharde matrijsplaten voor kunststof- en stansnormen
- Doorgeharde matrijsinzetstukken voor spuitgietgereedschappen
- Stempel-, omvorm- en buiggereedschappen

PROPRIÉTÉS

- Acier de travail à froid très tenace
- Très bonne trempe à cœur, même avec de grosses sections
- Résistance élevée à la pression et à la flexion
- Bonne usinabilité et très bonne érodabilité
- Bonne gravabilité et très bonne polissabilité | Chromage dur possible

UTILISATION

- Plaques de moulage endurcies pour éléments standard de plastique et d'emboutissage
- Inserts de moulage trempés à cœur pour outils de moulage par injection
- Outil d'estampage, de façonnage et de cintrage

CHEMISCHE SAMENSTELLING/ COMPOSITION CHIMIQUE

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,45	0,25	0,40	1,30	0,25	4,00

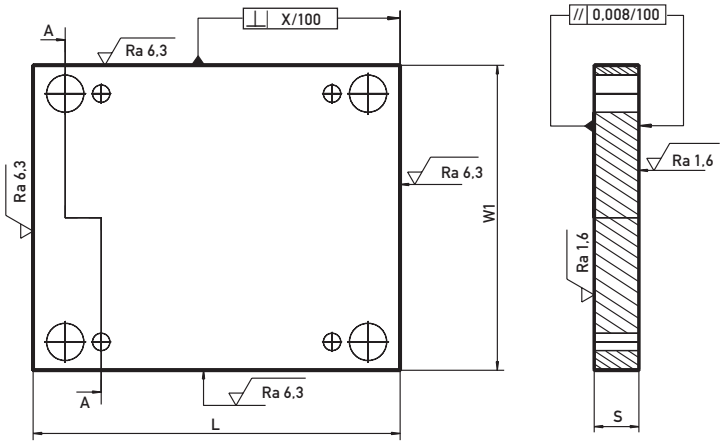
Hardheid: 260 HB | Taaiheid: 830 N/mm²
Dureté à la livraison : 260 HB | Solidité : 830 N/mm²

BEHANDELINGSMOGELIJKHEDEN/ POSSIBILITÉS DE TRAITEMENT

	Temperatuur Température	Afkoeling Refroidissement
Zachtgloeien Recuit doux	610–650°C	2-4 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Spanningsarm gloeien Recuit de détente	ca. 650°C	1-3 h Ovenafkoeling/ Refroidissement des fours
Harden Durcissement	840–870°C	Olie, warmbad, lucht Huile, bain chaud, air
Aanlopen Revenu	200–260°C	2-3x/uur 2-3x/heure
Afschrikken Trempe	180–200°C	Olie, warmbad, lucht Huile, bain chaud, air

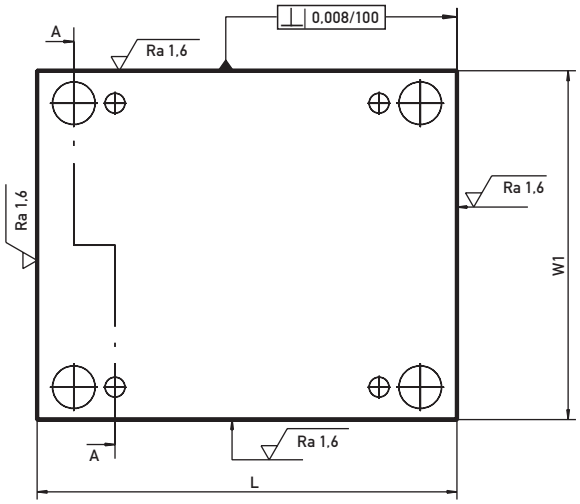
Werkhardheid = 50-55 HRC
Dureté dans l'usinage = 50-55 HRC

BUITENAFMETINGEN
DIMENSIONS EXTÉRIEURES



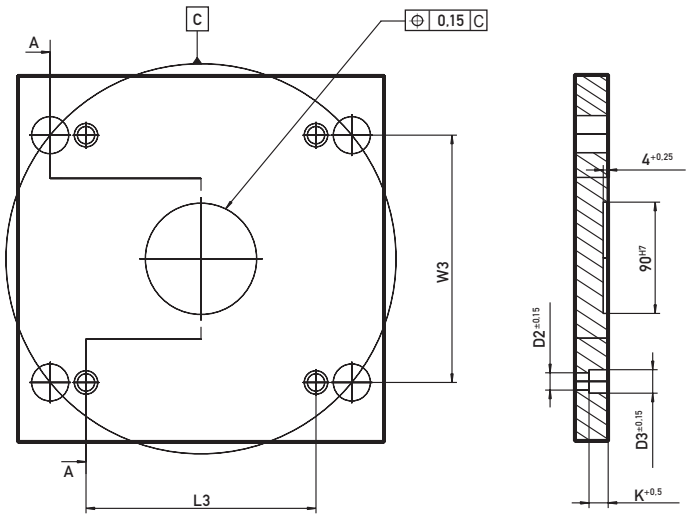
Materiaal Matériau	**Artikelnr.** Numéro d'article	**L**	**W1**	**S**	**X/100**
1.1730 1.2085 Toolox 33 1.2738	anderen autres	± 0,15	± 0,15	+ 0,25 + 0,1	0,02
	10020 10030 15500 15600	+ 0,5 + 0,2	+ 0,5 + 0,2	+ 0,25 + 0,1	0,02
1.2343 1.2767	alle tous	+ 0,5 + 0,3	+ 0,5 + 0,3	+ 0,6 + 0,4	0,04

FIJNBEWERKING (10020/10030/15500/15600)
USINAGE DE PRÉCISION (10020/10030/15500/15600)



Materiaal Matériau	**L**	**W1**
1.1730 1.2085 Toolox 33	± 0,02	± 0,02

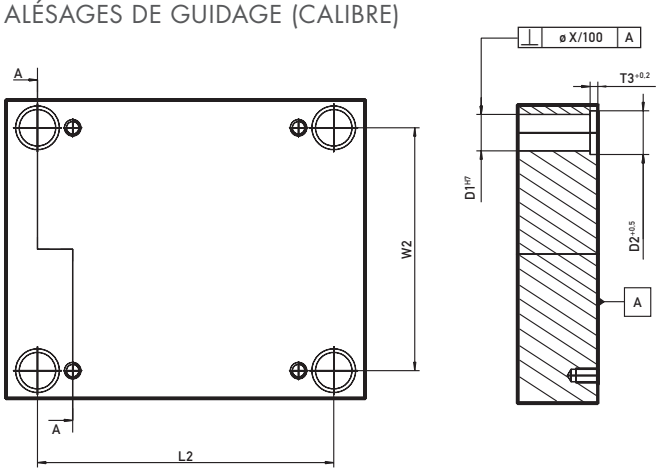
SCHROEFBORINGEN
TROUS DE VIS



Variabele Variable	**Nominaal maatbereik** Plage des cotes	**Tolerantie** Tolérance
L2/W2	≥ 30 ... ≤ 120	± 0,20
	> 120 ... ≤ 400	± 0,25
	> 400	± 0,35

Variabele Variable	**M10**	**M12**	**M16**
D2	11	14	18
D3	18	20	26
k	13	15,5	17 (S < 36) 21 (S ≥ 36)

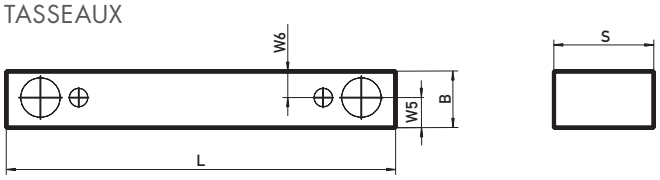
GELEIDINGSBORINGEN (SPEERMAAT)
ALÉSAGES DE GUIDAGE (CALIBRE)



Variabele Variable	**Nominaal maatbereik** Plage des cotes	**Tolerantie** Tolérance 10020/10030 15500/15600	**Tolerantie** Tolérance 10... 15...
L2/W2	≥ 90 ... ≤ 125	± 0,010	± 0,018
	> 125 ... ≤ 160	± 0,011	± 0,019
	> 160 ... ≤ 200	± 0,012	± 0,020
	> 200 ... ≤ 250	± 0,013	± 0,021
	> 250 ... ≤ 315	± 0,015	± 0,023
	> 315 ... ≤ 400	± 0,016	± 0,024
	> 400 ... ≤ 500	± 0,017	± 0,025
	> 500 ... ≤ 630	± 0,019	± 0,027

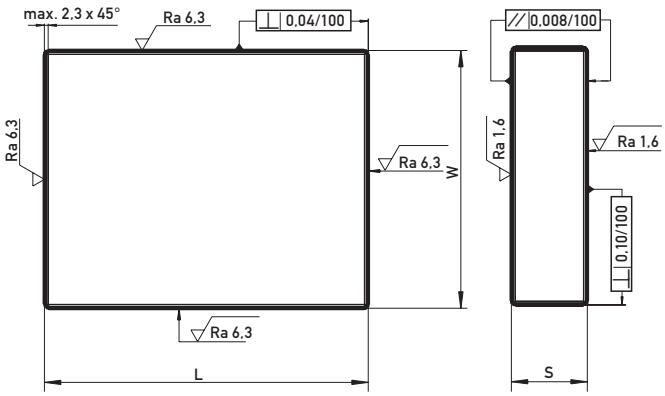
Variabele Variable	**Nominaal maatbereik** Plage des cotes	**Tolerantie** Tolérance 10020/10030 15500/15600	**Tolerantie** Tolérance 10... 15...
X/100	alle afmetingen/ toutes les dimensions	0,03	0,05

LIJSTEN
TASSEAUX



L	**B**	**S**	**W5**	**W6**
± 0,2	± 0,1	+ 0,05	± 0,1	± 0,2

P-PLATEN
PLAQUES P



Materiaal Matériau	**L**	**W**	**S**
1.1730 Toolox 33 1.2738	+ 0,8 + 0,6	+ 0,8 + 0,6	+ 0,45 + 0,30
1.2343 1.2767	+ 0,5 + 0,3	+ 0,5 + 0,3	+ 0,6 + 0,4
1.2085	+ 0,5 + 0,2	+ 0,5 + 0,2	+ 0,45 + 0,30

MATRIJSHUIZEN
BASES DE MOULE



F

B L	156	196	246	296	346	396	446	496	546	596	696
126	●										
156	●	●	●								
196		●	●	●	●						
246			●	●	●	●					
296				●	●	●	●				
346					●	●	●	●			
396						●	●	●	●		
446							●	●	●	●	
496								o	o	o	o

o op aanvraag/sur demande

K

B L	156	196	246	296	346	396	446	496	546	596	696
156	●	●	●								
190			●								
196		●		●	●						
218			●	●							
246			●	●	●	●					
296				●	●	●	●				
346					●	●	●	●			
396						●	●	●	●		
446							●	●	●	●	
496								o	o	o	o

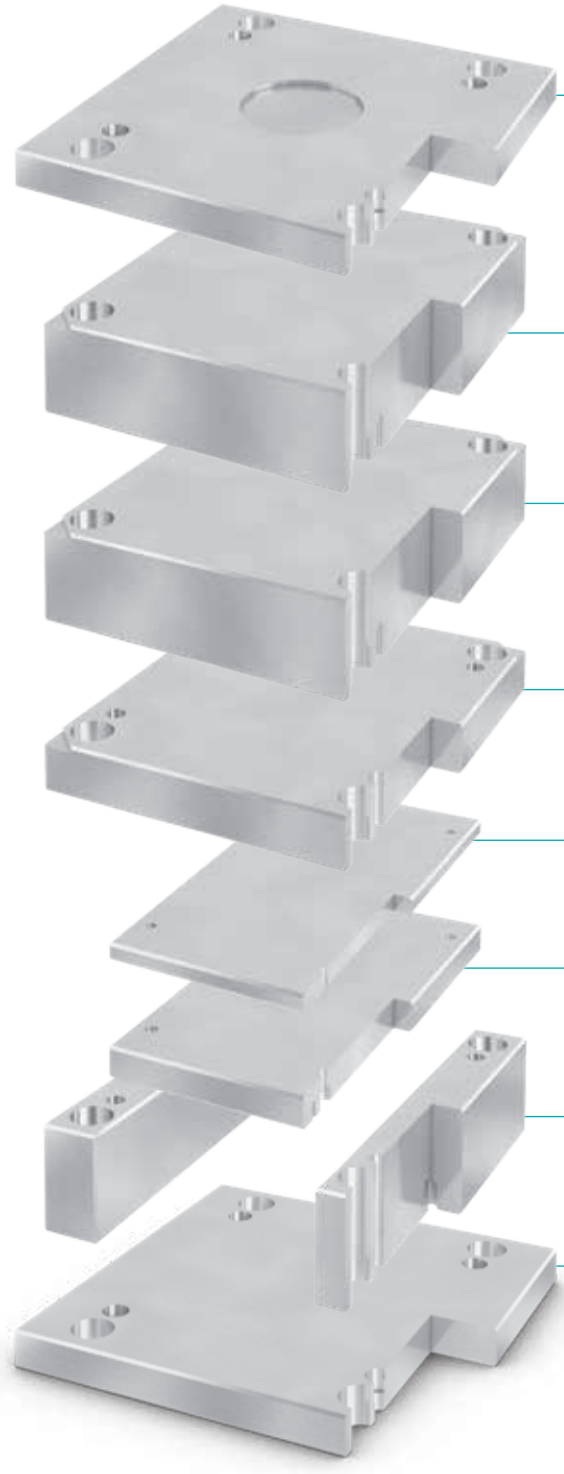
o op aanvraag/sur demande

P

B L	156	196	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696	796	896	996
126	●														
156	●	●	●	●	●										
190			●												
196		●	●	●	●	●	●	●							
218			●	●											
246			●	●	●	●	●	●	●	●					
296				●	●	●	●	●	●	●	●	●			
346					●	●	●	●	●	●	●	●	o		
396						●	●	●	●	●	●	●	o	o	
446							●	●	●	●	●	●	o	o	
496								●	●	●	●	●	o	o	o
546									o	o	o	o	o	o	o
596										o	o	o	o	o	o
646											o	o	o	o	o
696												o	o	o	o
796													o	o	o

o op aanvraag/sur demande





15100 **Opspanplaat met centreeruitsparing, breedte uitstekend**
Plaque de fixation avec gorge de centrage, largeur en saillie

15200° **Opspanplaat met centreeruitsparing, lengte uitstekend**
Plaque de fixation avec gorge de centrage, longueur en saillie

15400 **Opspanplaat met centreeruitsparing, bondig**
Plaque de fixation avec gorge de centrage, affleurant

15500 **Matrijsplaat met referentievlakken**
Plaque de moule avec arêtes de référence

15550 **Matrijsplaat met slijptoevoeging, zonder refrentievlakken**
Plaque de moule avec surépaisseur, sans arêtes de référence

15600 **Tussenplaat**
Plaque intermédiaire

15800 **Uitwerperhouderplaat**
Plaque d'éjection

15850 **Uitwerperbasisplaat**
Contre-plaque d'éjection

15700 **Lijst**
Tasseau

15150 **Opspanplaat zonder centreeruitsparing, breedte uitstekend**
Plaque de fixation sans gorge de centrage, largeur en saillie

15250° **Opspanplaat zonder centreeruitsparing, lengte uitstekend**
Plaque de fixation sans gorge de centrage, longueur en saillie

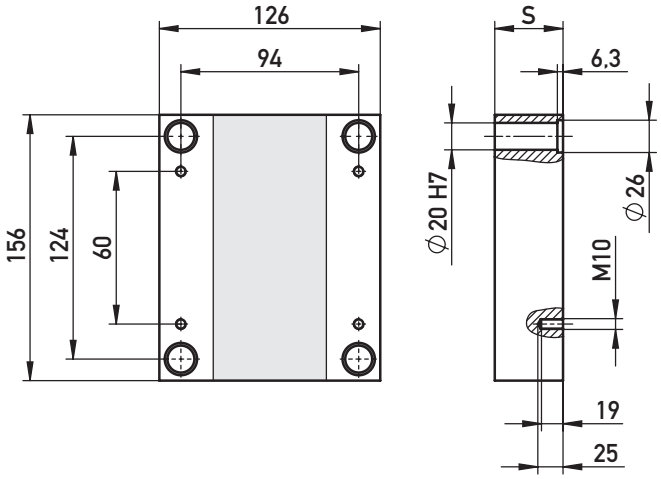
15450 **Opspanplaat zonder centreeruitsparing, bondig**
Plaque de fixation sans gorge de centrage, affleurant

B L	156	196	246	296	346	396	446	496	546	596	696	Pagina/Page
126	●											14
156	●	●	●									16
196		●	●	●	●							22
246			●	●	●	●						30
296				●	●	●	●					38
346					●	●	●	●				46
396						●	●	●	●			54
446							●	●	●	●		62
496								○	○	○	○	

○ op aanvraag/sur demande

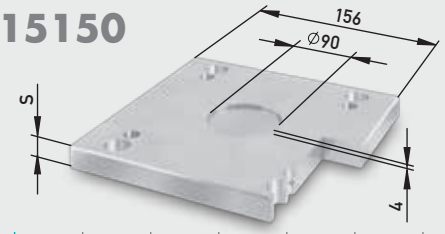
126x156





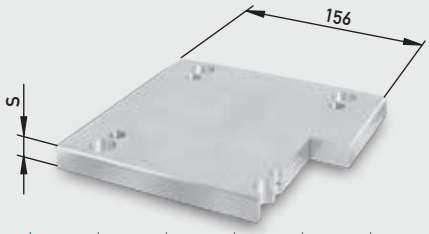
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				

✉ 15100/126x156x22-1.1730

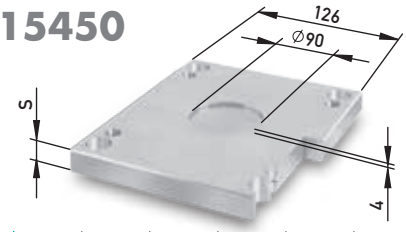


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				

✉ 15150/126x156x22-1.1730

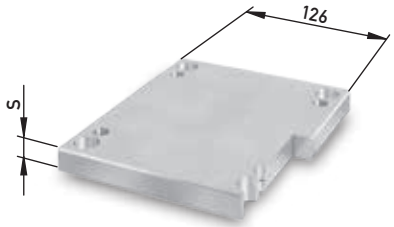
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•						

✉ 15400/126x156x22-1.1730

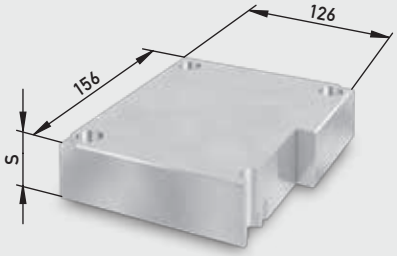


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•						

✉ 15450/126x156x22-1.1730

15500



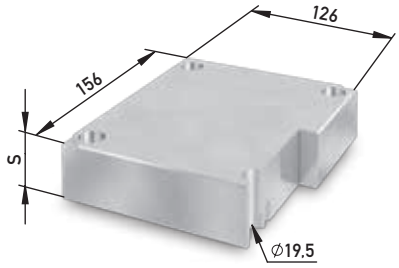


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				•
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•

✉ 15500/126x156x17-1.1730

15550



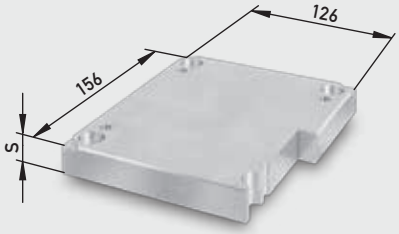


S			TX 33		2343	2767	
17			•				
22			•		•	•	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	

✉ 15550/126x156x17-TX33

15600



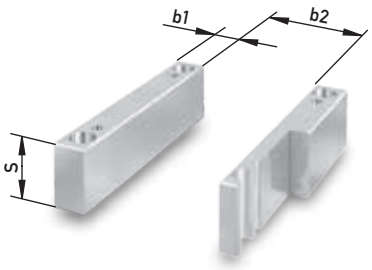


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				•
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				

✉ 15600/126x156x17-1.1730

15700



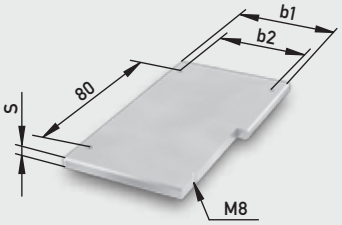


	b1 = 29 | b2 = 68					
S	1730		2085			
36	•		•			
46	•		•			
56	•		•			
66	•		•			
76	•		•			
86	•		•			
96	•		•			

✉ 15700/126x156/29x36-1.1730

15800



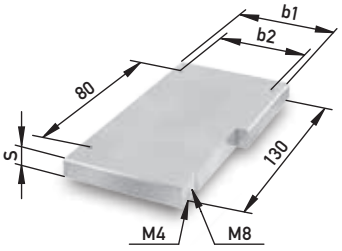


	b1 = 66 | b2 = 40					
S	1730		2085			
9	•		•			

✉ 15800/126x156/66x9-1.1730

15850



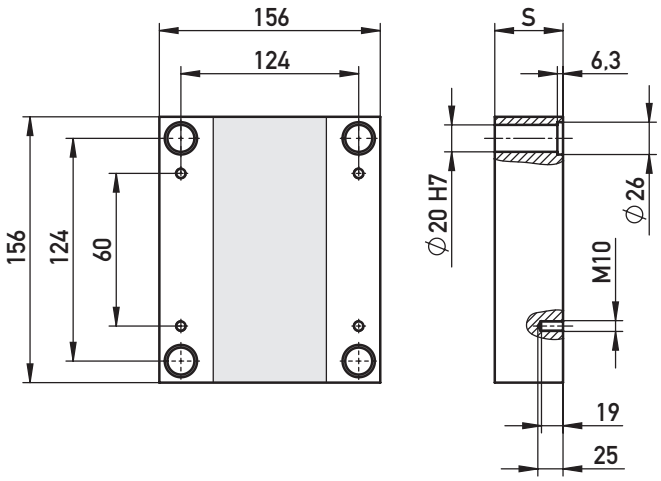


	b1 = 66 | b2 = 40					
S	1730	TX 33	2085			
17	•	•	•			

✉ 15850/126x156/66x17-1.1730

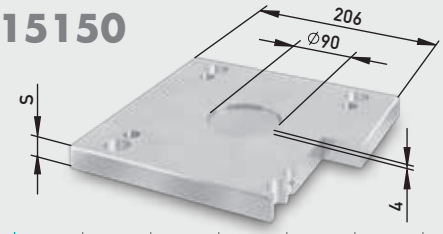
156x156





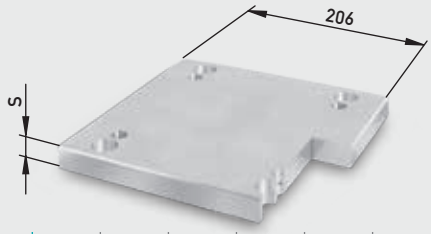
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15100/156x156x17-1.1730

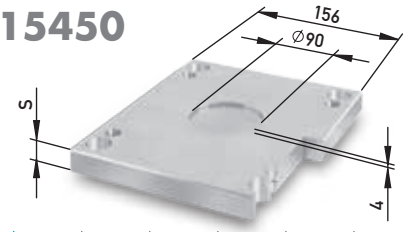


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15150/156x156x17-1.1730

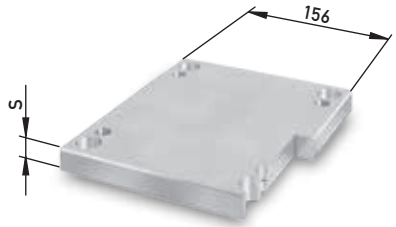
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
17	•						•
22	•		•				•
27	•						

✉ 15400/156x156x17-1.1730

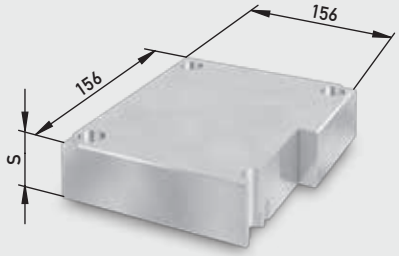


S	1730		TX 33				2085
17	•						•
22	•		•				•
27	•						

✉ 15450/156x156x17-1.1730

15500



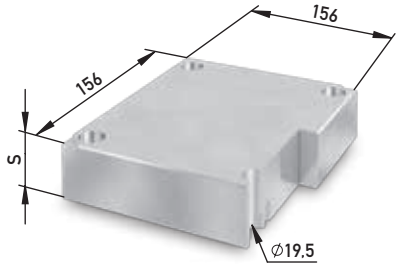


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				•
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				o
96	•		•				

✉ 15500/156x156x17-1.1730

15550



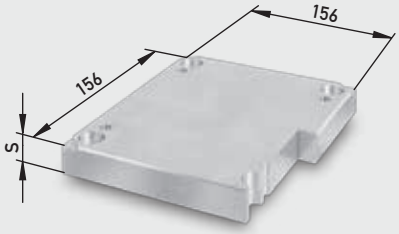


S			TX 33		2343	2767	2085
17			•				•
22			•		•	•	•
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•				o

✉ 15550/156x156x17-TX33

15600



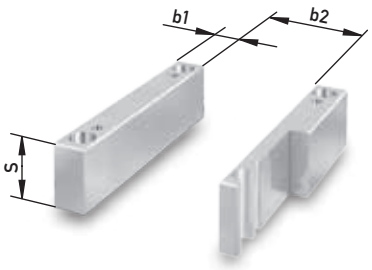


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				•
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•						
66	•						

✉ 15600/156x156x17-1.1730

15700



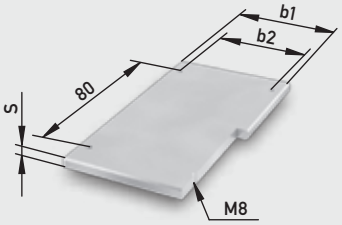


	b1 = 29 | b2 = 98					
S	1730		2085			
36	•		•			
46	•		•			
56	•		•			
66	•		•			
76	•		•			
86	•		•			
96	•		•			

✉ 15700/156x156/29x36-1.1730

15800



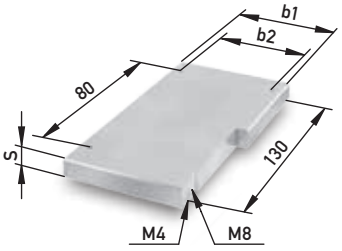


	b1 = 96 | b2 = 70					
S	1730		2085			
9	•		•			

✉ 15800/156x156/96x9-1.1730

15850



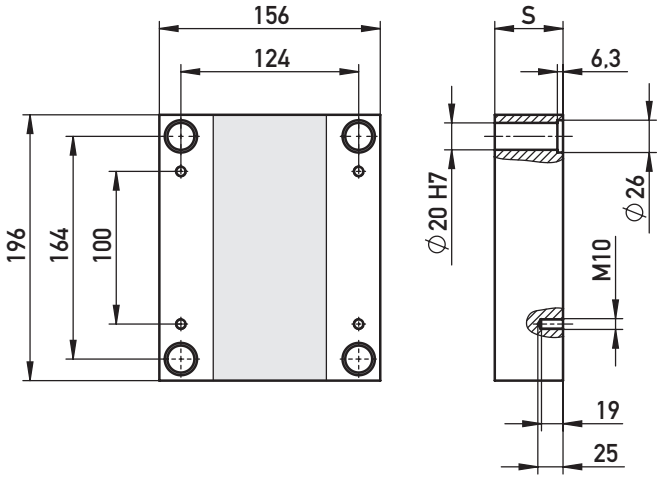


	b1 = 96 | b2 = 70					
S	1730	TX 33	2085			
17	•	•	•			

✉ 15850/156x156/96x17-1.1730

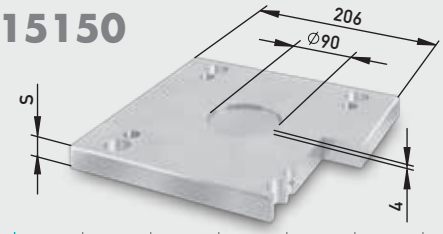
156x196





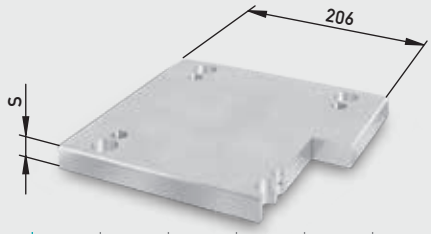
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15100/156x196x17-1.1730

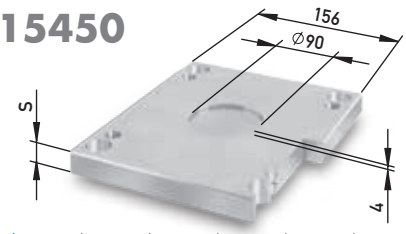


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15150/156x196x17-1.1730

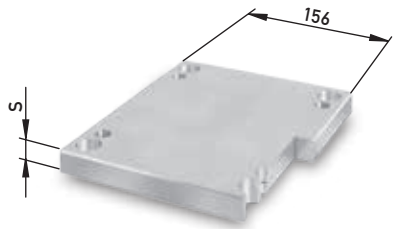
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
17	•		•				•
22	•		•				•
27	•						

✉ 15400/156x196x17-1.1730

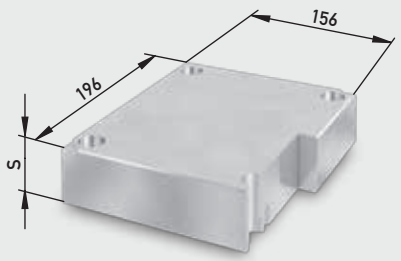


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				•
22	•		•				•
27	•						

✉ 15450/156x196x17-1.1730

15500



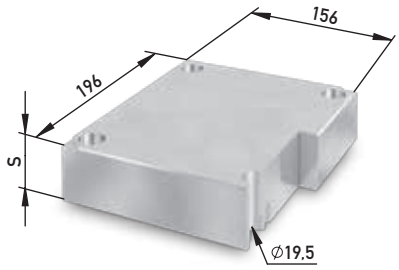


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				•
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				o
96	•		•				

✉ 15500/156x196x17-1.1730

15550



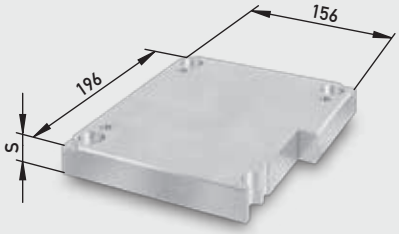


S			TX 33		2343	2767	2085
17			•				•
22			•		•	•	•
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•				o

✉ 15550/156x196x17-TX33

15600



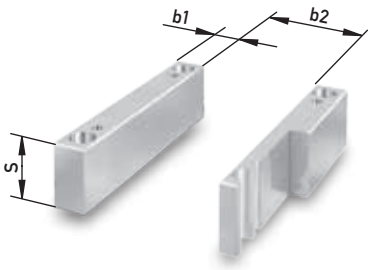


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				•
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•						
66	•						

✉ 15600/156x196x17-1.1730

15700



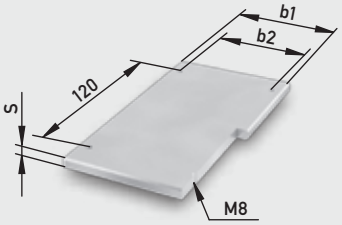


	b1 = 29 | b2 = 98					
S	1730		2085			
46	•		•			
56	•		•			
66	•		•			
76	•		•			
86	•		•			
96	•		•			

✉ 15700/156x196/29x46-1.1730

15800



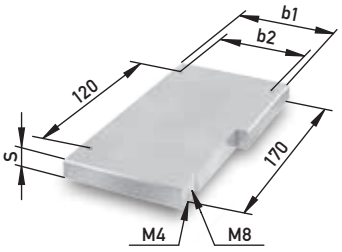


	b1 = 96 | b2 = 70					
S	1730		2085			
9	•		•			

✉ 15800/156x196/96x9-1.1730

15850



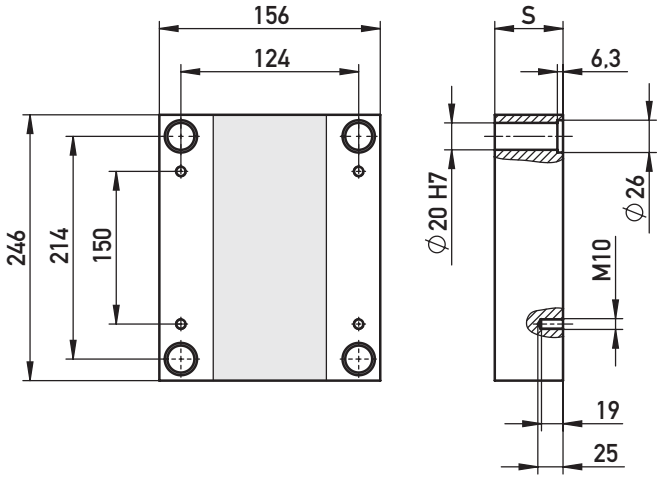


	b1 = 96 | b2 = 70					
S	1730	TX 33	2085			
17	•	•	•			

✉ 15850/156x196/96x17-1.1730

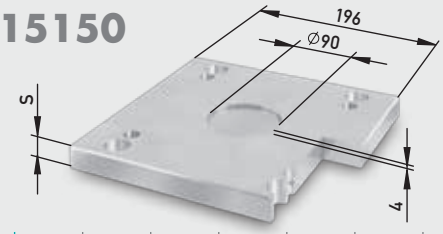
156x246





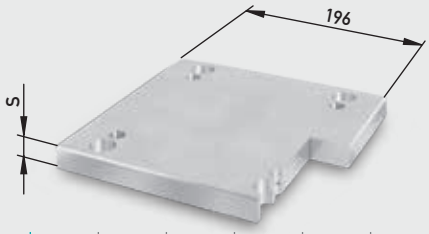
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15100/156x246x22-1.1730

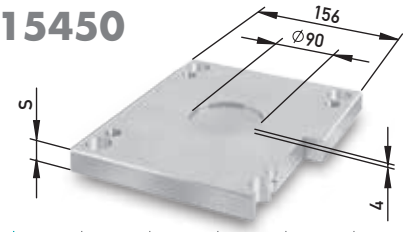


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15150/156x246x22-1.1730

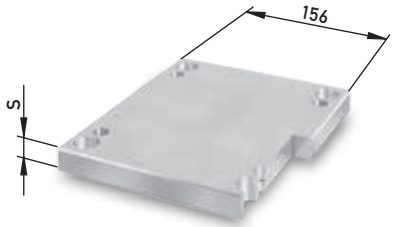
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•						

✉ 15400/156x246x22-1.1730

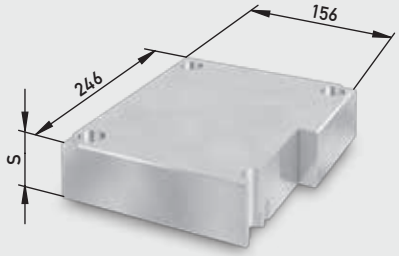


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•						

✉ 15450/156x246x22-1.1730

15500



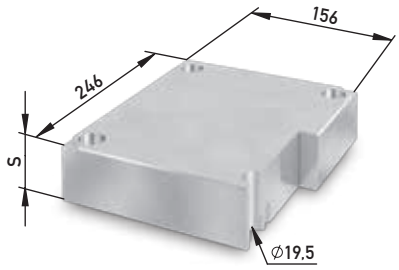


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				

✉ 15500/156x246x17-1.1730

15550



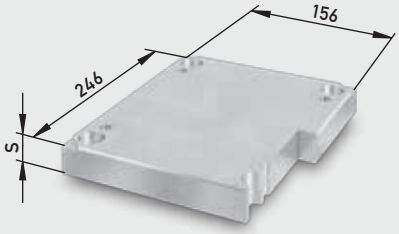


S			TX 33		2343	2767	2085
17			•				
22			•		•	•	•
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	o
86			•				o

✉ 15550/156x246x17-TX33

15600



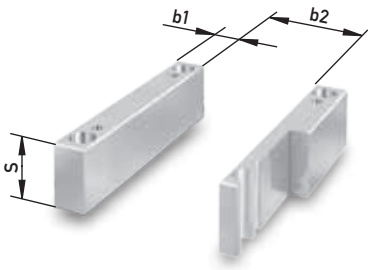


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•

✉ 15600/156x246x22-1.1730

15700



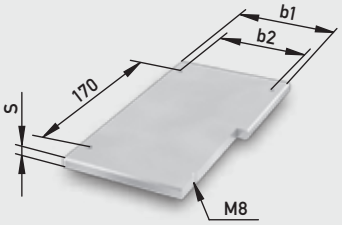


	b1 = 29 | b2 = 98					
S	1730		2085			
46	•		•			
56	•		•			
66	•		•			
76	•		•			
86	•		•			
96	•		•			

✉ 15700/156x246/29x46-1.1730

15800



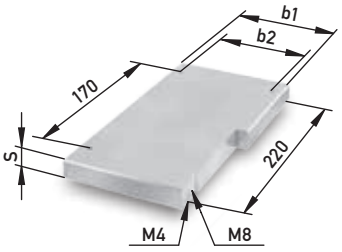


	b1 = 96 | b2 = 70					
S	1730		2085			
9	•		•			

✉ 15800/156x246/96x9-1.1730

15850



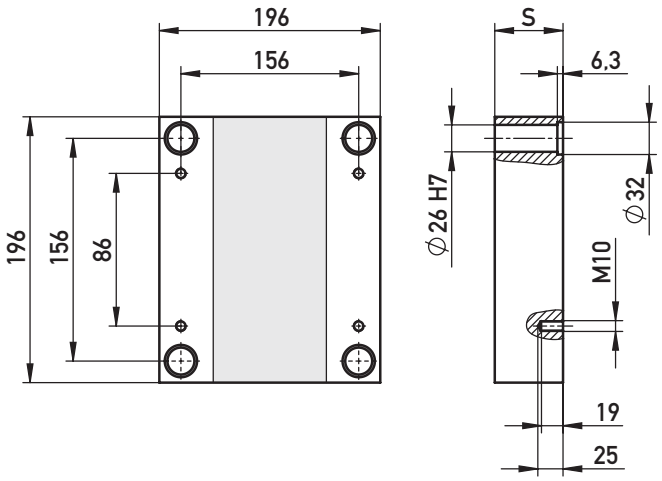


	b1 = 96 | b2 = 70					
S	1730	TX 33	2085			
17	•	•	•			

✉ 15850/156x246/96x17-1.1730

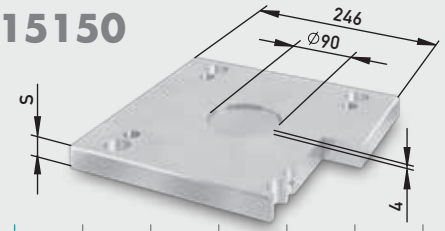
196x196





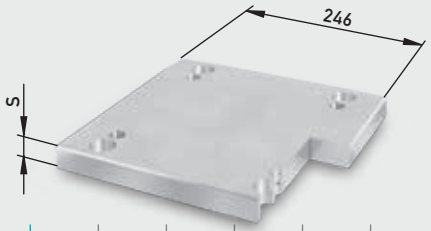
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15100/196x196x22-1.1730

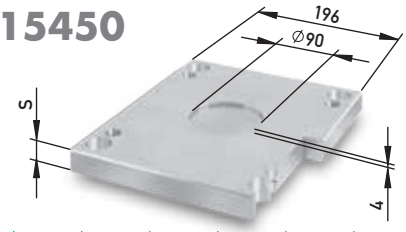


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15150/196x196x22-1.1730

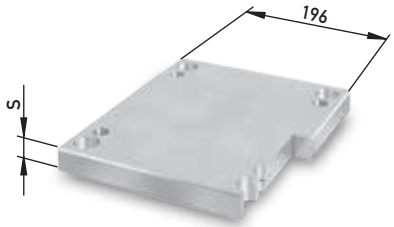
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15400/196x196x22-1.1730

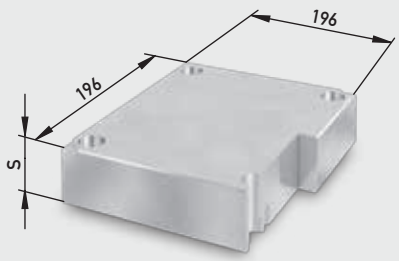


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15450/196x196x22-1.1730

15500



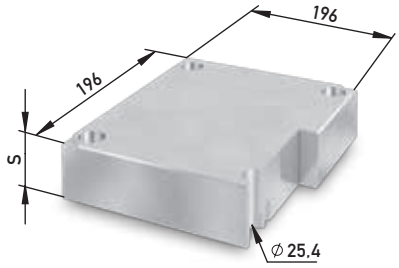


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116			•				

✉ 15500/196x196x17-1.1730

15550



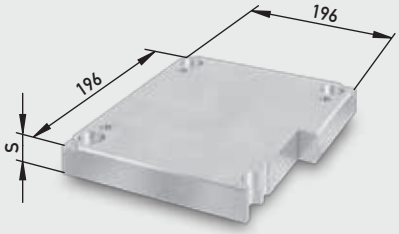


S			TX 33		2343	2767	2085
17			•				
22			•		•	•	•
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•		•	•	•
96			•		•	•	•

✉ 15550/196x196x17-TX33

15600



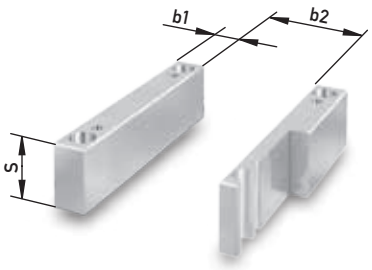


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•						

✉ 15600/196x196x17-1.1730

15700



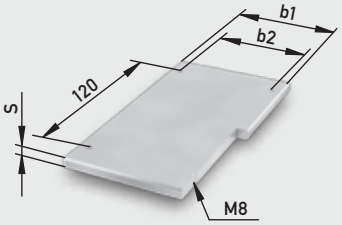


	b1 = 36 | b2 = 124			b1 = 50 | b2 = 96		
S	1730		2085	1730		2085
46	•		•	•		•
56	•		•	•		•
66	•		•	•		•
76	•		•	•		•
86	•		•	•		
96	•		•	•		

✉ 15700/196x196/36x46-1.1730

15800



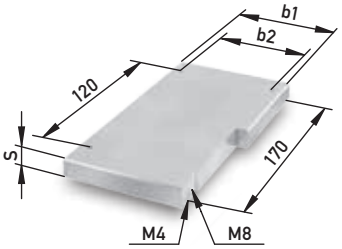


	b1 = 122 | b2 = 96			b1 = 94 | b2 = 68		
S	1730		2085	1730		2085
12	•		•	•		•

✉ 15800/196x196/122x12-1.1730

15850



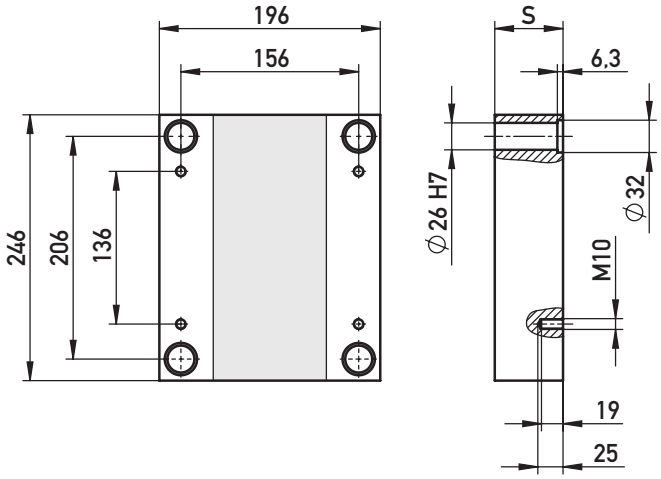


	b1 = 122 | b2 = 96			b1 = 94 | b2 = 68		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
17	•	•	•	•	•	•

✉ 15850/196x196/122x17-1.1730

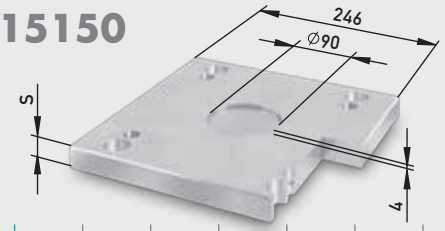
196x246





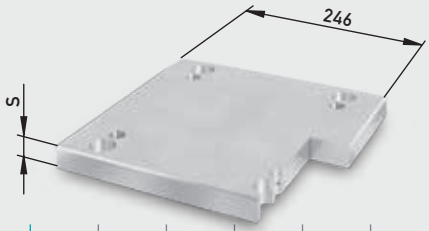
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15100/196x246x22-1.1730

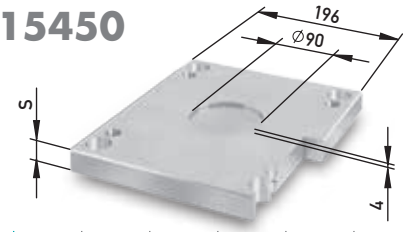


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15150/196x246x22-1.1730

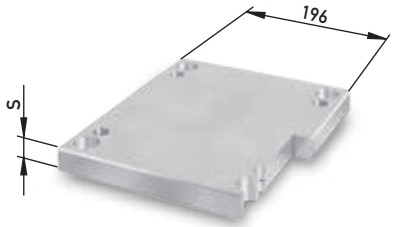
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15400/196x246x22-1.1730

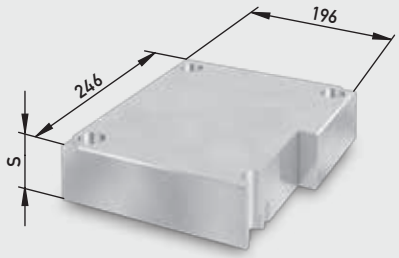


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15450/196x246x22-1.1730

15500



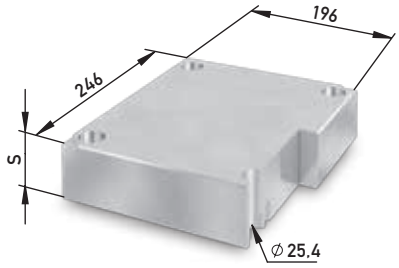


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116			•				

✉ 15500/196x246x17-1.1730

15550



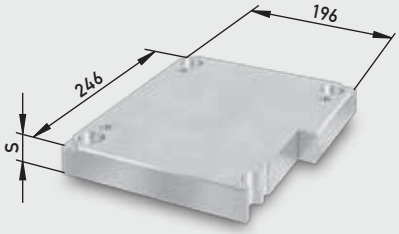


S			TX 33		2343	2767	2085
17			•				
22			•		•	•	•
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•		•	•	•
96			•		•	•	•

✉ 15550/196x246x17-TX33

15600



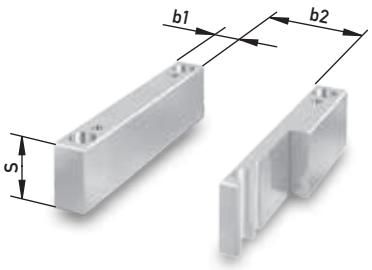


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•

✉ 15600/196x246x17-1.1730

15700



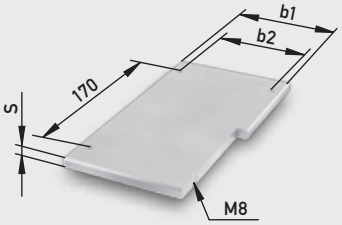


	b1 = 36 | b2 = 124			b1 = 50 | b2 = 96		
S	1730		2085	1730		2085
46	•		•	•		•
56	•		•	•		•
66	•		•	•		•
76	•		•	•		•
86	•		•	•		•
96	•		•	•		•

✉ 15700/196x246/36x46-1.1730

15800



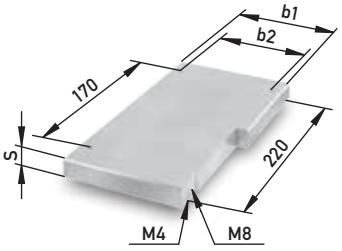


	b1 = 122 | b2 = 96			b1 = 94 | b2 = 68		
S	1730		2085	1730		2085
12	•		•	•		•

✉ 15800/196x246/122x12-1.1730

15850



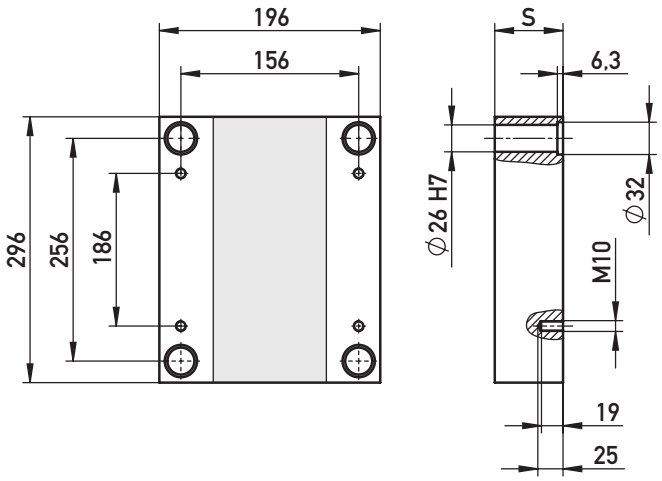


	b1 = 122 | b2 = 96			b1 = 94 | b2 = 68		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
17	•	•	•	•	•	•

✉ 15850/196x246/122x17-1.1730

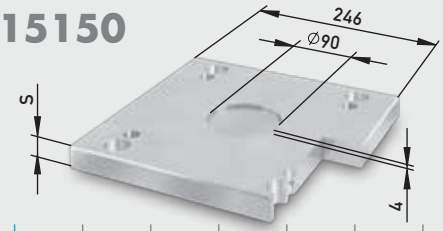
196x296





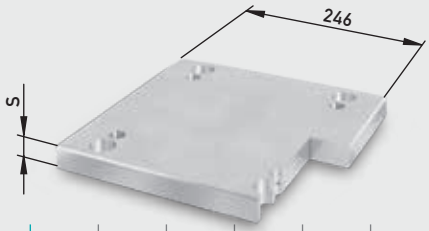
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15100/196x296x22-1.1730

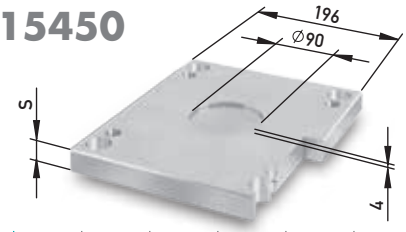


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15150/196x296x22-1.1730

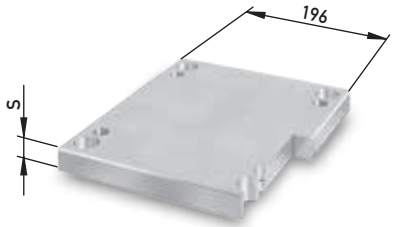
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15400/196x296x22-1.1730

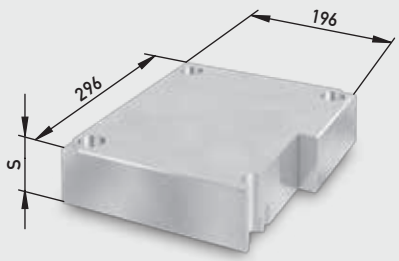


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•

✉ 15450/196x296x22-1.1730

15500



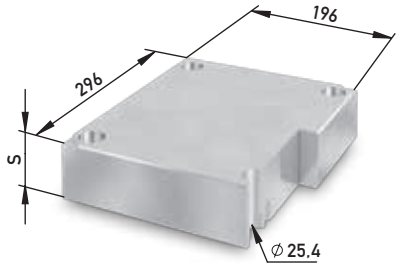


S	1730		TX 33				2085
17	•		•				
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116			•				

✉ 15500/196x296x17-1.1730

15550



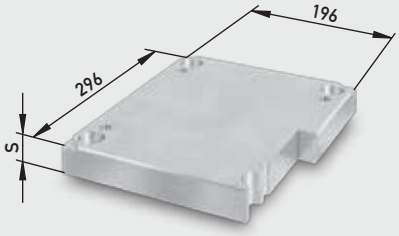


S			TX 33		2343	2767	2085
17			•				
22			•				•
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•		•	•	•
96			•		•	•	•

✉ 15550/196x296x17-TX33

15600



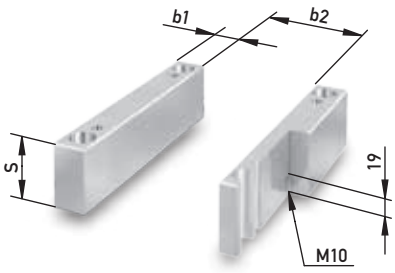


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				
66	•		•				

✉ 15600/196x296x22-1.1730

15700



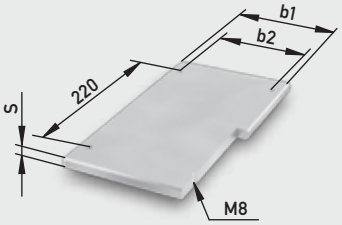


	b1 = 36 | b2 = 124			b1 = 50 | b2 = 96		
S	1730		2085	1730		
46	•		•	•		
56	•		•	•		
66	•		•	•		
76	•		•	•		
86	•		•	•		
96	•		•	•		

✉ 15700/196x296/36x46-1.1730

15800



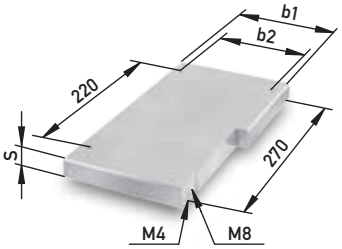


	b1 = 122 | b2 = 96			b1 = 94 | b2 = 68		
S	1730		2085	1730		
12	•		•	•		

✉ 15800/196x296/122x12-1.1730

15850



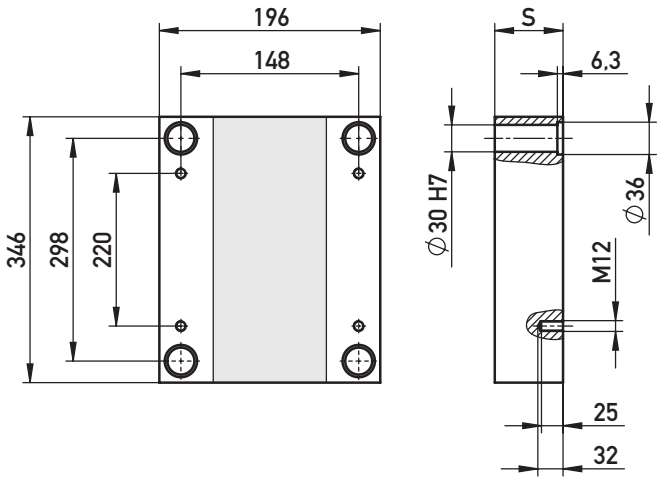


	b1 = 122 | b2 = 96			b1 = 94 | b2 = 68		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
17	•	•	•	•	•	

✉ 15850/196x296/122x17-1.1730

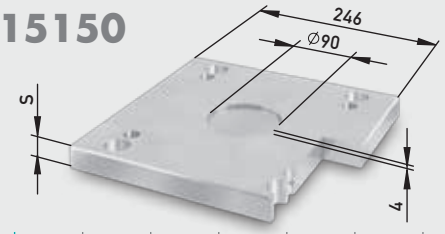
196x346





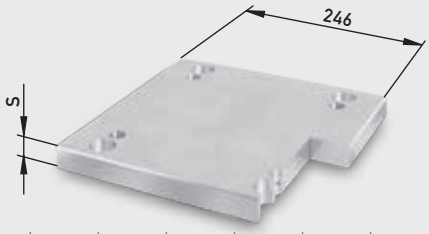
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				
27	•		•				o
36	•		•				o

✉ 15100/196x346x22-1.1730

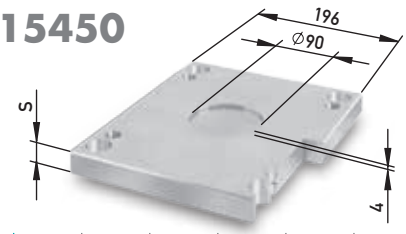


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				
27	•		•				o
36	•		•				o

✉ 15150/196x346x22-1.1730

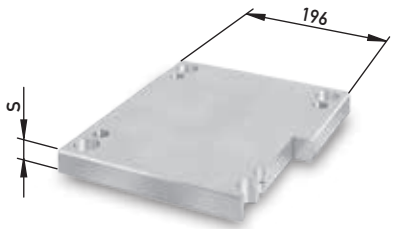
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
22	•						
27	•		•				o

✉ 15400/196x346x22-1.1730

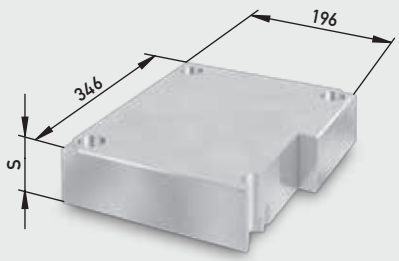


S	1730		TX 33				2085
22	•						
27	•		•				o

✉ 15450/196x346x22-1.1730

15500





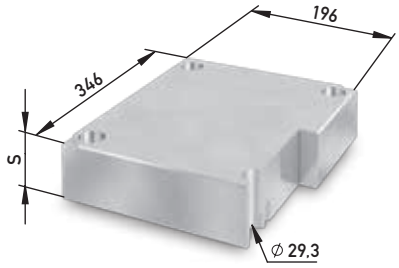
S	1730		TX 33				2085
22	•		•				o
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116			•				

✉ 15500/196x346x22-1.1730

196x346

15550



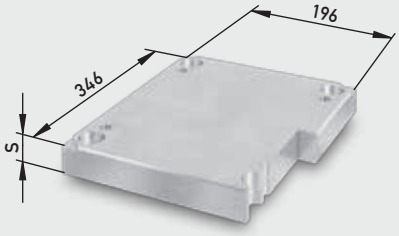


S			TX 33		2343	2767	2085
22			•				
27			•		•	•	o
36			•		•	•	o
46			•		•	•	o
56			•		•	•	o
66			•		•	•	o
76			•		•	•	o
86			•		•	•	o
96			•		•	•	o

✉ 15550/196x346x22-TX33

15600



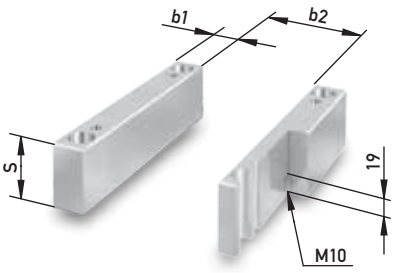


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o

✉ 15600/196x346x27-1.1730

15700



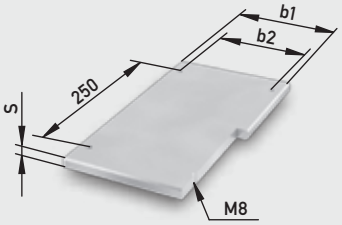


	b1 = 44 | b2 = 108			b1 = 60 | b2 = 76		
S	1730		2085	1730		2085
56	•		o	•		o
66	•		o	•		o
76	•		o	•		o
86	•		o	•		o
96	•		o	•		o
116	•		o	•		o

✉ 15700/196x346/44x56-1.1730

15800



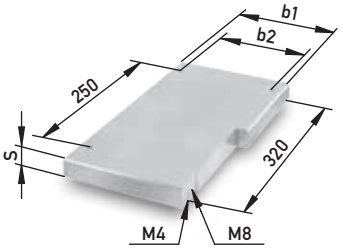


	b1 = 106 | b2 = 80			b1 = 74 | b2 = 48		
S	1730		2085	1730		2085
17	•		o	•		o

✉ 15800/196x346/106x17-1.1730

15850



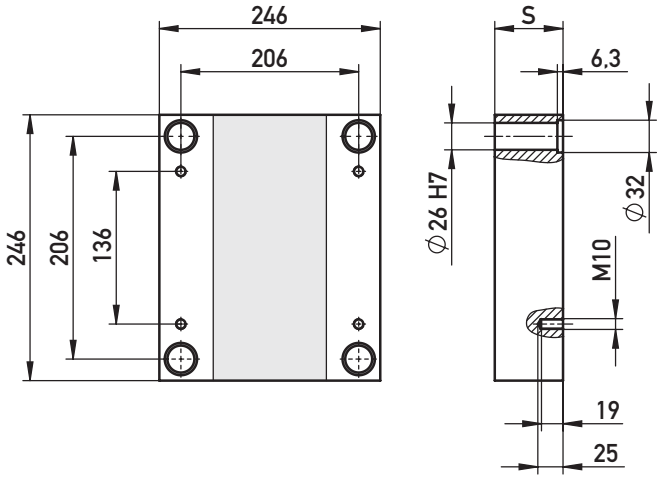


	b1 = 106 | b2 = 80			b1 = 74 | b2 = 48		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
22	•	•	o	•	•	o

✉ 15850/196x346/106x22-1.1730

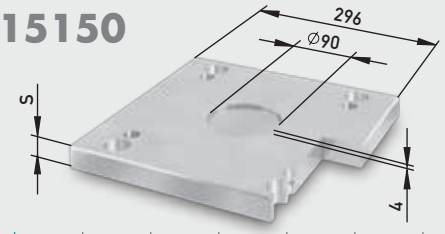
246x246





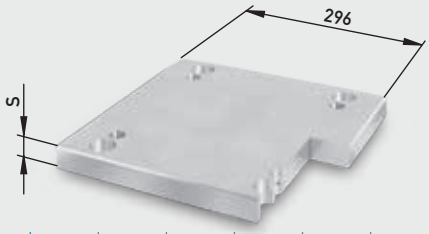
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				o

✉ 15100/246x246x22-1.1730

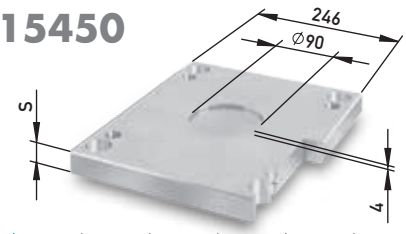


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				o

✉ 15150/246x246x22-1.1730

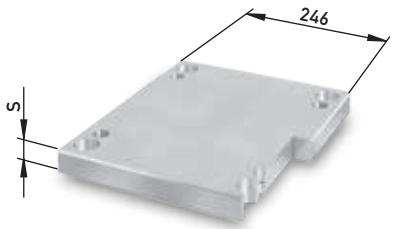
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				
27	•		•				•

✉ 15400/246x246x22-1.1730

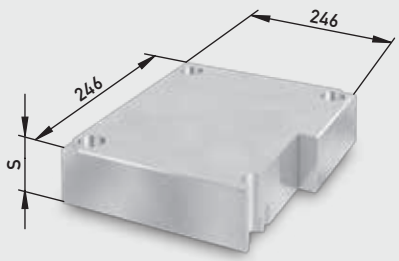


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				
27	•		•				•

✉ 15450/246x246x22-1.1730

15500





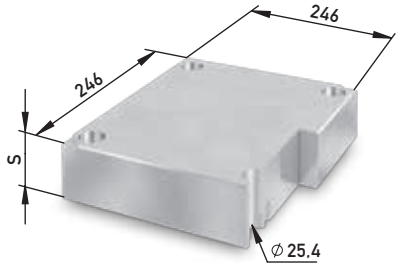
S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				o

✉ 15500/246x246x22-1.1730

246x246

15550



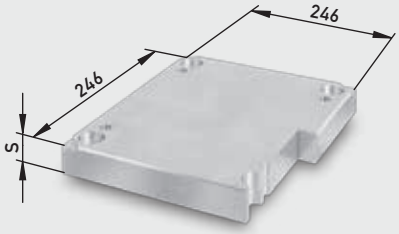


S			TX 33		2343	2767	2085
17			•				
22			•		•	•	•
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•		•	•	•
96			•		•	•	•
116			•		o	o	

✉ 15550/246x246x17-TX33

15600



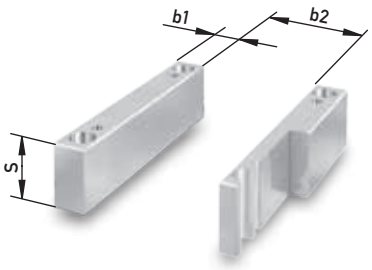


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•

✉ 15600/246x246x22-1.1730

15700



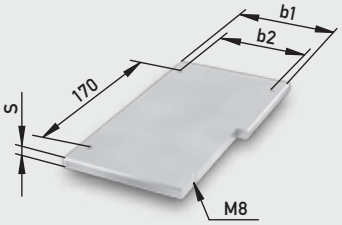


	b1 = 36 | b2 = 174			b1 = 50 | b2 = 146		
S	1730		2085	1730		2085
46	•		•	•		•
56	•		•	•		•
66	•		•	•		•
76	•		•	•		•
86	•		•	•		•
96	•		•	•		•

✉ 15700/246x246/36x46-1.1730

15800



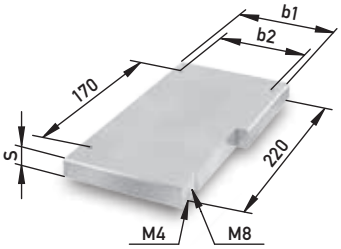


	b1 = 172 | b2 = 146			b1 = 142 | b2 = 116		
S	1730		2085	1730		2085
12	•		•	•		•

✉ 15800/246x246/172x12-1.1730

15850



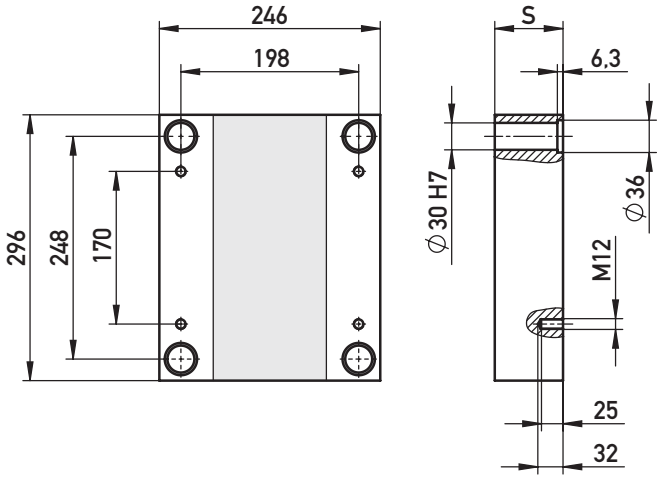


	b1 = 172 | b2 = 146			b1 = 142 | b2 = 116		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
17	•	•	•	•	•	•

✉ 15850/246x246/172x17-1.1730

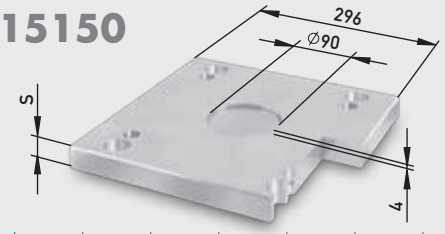
246x296





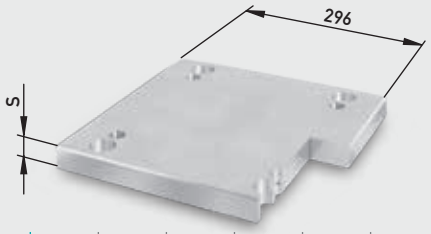
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15100/246x296x27-1.1730

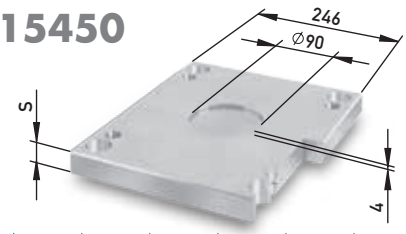


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15150/246x296x27-1.1730

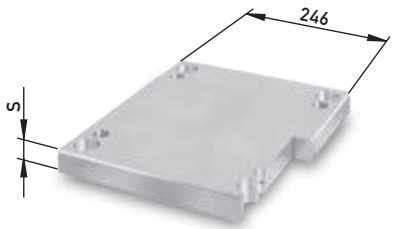
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
22	•		•				
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15400/246x296x22-1.1730

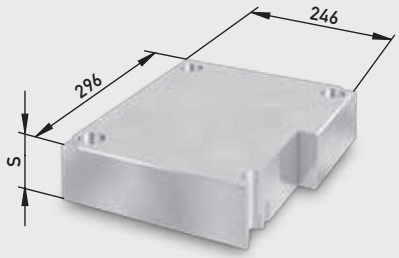


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15450/246x296x22-1.1730

15500



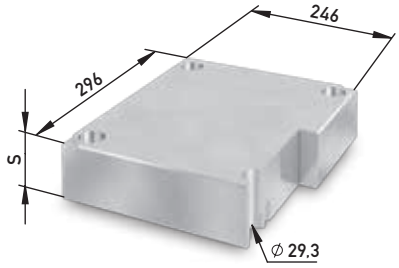


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				•

✉ 15500/246x296x22-1.1730

15550



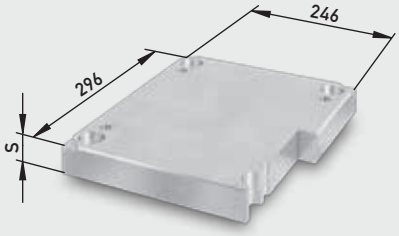


S			TX 33		2343	2767	2085
22			•				•
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•		•	•	•
96			•		•	•	•
116			•		o	o	

✉ 15550/246x296x22-TX33

15600



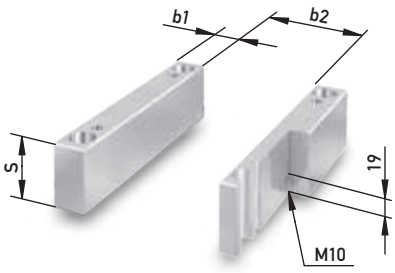


S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•

✉ 15600/246x296x22-1.1730

15700



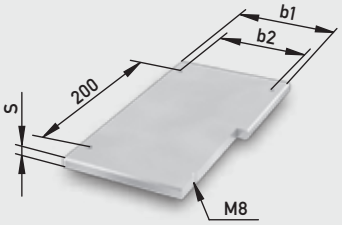


	b1 = 44 | b2 = 158			b1 = 60 | b2 = 126		
S	1730		2085	1730		2085
56	•		•	•		•
66	•		•	•		•
76	•		•	•		•
86	•		•	•		•
96	•		•	•		•
116	•		•	•		•

✉ 15700/246x296/44x56-1.1730

15800



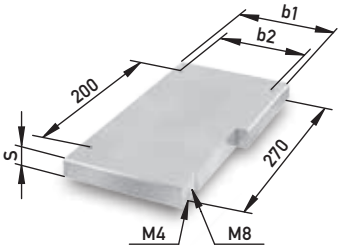


	b1 = 156 | b2 = 130			b1 = 122 | b2 = 96		
S	1730		2085	1730		2085
12	•		•	•		•

✉ 15800/246x296/156x12-1.1730

15850



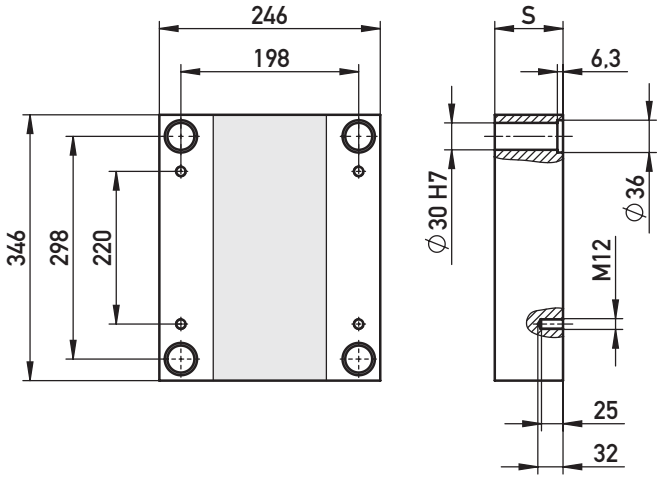


	b1 = 156 | b2 = 130			b1 = 122 | b2 = 96		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
22	•	•	•	•	•	•

✉ 15850/246x296/156x22-1.1730

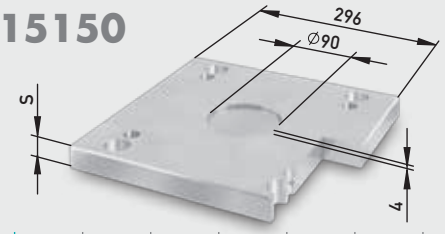
246x346





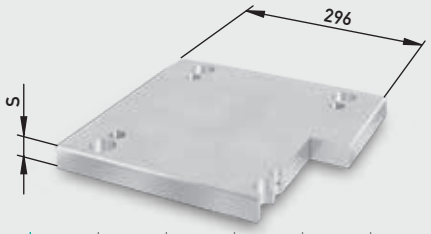
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15100/246x346x27-1.1730

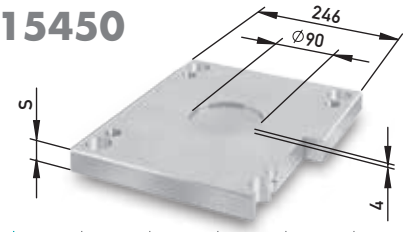


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15150/246x346x27-1.1730

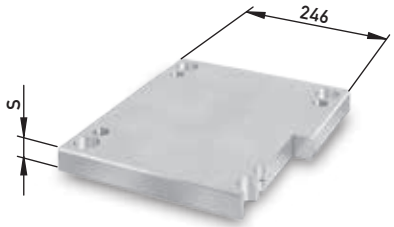
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15400/246x346x27-1.1730

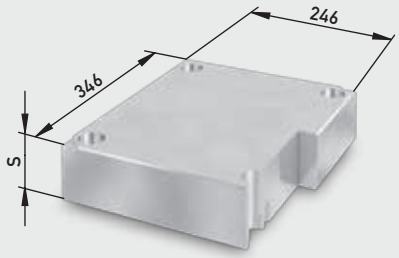


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15450/246x346x27-1.1730

15500





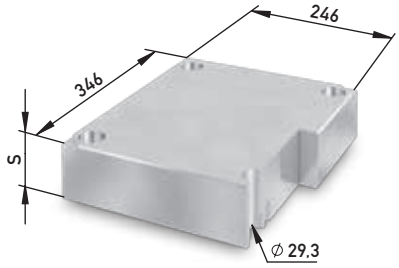
S	1730		TX 33				2085
22	•		•				•
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				•

✉ 15500/246x346x22-1.1730

246x346

15550



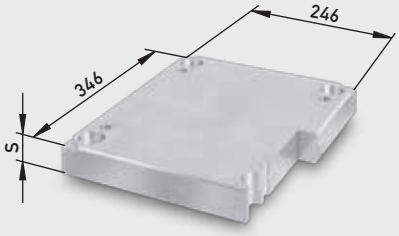


S			TX 33		2343	2767	2085
22			•				
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•		•	•	•
96			•		•	•	•
116			•		o	o	

✉ 15550/246x346x22-TX33

15600



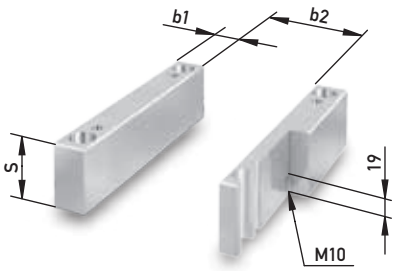


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•

✉ 15600/246x346x27-1.1730

15700



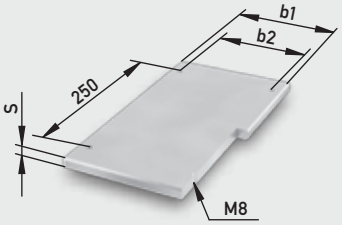


	b1 = 44 | b2 = 158			b1 = 60 | b2 = 126		
S	1730		2085	1730		2085
56	•		•	•		•
66	•		•	•		•
76	•		•	•		•
86	•		•	•		•
96	•		•	•		•
116	•		•	•		•

✉ 15700/246x346/44x56-1.1730

15800



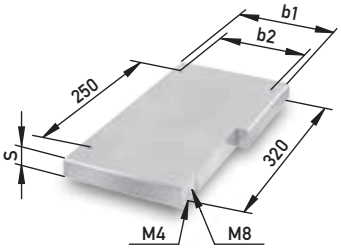


	b1 = 156 | b2 = 130			b1 = 122 | b2 = 96		
S	1730		2085	1730		2085
17	•		•	•		•

✉ 15800/246x346/156x17-1.1730

15850



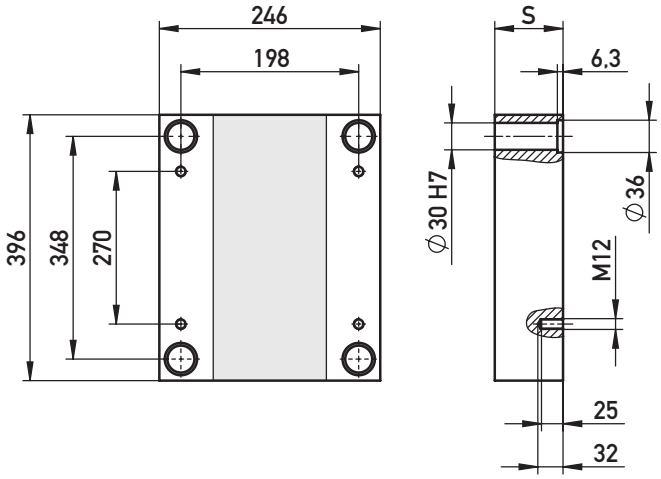


	b1 = 156 | b2 = 130			b1 = 122 | b2 = 96		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
22	•	•	•	•	•	•

✉ 15850/246x346/156x22-1.1730

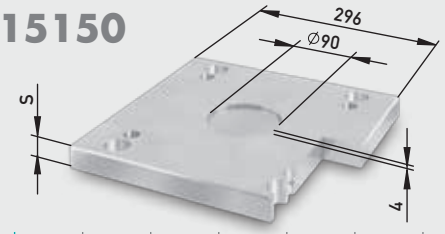
246x396





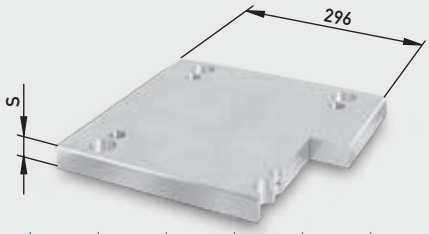
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15100/246x396x27-1.1730

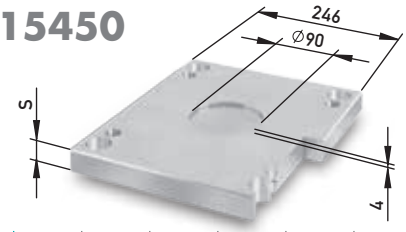


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15150/246x396x27-1.1730

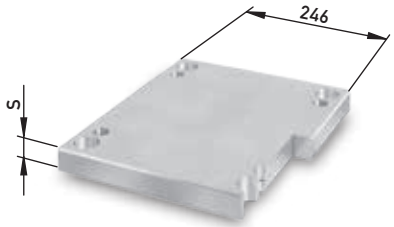
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15400/246x396x27-1.1730

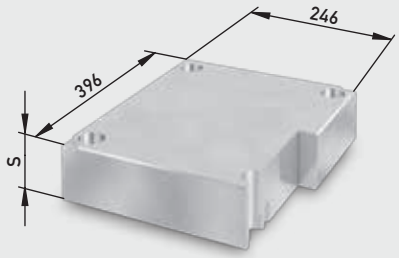


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15450/246x396x27-1.1730

15500





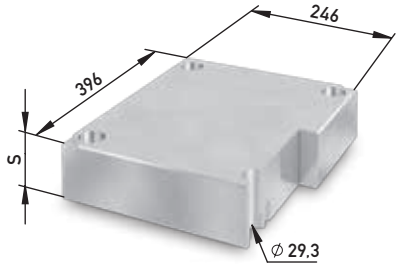
S	1730		TX 33				2085
22	•		•				
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				•

✉ 15500/246x396x22-1.1730

246x396

15550



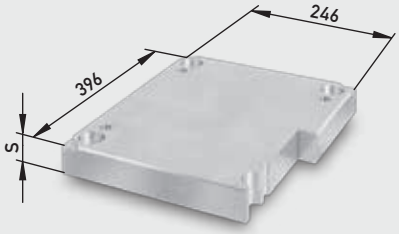


S			TX 33				2085
22			•				
27			•				•
36			•				•
46			•				•
56			•				•
66			•				•
76			•				•
86			•				•
96			•				•
116			•				

✉ 15550/246x396x22-TX33

15600



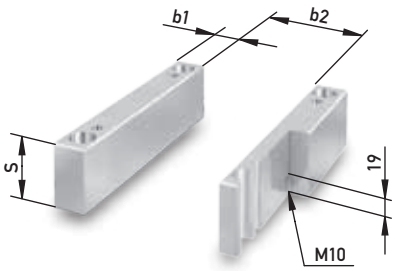


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•

✉ 15600/246x396x27-1.1730

15700



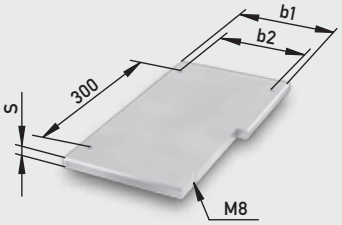


	b1 = 44 | b2 = 158			b1 = 60 | b2 = 126		
S	1730		2085	1730		
56	•		•	•		
66	•		•	•		
76	•		•	•		
86	•		•	•		
96	•		•	•		
116	•		•	•		

✉ 15700/246x396/44x56-1.1730

15800



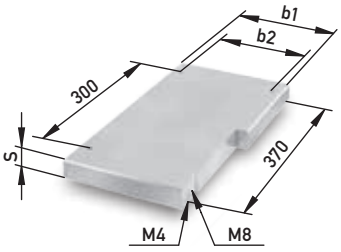


	b1 = 156 | b2 = 130			b1 = 122 | b2 = 96		
S	1730		2085	1730		
17	•		•	•		

✉ 15800/246x396/156x17-1.1730

15850



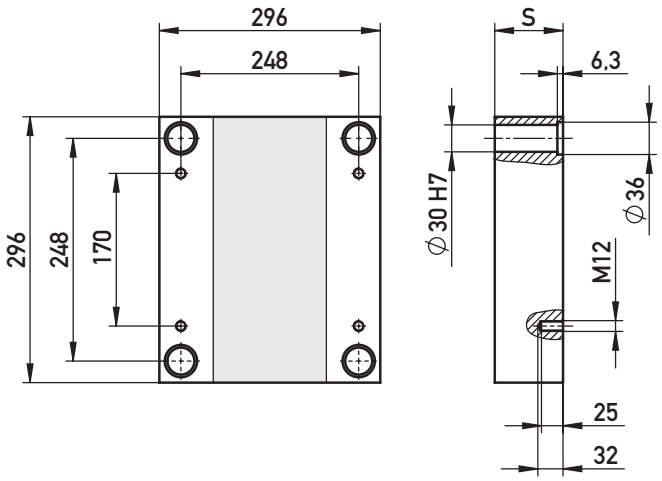


	b1 = 156 | b2 = 130			b1 = 122 | b2 = 96		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
22	•	•	•	•	•	

✉ 15850/246x396/156x22-1.1730

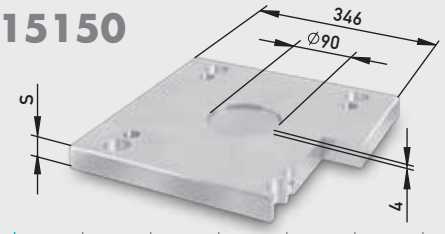
296x296





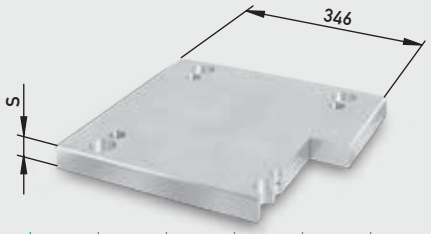
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15100/296x296x27-1.1730

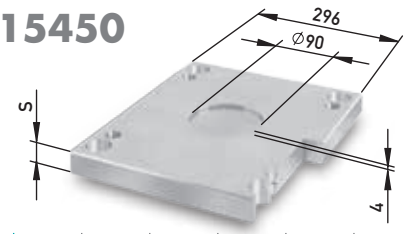


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15150/296x296x27-1.1730

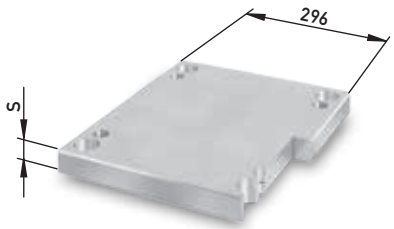
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15400/296x296x27-1.1730

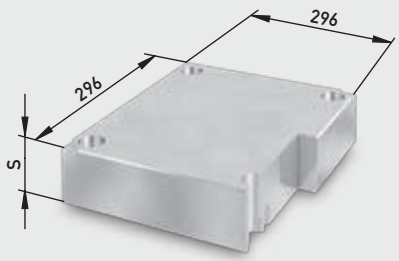


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15450/296x296x27-1.1730

15500



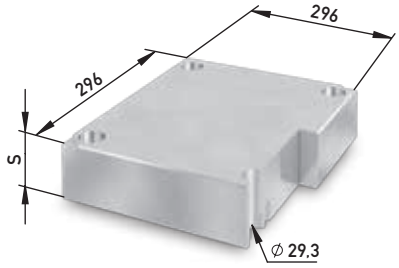


S	1730		TX 33	2738			2085
22	•		•				
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				•
136	•			•			
156				•			

✉ 15500/296x296x22-1.1730

15550



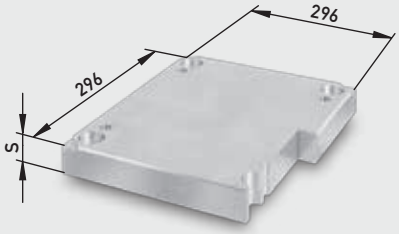


S			TX 33	2738	2343	2767	2085
27			•		•	•	
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•		•	•	•
96			•		•	•	•
116			•		o	o	
136				•			
156				•			

✉ 15550/296x296x27-TX33

15600



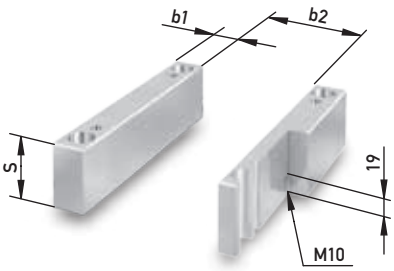


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•

✉ 15600/296x296x27-1.1730

15700



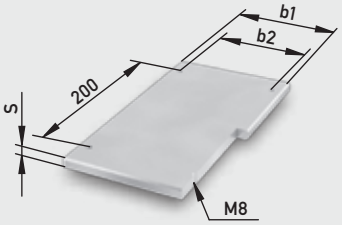


	b1 = 44 | b2 = 208			b1 = 60 | b2 = 176		
S	1730		2085	1730		2085
56	•		•	•		•
66	•		•	•		•
76	•		•	•		•
86	•		•	•		•
96	•		•	•		•
116	•		•	•		•

✉ 15700/296x296/44x56-1.1730

15800



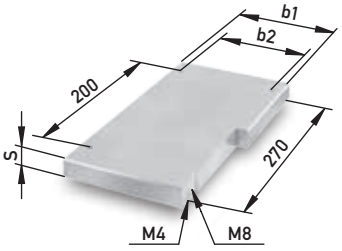


	b1 = 206 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 146		
S	1730		2085	1730		2085
12	•		•	•		•

✉ 15800/296x296/206x12-1.1730

15850



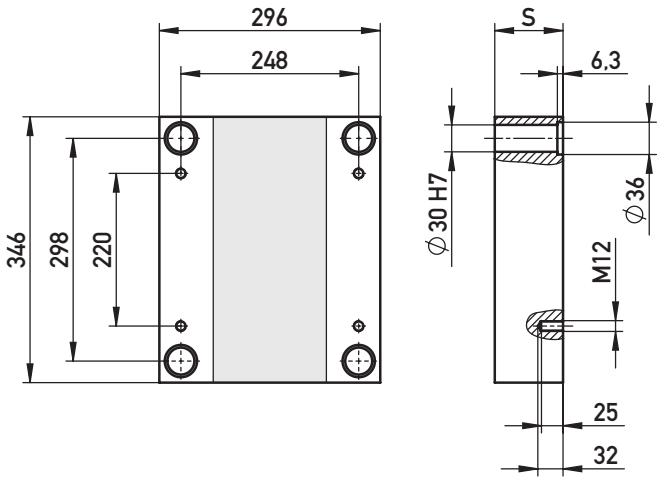


	b1 = 206 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 146		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
22	•	•	•	•	•	•

✉ 15850/296x296/206x22-1.1730

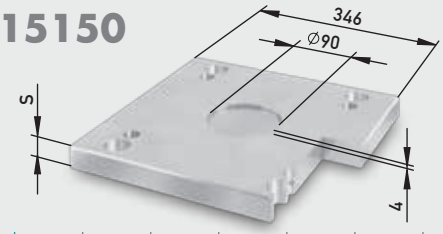
296x346





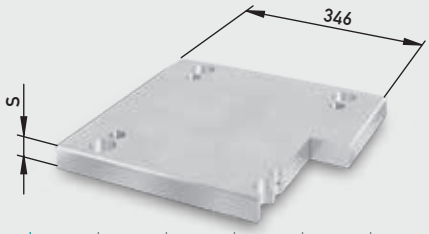
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15100/296x346x27-1.1730

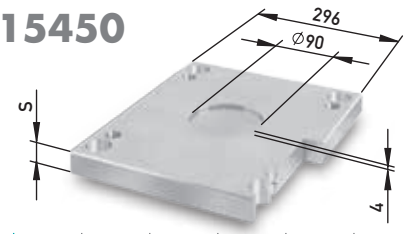


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15150/296x346x27-1.1730

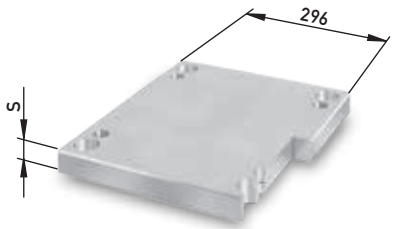
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15400/296x346x27-1.1730

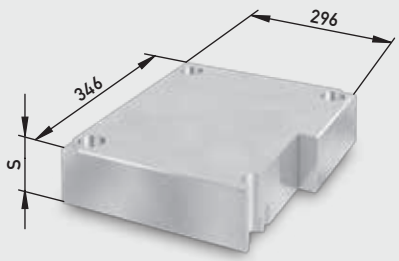


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15450/296x346x27-1.1730

15500





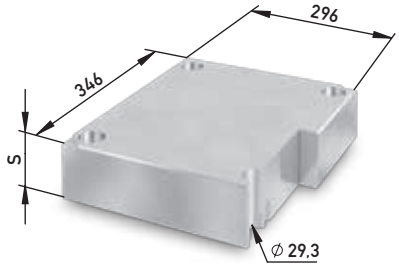
S	1730		TX 33	2738			2085
22	•		•				
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				•
136	•			•			
156				•			

✉ 15500/296x346x22-1.1730

296x346

15550



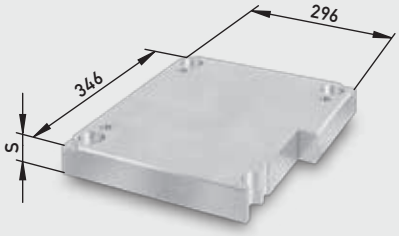


S			TX 33	2738	2343	2767	2085
27			•		•	•	
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•		•	•	•
96			•		•	•	•
116			•		o	•	
136				•			
156				•			

✉ 15550/296x346x27-TX33

15600



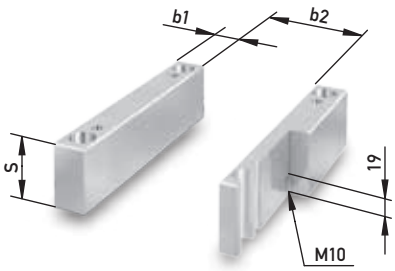


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•

✉ 15600/296x346x27-1.1730

15700



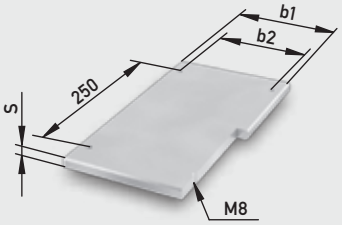


	b1 = 44 | b2 = 208			b1 = 60 | b2 = 176		
S	1730		2085	1730		2085
56	•		•	•		•
66	•		•	•		•
76	•		•	•		•
86	•		•	•		•
96	•		•	•		•
116	•		•	•		•

✉ 15700/296x346/44x56-1.1730

15800



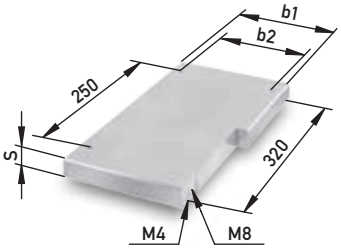


	b1 = 206 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 146		
S	1730		2085	1730		2085
17	•		•	•		•

✉ 15800/296x346/206x17-1.1730

15850



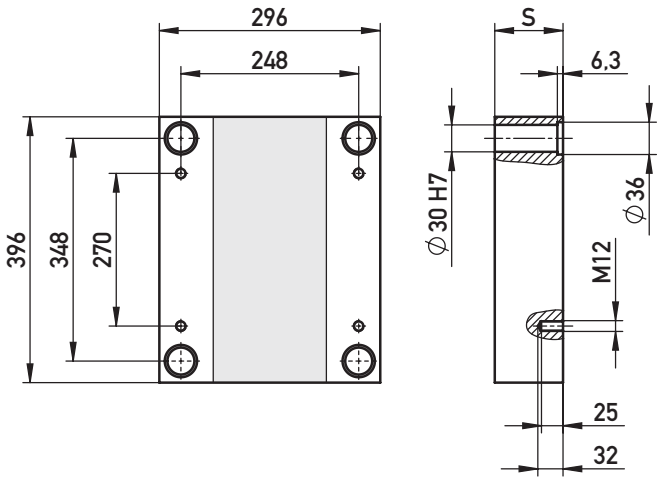


	b1 = 206 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 146		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
22	•	•	•	•	•	•

✉ 15850/296x346/206x22-1.1730

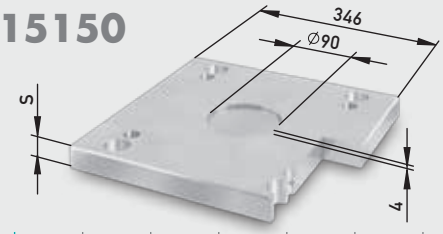
296x396





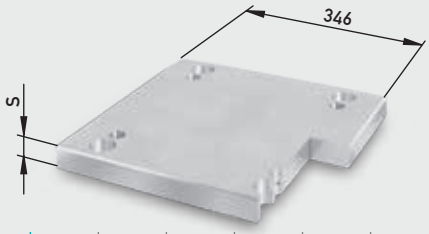
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15100/296x396x27-1.1730

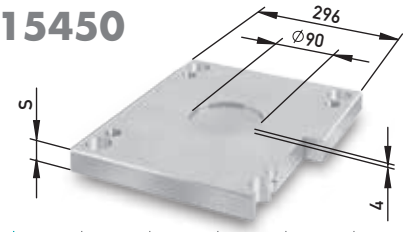


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15150/296x396x27-1.1730

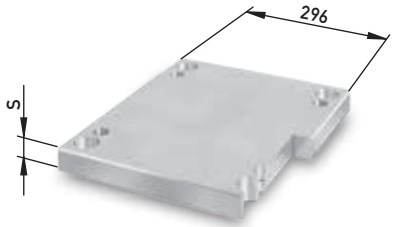
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15400/296x396x27-1.1730

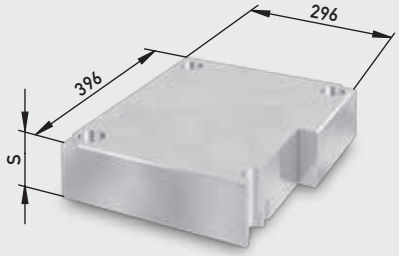


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15450/296x396x27-1.1730

15500



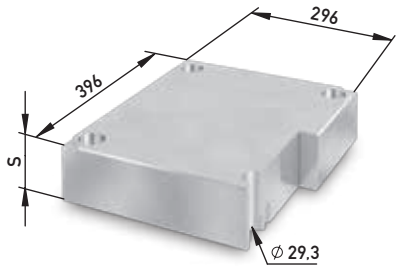


S	1730		TX 33	2738			2085
22	•		•				
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				•
136	•			•			
156				•			

✉ 15500/296x396x22-1.1730

15550



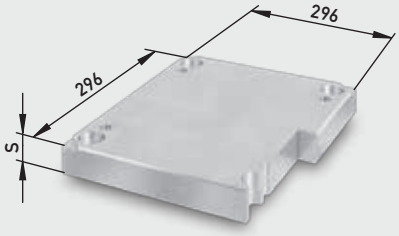


S			TX 33	2738			2085
27			•				
36			•				•
46			•				•
56			•				•
66			•				•
76			•				•
86			•				•
96			•				•
116			•				
136				•			
156				•			

✉ 15550/296x396x27-TX33

15600



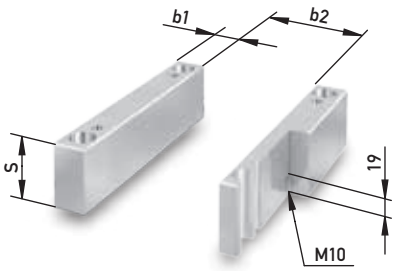


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•

✉ 15600/296x396x27-1.1730

15700



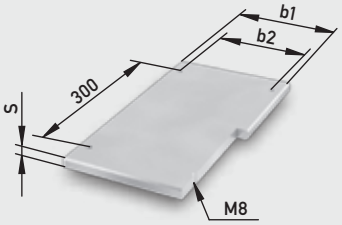


	b1 = 44 | b2 = 208			b1 = 60 | b2 = 176		
S	1730		2085	1730		
56	•		•	•		
66	•		•	•		
76	•		•	•		
86	•		•	•		
96	•		•	•		
116	•		•	•		

✉ 15700/296x396/44x56-1.1730

15800



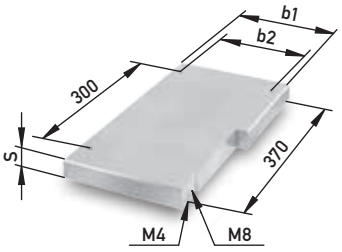


	b1 = 206 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 146		
S	1730		2085	1730		
17	•		•	•		

✉ 15800/296x396/206x17-1.1730

15850



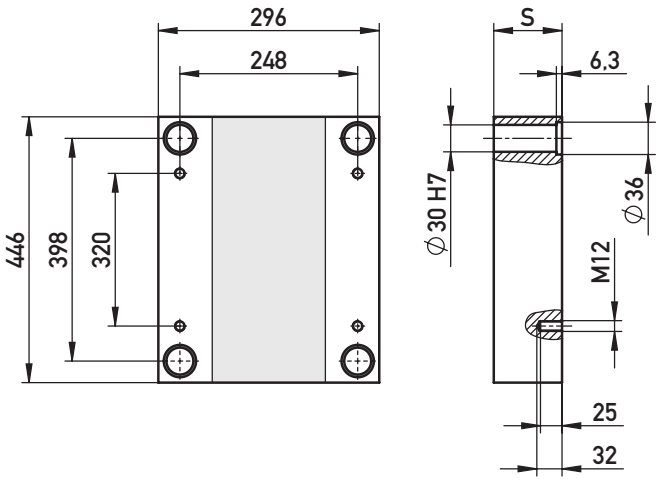


	b1 = 206 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 146		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
22	•	•	•	•	•	

✉ 15850/296x396/206x22-1.1730

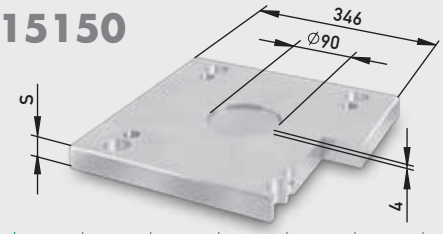
296x446





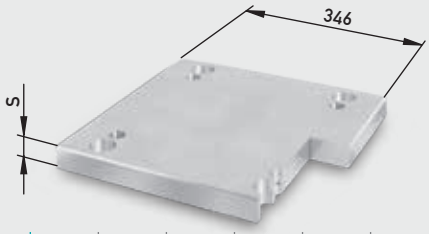
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15100/296x446x27-1.1730

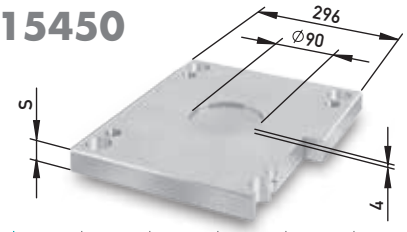


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15150/296x446x27-1.1730

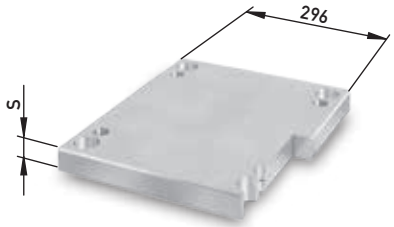
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o

✉ 15400/296x446x27-1.1730

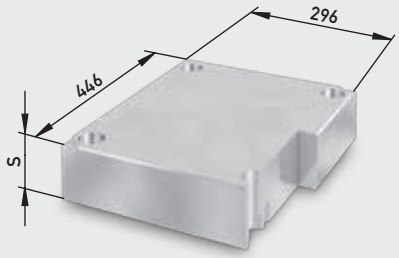


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o

✉ 15450/296x446x27-1.1730

15500





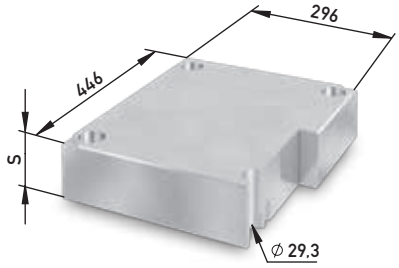
S	1730		TX 33	2738			2085
22	•		•				
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116	•		•				o
136	•			•			
156				•			

✉ 15500/296x446x22-1.1730

296x446

15550



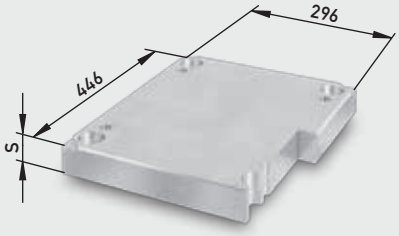


S			TX 33	2738			2085
27			•				
36			•				
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				
136				•			
156				•			

✉ 15550/296x446x27-TX33

15600



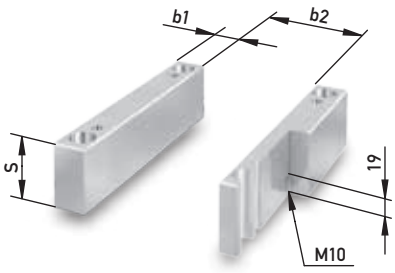


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o

✉ 15600/296x446x36-1.1730

15700



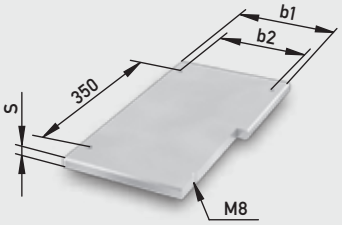


	b1 = 44 | b2 = 208			b1 = 60 | b2 = 176		
S	1730		2085	1730		
56	•		o	•		
66	•		o	•		
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		

✉ 15700/296x446/44x56-1.1730

15800



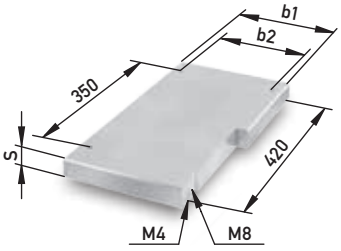


	b1 = 206 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 146		
S	1730		2085	1730		
17	•		o	•		

✉ 15800/296x446/206x17-1.1730

15850



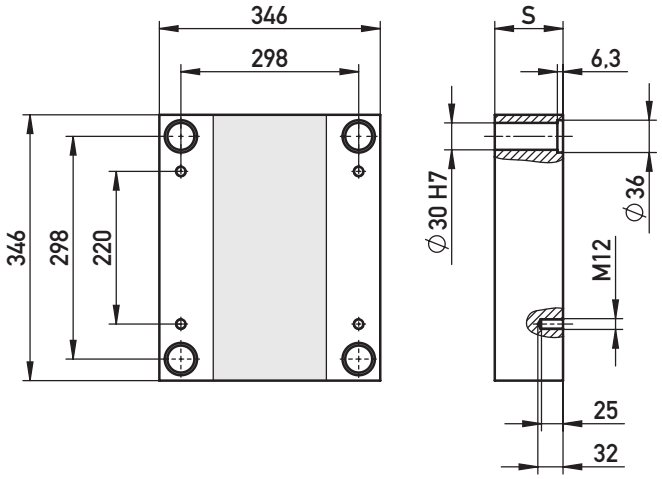


	b1 = 206 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 146		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
22	•	•	o	•	•	

✉ 15850/296x446/206x22-1.1730

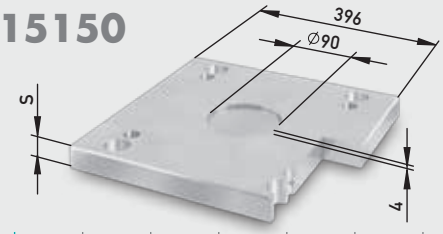
346x346





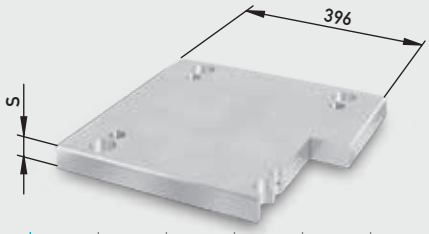
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15100/346x346x27-1.1730

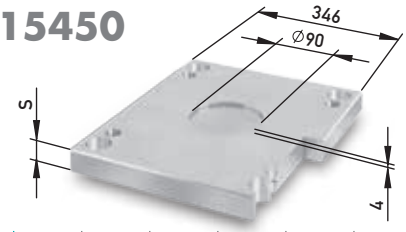


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15150/346x346x27-1.1730

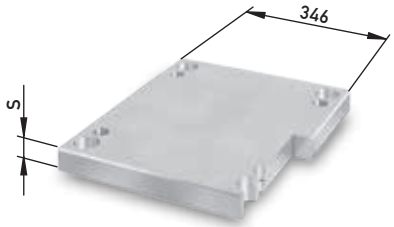
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15400/346x346x27-1.1730

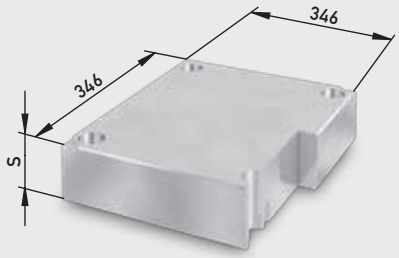


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•

✉ 15450/346x346x27-1.1730

15500





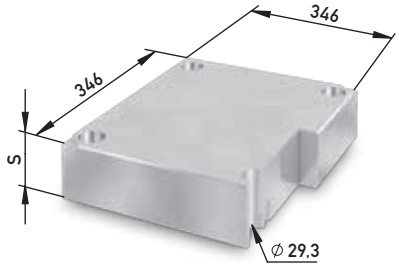
S	1730		TX 33	2738			2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				•
136	•			•			
156				•			

✉ 15500/346x346x27-1.1730

346x346

15550



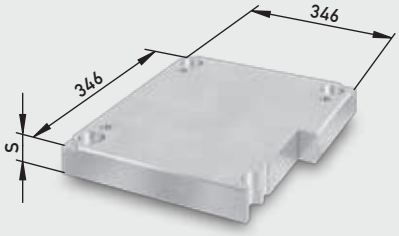


S			TX 33	2738	2343	2767	2085
27			•		•	•	•
36			•		•	•	•
46			•		•	•	•
56			•		•	•	•
66			•		•	•	•
76			•		•	•	•
86			•		•	•	•
96			•		•	•	•
116			•		o	•	
136				•			
156				•			

✉ 15550/346x346x27-TX33

15600



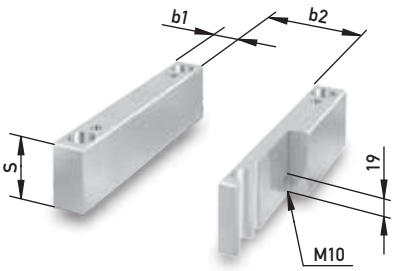


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				
86	•		•				

✉ 15600/346x346x27-1.1730

15700



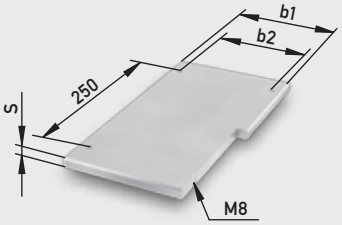


	b1 = 44 | b2 = 258			b1 = 60 | b2 = 226		
S	1730		2085	1730		2085
56	•		•	•		•
66	•		•	•		•
76	•		•	•		•
86	•		•	•		•
96	•		•	•		•
116	•		•	•		•

✉ 15700/346x346/44x56-1.1730

15800



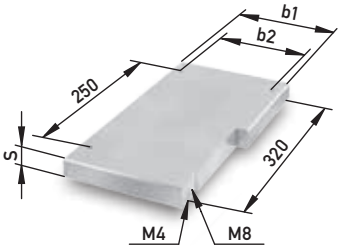


	b1 = 256 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 192		
S	1730		2085	1730		2085
17	•		•	•		•

✉ 15800/346x346/256x17-1.1730

15850



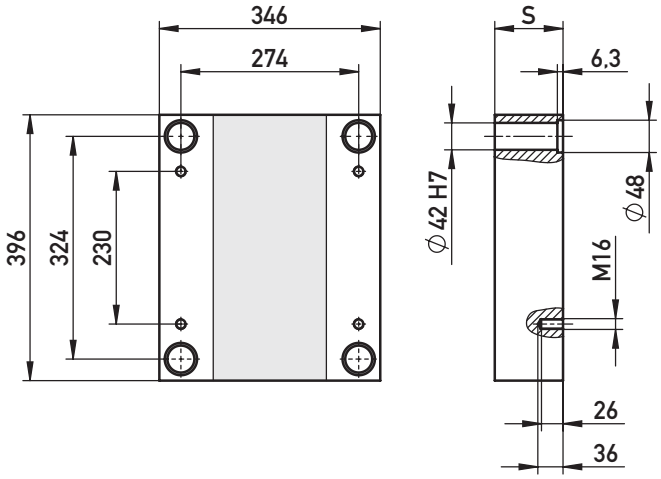


	b1 = 256 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 192		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
22	•	•	•	•	•	•

✉ 15850/346x346/256x22-1.1730

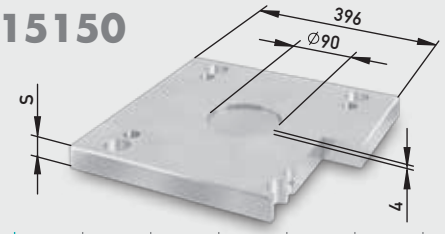
346x396





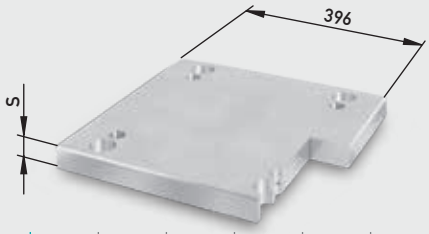
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15100/346x396x27-1.1730

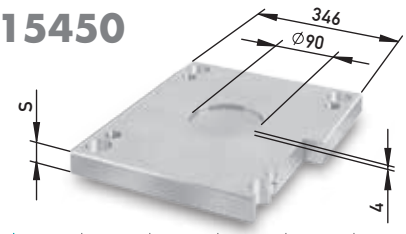


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15150/346x396x27-1.1730

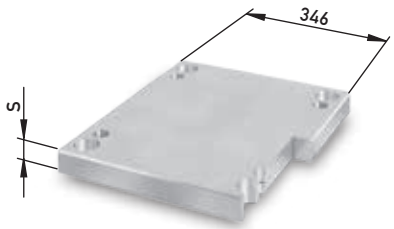
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•						

✉ 15400/346x396x27-1.1730

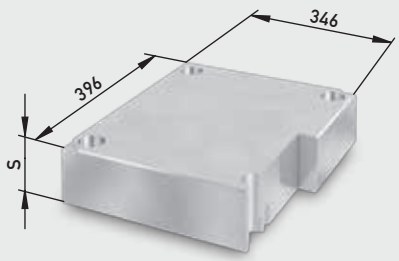


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•						

✉ 15450/346x396x27-1.1730

15500



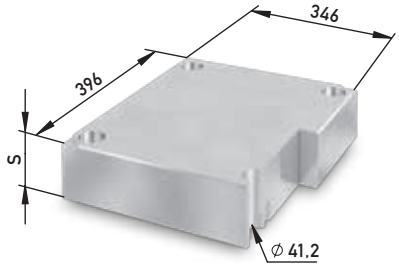


S	1730		TX 33	2738			2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				•
136	•			•			
156				•			

✉ 15500/346x396x27-1.1730

15550



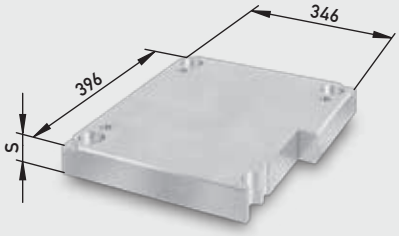


S			TX 33	2738			2085
27			•				•
36			•				•
46			•				•
56			•				•
66			•				•
76			•				•
86			•				•
96			•				•
116			•				
136				•			
156				•			

✉ 15550/346x396x27-TX33

15600



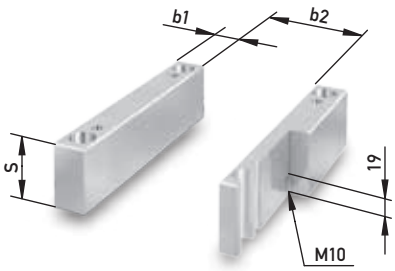


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				
86	•		•				

✉ 15600/346x396x27-1.1730

15700



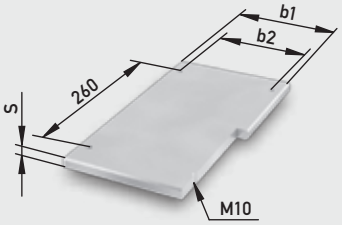


	b1 = 62 | b2 = 222			b1 = 86 | b2 = 174		
S	1730		2085	1730		2085
66	•		•	•		
76	•		•	•		o
86	•		•	•		o
96	•		•	•		o
116	•		•	•		
136	•		•	•		

✉ 15700/346x396/62x66-1.1730

15800



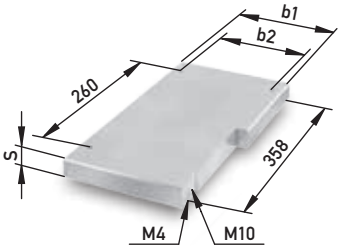


	b1 = 218 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 134		
S	1730		2085	1730		2085
17	•		•	•		o

✉ 15800/346x396/218x17-1.1730

15850



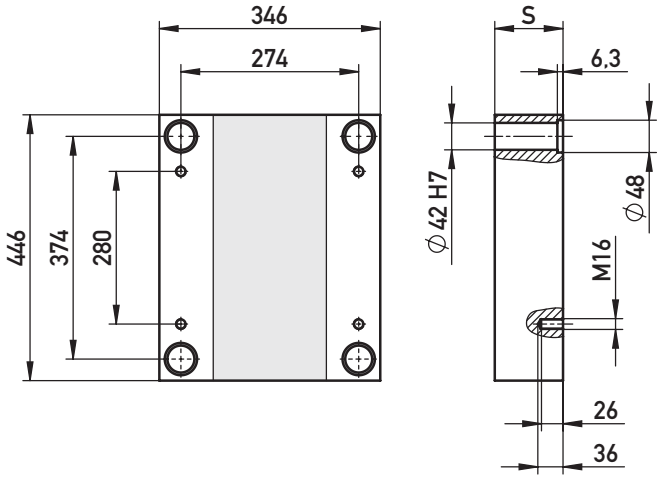


	b1 = 218 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 134		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
22	•	•	•	•	•	o

✉ 15850/346x396/218x22-1.1730

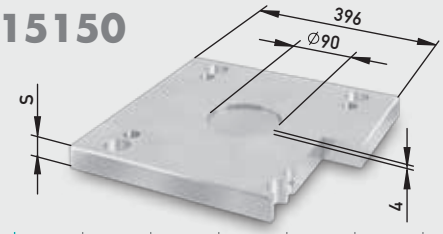
346x446





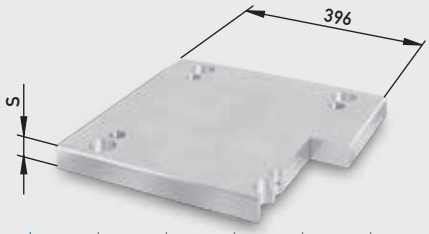
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15100/346x446x27-1.1730

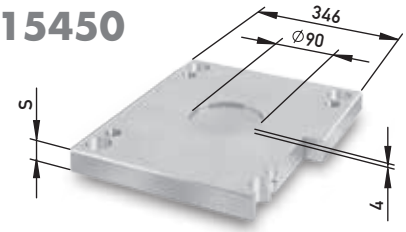


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15150/346x446x27-1.1730

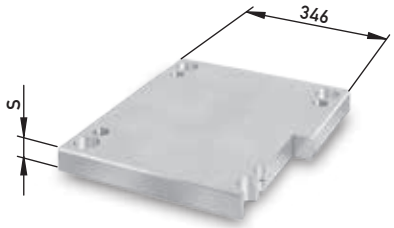
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15400/346x446x22-1.1730

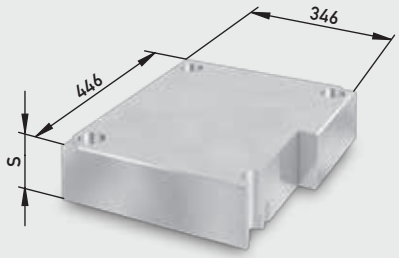


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15450/346x446x22-1.1730

15500





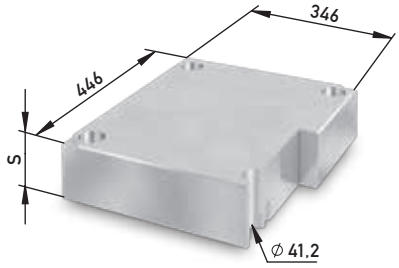
S	1730		TX 33	2738			2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116	•		•				o
136	•			•			
156	•			•			

✉ 15500/346x446x27-1.1730

346x446

15550



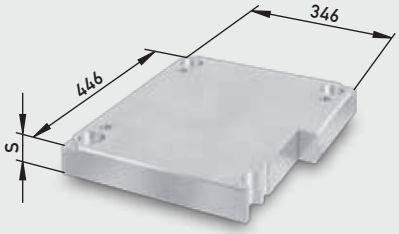


S			TX 33	2738			2085
36			•				o
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				
136				•			
156				•			

✉ 15550/346x446x36-TX33

15600



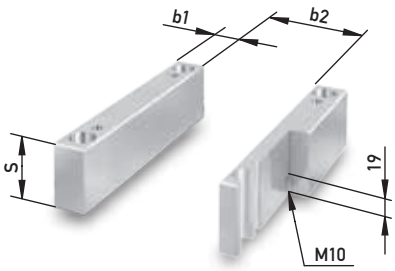


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				
86	•		•				

✉ 15600/346x446x27-1.1730

15700



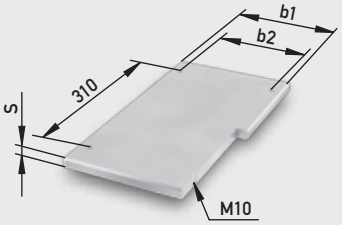


	b1 = 62 | b2 = 222			b1 = 86 | b2 = 174		
S	1730		2085	1730		
66	•		o	•		
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		
136	•		o	•		

✉ 15700/346x446/62x66-1.1730

15800



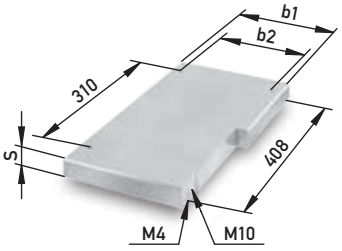


	b1 = 218 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 134		
S	1730		2085	1730		
17	•		o	•		

✉ 15800/346x446/218x17-1.1730

15850



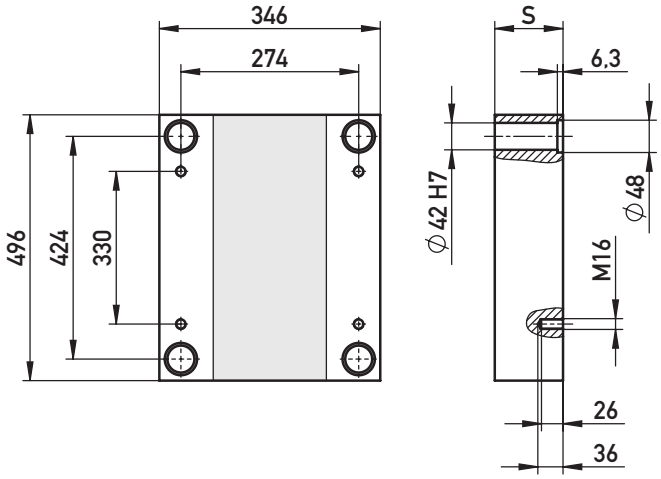


	b1 = 218 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 134		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
22	•	•	o	•	•	

✉ 15850/346x446/218x22-1.1730

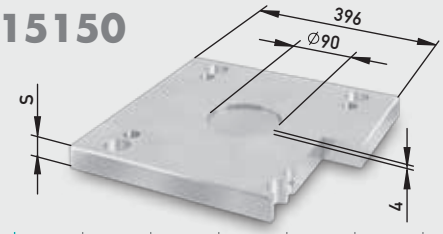
346x496





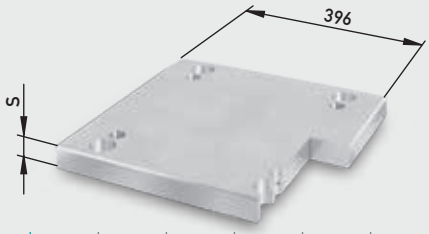
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				o

✉ 15100/346x496x27-1.1730

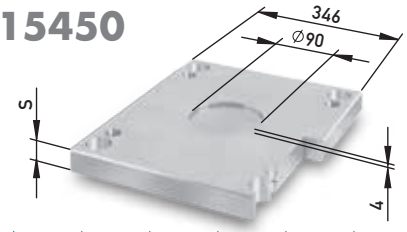


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				o

✉ 15150/346x496x27-1.1730

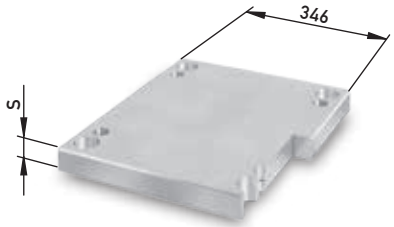
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15400/346x496x27-1.1730

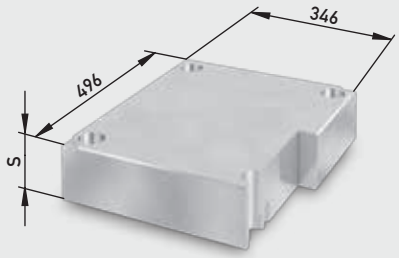


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15450/346x496x27-1.1730

15500



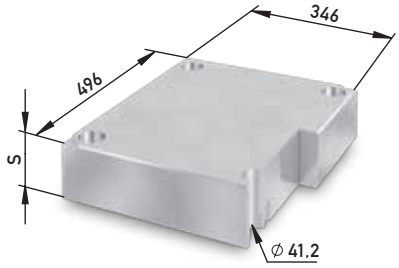


S	1730		TX 33	2738			2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116	•		•				o
136	•			•			
156				•			

✉ 15500/346x496x27-1.1730

15550



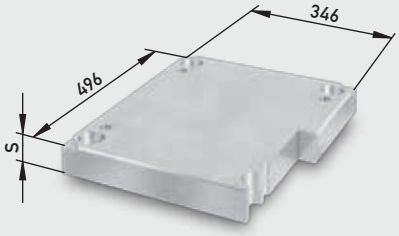


S			TX 33	2738			2085
36			•				o
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				
136				•			
156				•			

✉ 15550/346x496x36-TX33

15600



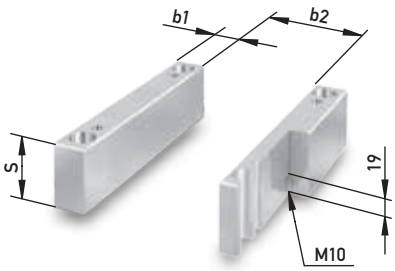


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				
86	•		•				

✉ 15600/346x496x27-1.1730

15700



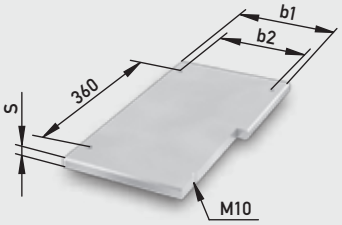


	b1 = 62 | b2 = 222			b1 = 86 | b2 = 174		
S	1730		2085	1730		
66	•		o	•		
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		
136	•		o	•		
156	•		o	•		

✉ 15700/346x496/62x66-1.1730

15800



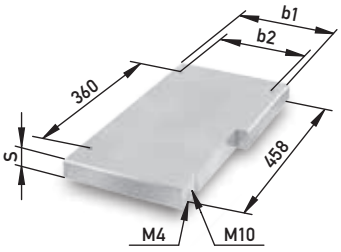


	b1 = 218 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 134		
S	1730		2085	1730		
17	•		o	•		

✉ 15800/346x496/218x17-1.1730

15850



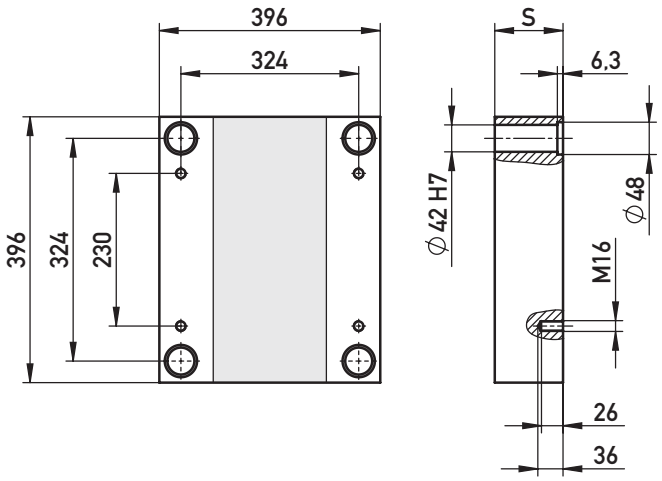


	b1 = 218 | b2 = 180			b1 = 172 | b2 = 134		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
22	•	•	o	•	•	

✉ 15850/346x496/218x22-1.1730

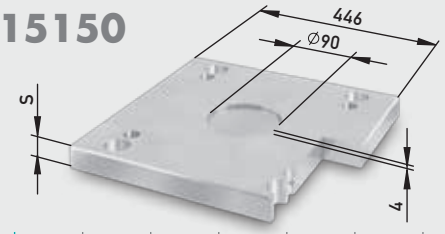
396x396





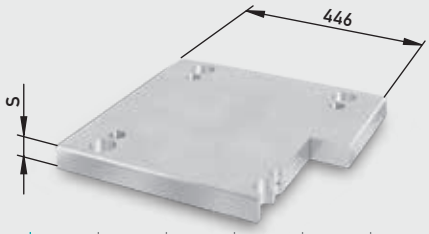
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15100/396x396x27-1.1730

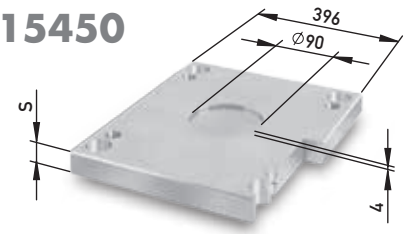


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15150/396x396x27-1.1730

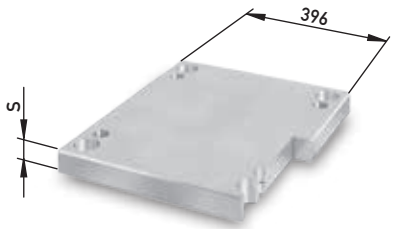
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15400/396x396x22-1.1730

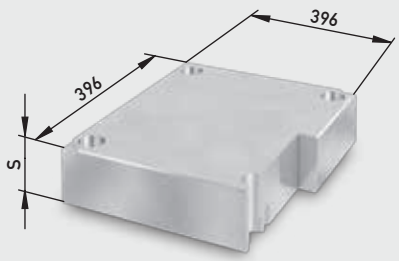


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				•
46	•		•				

✉ 15450/396x396x22-1.1730

15500



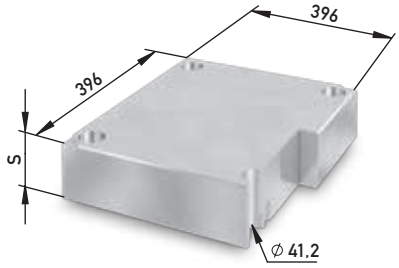


S	1730		TX 33	2738			2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				•
116	•		•				1. •
136	•			•			
156	•			•			

✉ 15500/396x396x27-1.1730

15550



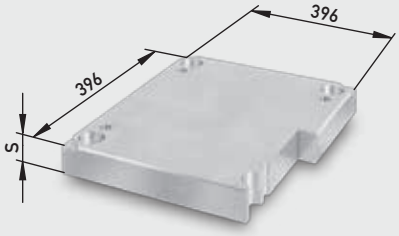


S			TX 33	2738			2085
46			•				•
56			•				•
66			•				•
76			•				•
86			•				•
96			•				•
116			•				1. •
136				•			
156				•			

✉ 15550/396x396x46-TX33

15600



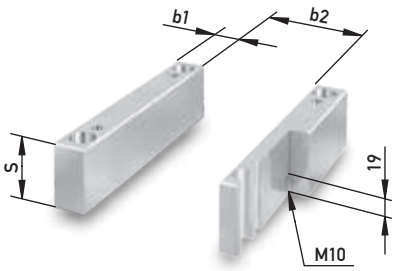


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				•
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•

✉ 15600/396x396x27-1.1730

15700



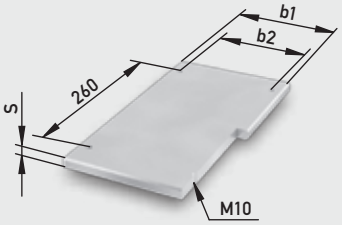


	b1 = 62 | b2 = 272			b1 = 86 | b2 = 224		
S	1730		2085	1730		2085
66	•		•	•		
76	•		•	•		o
86	•		•	•		o
96	•		•	•		o
116	•		•	•		
136	•		•	•		

✉ 15700/396x396/62x66-1.1730

15800



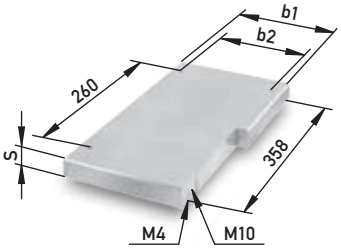


	b1 = 268 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 180		
S	1730		2085	1730		2085
17	•		•	•		o

✉ 15800/396x396/268x17-1.1730

15850



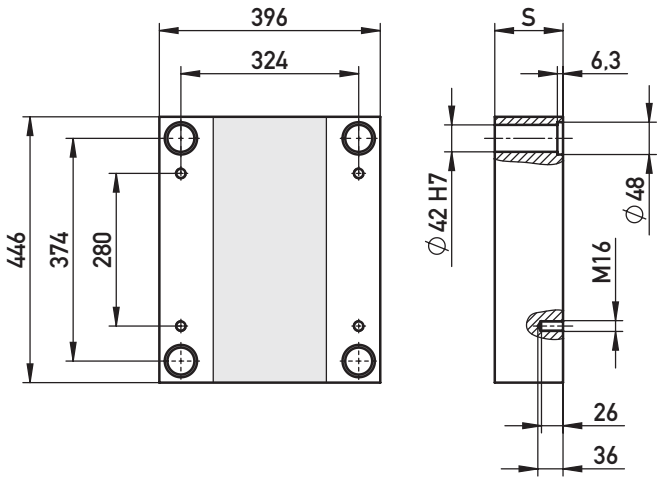


	b1 = 268 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 180		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	2085
22	•	•	•	•	•	o

✉ 15850/396x396/268x22-1.1730

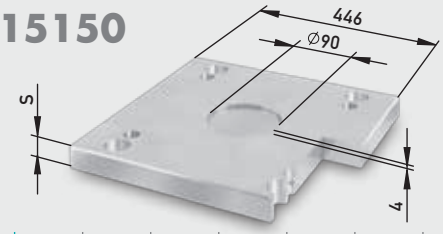
396x446





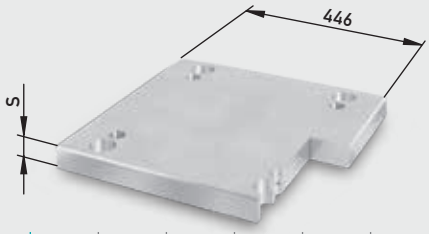
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15100/396x446x36-1.1730

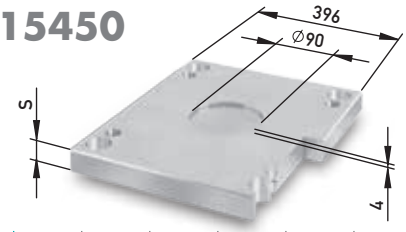


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15150/396x446x36-1.1730

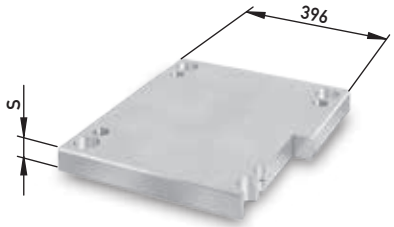
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15400/396x446x27-1.1730

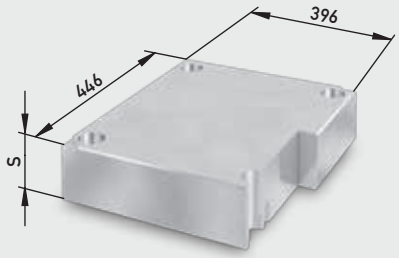


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15450/396x446x27-1.1730

15500





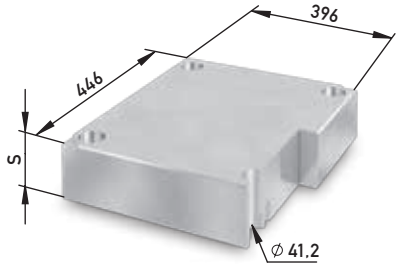
S	1730		TX 33	2738			2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116	•		•				o
136	•			•			
156	•			•			

✉ 15500/396x446x27-1.1730

396x446

15550



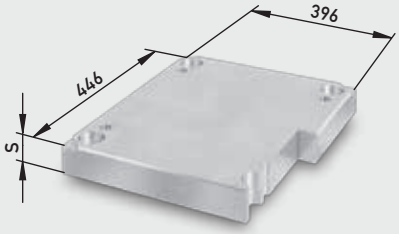


S			TX 33	2738			2085
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				o
136				•			
156				•			

✉ 15550/396x446x46-TX33

15600



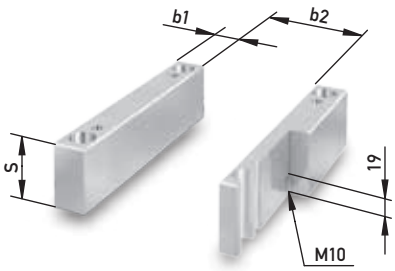


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				

✉ 15600/396x446x27-1.1730

15700



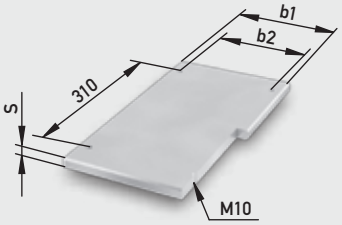


	b1 = 62 | b2 = 272			b1 = 86 | b2 = 224		
S	1730		2085	1730		
66	•		o	•		
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		
136	•		o	•		

✉ 15700/396x446/62x66-1.1730

15800



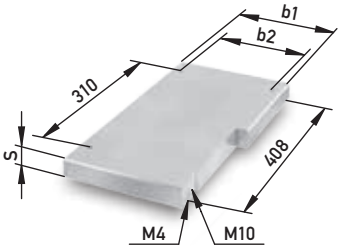


	b1 = 268 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 180		
S	1730		2085	1730		
17	•		o	•		

✉ 15800/396x446/268x17-1.1730

15850



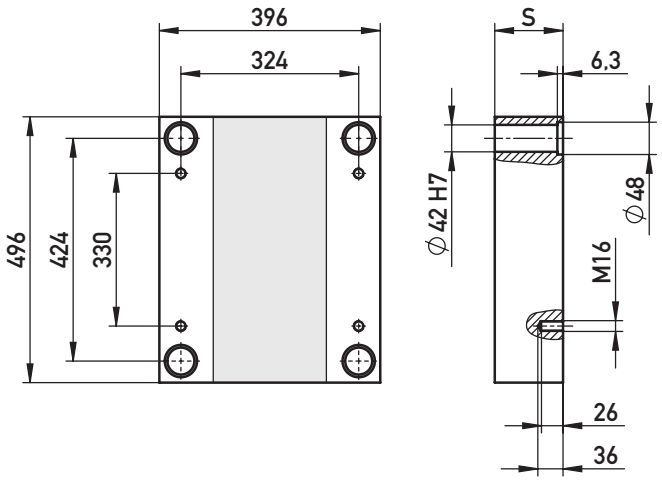


	b1 = 268 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 180		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
27	•	•	o	•	•	

✉ 15850/396x446/268x27-1.1730

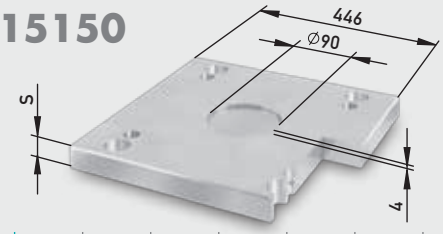
396x496





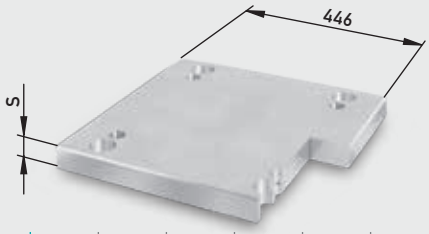
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
36	•		•				
46	•		•				o

✉ 15100/396x496x36-1.1730

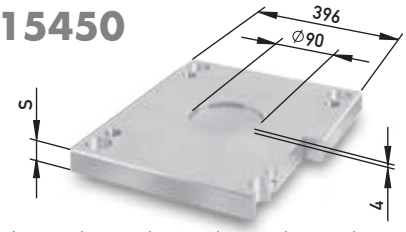


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				
46	•		•				o

✉ 15150/396x496x36-1.1730

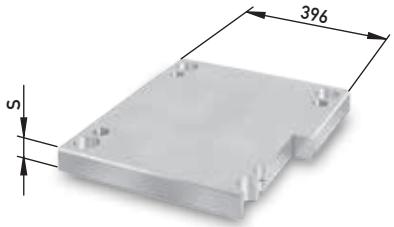
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15400/396x496x27-1.1730

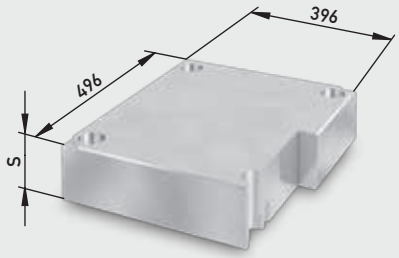


S	1730		TX 33				2085
27	•		•				
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15450/396x496x27-1.1730

15500



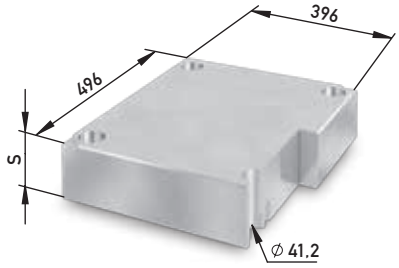


S	1730		TX 33	2738			2085
27	•		•				
36	•		•				•
46	•		•				•
56	•		•				•
66	•		•				•
76	•		•				•
86	•		•				•
96	•		•				1.•
116	•		•				1.•
136	•			•			
156	•			•			

✉ 15500/396x496x27-1.1730

15550



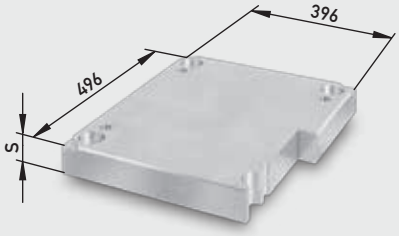


S			TX 33	2738			2085
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				o
136				•			
156				•			

✉ 15550/396x496x46-TX33

15600



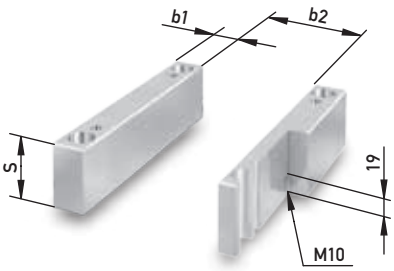


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				

✉ 15600/396x496x36-1.1730

15700



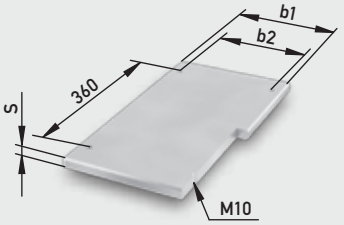


	b1 = 62 | b2 = 272			b1 = 86 | b2 = 224		
S	1730		2085	1730		
66	•		o	•		
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		
136	•		o	•		
156	•		o	•		

✉ 15700/396x496/62x66-1.1730

15800



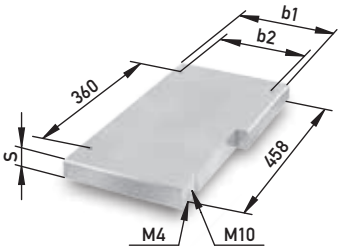


	b1 = 268 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 180		
S	1730		2085	1730		
22	•		o	•		

✉ 15800/396x496/268x22-1.1730

15850



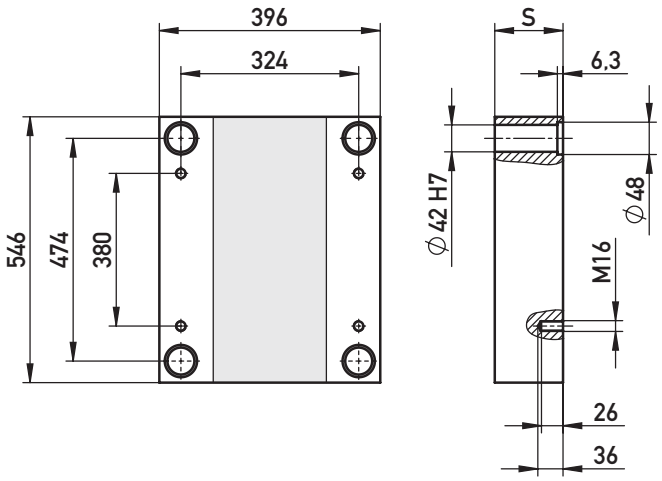


	b1 = 268 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 180		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
27	•	•	o	•	•	

✉ 15850/396x496/268x27-1.1730

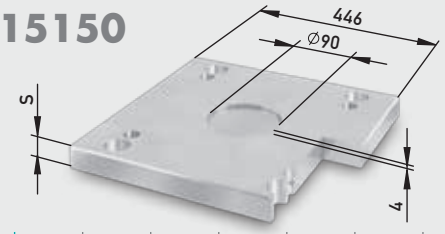
396x546





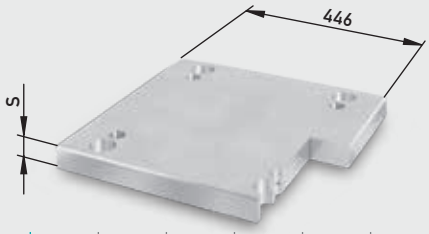
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
36	•		•				
46	•		•				o

✉ 15100/396x546x36-1.1730

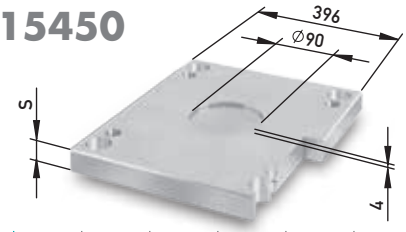


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				
46	•		•				o

✉ 15150/396x546x36-1.1730

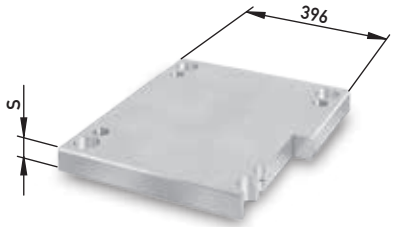
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15400/396x546x36-1.1730

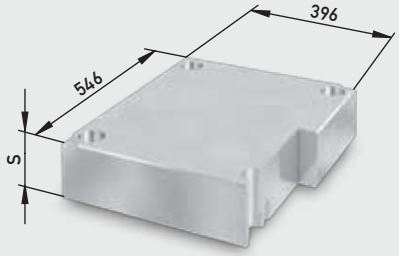


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15450/396x546x36-1.1730

15500



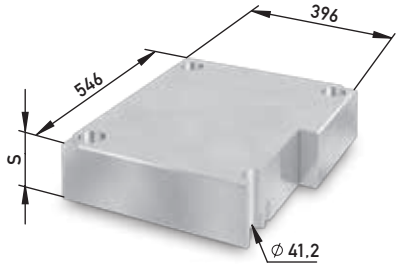


S	1730		TX 33	2738			2085
27	•		•				o
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116	•		•				o
136	•			•			
156	•			•			

✉ 15500/396x546x27-1.1730

15550



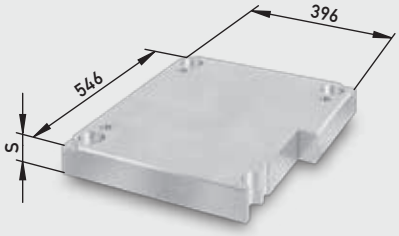


S			TX 33	2738			2085
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				o
136				•			
156				•			

✉ 15550/396x546x46-TX33

15600



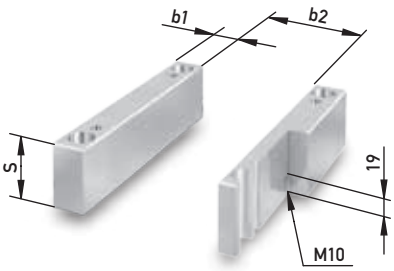


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				

✉ 15600/396x546x36-1.1730

15700



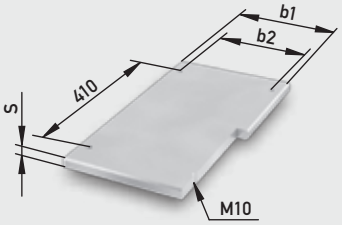


	b1 = 62 | b2 = 272			b1 = 86 | b2 = 224		
S	1730		2085	1730		
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		
136	•		o	•		
156	•		o	•		

✉ 15700/396x546/62x76-1.1730

15800



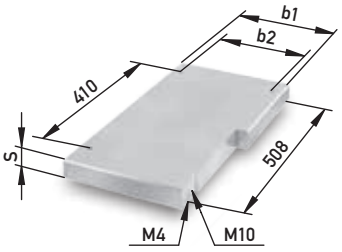


	b1 = 268 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 180		
S	1730		2085	1730		
22	•		o	•		

✉ 15800/396x546/268x22-1.1730

15850



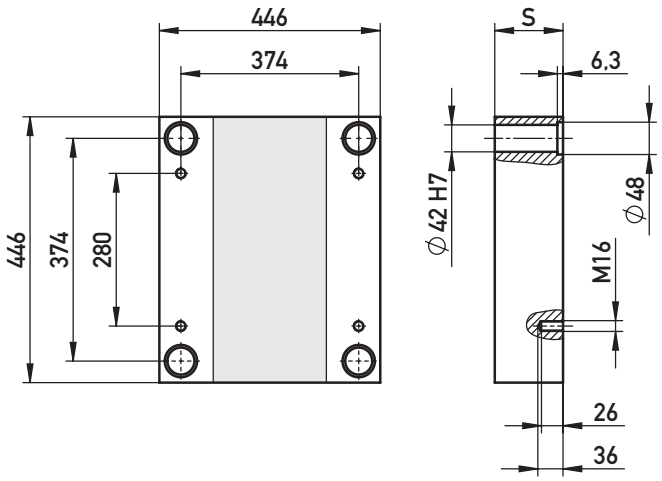


	b1 = 268 | b2 = 230			b1 = 218 | b2 = 180		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
27	•	•	o	•	•	

✉ 15850/396x546/268x27-1.1730

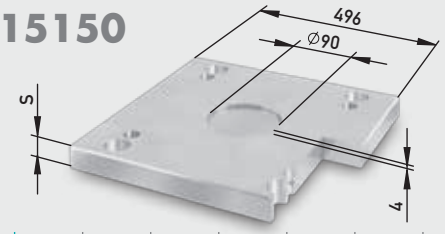
446x446





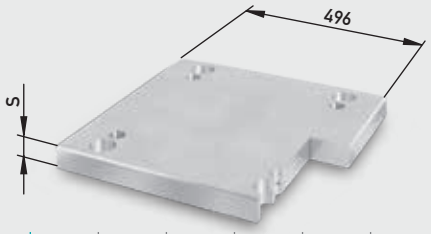
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o

✉ 15100/446x446x36-1.1730

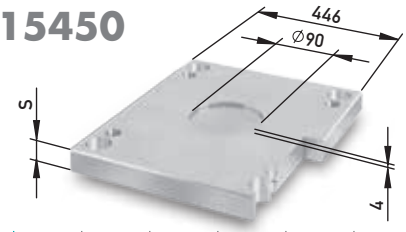


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o

✉ 15150/446x446x36-1.1730

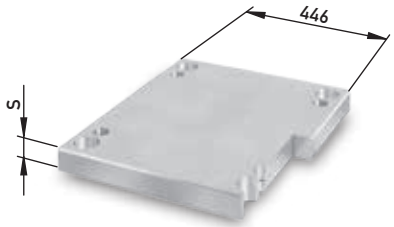
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•						
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15400/446x446x27-1.1730

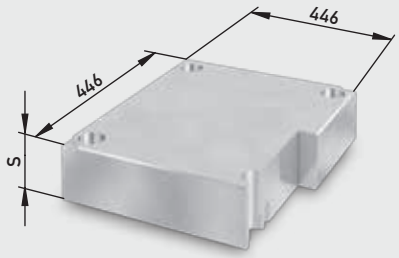


S	1730		TX 33				2085
27	•						
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15450/446x446x27-1.1730

15500



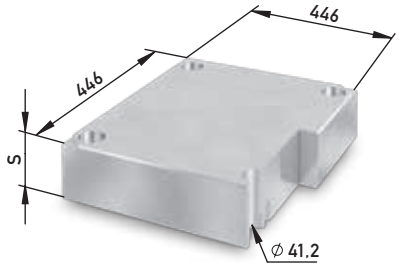


S	1730		TX 33	2738			2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116	•		•				o
136	•			•			
156	•			•			

✉ 15500/446x446x36-1.1730

15550



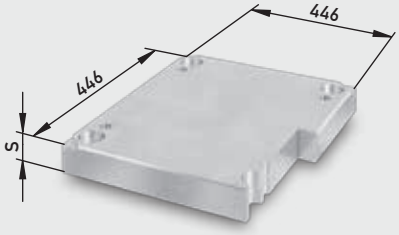


S			TX 33	2738			2085
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				o
136				•			
156				•			

✉ 15550/446x446x46-TX33

15600



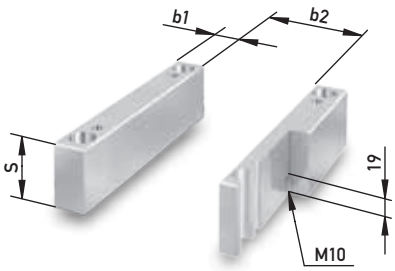


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				
86	•		•				

✉ 15600/446x446x36-1.1730

15700



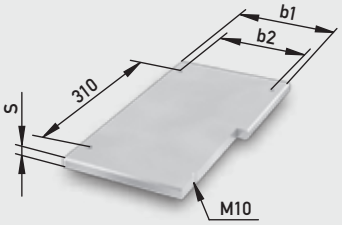


	b1 = 62 | b2 = 322			b1 = 86 | b2 = 274		
S	1730		2085	1730		
66	•					
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		
136	•		o	•		
156	•		o	•		

✉ 15700/446x446/62x66-1.1730

15800



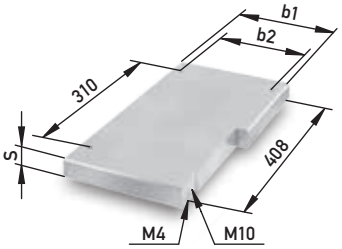


	b1 = 318 | b2 = 280			b1 = 268 | b2 = 230		
S	1730		2085	1730		
22	•		o	•		

✉ 15800/446x446/318x22-1.1730

15850



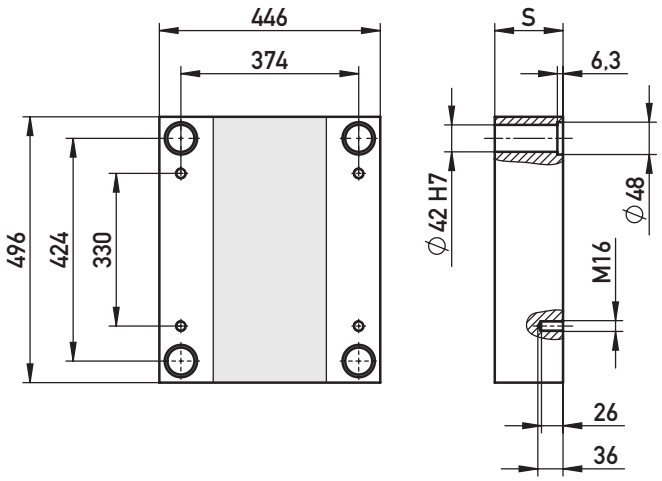


	b1 = 318 | b2 = 280			b1 = 268 | b2 = 230		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
27	•	•	o	•	•	

✉ 15850/446x446/318x27-1.1730

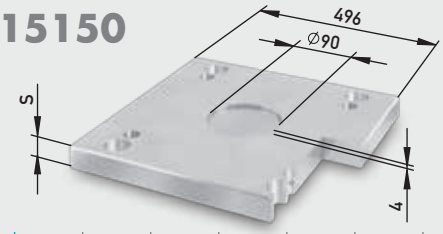
446x496





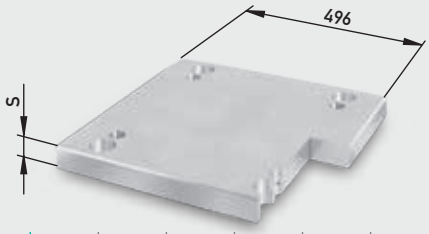
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o

✉ 15100/446x496x36-1.1730

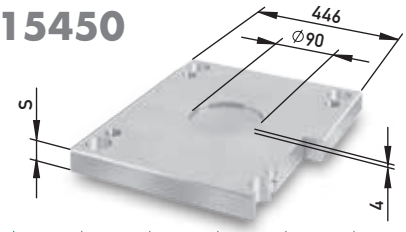


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o

✉ 15150/446x496x36-1.1730

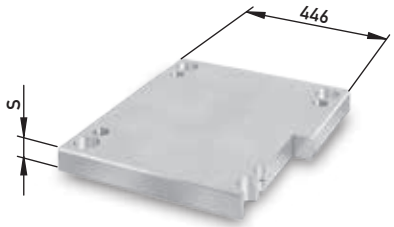
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•						
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15400/446x496x27-1.1730

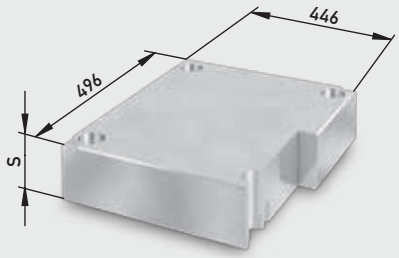


S	1730		TX 33				2085
27	•						
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15450/446x496x27-1.1730

15500





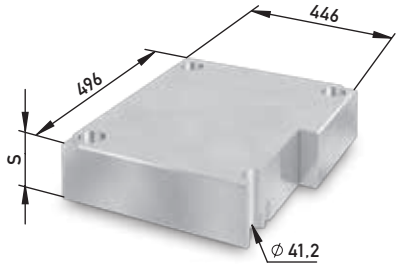
S	1730		TX 33	2738			2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116	•		•				o
136	•			•			
156	•			•			

✉ 15500/446x496x36-1.1730

446x496

15550



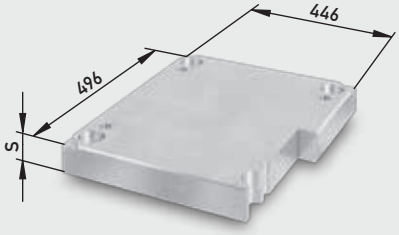


S			TX 33	2738			2085
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				o
136				•			
156				•			

✉ 15550/446x496x46-TX33

15600



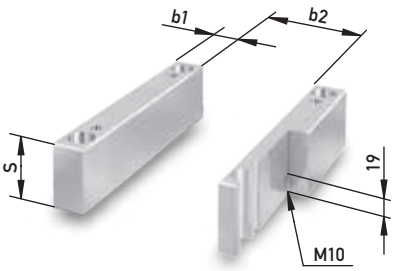


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				

✉ 15600/446x496x36-1.1730

15700



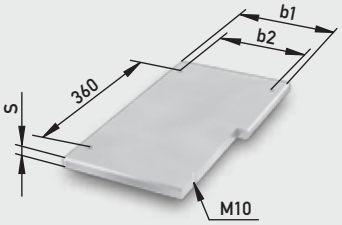


	b1 = 62 | b2 = 322			b1 = 86 | b2 = 274		
S	1730		2085	1730		
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		
136	•		o	•		
156	•		o	•		

✉ 15700/446x496/62x76-1.1730

15800



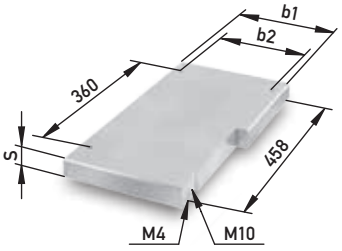


	b1 = 318 | b2 = 280			b1 = 268 | b2 = 230		
S	1730		2085	1730		
22	•		o	•		

✉ 15800/446x496/318x22-1.1730

15850



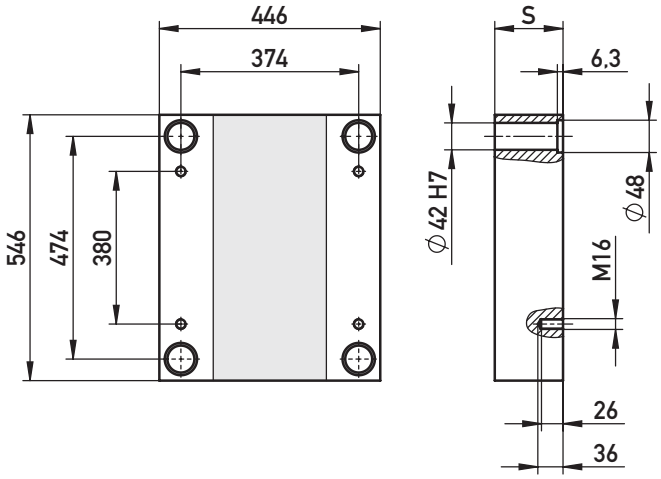


	b1 = 318 | b2 = 280			b1 = 268 | b2 = 230		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
27	•	•	o	•	•	

✉ 15850/446x496/318x27-1.1730

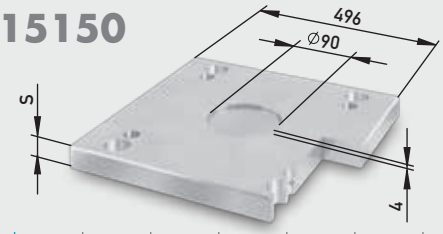
446x546





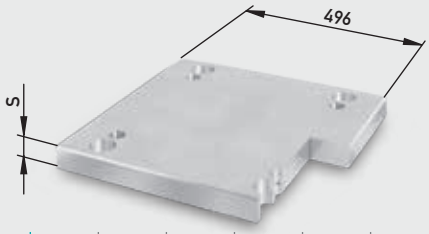
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15100/446x546x36-1.1730

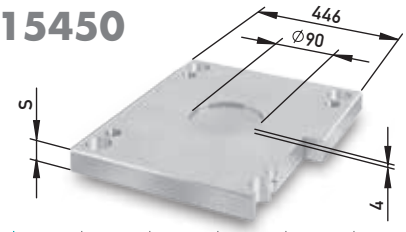


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15150/446x546x36-1.1730

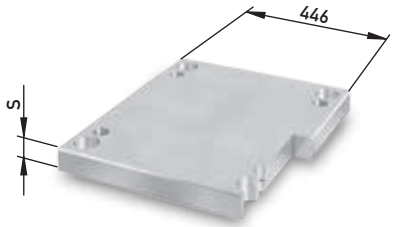
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•						
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15400/446x546x27-1.1730

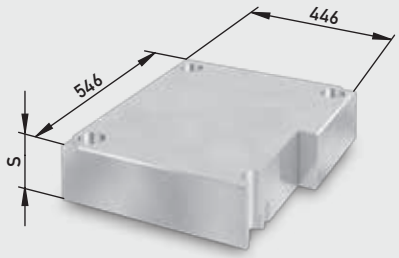


S	1730		TX 33				2085
27	•						
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15450/446x546x27-1.1730

15500





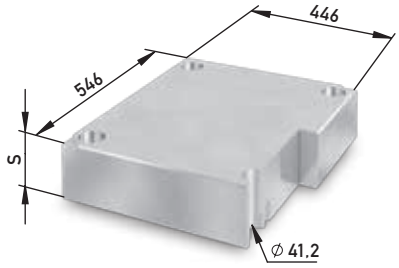
S	1730		TX 33	2738			2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116	•		•				o
136	•			•			
156	•			•			

✉ 15500/446x546x36-1.1730

446x546

15550



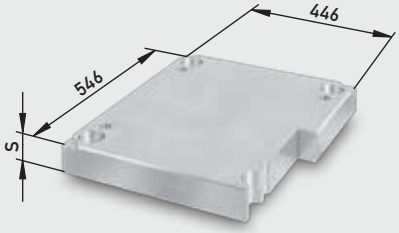


S			TX 33	2738			2085
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				o
136				•			
156				•			

✉ 15550/446x546x46-TX33

15600



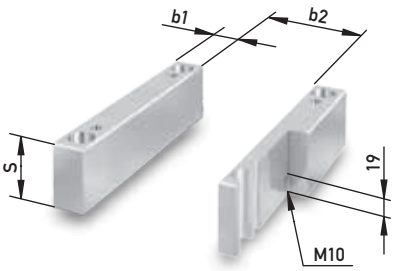


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				

✉ 15600/446x546x36-1.1730

15700



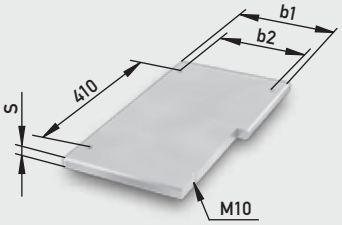


	b1 = 62 | b2 = 322			b1 = 86 | b2 = 274		
S	1730		2085	1730		
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		
136	•		o	•		
156	•		o	•		

✉ 15700/446x546/62x76-1.1730

15800



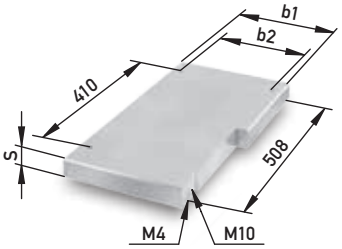


	b1 = 318 | b2 = 280			b1 = 268 | b2 = 230		
S	1730		2085	1730		
22	•		o	•		

✉ 15800/446x546/318x22-1.1730

15850



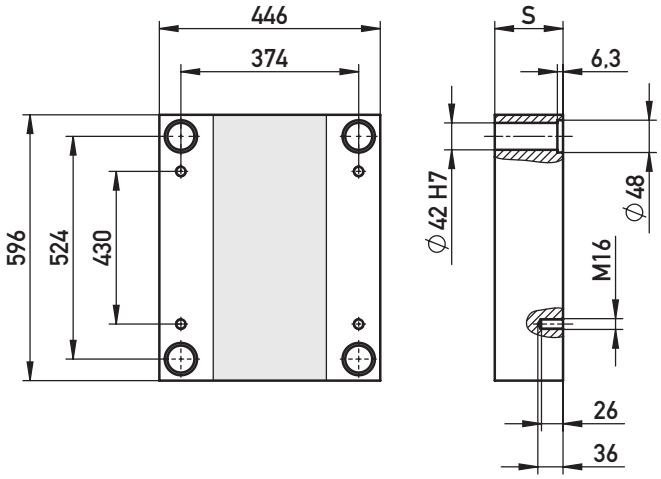


	b1 = 318 | b2 = 280			b1 = 268 | b2 = 230		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
27	•	•	o	•	•	

✉ 15850/446x546/318x27-1.1730

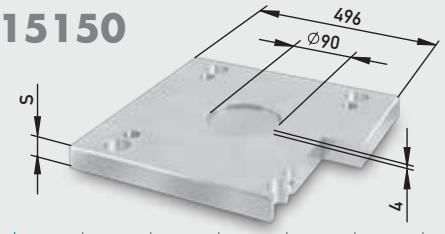
446x596





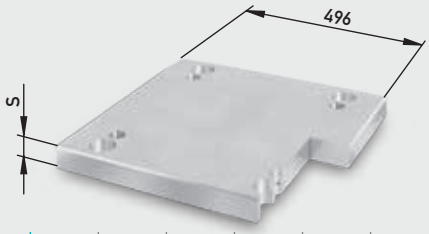
15100/15150





S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•						o

✉ 15100/446x596x36-1.1730

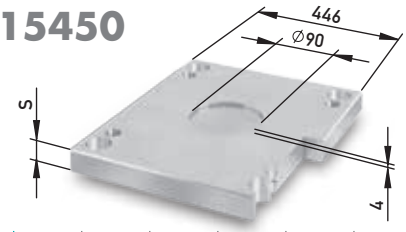


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•						o

✉ 15150/446x596x36-1.1730

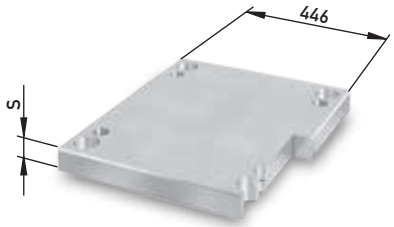
15400/15450





S	1730		TX 33				2085
27	•						
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15400/446x596x27-1.1730

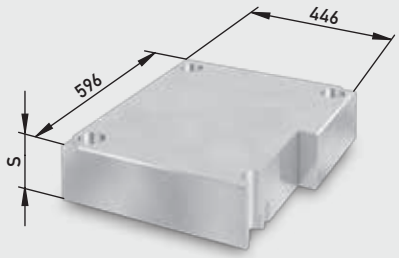


S	1730		TX 33				2085
27	•						
36	•		•				o
46	•		•				

✉ 15450/446x596x27-1.1730

15500





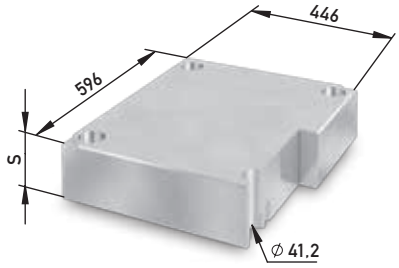
S	1730		TX 33	2738			2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				o
76	•		•				o
86	•		•				o
96	•		•				o
116	•		•				o
136	•			•			
156	•			•			

✉ 15500/446x596x36-1.1730

446x596

15550



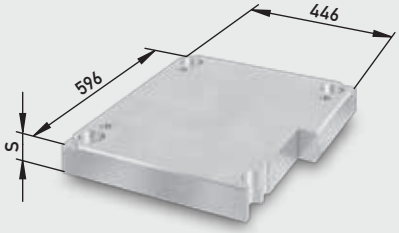


S			TX 33	2738			2085
46			•				o
56			•				o
66			•				o
76			•				o
86			•				o
96			•				o
116			•				o
136				•			
156				•			

✉ 15550/446x596x46-TX33

15600



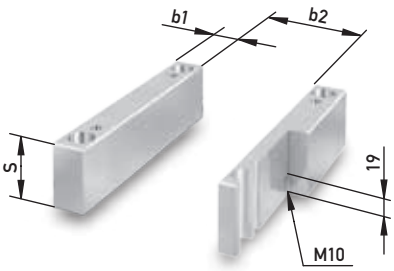


S	1730		TX 33				2085
36	•		•				o
46	•		•				o
56	•		•				o
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				

✉ 15600/446x596x36-1.1730

15700



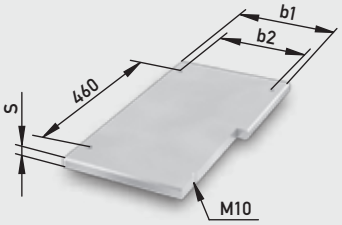


	b1 = 62 | b2 = 322			b1 = 86 | b2 = 274		
S	1730		2085	1730		
76	•		o	•		
86	•		o	•		
96	•		o	•		
116	•		o	•		
136	•		o	•		
156	•		o	•		

✉ 15700/446x596/62x76-1.1730

15800



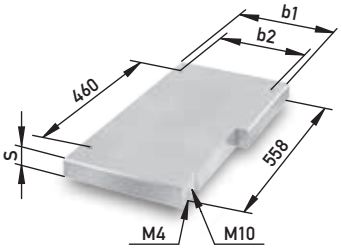


	b1 = 318 | b2 = 280			b1 = 268 | b2 = 230		
S	1730		2085	1730		
22	•		o	•		

✉ 15800/446x596/318x22-1.1730

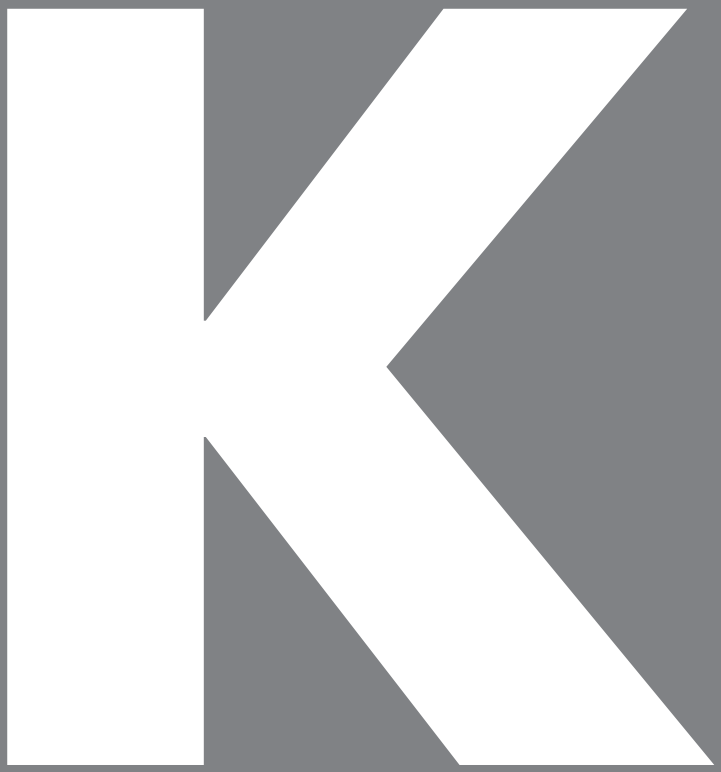
15850

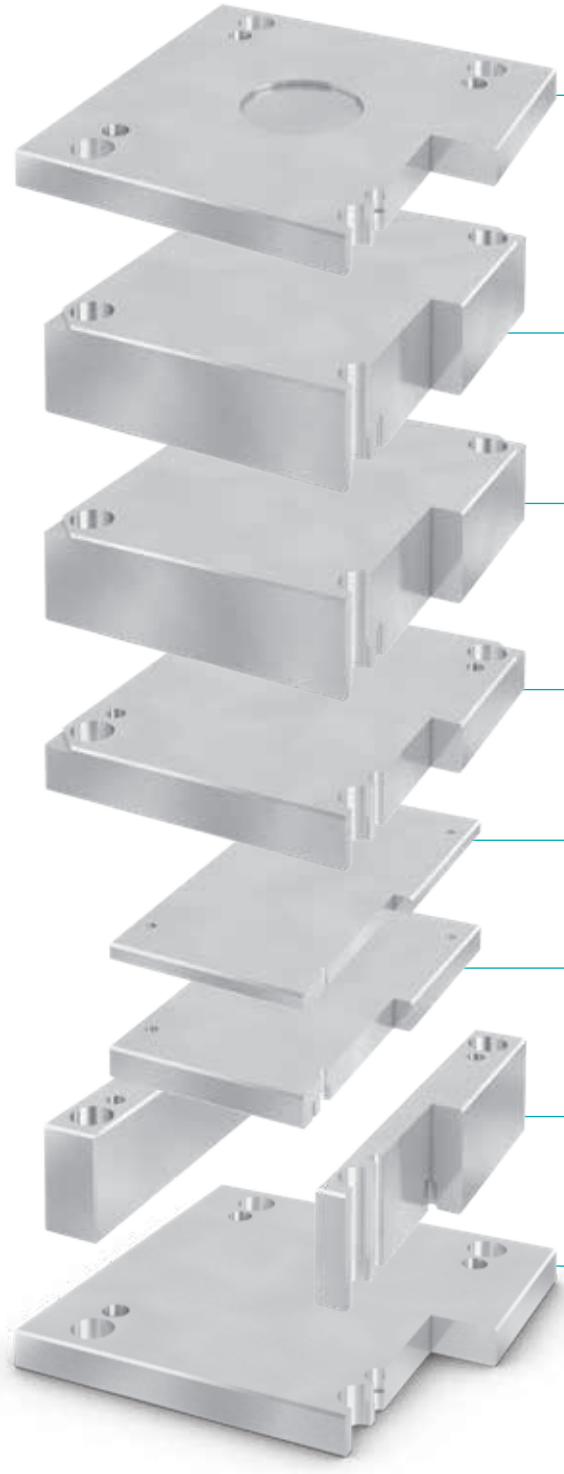




	b1 = 318 | b2 = 280			b1 = 268 | b2 = 230		
S	1730	TX 33	2085	1730	TX 33	
27	•	•	o	•	•	

✉ 15850/446x596/318x27-1.1730





10010 **Opspanplaat met centreeruitsparing, breedte uitstekend**
Plaque de fixation avec gorge de centrage, largeur en saillie

10012° **Opspanplaat met centreeruitsparing, lengte uitstekend**
Plaque de fixation avec gorge de centrage, longueur en saillie

10015 **Opspanplaat met centreeruitsparing, bondig**
Plaque de fixation avec gorge de centrage, affleurant

10020 **Matrijsplaat met referentievlakken**
Plaque de moule avec arêtes de référence

10252 **Matrijsplaat met slijptoevoeging, zonder refrentievlakken**
Plaque de moule avec surépaisseur, sans arêtes de référence

10030 **Tussenplaat**
Plaque intermédiaire

10060 **Uitwerperhouderplaat**
Plaque d'éjection

10070 **Uitwerperbasisplaat**
Contre-plaque d'éjection

10040 **Lijst**
Tasseau

10011 **Opspanplaat zonder centreeruitsparing, breedte uitstekend**
Plaque de fixation sans gorge de centrage, largeur en saillie

10013° **Opspanplaat zonder centreeruitsparing, lengte uitstekend**
Plaque de fixation sans gorge de centrage, longueur en saillie

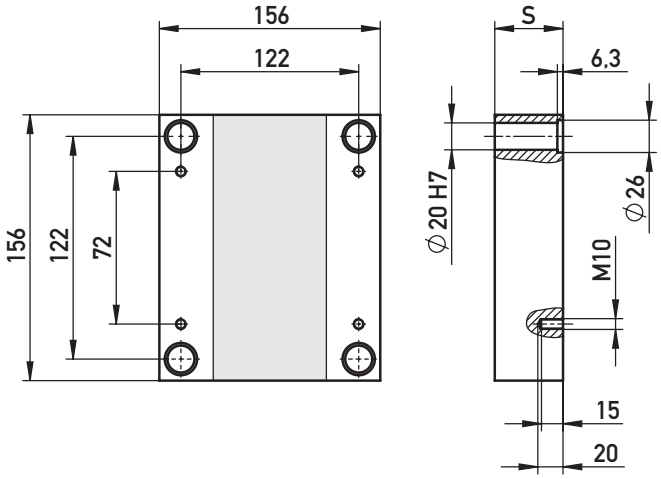
10016 **Opspanplaat zonder centreeruitsparing, bondig**
Plaque de fixation sans gorge de centrage, affleurant

B L	156	196	246	296	346	396	446	496	546	596	696	Pagina/Page
156	●	●	●									72
190			●									78
196		●		●	●							80
218			●	●								86
246			●	●	●	●						90
296				●	●	●	●					98
346					●	●	●	●				106
396						●	●	●	●			114
446							●	●	●	●		122
496								o	o	o	o	

o op aanvraag/sur demande

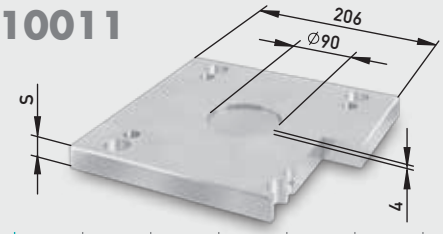
156x156





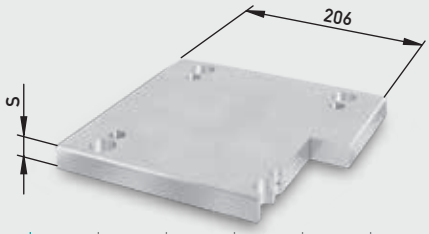
10010/10011





S	1730
22	•
27	•

✉ 10010/156x156x22-1.1730

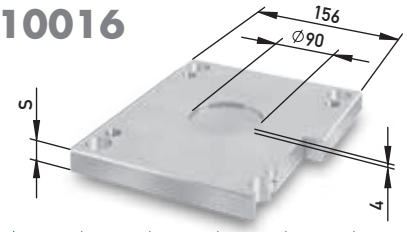


S	1730
22	•
27	•

✉ 10011/156x156x22-1.1730

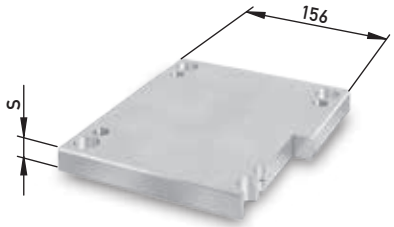
10015/10016





S	1730
17	•
22	•

✉ 10015/156x156x17-1.1730

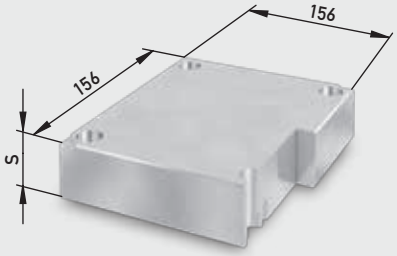


S	1730
17	•
22	•

✉ 10016/156x156x17-1.1730

10020





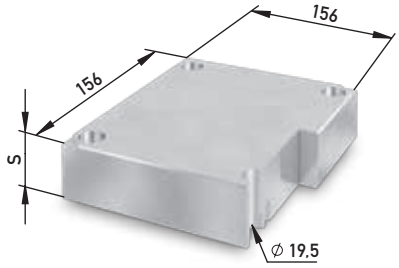
S	1730	TX 33
17	•	•
22	•	•
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•

✉ 10020/156x156x17-1.1730

156x156

10252



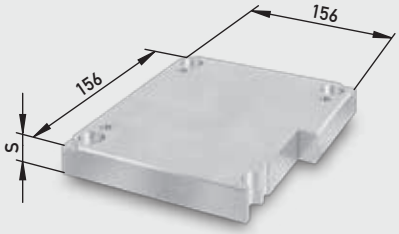


S			TX 33		2343	2767	
22			•		•	•	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	

✉ 10252/156x156x22-TX33

10030



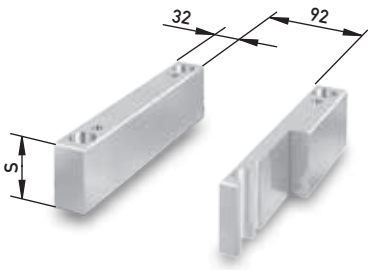


S	1730						
22	•						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10030/156x156x22-1.1730

10040



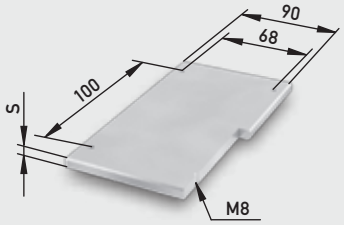


S	1730						
46	•						
56	•						
76	•						
96	•						

✉ 10040/156x156x46-1.1730

10060



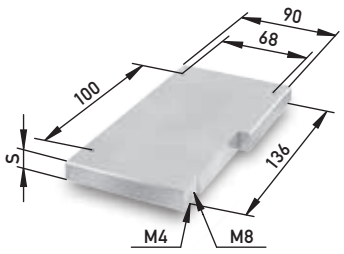


S	1730						
9	•						

✉ 10060/156x156x9-1.1730

10070



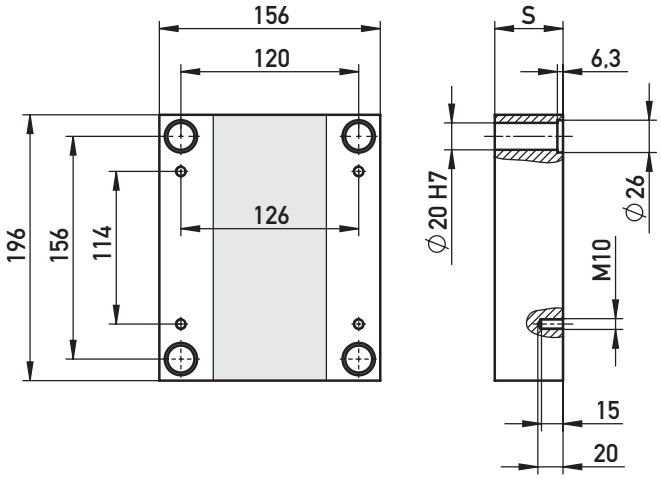


S	1730	TX 33				
17	•	•				

✉ 10070/156x156x17-1.1730

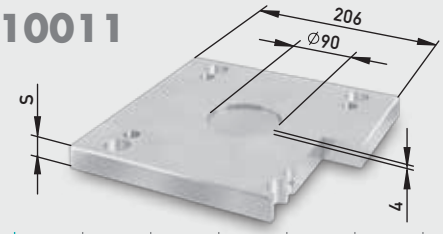
156x196





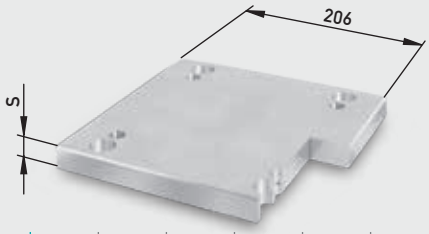
10010/10011





S	1730
22	•
27	•

✉ 10010/156x196x22-1.1730

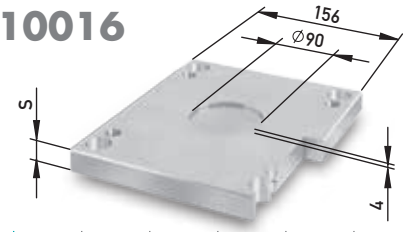


S	1730
22	•
27	•

✉ 10011/156x196x22-1.1730

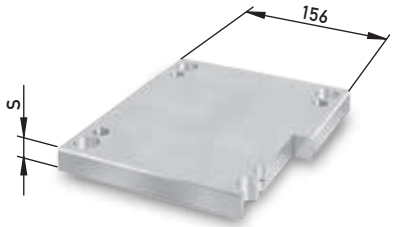
10015/10016





S	1730
17	•
22	•

✉ 10015/156x196x17-1.1730

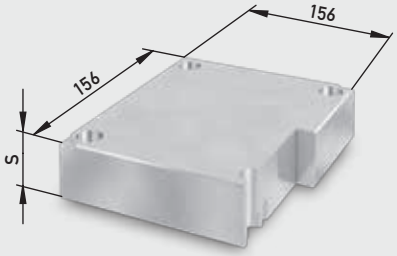


S	1730
17	•
22	•

✉ 10016/156x196x17-1.1730

10020





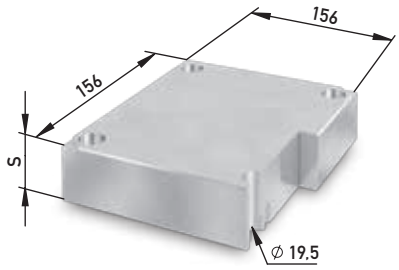
S	1730	TX 33
22	•	•
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•

✉ 10020/156x196x22-1.1730

156x196

10252



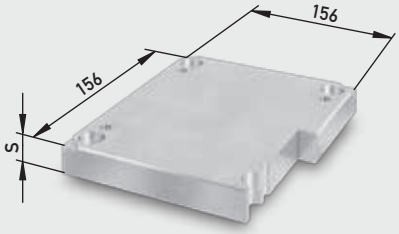


S			TX 33		2343	2767	
22			•		•	•	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	

✉ 10252/156x196x22-TX33

10030



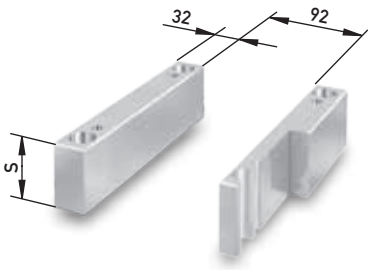


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10030/156x196x27-1.1730

10040



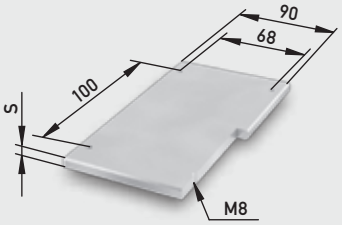


S	1730						
46	•						
56	•						
76	•						
96	•						

✉ 10040/156x196x46-1.1730

10060



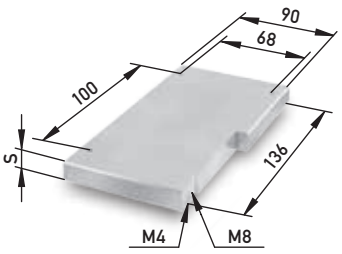


S	1730						
9	•						

✉ 10060/156x196x9-1.1730

10070



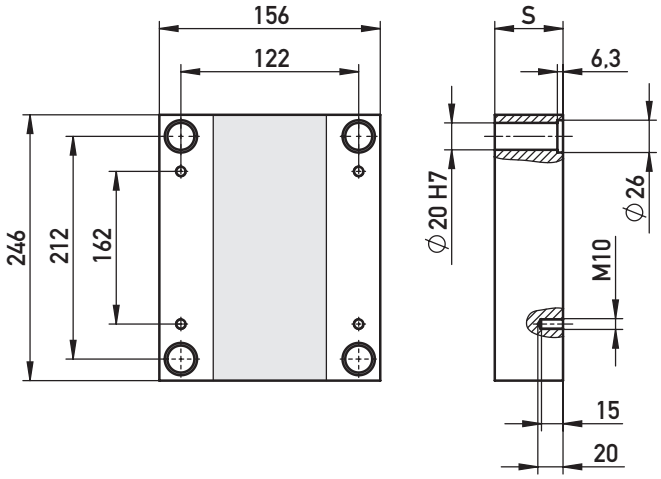


S	1730	TX 33				
17	•	•				

✉ 10070/156x196x17-1.1730

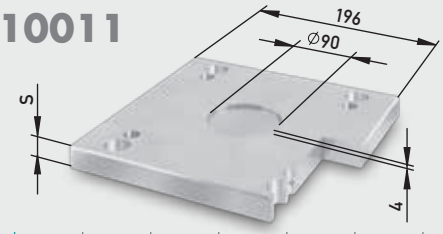
156x246





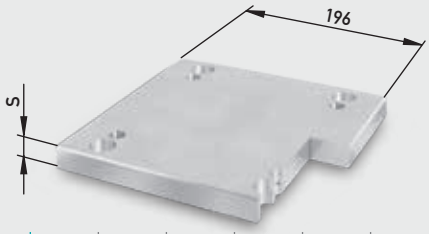
10010/10011





S	1730
22	•
27	•

✉ 10010/156x246x22-1.1730

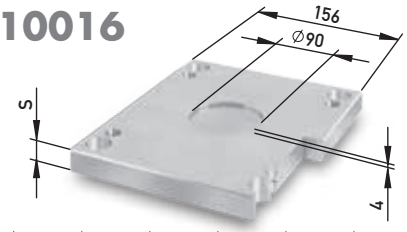


S	1730
22	•
27	•

✉ 10011/156x246x22-1.1730

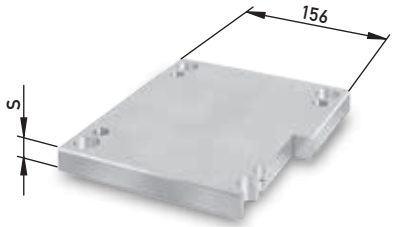
10015/10016





S	1730
17	•
22	•

✉ 10015/156x246x17-1.1730

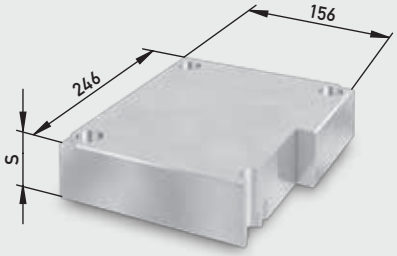


S	1730
17	•
22	•

✉ 10016/156x246x17-1.1730

10020





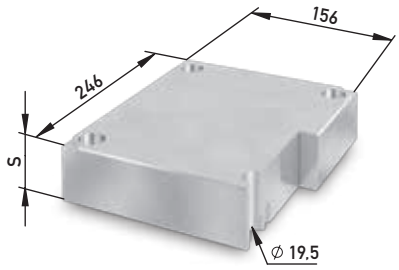
S	1730	TX 33
22		•
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•

✉ 10020/156x246x22-TX33

156x246

10252



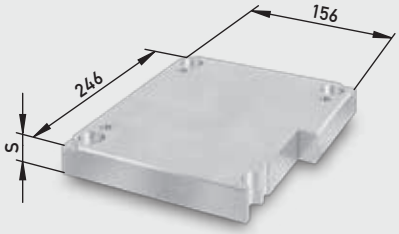


S			TX 33		2343	2767	
22			•		•	•	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	

✉ 10252/156x246x22-TX33

10030



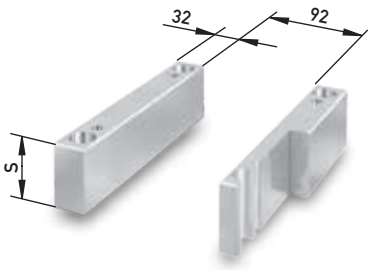


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10030/156x246x27-1.1730

10040



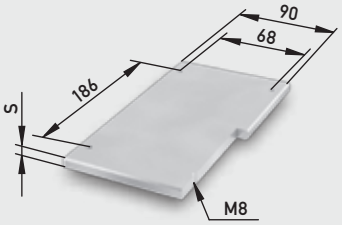


S	1730						
46	•						
56	•						
76	•						
96	•						

✉ 10040/156x246x46-1.1730

10060



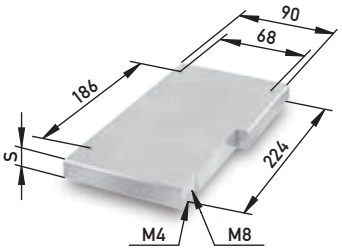


S	1730						
9	•						

✉ 10060/156x246x9-1.1730

10070



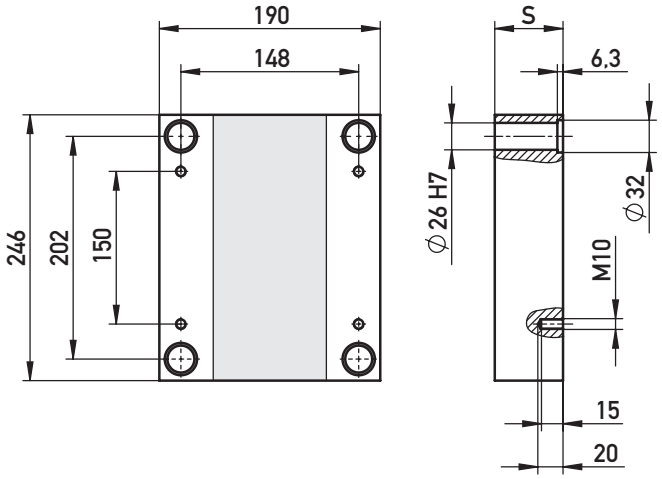


S	1730	TX 33				
17	•	•				

✉ 10070/156x246x17-1.1730

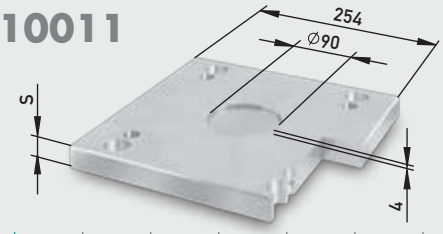
190x246





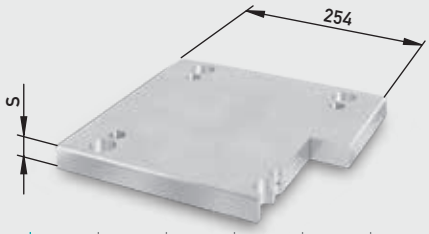
10010/10011





S	1730
22	•
27	•

✉ 10010/190x246x22-1.1730

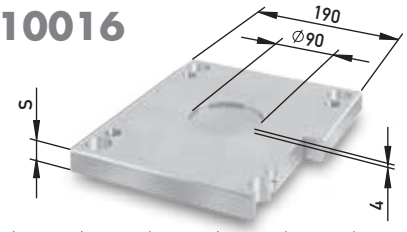


S	1730
22	•
27	•

✉ 10011/190x246x22-1.1730

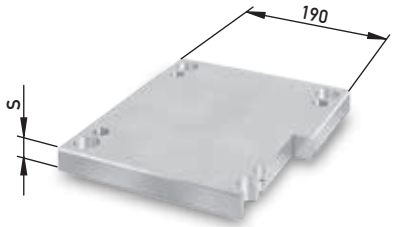
10015/10016





S	1730
17	•
22	•
27	•

✉ 10015/190x246x17-1.1730

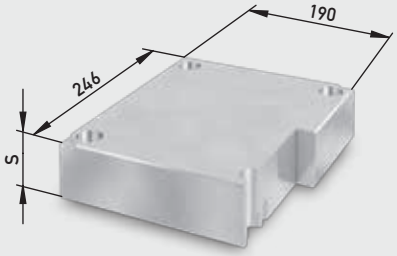


S	1730
17	•
22	•
27	•

✉ 10016/190x246x17-1.1730

10020





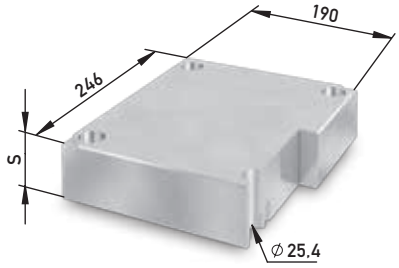
S	1730	TX 33
22	•	•
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•

✉ 10020/190x246x22-1.1730

190x246

10252



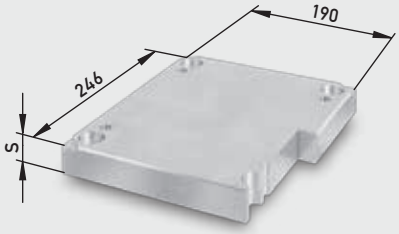


S			TX 33		2343	2767	
22			•				
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	

✉ 10252/190x246x22-TX33

10030



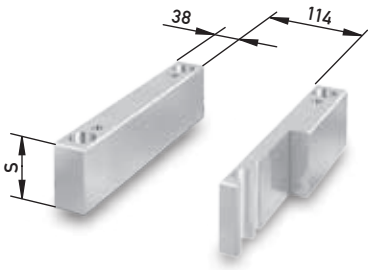


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						
56	•						

✉ 10030/190x246x27-1.1730

10040



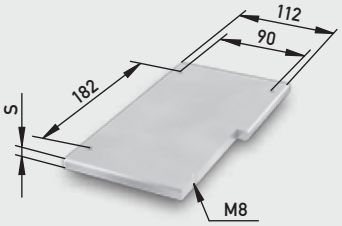


S	1730						
46	•						
56	•						
66	•						
76	•						
96	•						

✉ 10040/190x246x46-1.1730

10060



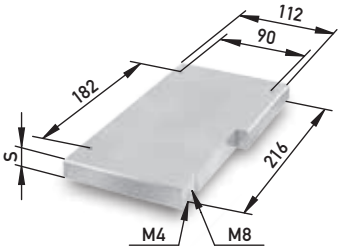


S	1730						
12	•						

✉ 10060/190x246x12-1.1730

10070



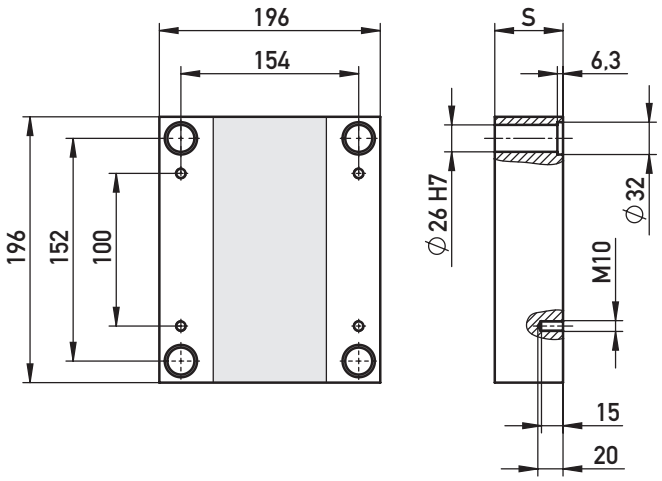


S	1730	TX 33					
17	•	•					

✉ 10070/190x246x17-1.1730

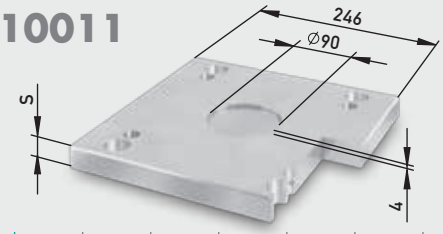
196x196





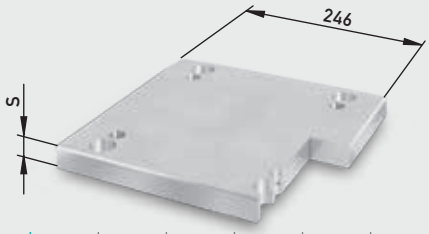
10010/10011





S	1730
22	•
27	•

✉ 10010/196x196x22-1.1730

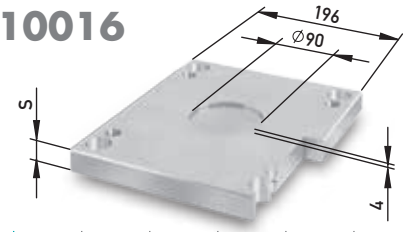


S	1730
22	•
27	•

✉ 10011/196x196x22-1.1730

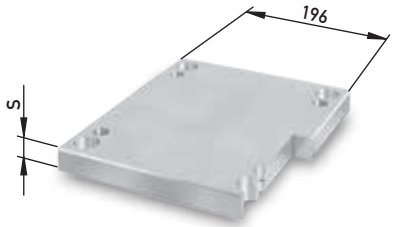
10015/10016





S	1730
17	•
22	•

✉ 10015/196x196x17-1.1730

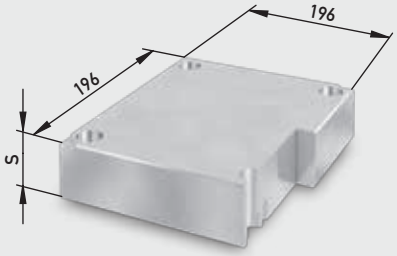


S	1730
17	•
22	•

✉ 10016/196x196x17-1.1730

10020



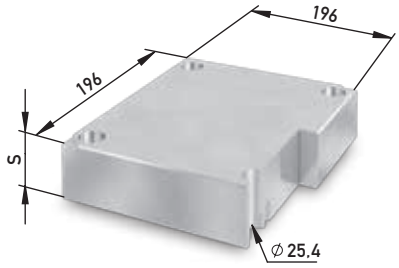


S	1730	TX 33
22	•	•
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•

✉ 10020/196x196x22-1.1730

10252



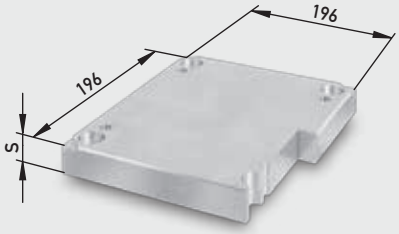


S			TX 33		2343	2767	
22			•		•	•	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	

✉ 10252/196x196x22-TX33

10030



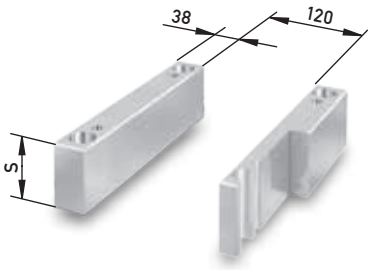


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/196x196x27-1.1730

10040



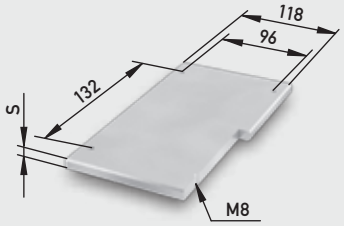


S	1730						
46	•						
56	•						
76	•						
96	•						

✉ 10040/196x196x46-1.1730

10060



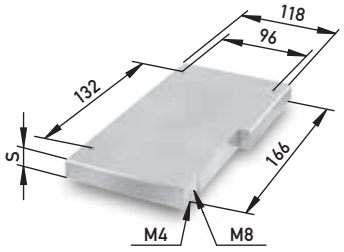


S	1730						
12	•						

✉ 10060/196x196x12-1.1730

10070



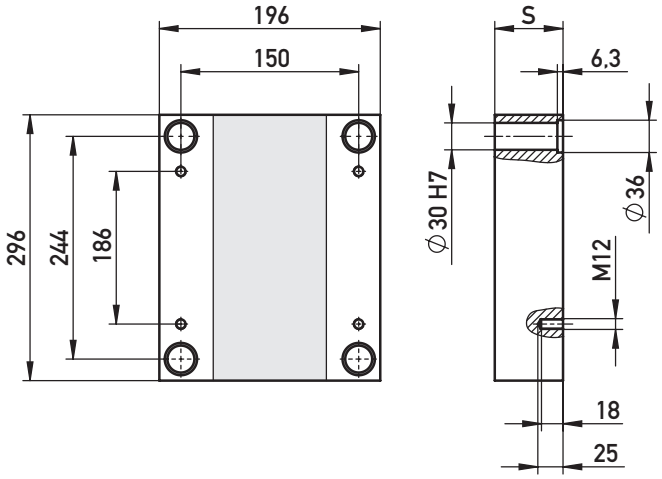


S	1730	TX 33				
17	•	•				

✉ 10070/196x196x17-1.1730

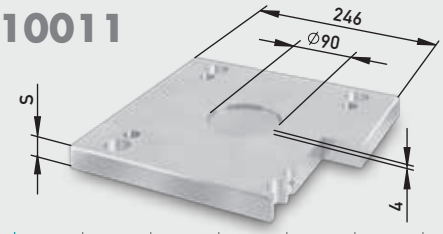
196x296





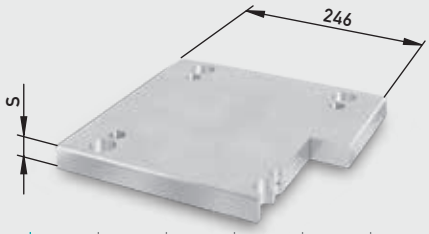
10010/10011





S	1730
27	•
36	•

✉ 10010/196x296x27-1.1730

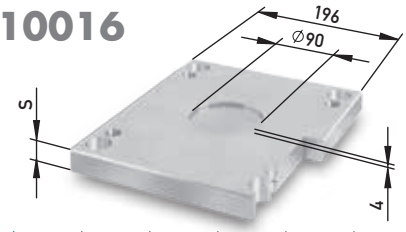


S	1730
27	•
36	•

✉ 10011/196x296x27-1.1730

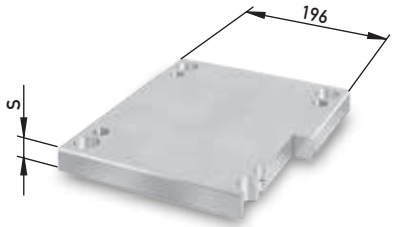
10015/10016





S	1730
22	•
27	•

✉ 10015/196x296x22-1.1730

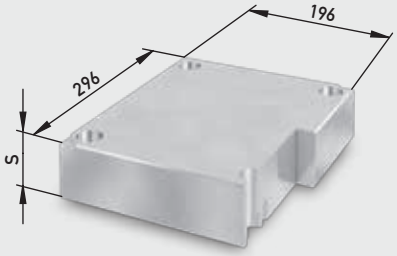


S	1730
22	•
27	•

✉ 10016/196x296x22-1.1730

10020





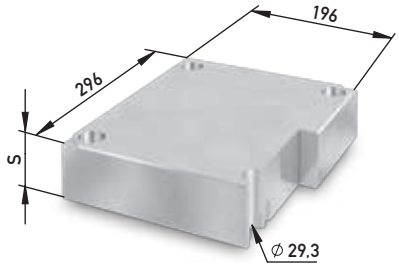
S	1730	TX 33
22	•	•
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•

✉ 10020/196x296x22-1.1730

196x296

10252



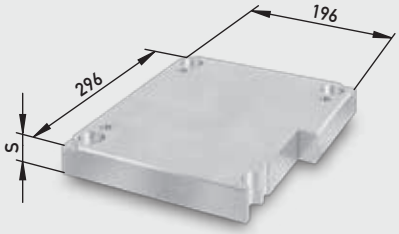


S			TX 33		2343	2767	
22			•				
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	

✉ 10252/196x296x22-TX33

10030



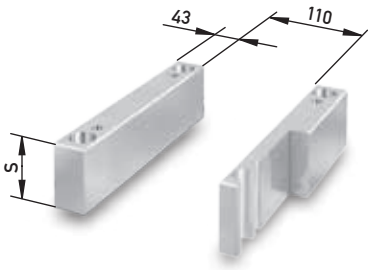


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/196x296x27-1.1730

10040



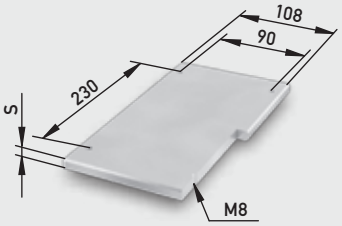


S	1730						
56	•						
76	•						
96	•						

✉ 10040/196x296x56-1.1730

10060



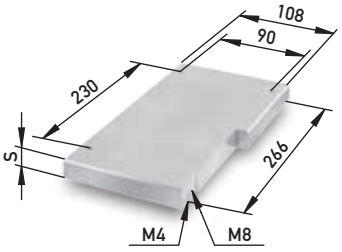


S	1730						
12	•						

✉ 10060/196x296x12-1.1730

10070



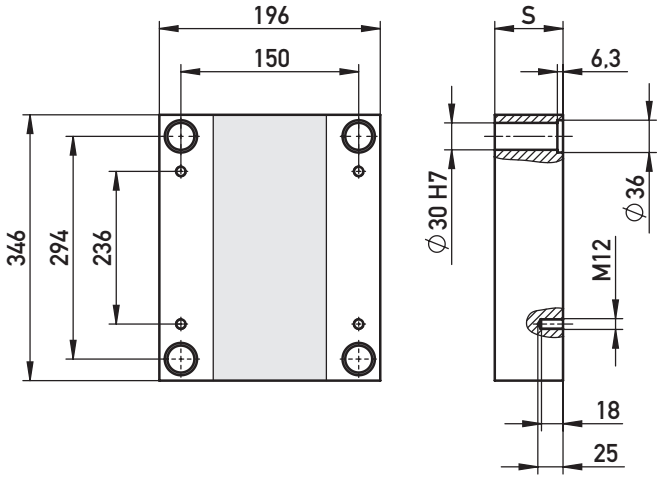


S	1730	TX 33				
17	•	•				

✉ 10070/196x296x17-1.1730

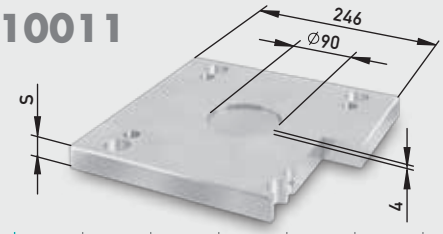
196x346





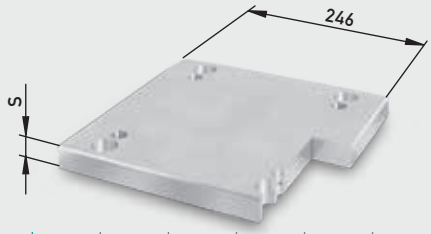
10010/10011





S	1730
27	•

✉ 10010/196x346x27-1.1730

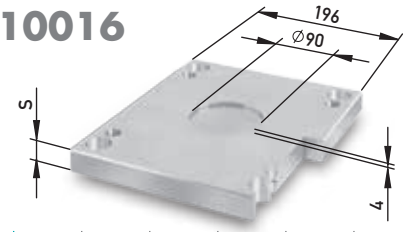


S	1730
27	•

✉ 10011/196x346x27-1.1730

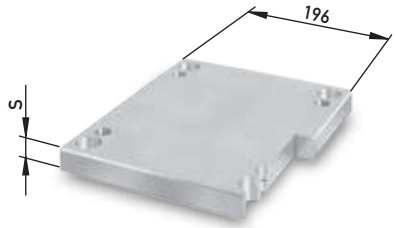
10015/10016





S	1730
22	•
27	•

✉ 10015/196x346x22-1.1730

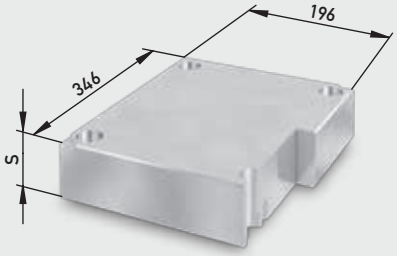


S	1730
22	•
27	•

✉ 10016/196x346x22-1.1730

10020





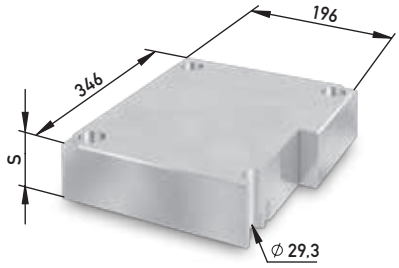
S	1730	TX 33
27		•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•

✉ 10020/196x346x27-TX33

196x346

10252



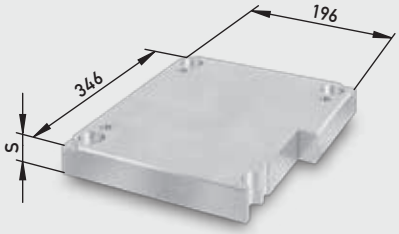


S			TX 33		2343	2767	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	

✉ 10252/196x346x27-TX33

10030



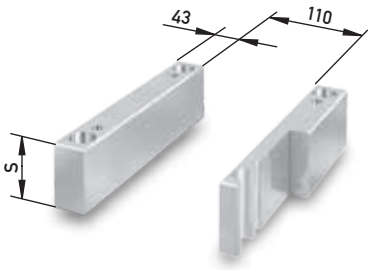


S	1730						
36	•						

✉ 10030/196x346x36-1.1730

10040



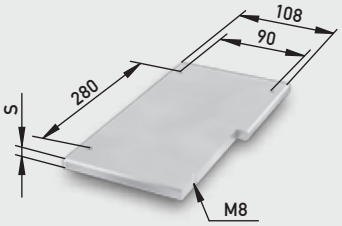


S	1730						
56	•						
76	•						
96	•						

✉ 10040/196x346x56-1.1730

10060



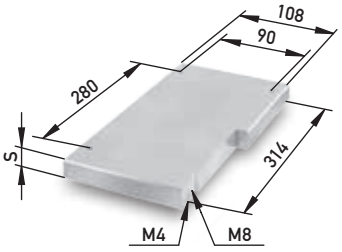


S	1730						
17	•						

✉ 10060/196x346x17-1.1730

10070



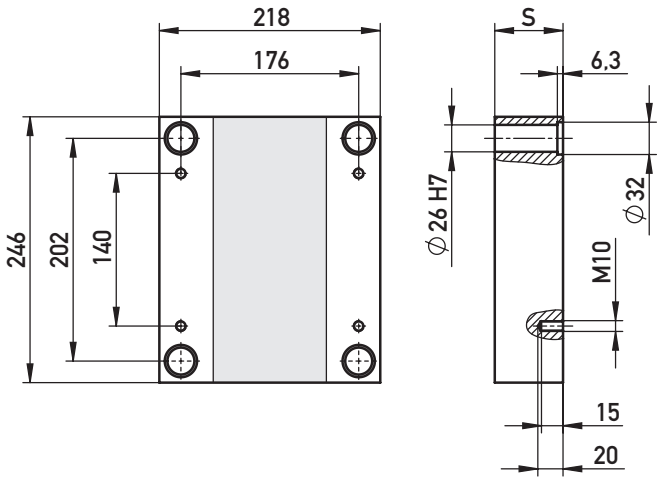


S	1730	TX 33				
22	•	•				

✉ 10070/196x346x22-1.1730

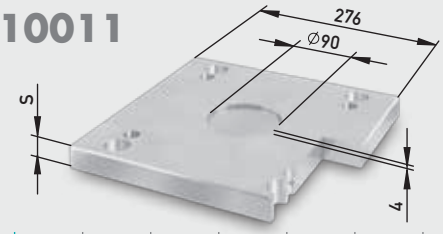
218x246





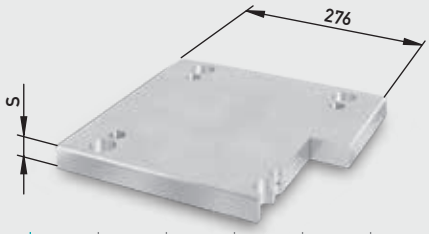
10010/10011





S	1730
27	•

✉ 10010/218x246x27-1.1730

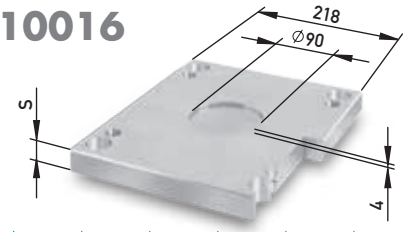


S	1730
27	•

✉ 10011/218x246x27-1.1730

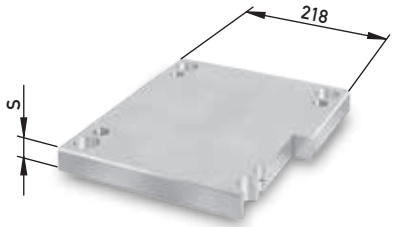
10015/10016





S	1730
17	•
22	•
27	•

✉ 10015/218x246x17-1.1730

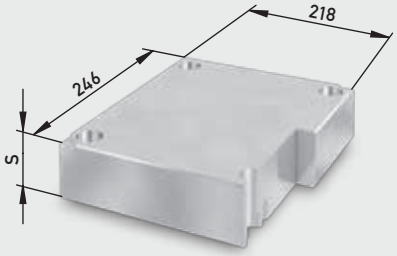


S	1730
17	•
22	•
27	•

✉ 10016/218x246x17-1.1730

10020





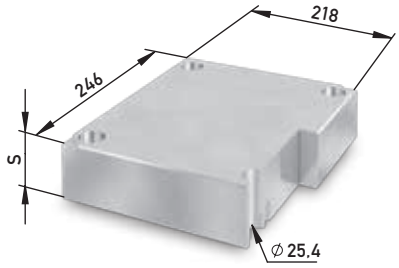
S	1730	TX 33
22	•	
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•

✉ 10020/218x246x22-1.1730

218x246

10252



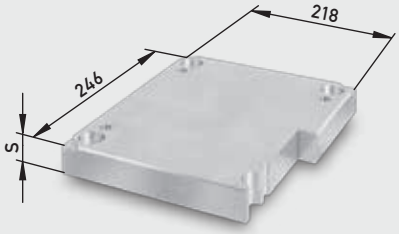


S			TX 33		2343	2767	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	

✉ 10252/218x246x27-TX33

10030



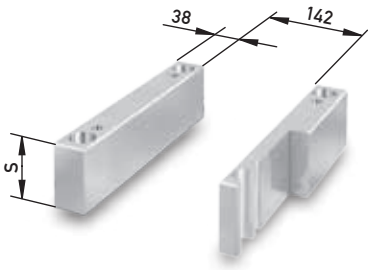


S	1730						
22	•						
27	•						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						

✉ 10030/218x246x22-1.1730

10040



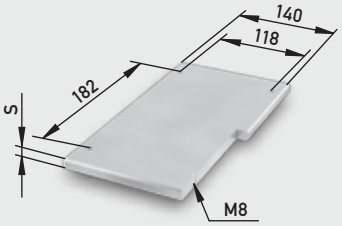


S	1730						
56	•						
76	•						
96	•						

✉ 10040/218x246x56-1.1730

10060



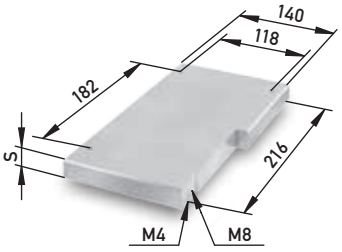


S	1730						
12	•						

✉ 10060/218x246x12-1.1730

10070



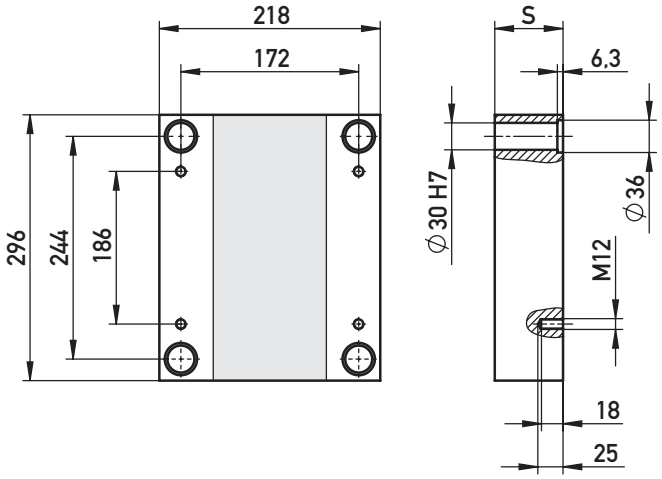


S	1730	TX 33				
17	•	•				

✉ 10070/218x246x17-1.1730

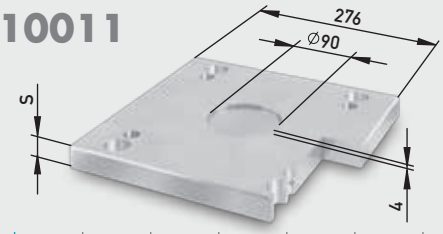
218x296





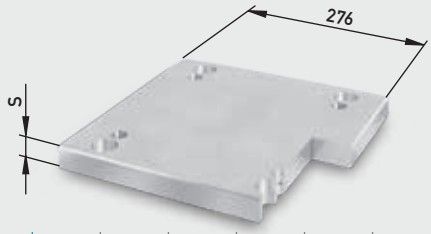
10010/10011





S	1730
27	•
36	•

✉ 10010/218x296x27-1.1730

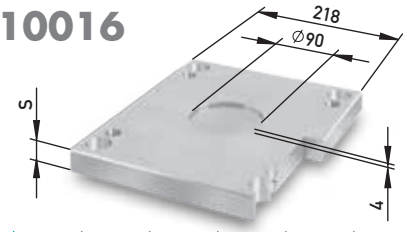


S	1730
27	•
36	•

✉ 10011/218x296x27-1.1730

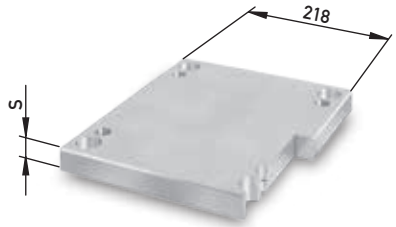
10015/10016





S	1730
22	•
27	•
36	•

✉ 10015/218x296x22-1.1730

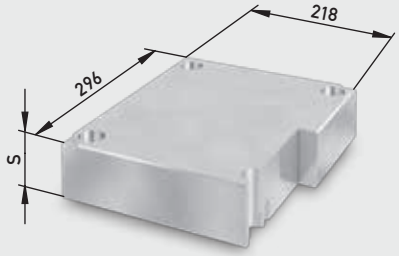


S	1730
22	•
27	•
36	•

✉ 10016/218x296x22-1.1730

10020





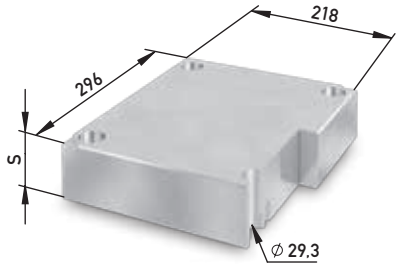
S	1730	TX 33
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•

✉ 10020/218x296x27-1.1730

218x296

10252



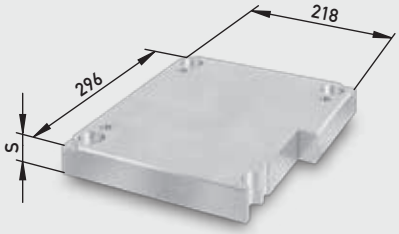


S			TX 33		2343	2767	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	

✉ 10252/218x296x27-TX33

10030



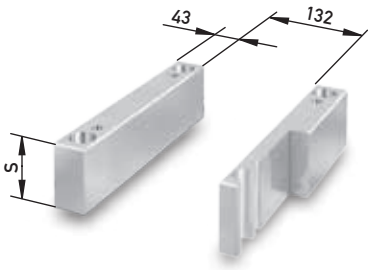


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						

✉ 10030/218x296x27-1.1730

10040



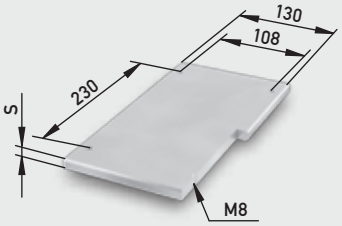


S	1730						
56	•						
76	•						
96	•						

✉ 10040/218x296x56-1.1730

10060



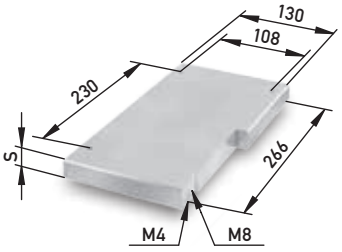


S	1730						
12	•						

✉ 10060/218x296x12-1.1730

10070



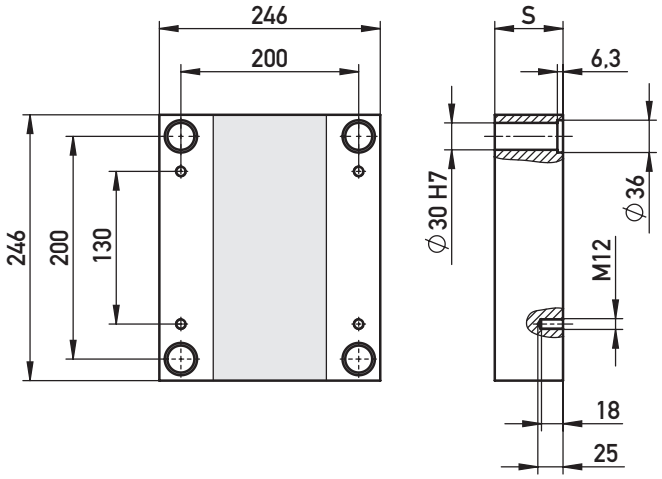


S	1730	TX 33				
17	•	•				

✉ 10070/218x296x17-1.1730

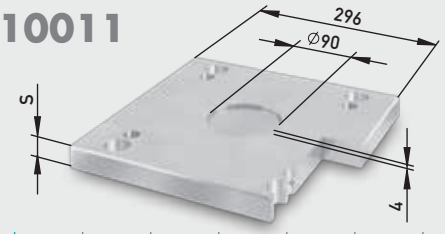
246x246





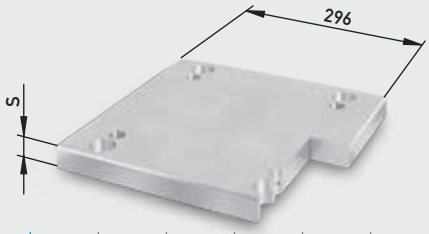
10010/10011





S	1730
27	•
36	•

✉ 10010/246x246x27-1.1730

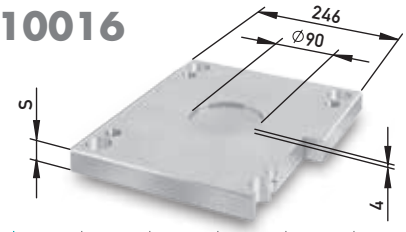


S	1730
27	•
36	•

✉ 10011/246x246x27-1.1730

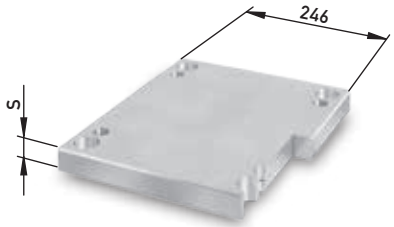
10015/10016





S	1730
22	•
27	•

✉ 10015/246x246x22-1.1730

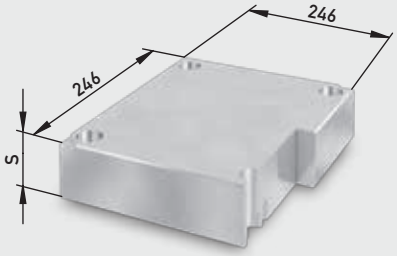


S	1730
22	•
27	•

✉ 10016/246x246x22-1.1730

10020



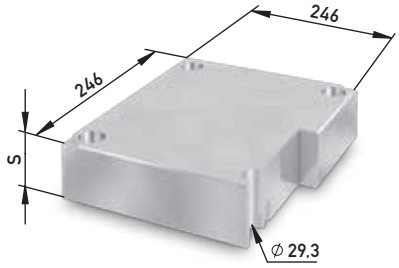


S	1730	TX 33
17	•	
22	•	•
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•

✉ 10020/246x246x17-1.1730

10252



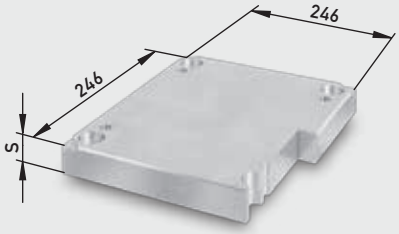


S			TX 33		2343	2767	
22			•		•	•	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	
116			•		o	o	

✉ 10252/246x246x22-TX33

10030



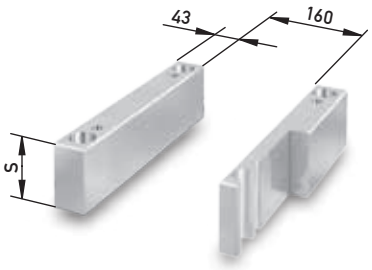


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/246x246x27-1.1730

10040



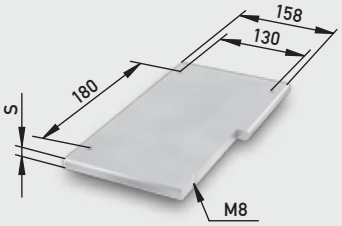


S	1730					
56	•					
76	•					
96	•					

✉ 10040/246x246x56-1.1730

10060



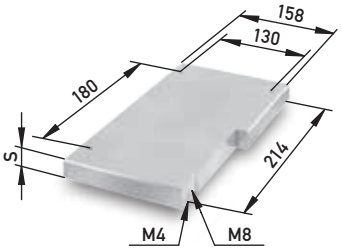


S	1730					
12	48,70					

✉ 10060/246x246x12-1.1730

10070



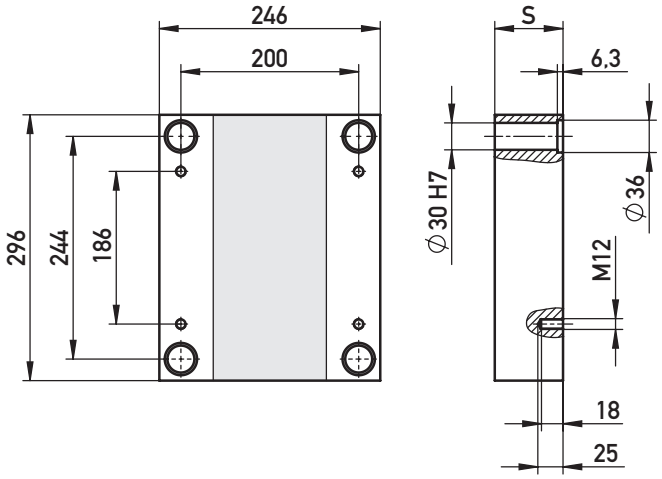


S	1730	TX 33				
17	•	•				

✉ 10070/246x246x17-1.1730

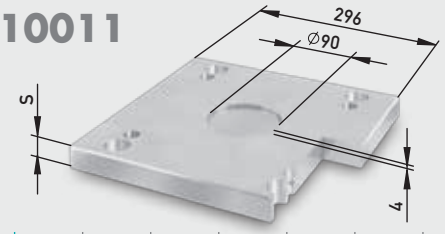
246x296





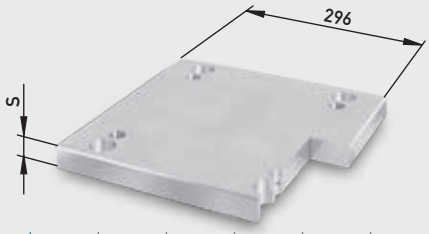
10010/10011





S	1730
27	•
36	•

✉ 10010/246x296x27-1.1730

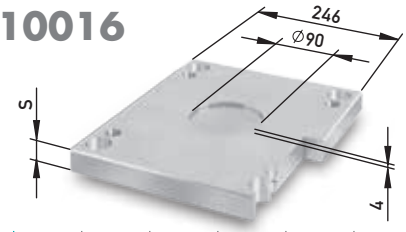


S	1730
27	•
36	•

✉ 10011/246x296x27-1.1730

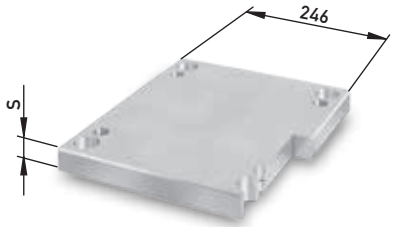
10015/10016





S	1730
22	•
27	•

✉ 10015/246x296x22-1.1730

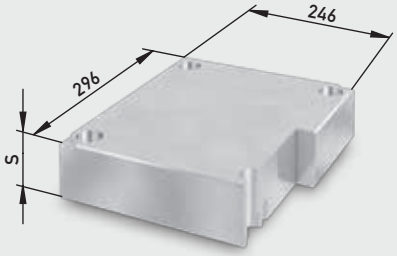


S	1730
22	•
27	•

✉ 10016/246x296x22-1.1730

10020



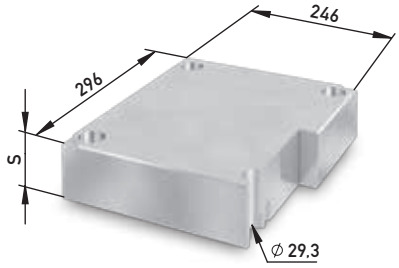


S	1730	TX 33
27	•	•
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•
116	•	•

✉ 10020/246x296x27-1.1730

10252



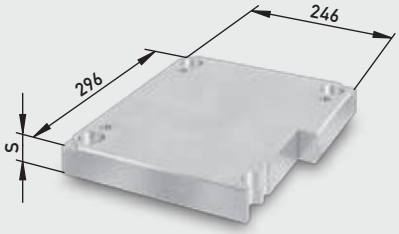


S			TX 33		2343	2767	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	
116			•		o	o	

✉ 10252/246x296x27-TX33

10030



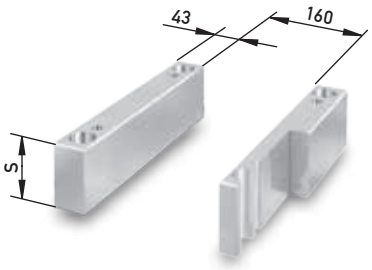


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/246x296x36-1.1730

10040



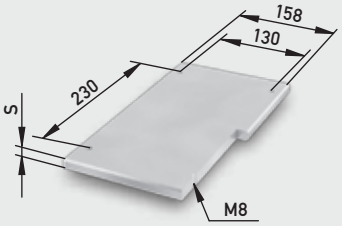


S	1730					
56	•					
76	•					
96	•					
116	•					

✉ 10040/246x296x56-1.1730

10060



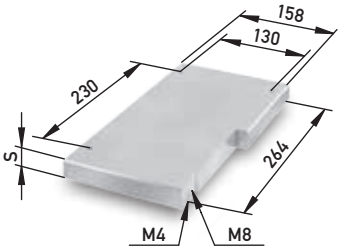


S	1730					
12	•					

✉ 10060/246x296x12-1.1730

10070



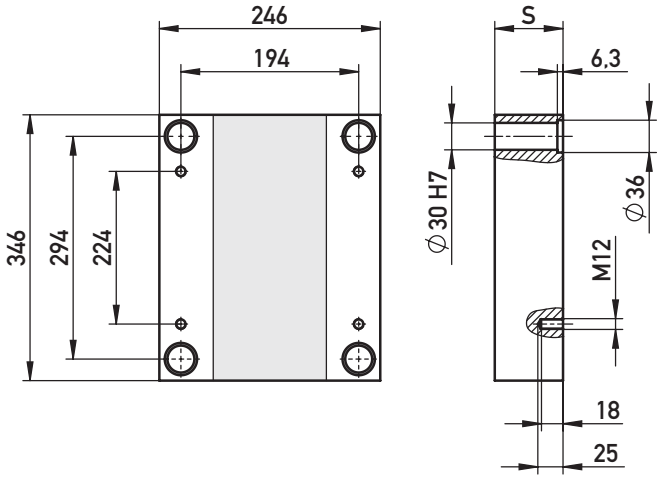


S	1730	TX 33				
17	•					
22	•	•				

✉ 10070/246x296x17-1.1730

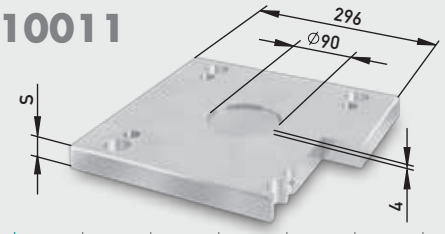
246x346





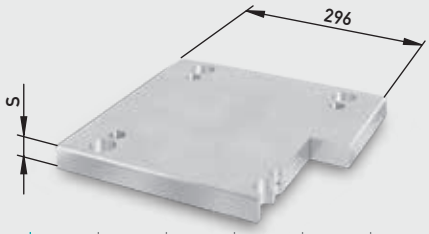
10010/10011





S	1730
27	•
36	•

✉ 10010/246x346x27-1.1730

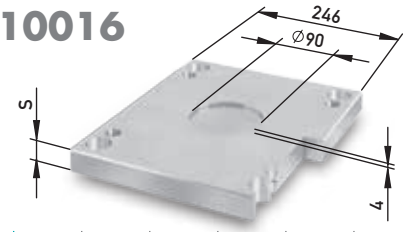


S	1730
27	•
36	•

✉ 10011/246x346x27-1.1730

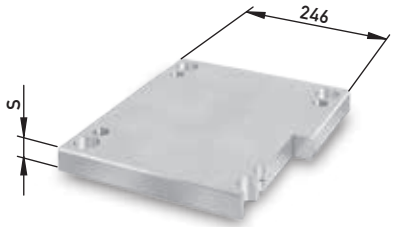
10015/10016





S	1730
22	•
27	•

✉ 10015/246x346x22-1.1730

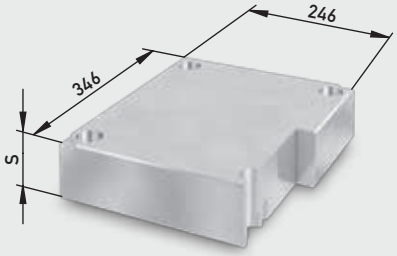


S	1730
22	•
27	•

✉ 10016/246x346x22-1.1730

10020



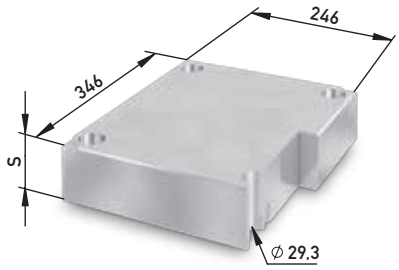


S	1730	TX 33
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•
116	•	•

✉ 10020/246x346x36-1.1730

10252



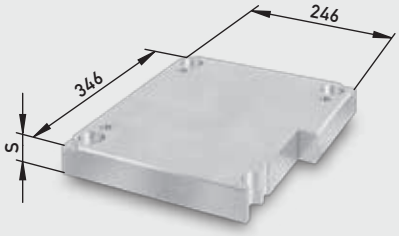


S			TX 33		2343	2767	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	
116			•		o	o	

✉ 10252/246x346x27-TX33

10030



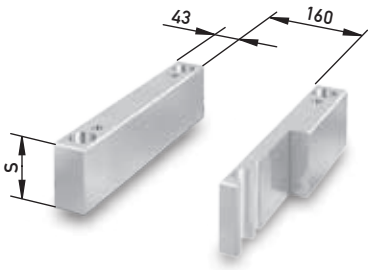


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/246x346x36-1.1730

10040



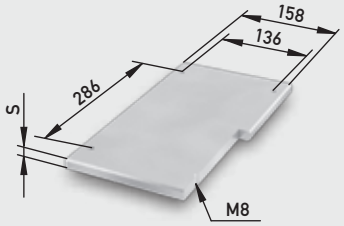


S	1730						
56	•						
66	•						
76	•						
96	•						
116	•						

✉ 10040/246x346x56-1.1730

10060



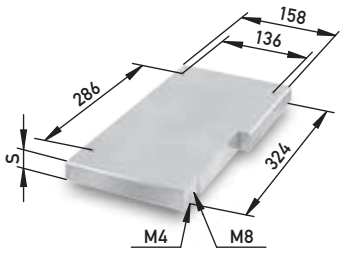


S	1730						
17	•						

✉ 10060/246x346x17-1.1730

10070



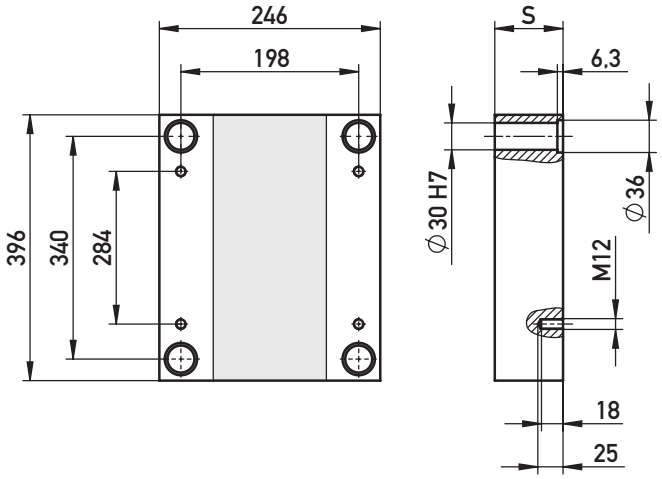


S	1730	TX 33				
22	•	•				

✉ 10070/246x346x22-1.1730

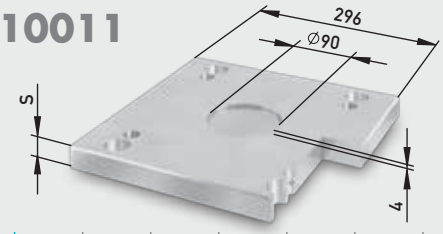
246x396





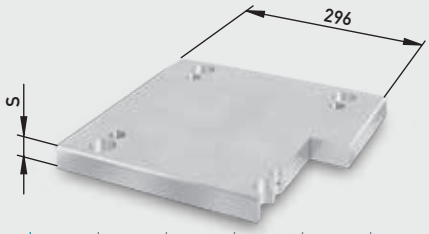
10010/10011





S	1730
36	•

✉ 10010/246x396x36-1.1730

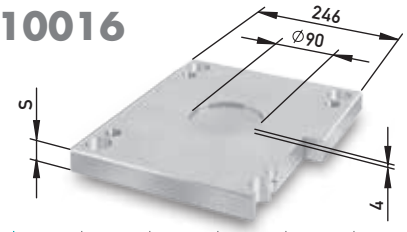


S	1730
36	•

✉ 10011/246x396x36-1.1730

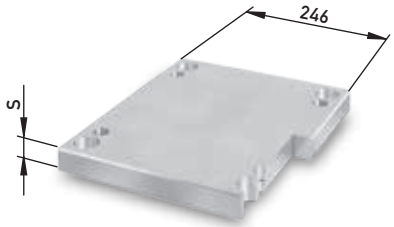
10015/10016





S	1730
22	•
27	•

✉ 10015/246x396x22-1.1730

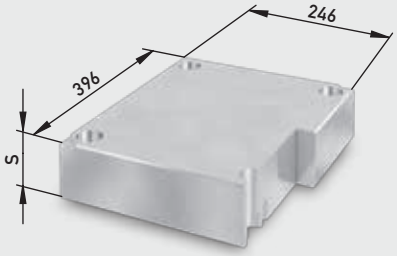


S	1730
22	•
27	•

✉ 10016/246x396x22-1.1730

10020



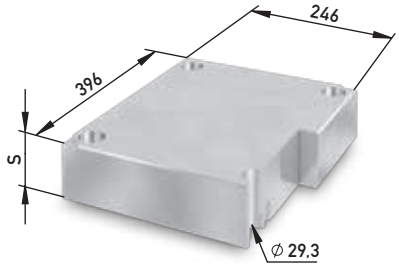


S	1730	TX 33
36	•	•
46	•	•
56	•	•
66	•	•
76	•	•
86	•	•
96	•	•
116	•	•

✉ 10020/246x396x36-1.1730

10252



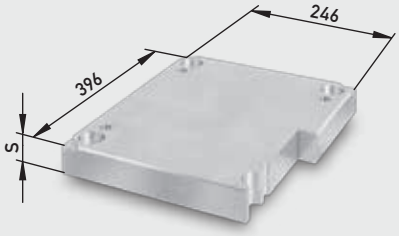


S			TX 33				
27			•				
36			•				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/246x396x27-TX33

10030



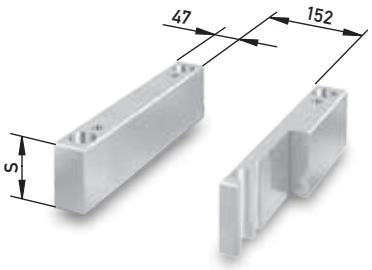


S	1730						
36	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/246x396x36-1.1730

10040



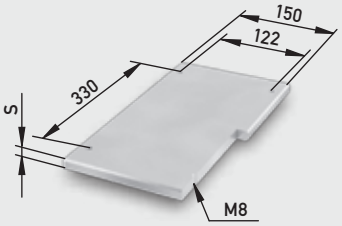


S	1730						
56	•						
66	•						
76	•						
96	•						
116	•						

✉ 10040/246x396x56-1.1730

10060



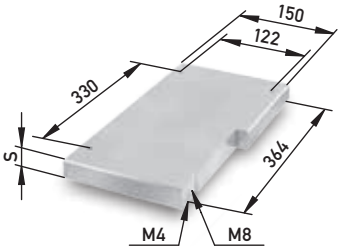


S	1730						
17	•						

✉ 10060/246x396x17-1.1730

10070



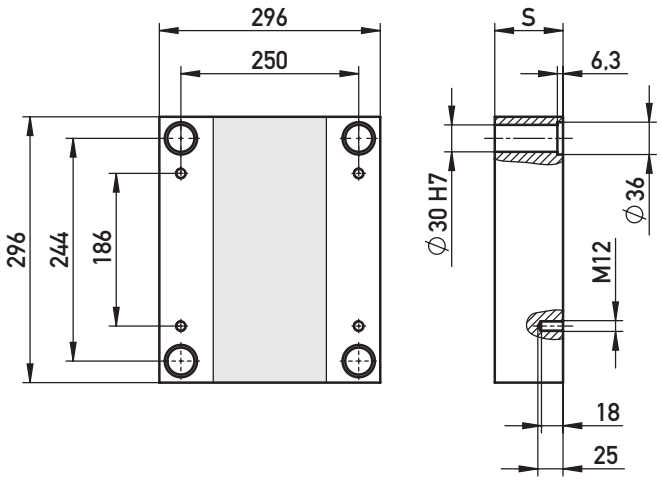


S	1730	TX 33					
22	•	•					

✉ 10070/246x396x22-1.1730

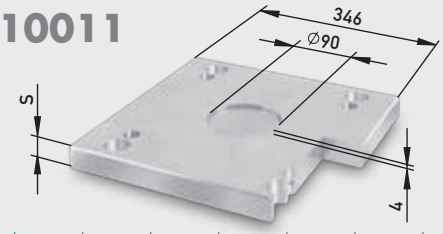
296x296





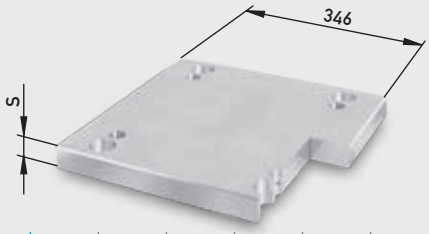
10010/10011





S	1730
27	•
36	•

✉ 10010/296x296x27-1.1730

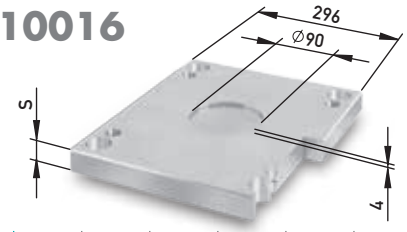


S	1730
27	•
36	•

✉ 10011/296x296x27-1.1730

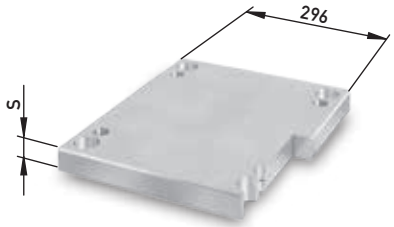
10015/10016





S	1730
22	•
27	•

✉ 10015/296x296x22-1.1730

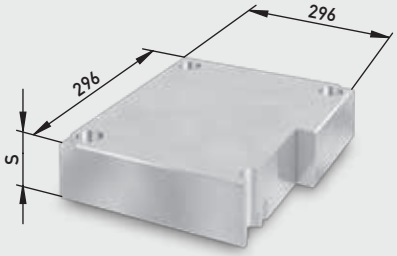


S	1730
22	•
27	•

✉ 10016/296x296x22-1.1730

10020





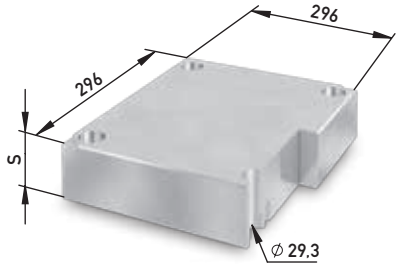
S	1730		TX 33	2738			
27	•		•				
36	•		•				
46	•		•				
56	•		•				
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				
116	•		•				
136				•			
156				•			

✉ 10020/296x296x27-1.1730

296x296

10252



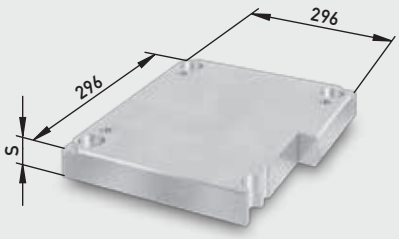


S			TX 33		2343	2767	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	
116			•		o	o	

✉ 10252/296x296x27-TX33

10030



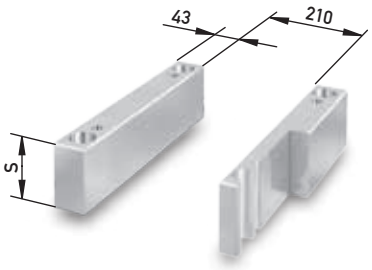


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/296x296x36-1.1730

10040



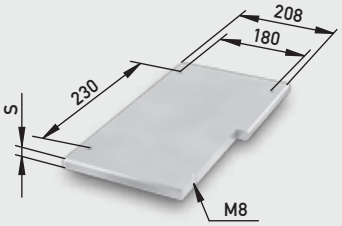


S	1730					
56	•					
76	•					
96	•					
116	•					

✉ 10040/296x296x56-1.1730

10060



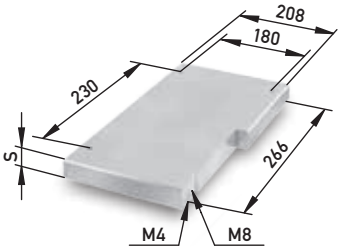


S	1730					
12	•					

✉ 10060/296x296x12-1.1730

10070



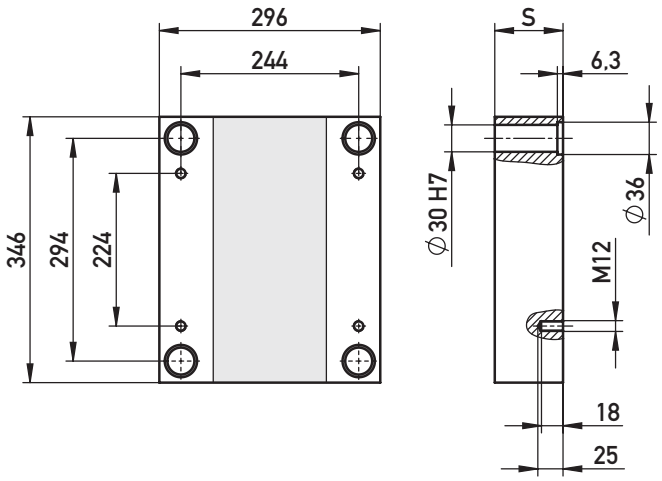


S	1730	TX 33				
17	•					
22	•	•				

✉ 10070/296x296x17-1.1730

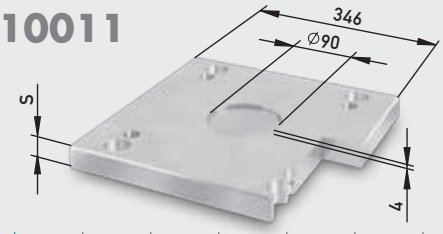
296x346





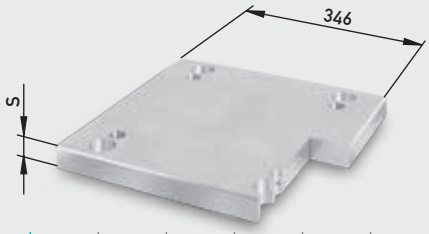
10010/10011





S	1730
27	•
36	•

✉ 10010/296x346x27-1.1730

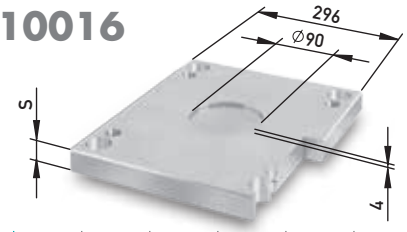


S	1730
27	•
36	•

✉ 10011/296x346x27-1.1730

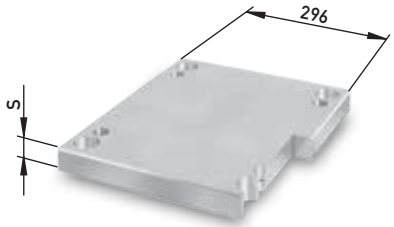
10015/10016





S	1730
22	•
27	•

✉ 10015/296x346x22-1.1730

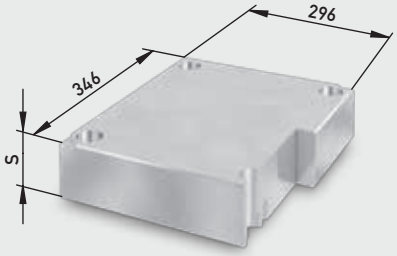


S	1730
22	•
27	•

✉ 10016/296x346x22-1.1730

10020





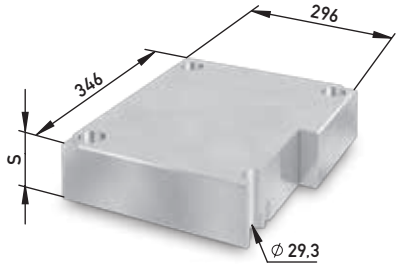
S	1730		TX 33	2738			
27	•		•				
36	•		•				
46	•		•				
56	•		•				
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				
116	•		•				
136	•			•			
156				•			

✉ 10020/296x346x27-1.1730

296x346

10252



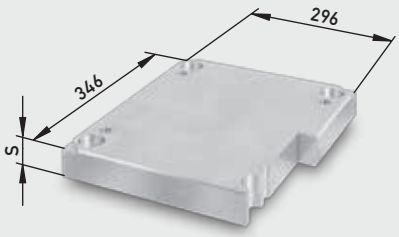


S			TX 33		2343	2767	
27			•		•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	
116			•		o	•	

✉ 10252/296x346x27-TX33

10030



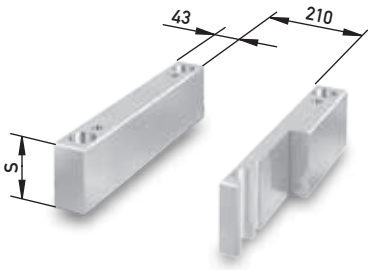


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/296x346x36-1.1730

10040



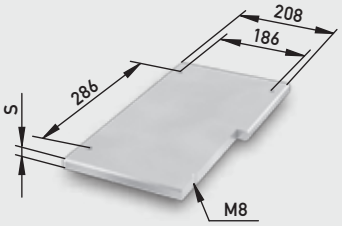


S	1730						
56	•						
66	•						
76	•						
96	•						
116	•						

✉ 10040/296x346x56-1.1730

10060



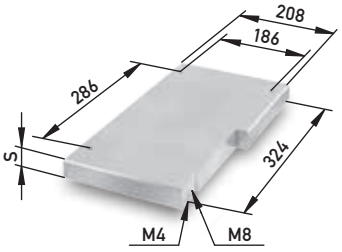


S	1730						
17	•						

✉ 10060/296x346x17-1.1730

10070



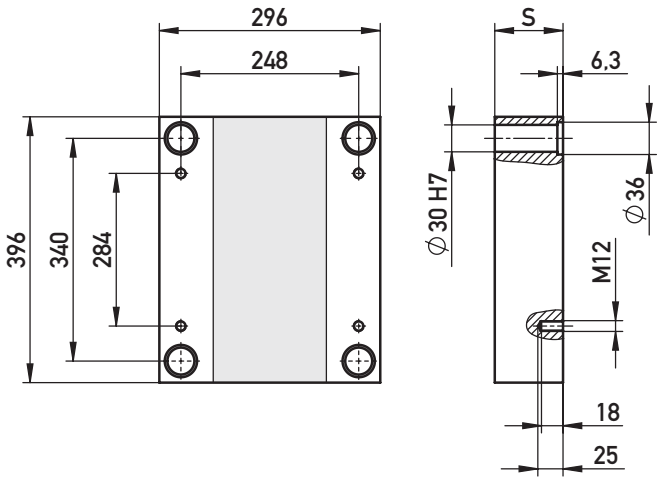


S	1730	TX 33				
22	•	•				

✉ 10070/296x346x22-1.1730

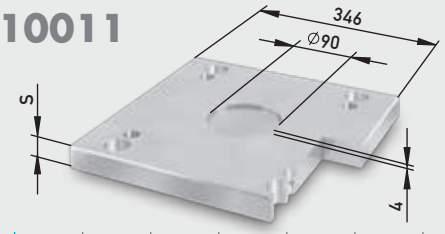
296x396





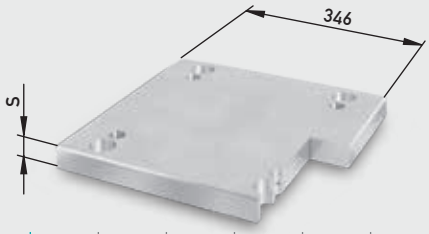
10010/10011





S	1730						
27	•						
36	•						

✉ 10010/296x396x27-1.1730

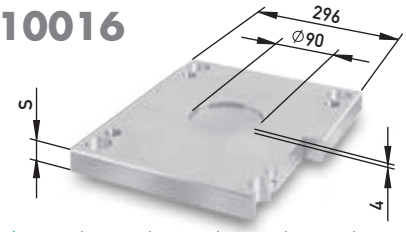


S	1730						
27	•						
36	•						

✉ 10011/296x396x27-1.1730

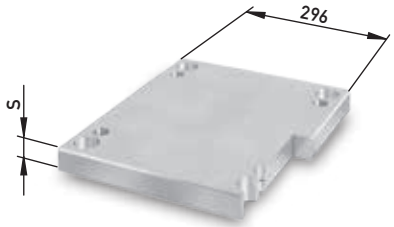
10015/10016





S	1730						
22	•						
27	•						

✉ 10015/296x396x22-1.1730

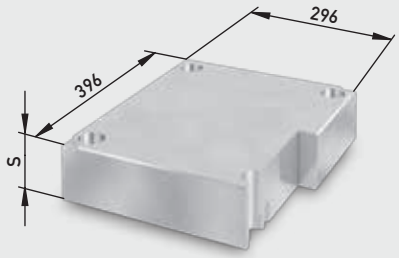


S	1730						
22	•						
27	•						

✉ 10016/296x396x22-1.1730

10020



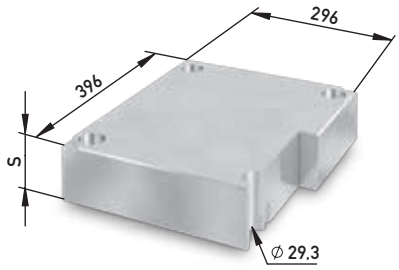


S	1730		TX 33	2738			
36	•		•				
46	•		•				
56	•		•				
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				
116	•		•				
136	•			•			
156				•			

✉ 10020/296x396x36-1.1730

10252



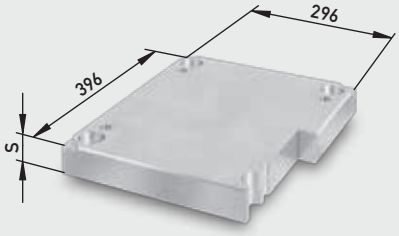


S			TX 33				
36			•				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/296x396x36-TX33

10030



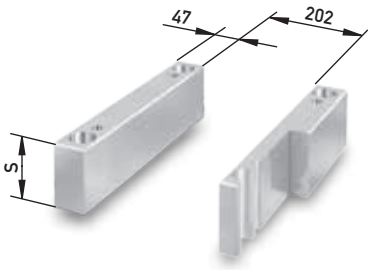


S	1730						
36	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/296x396x36-1.1730

10040



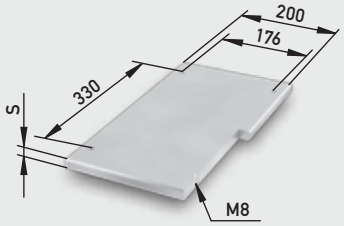


S	1730						
66	•						
76	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/296x396x66-1.1730

10060



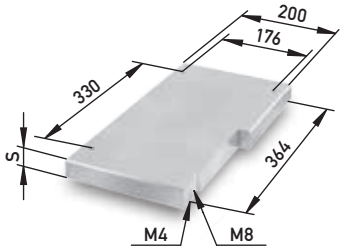


S	1730						
17	•						

✉ 10060/296x396x17-1.1730

10070



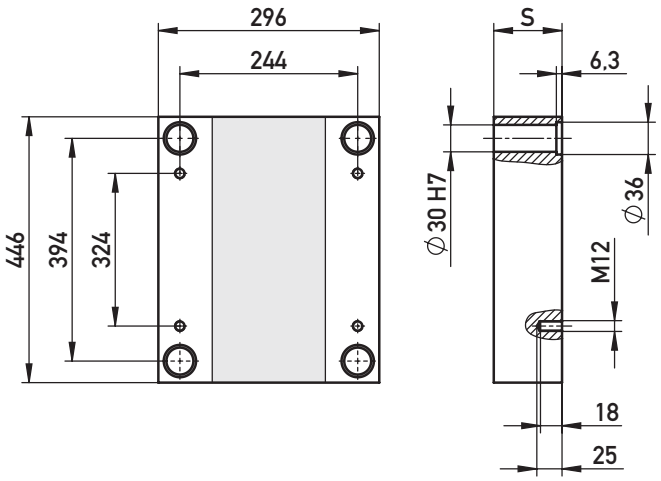


S	1730	TX 33					
22	•	•					

✉ 10070/296x396x22-1.1730

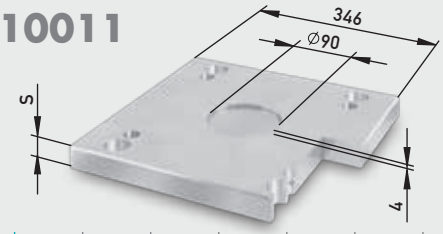
296x446





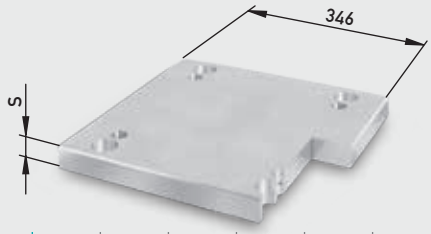
10010/10011





S	1730
36	•

✉ 10010/296x446x36-1.1730

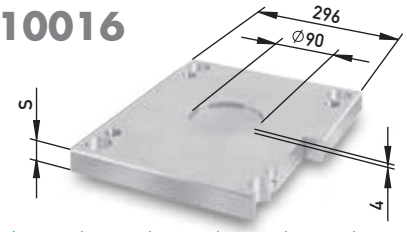


S	1730
36	•

✉ 10011/296x446x36-1.1730

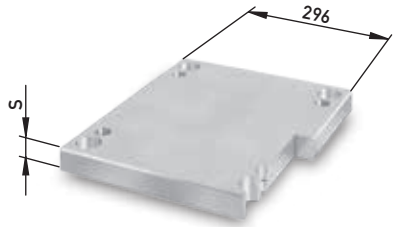
10015/10016





S	1730
27	•

✉ 10015/296x446x27-1.1730

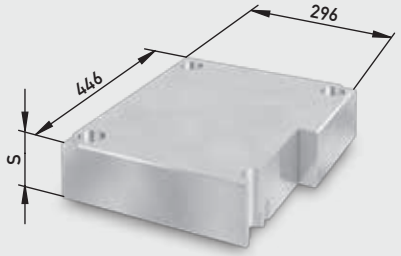


S	1730
27	•

✉ 10016/296x446x27-1.1730

10020





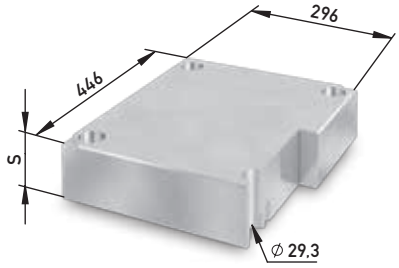
S	1730		TX 33	2738
36	•		•	
46	•		•	
56	•		•	
66	•		•	
76	•		•	
86	•		•	
96	•		•	
116	•		•	
136	•			•
156				•

✉ 10020/296x446x36-1.1730

296x446

10252



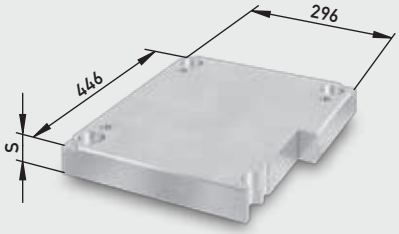


S			TX 33				
36			•				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/296x446x36-TX33

10030



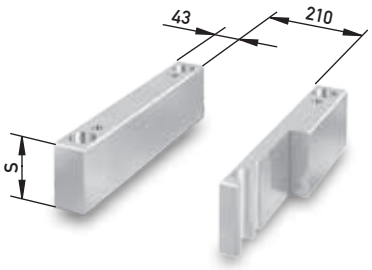


S	1730						
36	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/296x446x36-1.1730

10040



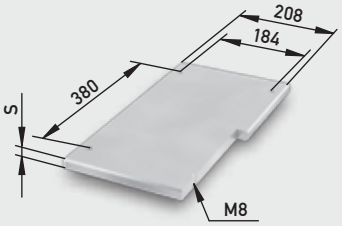


S	1730						
66	•						
76	•						
96	•						
116	•						

✉ 10040/296x446x66-1.1730

10060



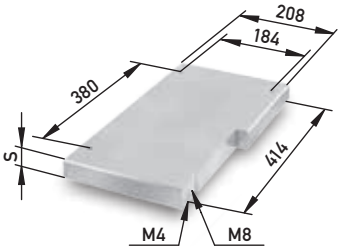


S	1730						
17	•						

✉ 10060/296x446x17-1.1730

10070



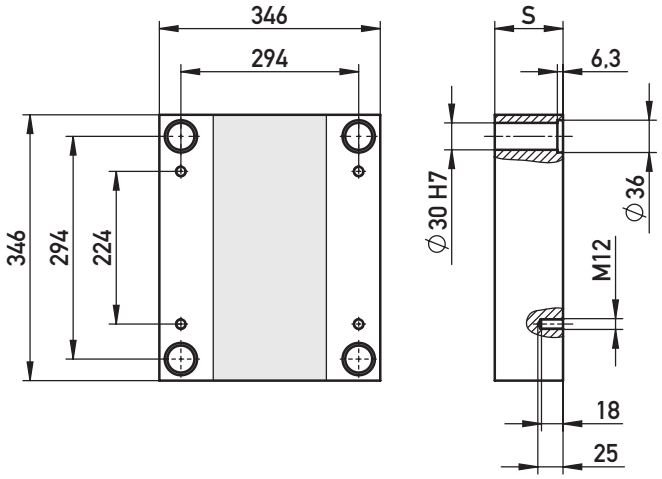


S	1730	TX 33					
22	•	•					

✉ 10070/296x446x22-1.1730

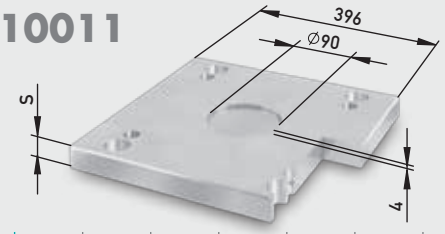
346x346





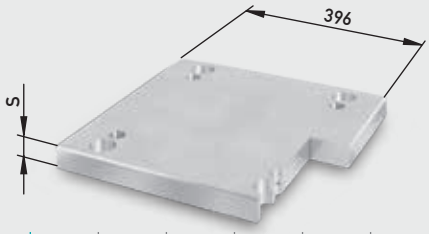
10010/10011





S	1730
27	•
36	•

✉ 10010/346x346x27-1.1730

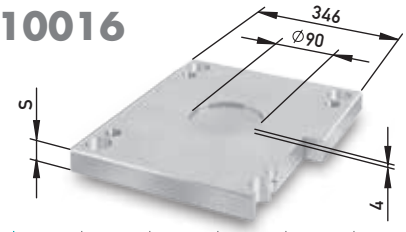


S	1730
27	•
36	•

✉ 10011/346x346x27-1.1730

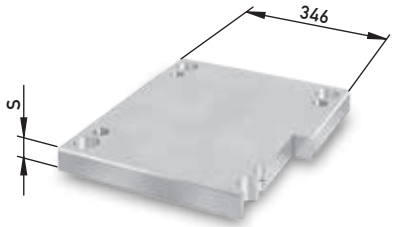
10015/10016





S	1730
22	•
27	•

✉ 10015/346x346x22-1.1730

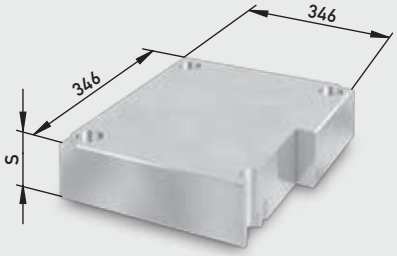


S	1730
22	•
27	•

✉ 10016/346x346x22-1.1730

10020





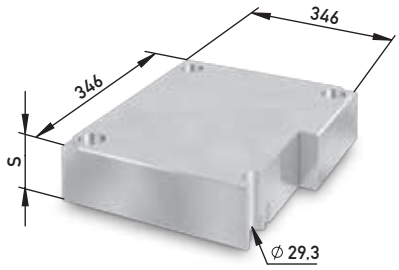
S	1730		TX 33	2738
36	•		•	
46	•		•	
56	•		•	
66	•		•	
76	•		•	
86	•		•	
96	•		•	
116	•		•	
136	•			•
156				•

✉ 10020/346x346x36-1.1730

346x346

10252



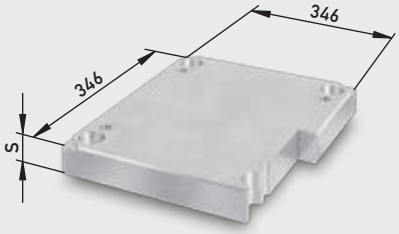


S			TX 33		2343	2767	
27					•	•	
36			•		•	•	
46			•		•	•	
56			•		•	•	
66			•		•	•	
76			•		•	•	
86			•		•	•	
96			•		•	•	
116			•		o	•	

✉ 10252/346x346x36-TX33

10030



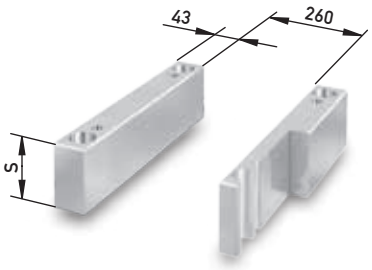


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/346x346x36-1.1730

10040



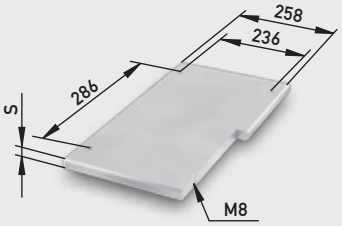


S	1730						
56	•						
66	•						
76	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/346x346x56-1.1730

10060



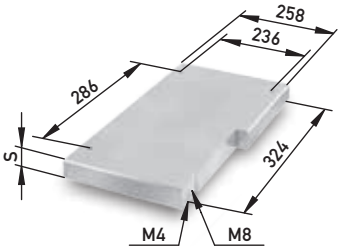


S	1730						
17	•						

✉ 10060/346x346x17-1.1730

10070



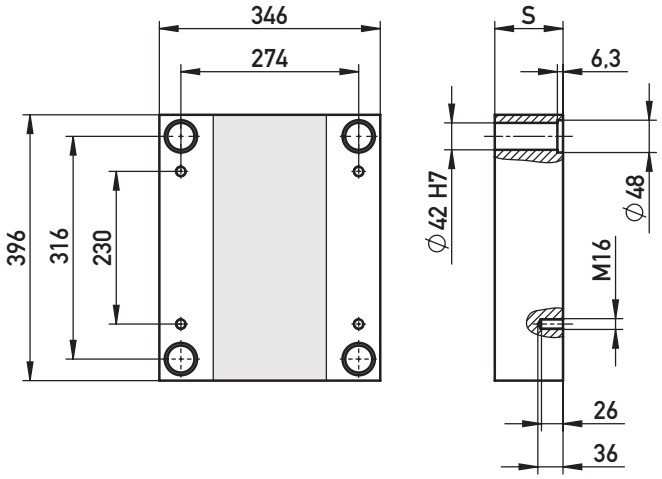


S	1730	TX 33				
22	•	•				

✉ 10070/346x346x22-1.1730

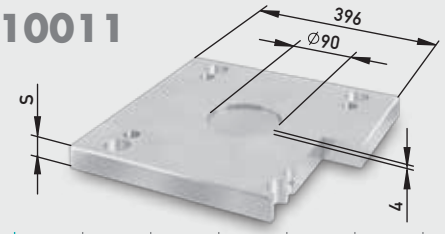
346x396





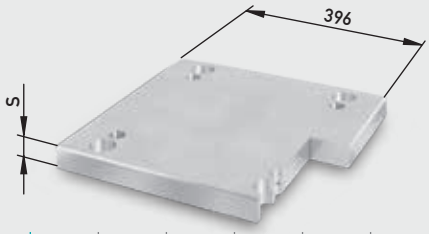
10010/10011





S	1730
36	•

10010/346x396x36-1.1730

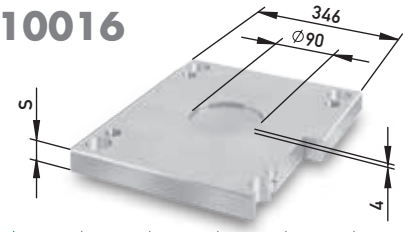


S	1730
36	•

10011/346x396x36-1.1730

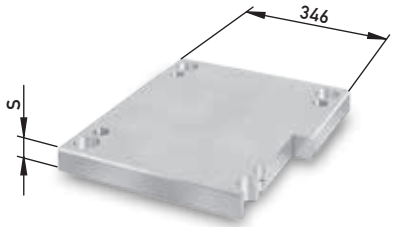
10015/10016





S	1730
22	•
27	•
36	•

10015/346x396x22-1.1730

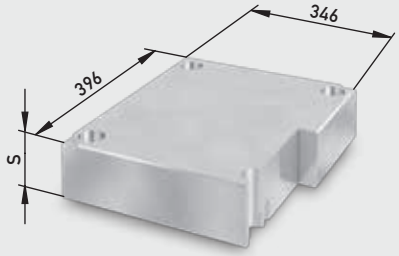


S	1730
22	•
27	•
36	•

10016/346x396x22-1.1730

10020





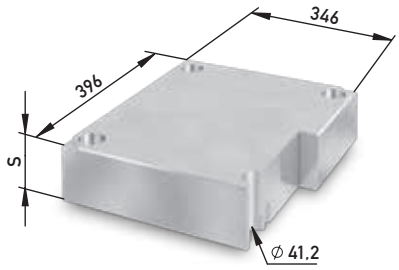
S	1730		TX 33	2738
56	•		•	
66	•		•	
76	•		•	
86	•		•	
96	•		•	
116	•		•	
136	•			•
156				•

10020/346x396x56-1.1730

346x396

10252



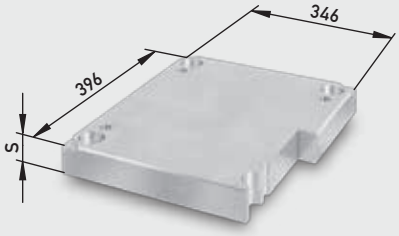


S			TX 33				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/346x396x56-TX33

10030



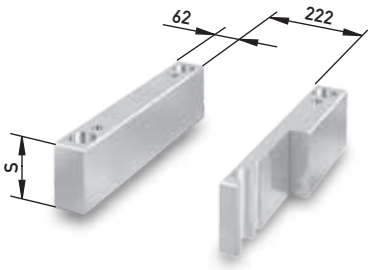


S	1730						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/346x396x46-1.1730

10040



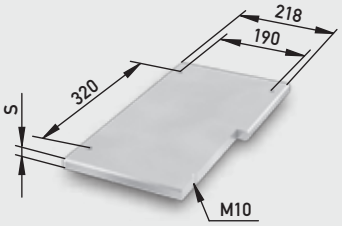


S	1730						
76	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/346x396x76-1.1730

10060



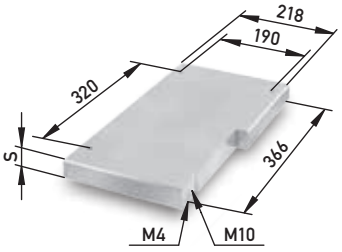


S	1730						
17	•						

✉ 10060/346x396x17-1.1730

10070



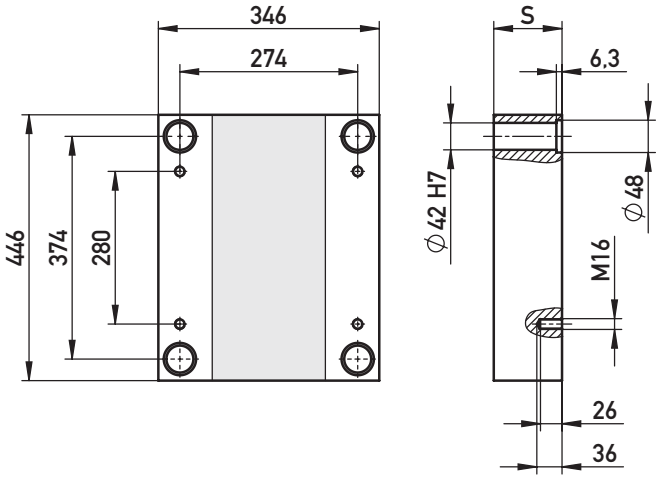


S	1730	TX 33					
22	•	•					

✉ 10070/346x396x22-1.1730

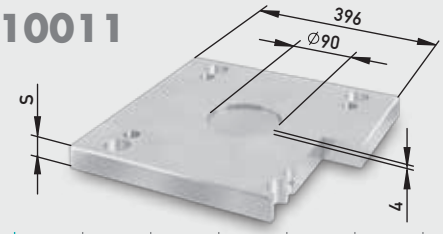
346x446





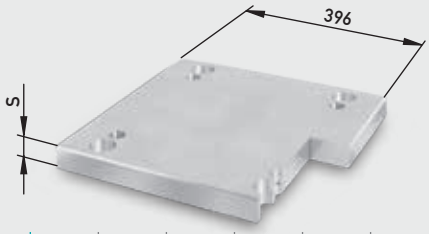
10010/10011





S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10010/346x446x27-1.1730

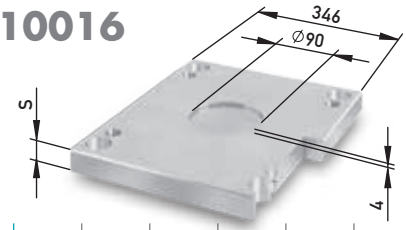


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10011/346x446x27-1.1730

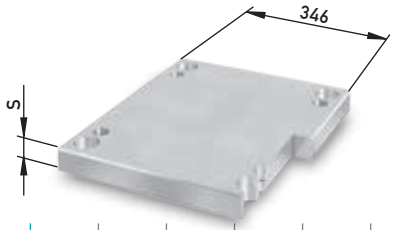
10015/10016





S	1730						
22	•						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10015/346x446x22-1.1730

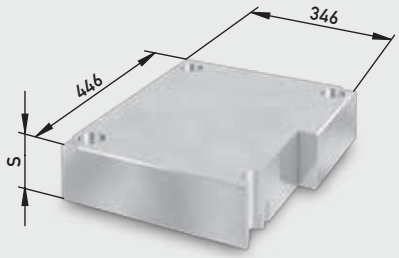


S	1730						
22	•						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10016/346x446x22-1.1730

10020





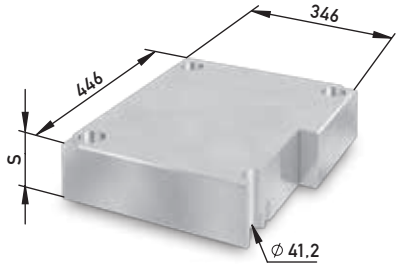
S	1730		TX 33	2738			
36	•		•				
46	•		•				
56	•		•				
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				
116	•		•				
136	•			•			
156				•			

✉ 10020/346x446x36-1.1730

346x446

10252



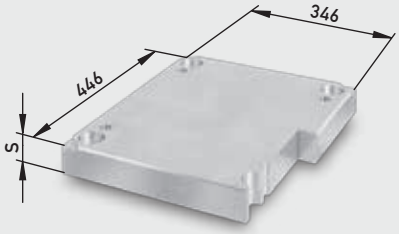


S			TX 33				
36			•				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/346x446x36-TX33

10030



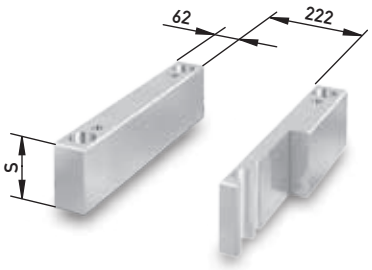


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						
76	•						

✉ 10030/346x446x36-1.1730

10040



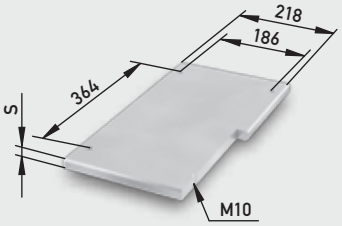


S	1730						
66	•						
76	•						
86	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/346x446x66-1.1730

10060



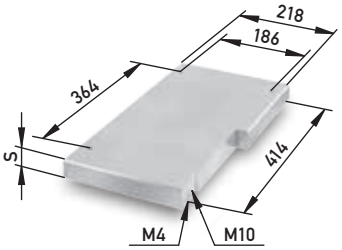


S	1730						
17	•						

✉ 10060/346x446x17-1.1730

10070



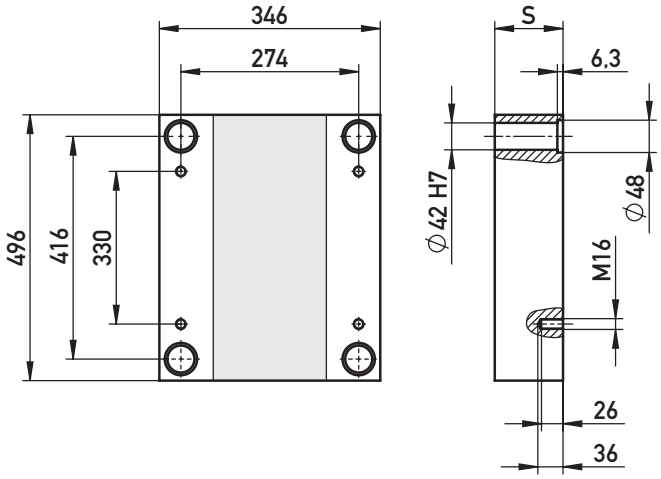


S	1730	TX 33					
22	•	•					

✉ 10070/346x446x22-1.1730

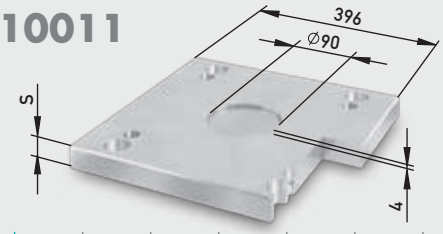
346x496





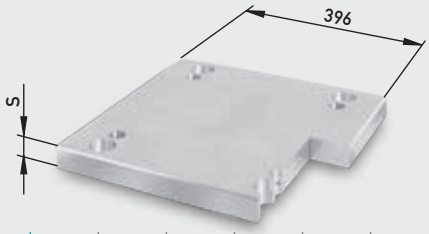
10010/10011





S	1730
36	•

10010/346x496x36-1.1730

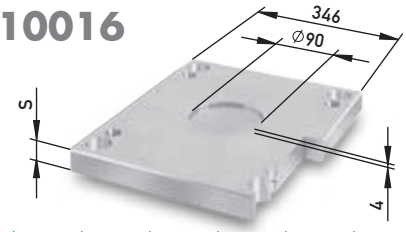


S	1730
36	•

10011/346x496x36-1.1730

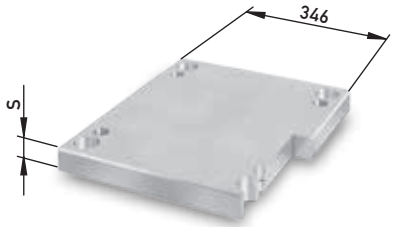
10015/10016





S	1730
22	•
27	•
36	•

10015/346x496x22-1.1730

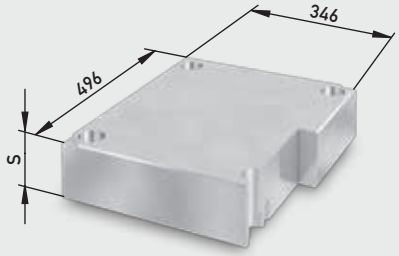


S	1730
22	•
27	•
36	•

10016/346x496x22-1.1730

10020





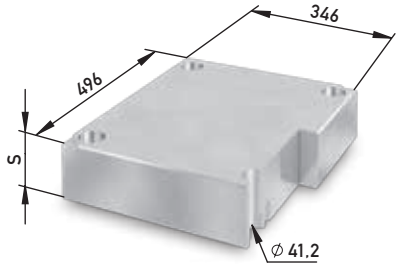
S	1730		TX 33	2738
46			•	
56	•		•	
66	•		•	
76	•		•	
86	•		•	
96	•		•	
116	•		•	
136	•			•
156				•

10020/346x496x46-TX33

346x496

10252



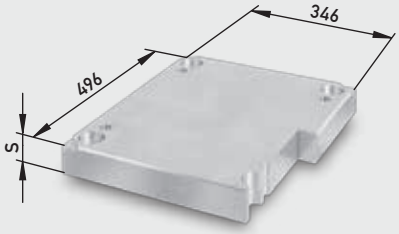


S			TX 33				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/346x496x46-TX33

10030



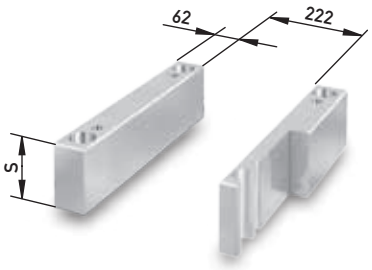


S	1730						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/346x496x46-1.1730

10040



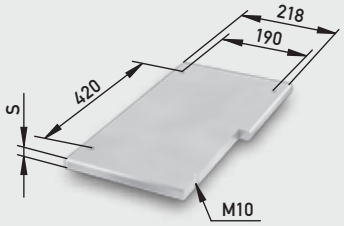


S	1730						
76	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/346x496x76-1.1730

10060



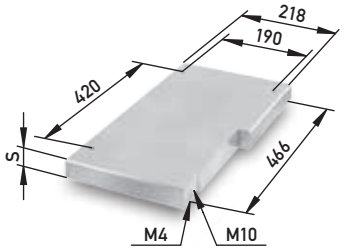


S	1730						
17	•						

✉ 10060/346x496x17-1.1730

10070



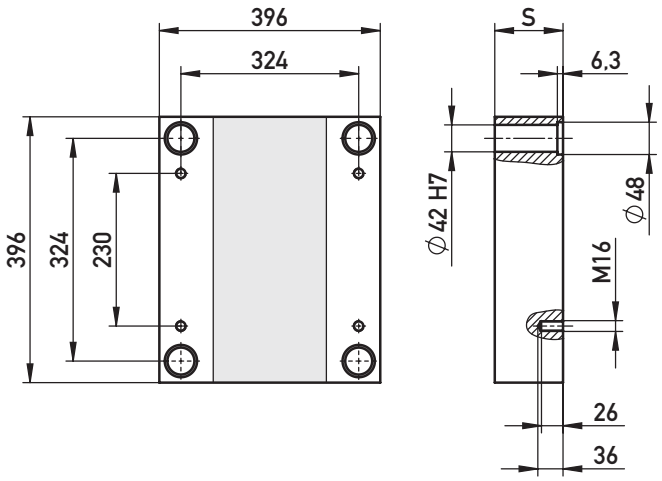


S	1730	TX 33					
22	•	•					

✉ 10070/346x496x22-1.1730

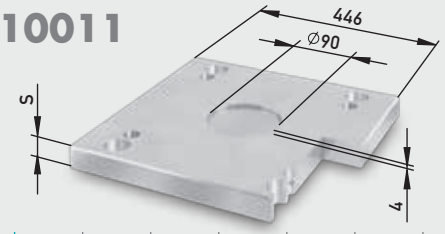
396x396





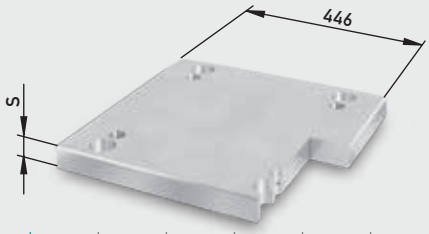
10010/10011





S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10010/396x396x27-1.1730

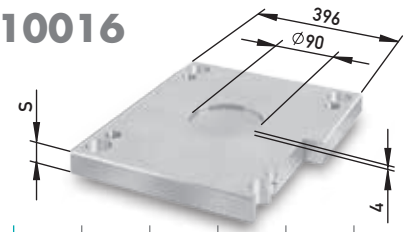


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10011/396x396x27-1.1730

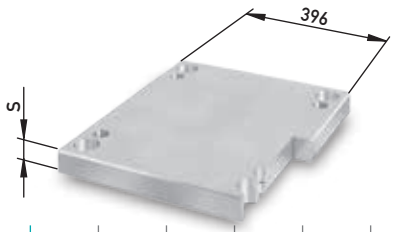
10015/10016





S	1730						
22	•						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10015/396x396x22-1.1730

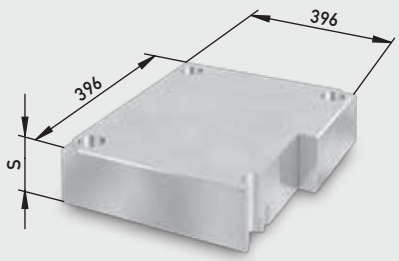


S	1730						
22	•						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10016/396x396x22-1.1730

10020





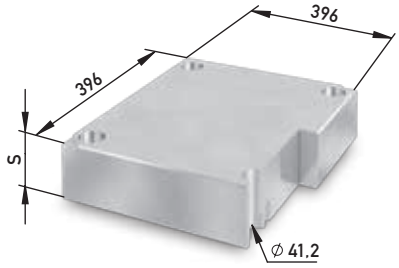
S	1730		TX 33	2738			
36	•						
46	•		•				
56	•		•				
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				
116	•		•				
136	•			•			
156				•			

✉ 10020/396x396x36-1.1730

396x396

10252



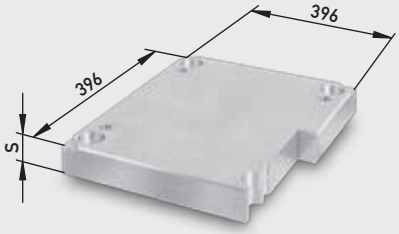


S			TX 33				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/396x396x46-TX33

10030



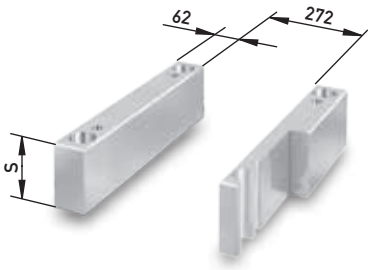


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						
76	•						

✉ 10030/396x396x36-1.1730

10040



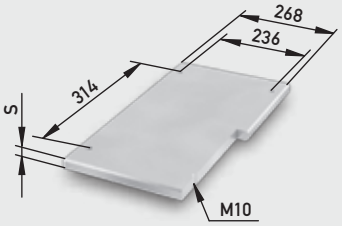


S	1730						
66	•						
76	•						
86	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/396x396x66-1.1730

10060



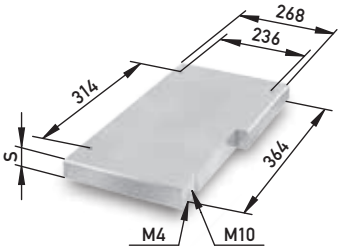


S	1730						
17	•						

✉ 10060/396x396x17-1.1730

10070



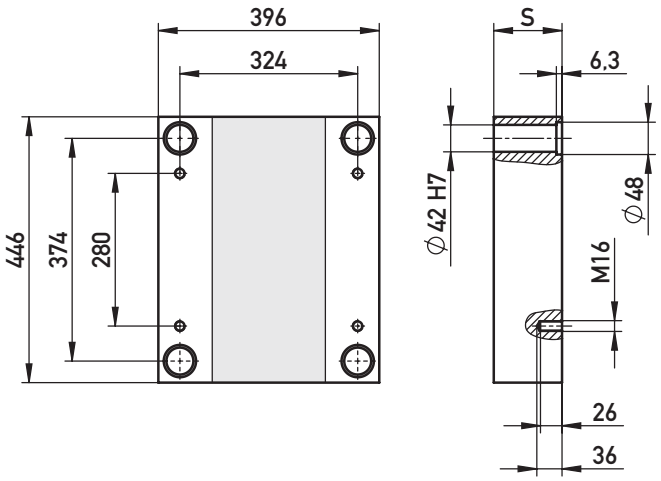


S	1730	TX 33					
22	•	•					

✉ 10070/396x396x22-1.1730

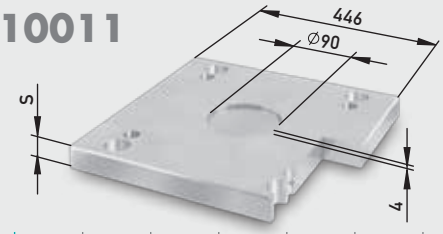
396x446





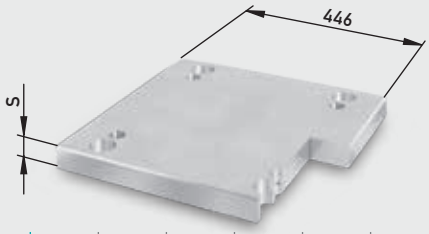
10010/10011





S	1730						
36	•						
46	•						

✉ 10010/396x446x36-1.1730

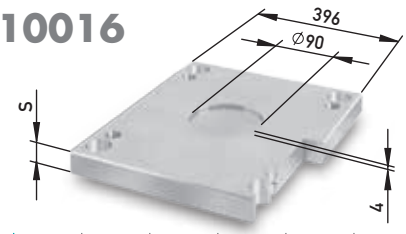


S	1730						
36	•						
46	•						

✉ 10011/396x446x36-1.1730

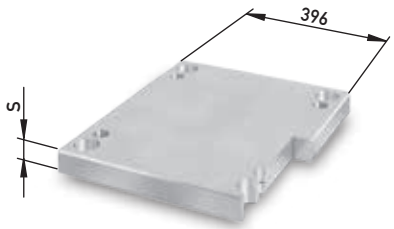
10015/10016





S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10015/396x446x27-1.1730

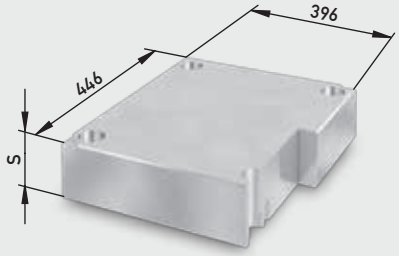


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10016/396x446x27-1.1730

10020



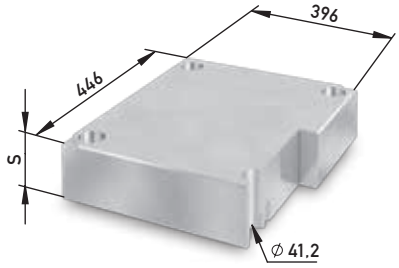


S	1730		TX 33	2738			
36	•						
46	•		•				
56	•		•				
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				
116	•		•				
136	•			•			
156				•			

✉ 10020/396x446x36-1.1730

10252



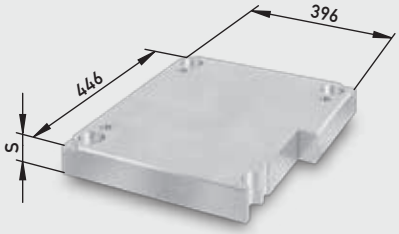


S			TX 33				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/396x446x46-TX33

10030



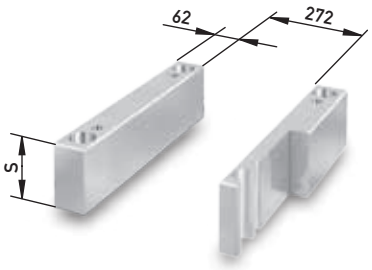


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						
76	•						

✉ 10030/396x446x36-1.1730

10040



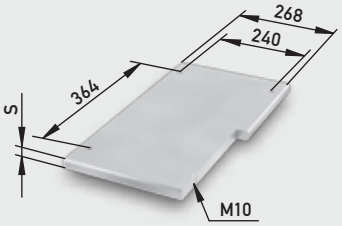


S	1730						
66	•						
76	•						
86	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/396x446x66-1.1730

10060



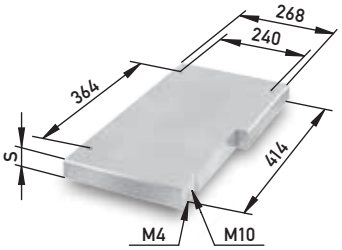


S	1730						
22	•						

✉ 10060/396x446x22-1.1730

10070



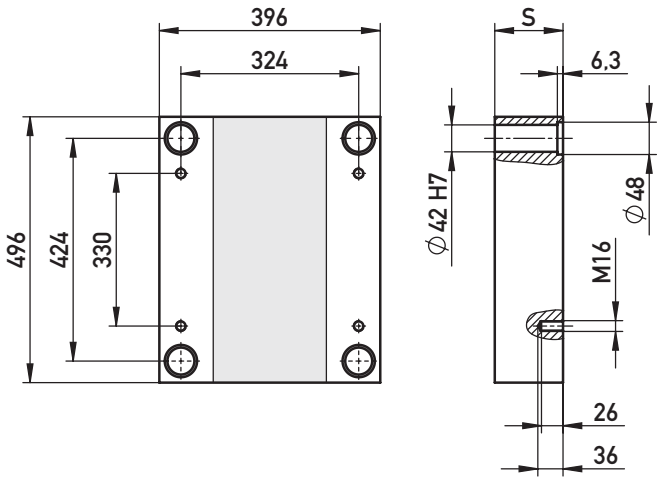


S	1730	TX 33					
27	•	•					

✉ 10070/396x446x27-1.1730

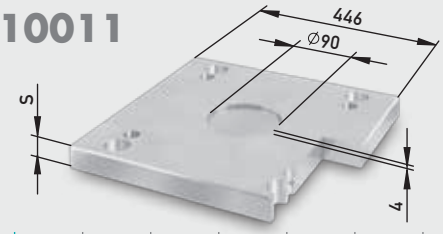
396x496





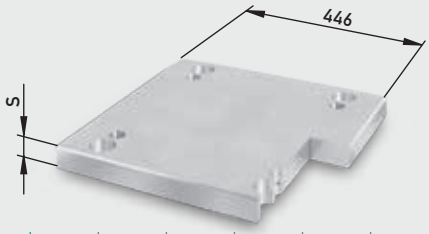
10010/10011





S	1730
36	•
46	•

✉ 10010/396x496x36-1.1730

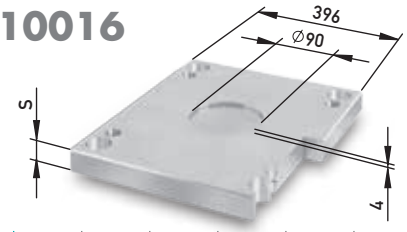


S	1730
36	•
46	•

✉ 10011/396x496x36-1.1730

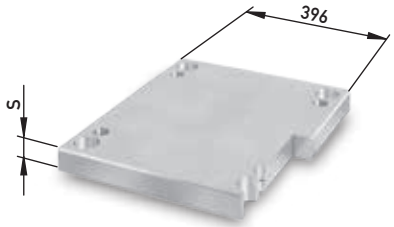
10015/10016





S	1730
27	•
36	•
46	•

✉ 10015/396x496x27-1.1730

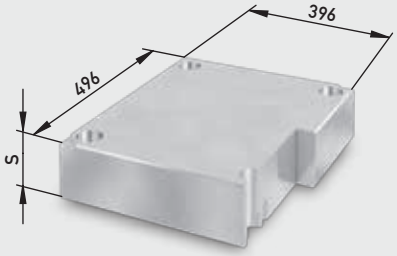


S	1730
27	•
36	•
46	•

✉ 10016/396x496x27-1.1730

10020



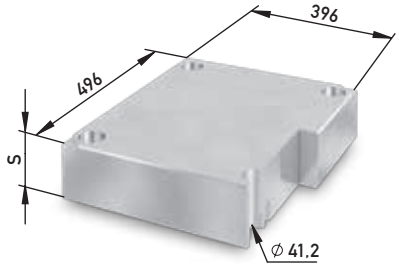


S	1730		TX 33	2738
36	•			
46	•		•	
56	•		•	
66	•		•	
76	•		•	
86	•		•	
96	•		•	
116	•		•	
136	•			•
156				•

✉ 10020/396x496x36-1.1730

10252



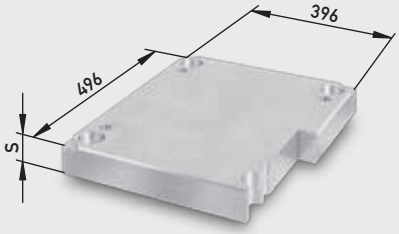


S			TX 33				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/396x496x46-TX33

10030



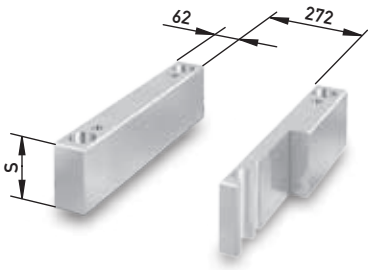


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						
76	•						

✉ 10030/396x496x36-1.1730

10040



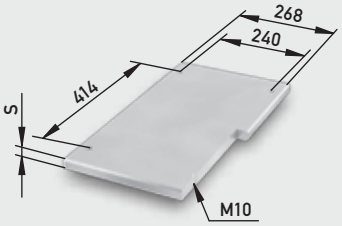


S	1730						
66	•						
76	•						
86	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/396x496x66-1.1730

10060



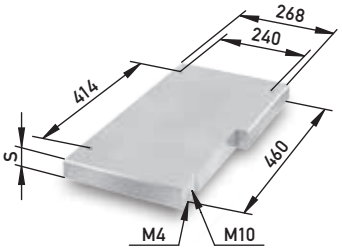


S	1730						
22	•						

✉ 10060/396x496x22-1.1730

10070



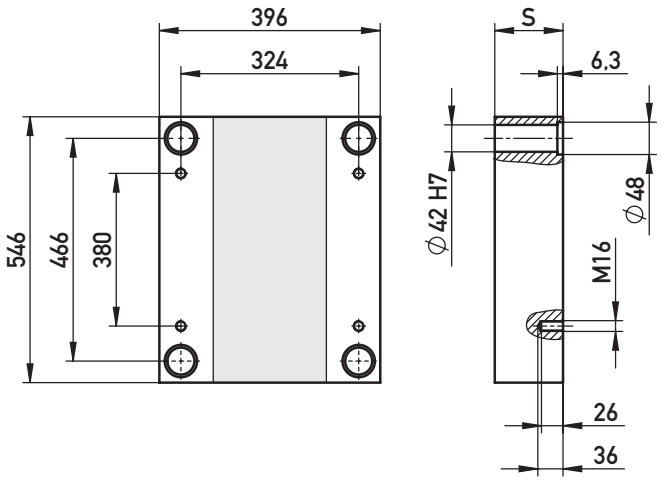


S	1730	TX 33					
27	•	•					

✉ 10070/396x496x27-1.1730

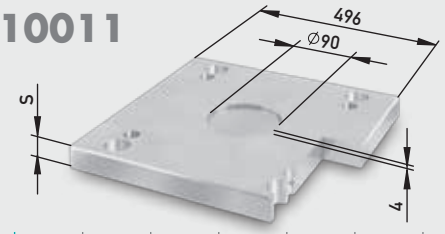
396x546

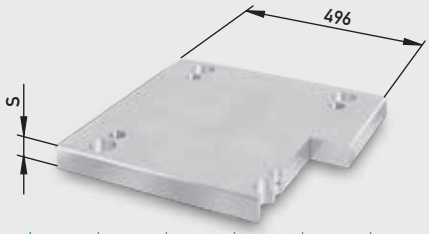




10010/10011







S	1730
36	•

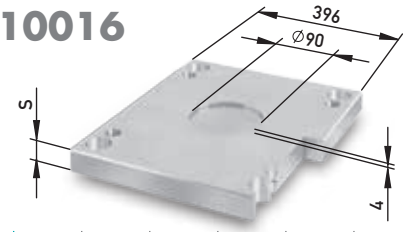
✉ 10010/396x546x36-1.1730

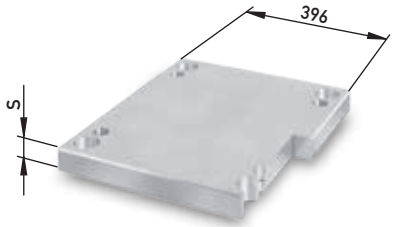
S	1730
36	•

✉ 10011/396x546x36-1.1730

10015/10016







S	1730
27	•
36	•

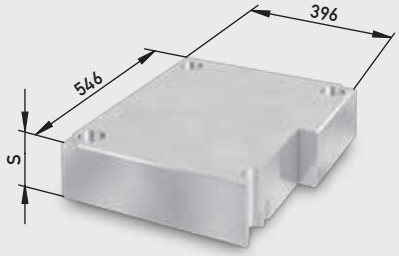
✉ 10015/396x546x27-1.1730

S	1730
27	•
36	•

✉ 10016/396x546x27-1.1730

10020





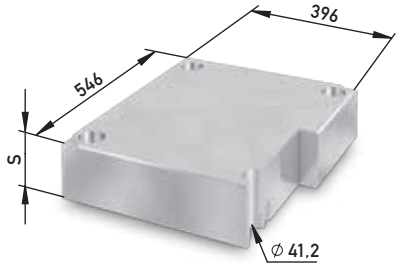
S	1730		TX 33	2738
46			•	
56	•		•	
66	•		•	
76	•		•	
86	•		•	
96	•		•	
116	•		•	
136	•			•
156				•

✉ 10020/396x546x46-TX33

396x546

10252



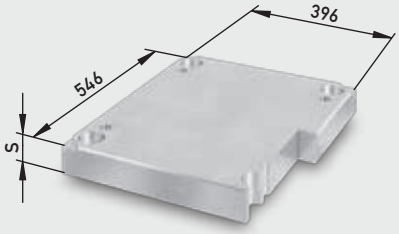


S			TX 33				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/396x546x46-TX33

10030



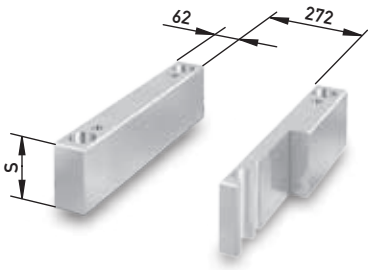


S	1730						
46	•						
56	•						
76	•						

✉ 10030/396x546x46-1.1730

10040



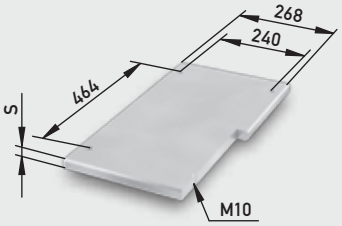


S	1730						
76	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/396x546x76-1.1730

10060



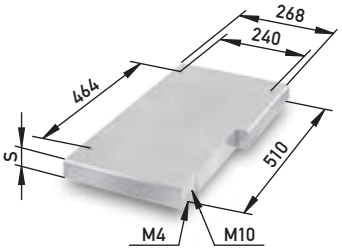


S	1730						
22	•						

✉ 10060/396x546x22-1.1730

10070



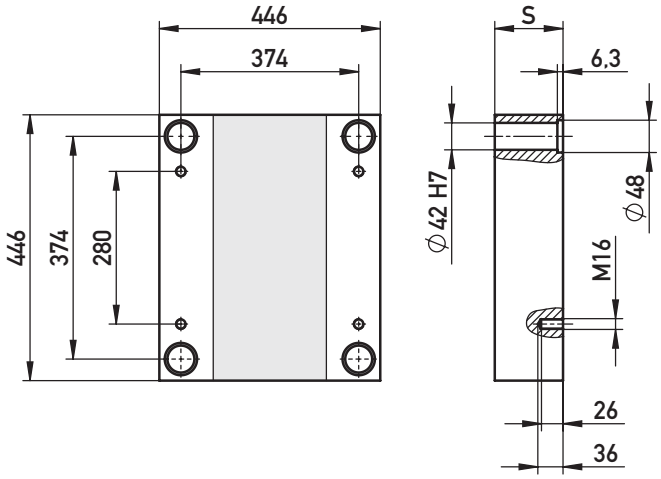


S	1730	TX 33					
27	•	•					

✉ 10070/396x546x27-1.1730

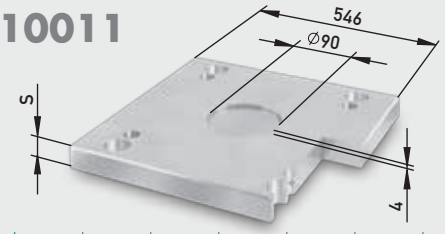
446/446





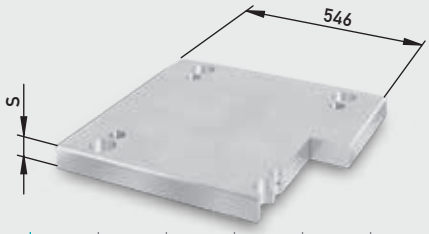
10010/10011





S	1730						
36	•						
46	•						

✉ 10010/446x446x36-1.1730

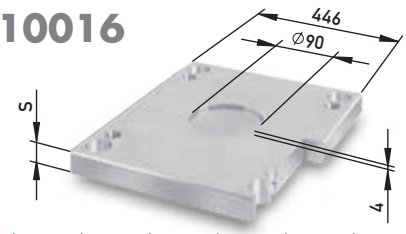


S	1730						
36	•						
46	•						

✉ 10011/446x446x36-1.1730

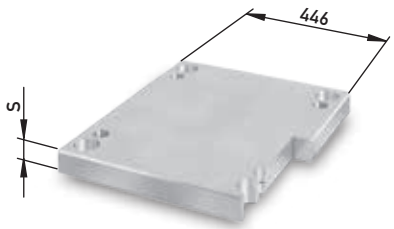
10015/10016





S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10015/446x446x27-1.1730

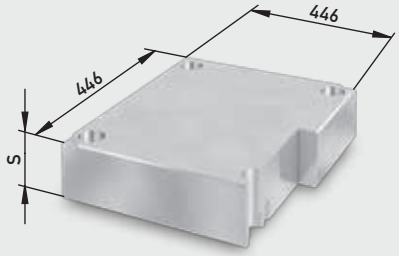


S	1730						
27	•						
36	•						
46	•						

✉ 10016/446x446x27-1.1730

10020



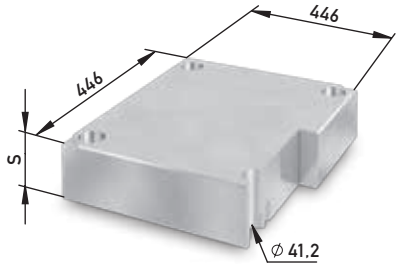


S	1730		TX 33	2738			
36	•						
46	•		•				
56	•		•				
66	•		•				
76	•		•				
86	•		•				
96	•		•				
116	•		•				
136	•			•			
156				•			

✉ 10020/446x446x36-1.1730

10252



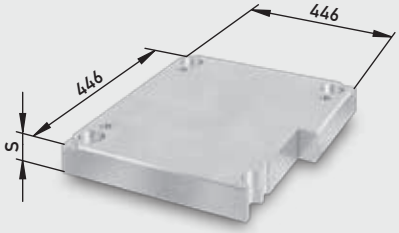


S			TX 33				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/446x446x46-TX33

10030



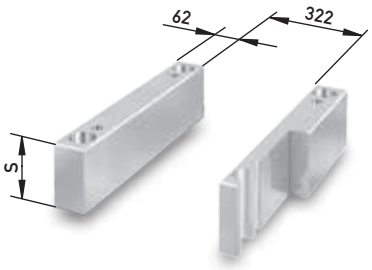


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						
76	•						

✉ 10030/446x446x36-1.1730

10040



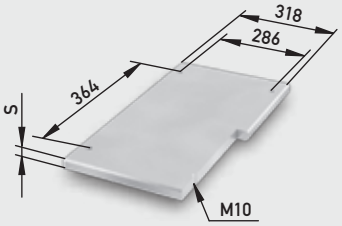


S	1730						
66	•						
76	•						
86	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/446x446x66-1.1730

10060



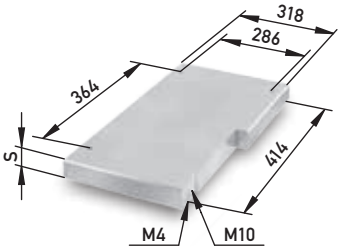


S	1730						
22	•						

✉ 10060/446x446x22-1.1730

10070



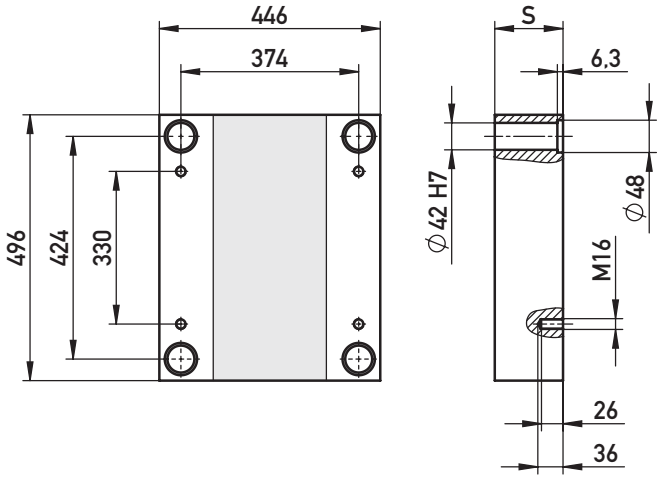


S	1730	TX 33					
27	•	•					

✉ 10070/446x446x27-1.1730

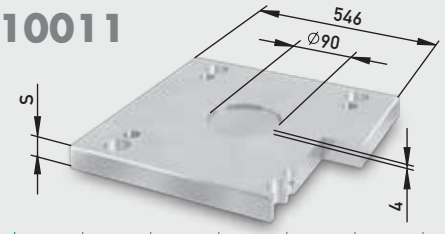
446x496

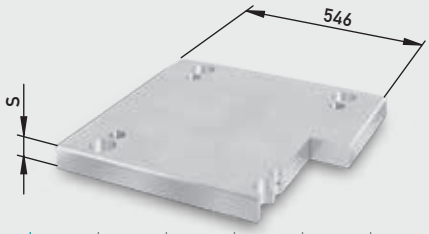




10010/10011







S	1730
46	•

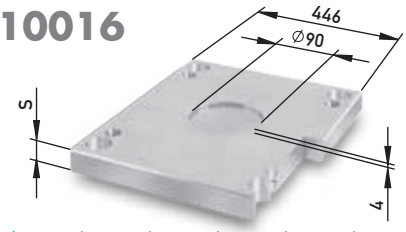
✉ 10010/446x496x46-1.1730

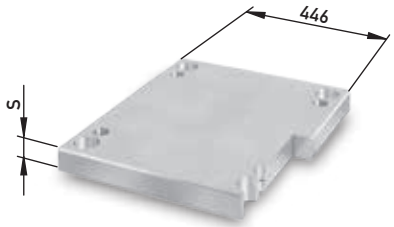
S	1730
46	•

✉ 10011/446x496x46-1.1730

10015/10016







S	1730
27	•
36	•
46	•

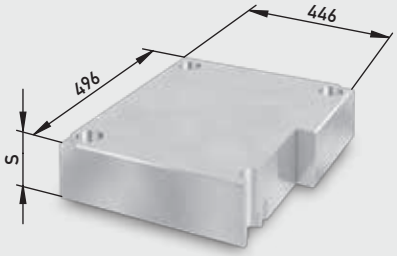
✉ 10015/446x496x27-1.1730

S	1730
27	•
36	•
46	•

✉ 10016/446x496x27-1.1730

10020





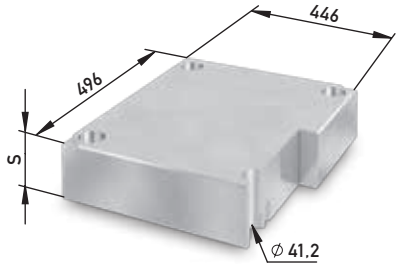
S	1730	TX 33	2738
36	•		
46	•	•	
56	•	•	
66	•	•	
76	•	•	
86	•	•	
96	•	•	
116	•	•	
136	•		•
156			•

✉ 10020/446x496x36-1.1730

446x496

10252



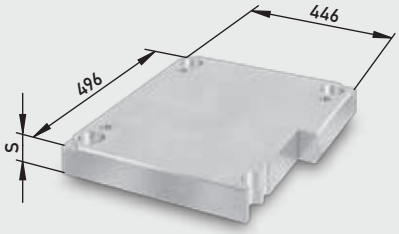


S			TX 33				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/446x496x46-TX33

10030



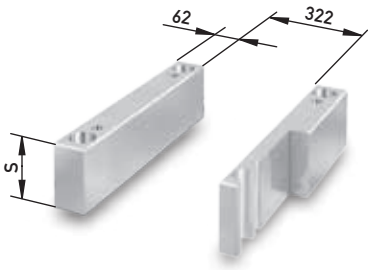


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						
76	•						

✉ 10030/446x496x36-1.1730

10040



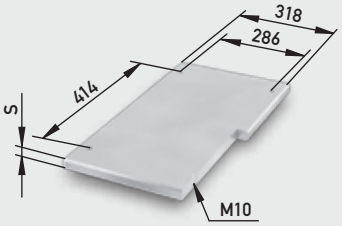


S	1730						
76	•						
86	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/446x496x76-1.1730

10060



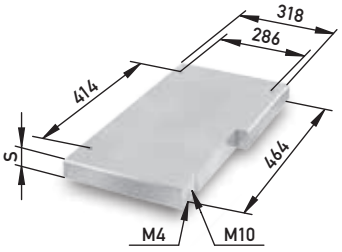


S	1730						
22	•						

✉ 10060/446x496x22-1.1730

10070



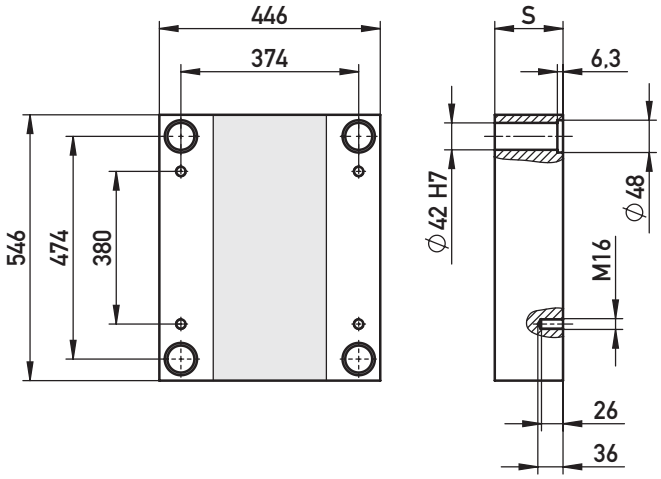


S	1730	TX 33					
27	•	•					

✉ 10070/446x496x27-1.1730

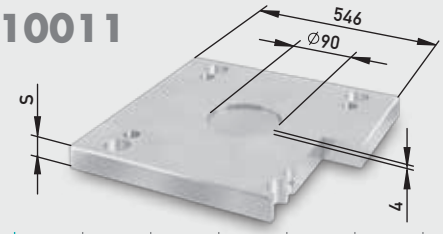
446x546





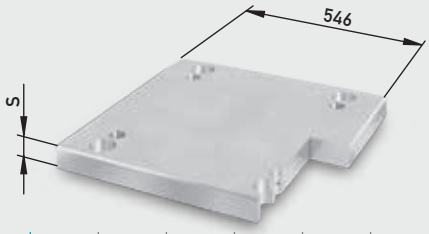
10010/10011





S	1730
46	•

✉ 10010/446x546x46-1.1730

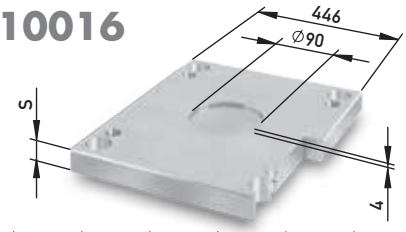


S	1730
46	•

✉ 10011/446x546x46-1.1730

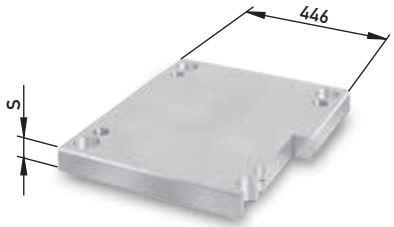
10015/10016





S	1730
27	•
36	•
46	•

✉ 10015/446x546x27-1.1730

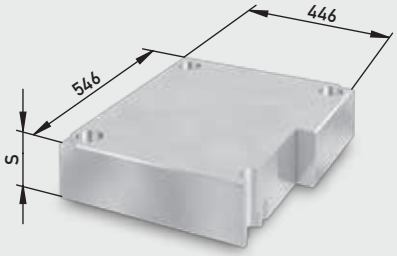


S	1730
27	•
36	•
46	•

✉ 10016/446x546x27-1.1730

10020





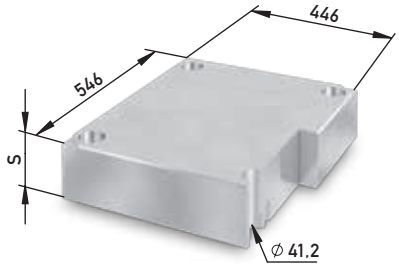
S	1730		TX 33	2738
46	•		•	
56	•		•	
66	•		•	
76	•		•	
86	•		•	
96	•		•	
116	•		•	
136	•			•
156				•

✉ 10020/446x546x46-1.1730

446x546

10252



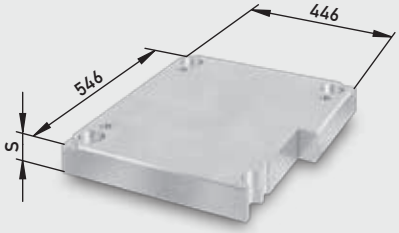


S			TX 33				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/446x546x46-TX33

10030



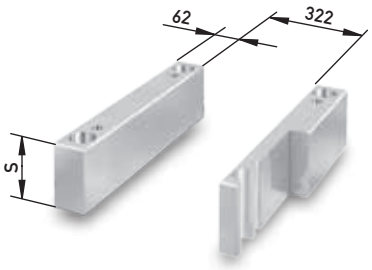


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						
76	•						

✉ 10030/446x546x36-1.1730

10040



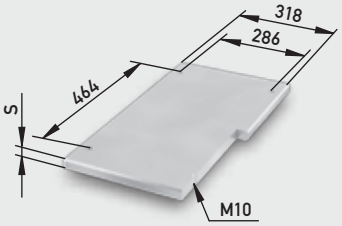


S	1730						
76	•						
86	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/446x546x76-1.1730

10060



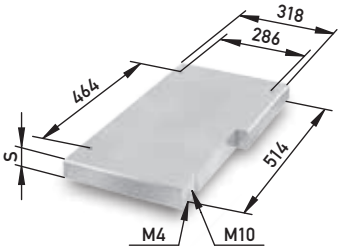


S	1730						
22	•						

✉ 10060/446x546x22-1.1730

10070



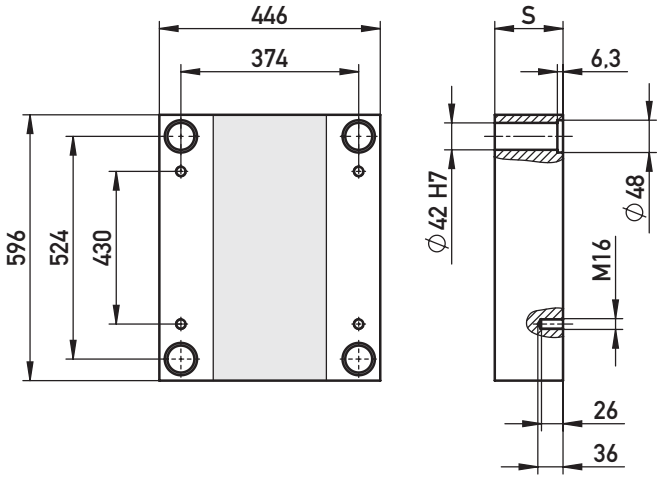


S	1730	TX 33					
27	•	•					

✉ 10070/446x546x27-1.1730

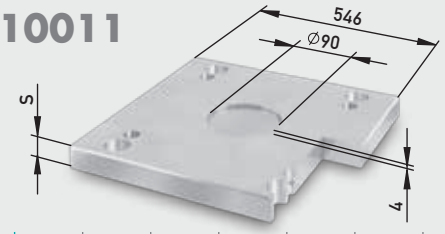
446x596





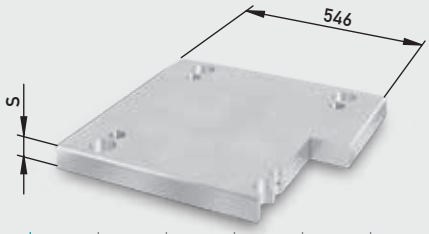
10010/10011





S	1730
46	•

✉ 10010/446x596x46-1.1730

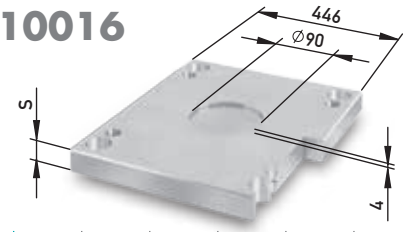


S	1730
46	•

✉ 10011/446x596x46-1.1730

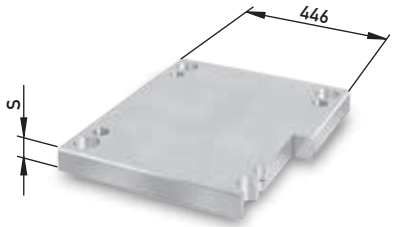
10015/10016





S	1730
27	•
36	•
46	•

✉ 10015/446x596x27-1.1730

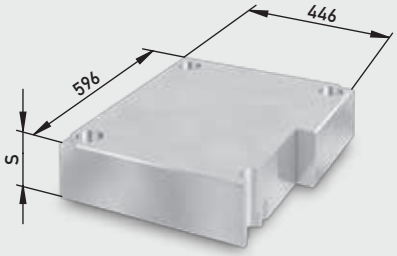


S	1730
27	•
36	•
46	•

✉ 10016/446x596x27-1.1730

10020





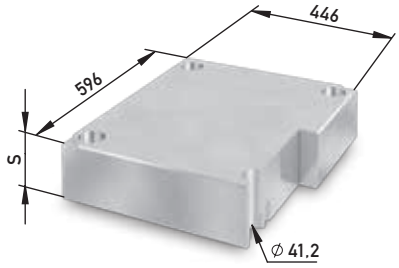
S	1730	TX 33	2738
36	•	•	
46	•	•	
56	•	•	
66	•	•	
76	•	•	
86	•	•	
96	•	•	
116	•	•	
136	•		•
156			•

✉ 10020/446x596x36-1.1730

446x596

10252



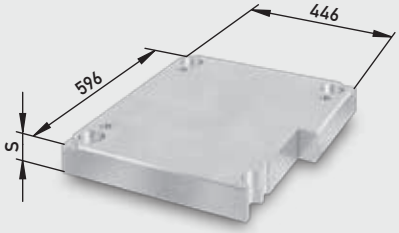


S			TX 33				
46			•				
56			•				
66			•				
76			•				
86			•				
96			•				
116			•				

✉ 10252/446x596x46-TX33

10030



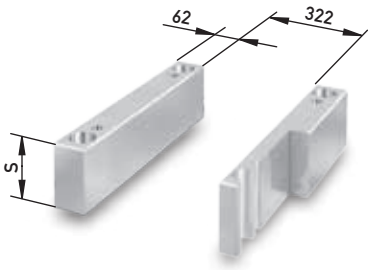


S	1730						
36	•						
46	•						
56	•						
66	•						
76	•						
86	•						

✉ 10030/446x596x36-1.1730

10040



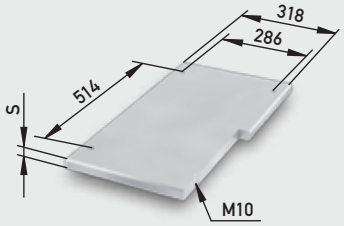


S	1730						
76	•						
86	•						
96	•						
116	•						
136	•						

✉ 10040/446x596x76-1.1730

10060



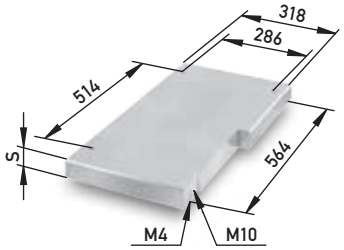


S	1730						
22	•						

✉ 10060/446x596x22-1.1730

10070





S	1730	TX 33					
27	•	•					

✉ 10070/446x596x27-1.1730

SCHUIFELEMENTEN
ÉLÉMENTS DE COULISSEAU



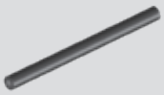
SCHUIFEENHEDEN/UNITÉS À COULISSEAU

		INBOUWMATEN DIMENSIONS D'INSTALLATION	GELEIDINGSWEG COURSE LATÉRALE	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø16	2,7	294290/0	136
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø25	3,4	294290/1	136
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø40	6,4	294290/2	137
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø16	2,7	294390/0	138
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø25	3,4	294390/1	138
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø40	6,4	294390/2	139
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø25	3,3	294292/1	140
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø40	6,3	294292/2	140
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø25	3,3	294392/1	141
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø40	6,3	294392/2	141
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø25	3,3	294293/1	142
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø40	6,3	294293/2	142
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø25	3,3	294393/1	143
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	ø40	6,3	294393/2	143

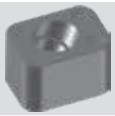
SCHUIFEENHEDEN/UNITÉS À COULISSEAU

		INBOUWMATEN DIMENSIONS D'INSTALLATION	GELEIDINGSWEG COURSE LATÉRALE	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	32	4,9	294294/0	144
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	50	6,8	294294/1	144
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	60	17,25	294294/2	145
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	32	4,9	294394/0	146
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	50	6,8	294394/1	146
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	60	17,25	294394/2	147
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	40	4,9	294295/1	148
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	60	9,9	294295/2	148
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	40	4,9	294395/1	149
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	60	9,9	294395/2	149
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	40	4,9	294296/1	150
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	60	9,9	294296/2	150
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	40	4,9	294396/1	151
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	60	9,9	294396/2	151
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	32	4,8	294298/0	152
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	50	6,9	294298/1	152
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	32	4,8	294398/0	153
	**Schuifeenheid** Unité à coulisseau	50	6,85	294398/1	153

SCHUINE SCHUIVEN
COULISSEAUX INCLINÉS

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Schuin schuif met gewricht, met verdraaibeveiliging** Coulisseau incliné avec articulation, avec sécurité anti-torsion	224278	154
	**Geleidingsbus zonder kraag** Bague pour guidage sans collerette	224084 224085	155
	**Schuine kolom** Colonne de guidage inclinée	224090 224091	155
	**Schuin schuif** Coulisseau incliné	224280	156
	**Geleiding schuin schuif** Guidage pour coulisseau incliné	224281	156

SCHUINE PEN OPNAMEN
SUPPORTS POUR COLONNE INCLINÉE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Schuine pen opname** Support pour colonne de guidage inclinée	254070	157
	**Geleidepen met kraag 18°** Colonne de guidage avec collerette 18°	51932	157
	**Schuine pen opname** Support pour colonne de guidage inclinée	254080	159
	**Geleidepen voor 254080** Colonne de guidage pour 254080	254180	159

SCHUIFBORGINGEN
RETENUES DE COULISSEAU

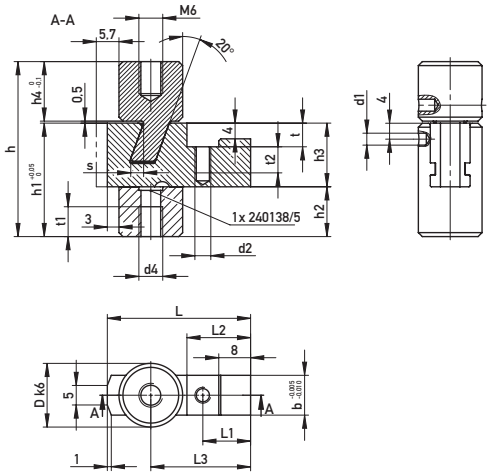
		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Schuifvergrendeling** Retenue de coulisseau	295129 295130	160
	**Schuifvergrendeling** Retenue de coulisseau	295133 295134	160
	**Schuifvergrendeling** Retenue de coulisseau	295140/0 295141/0	161
	**Schuifvergrendeling** Retenue de coulisseau	295140/1 295141/1	161
	**Schuifvergrendeling** Retenue de coulisseau	295140/2 295141/2	161
	**Schuifvergrendeling** Retenue de coulisseau	295142	162

VERENDE DRUKSTUKKEN
VIS À BILLE À RESSORT

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Verend drukstuk** Vis à bille à ressort	240137	164
	**Verend drukstuk – niet-roestend** Vis à bille à ressort – inoxydable	240139	164
	**Verend drukstuk met schroefdraadborging** Vis à bille à ressort avec frein filet	240141	164
	**Verend drukstuk met schroefdraadborging, met verstevigde veer** Vis à bille à ressort avec frein filet, avec force du ressort renforcée	240142	165
	**Verend drukstuk met kraag** Vis à bille à ressort avec collerette	240136	165
	**Verend drukstuk om erin te drukken – niet-roestend** Vis à bille à ressort pour ajustage serré – inoxydable	240138	165

294290/0 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d4	L	L1	L2	L3	h	h1	h2	h3	h4	t	t1	t2	b	s	D	Type	€/1
3	M4	M6	36	12	16	25	44	28,5	12,5	16	15	6	7,5	6,5	10	2,7	16	0	•

✉ 294290/0

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294290X/0



L	€/1
36	•
40	•
50	•

✉ 294290X/0-36

SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294090X/0

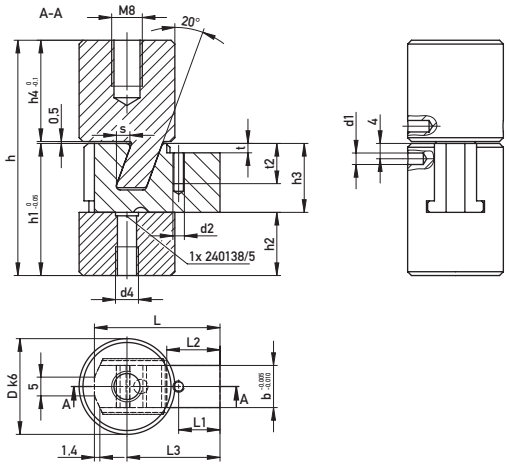


L	€/1
36	•
40	•
50	•

✉ 294090X/0-36

294290/1 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d4	L	L1	L2	L3	h	h1	h2	h3	h4	t	t1	t2	b	s	D	Type	€/1
3	M3	M6	32,8	10,8	13,9	24,2	61,5	34,5	16,5	18	26,5	2,5	9	8	11	3,4	25	1	•

✉ 294290/1

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294290X/1



L	€/1
32,8	•
40	•
60	•

✉ 294290X/1-32,8

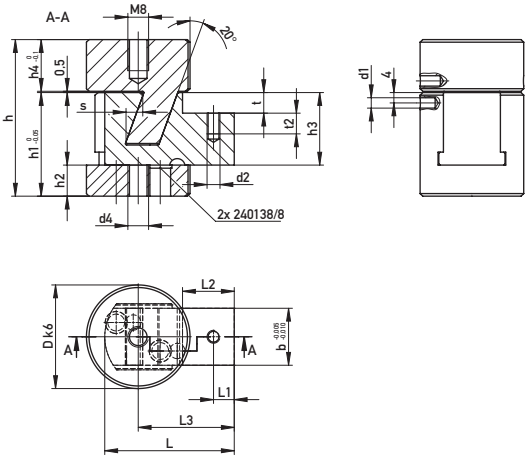
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294090X/1



L	€/1
32,8	•
40	•
60	•

✉ 294090X/1-32,8





1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d4	L	L1	L2	L3	h	h1	h2	h3	h4	t	t1	t2	b	s	D	Type	€/1
4	M5	M8	50	8,1	20	37	60,5	40	12	28	20	8	-	8	22	6,4	40	2	•

✉ 294290/2

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294290X/2



L	€/1
50	•
60	•
70	•

✉ 294290X/2-50

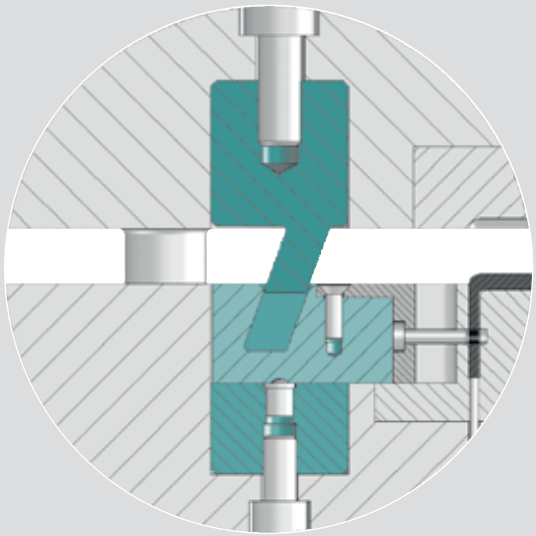
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294090X/2



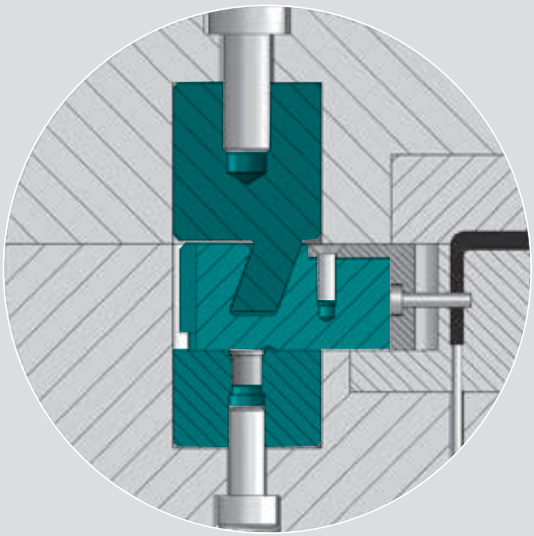
L	€/1
50	•
60	•
70	•

✉ 294090X/2-50

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



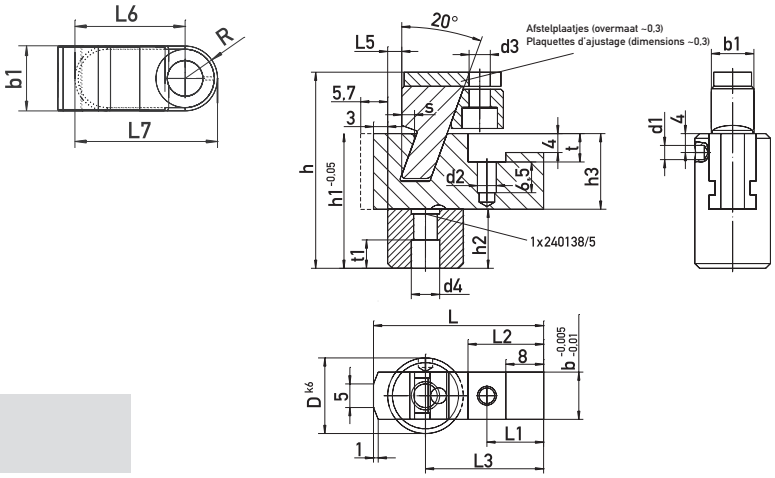
open
ouvert



gesloten
fermé

294390/0 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L5	L6	L7	h	h1	h2	h3	R	t	t1	b1	b	s	D	Type	€/1
3	M4	4,5	M6	36	12	16	25	3	16,5	21,5	41,5	28,5	12,5	16	4,5	6	7,5	9	10	2,7	16	0	•

✉ 294390/0

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294390X/0



L	€/1
36	•
40	•
50	•

✉ 294390X/0-36

SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294090X/0

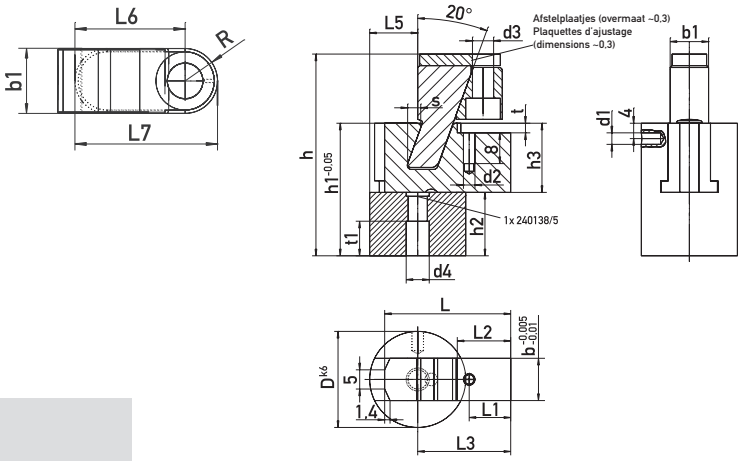


L	€/1
36	•
40	•
50	•

✉ 294090X/0-36

294390/1 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L5	L6	L7	h	h1	h2	h3	R	t	t1	b1	b	s	D	Type	€/1
3	M3	5,5	M6	32,8	10,8	13,9	24,2	12,5	17	22	52,5	34,5	16,5	18	5	2,5	9	10	11	3,4	25	1	•

✉ 294390/1

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294390X/1



L	€/1
32,8	•
40	•
60	•

✉ 294390X/1-32,8

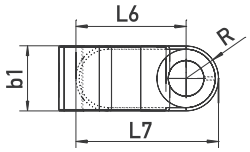
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294090X/1

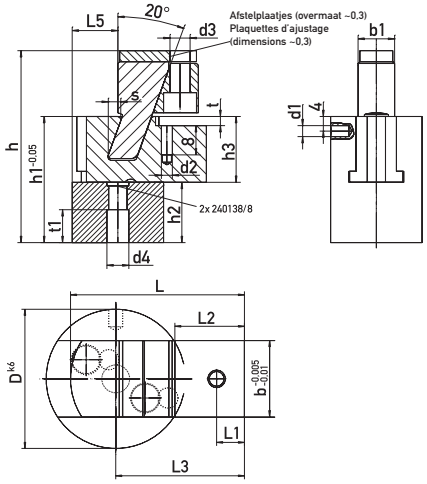


L	€/1
32,8	•
40	•
60	•

✉ 294090X/1-32,8







1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L5	L6	L7	h	h1	h2	h3	R	t	t1	b1	b	s	D	Type	€/1
4	M5	6,6	M8	50	8	20	37	19,85	25	32	58	40	12	28	6,5	8	12	21	22	6,4	40	2	•

✉ 294390/2

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294390X/2



L	€/1
50	•
60	•
70	•

✉ 294390X/2-50

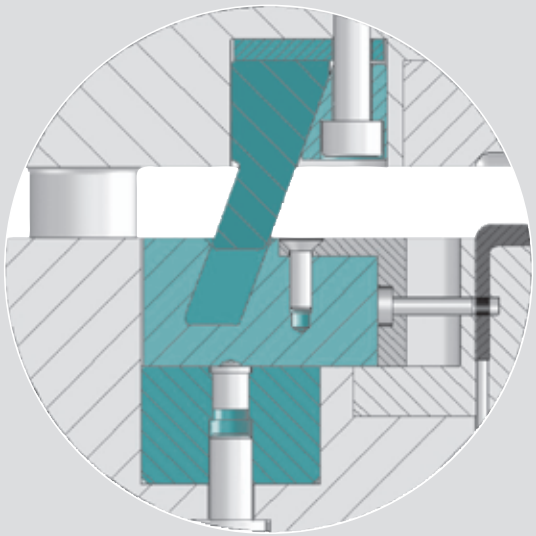
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294090X/2



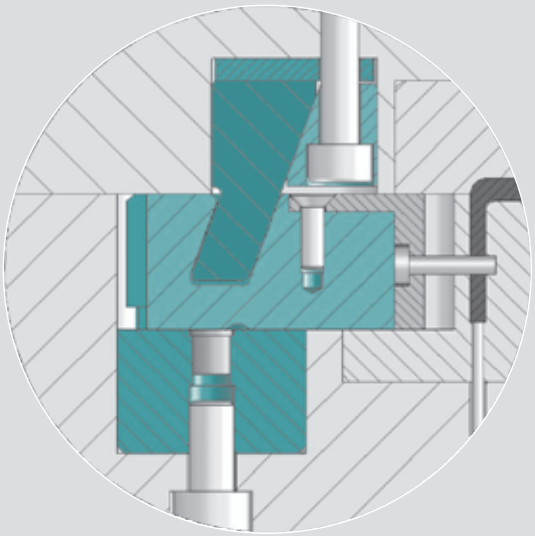
L	€/1
50	•
60	•
70	•

✉ 294090X/2-50

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



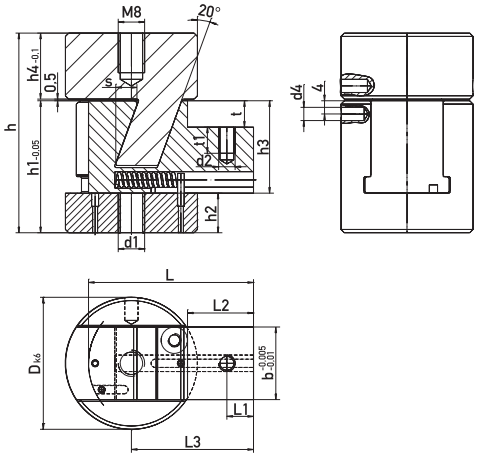
open
ouvert



gesloten
fermé

294292/1 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d4	L	L1	L2	L3	h	h1	h2	h3	h4	t	t1	b	s	D	Type	€/1
M6	M3	3	32,8	10,8	13,9	24,2	61,5	34,5	16,5	18	26,5	2,5	8	11	3,3	25	1	•

✉ 294292/1

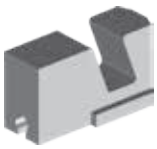
SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294292X/1



L	€/1
32,8	•
50	•
60	•

✉ 294292X/1-32,8

SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294092X/1

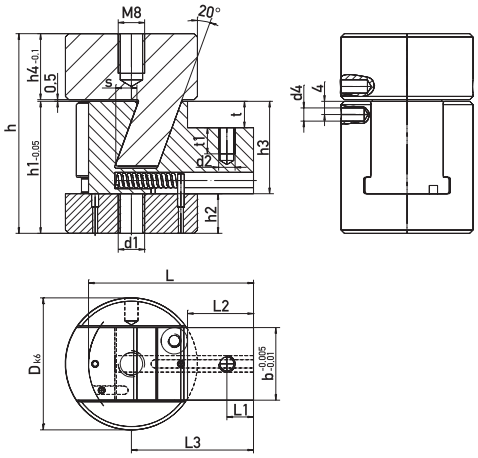


L	€/1
32,8	•
50	•
60	•

✉ 294092X/1-32,8

294292/2 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d4	L	L1	L2	L3	h	h1	h2	h3	h4	t	t1	b	s	D	Type	€/1
M8	M5	4	50	8,1	20	37	60,5	40	12	28	20	8	8	22	6,3	40	2	•

✉ 294292/2

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294292X/2



L	€/1
50	•
60	•
80	•

✉ 294292X/2-50

SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294092X/2



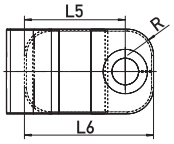
L	€/1
50	•
60	•
80	•

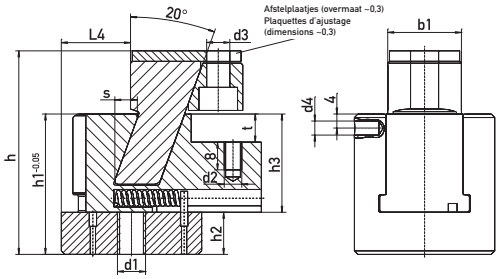
✉ 294092X/2-50

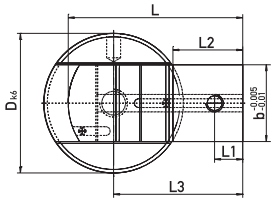
Schuifeenheid
Unité à coulisseau

294392/1









1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	h	h1	h2	h3	R	t	b1	b	s	D	Type	€/1
M6	M3	5,5	3	32,8	10,8	13,9	24,2	12,5	17	22	52,5	34,5	16,5	18	5	2,5	10	11	3,3	25	1	•

✉ 294392/1

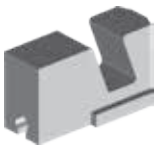
SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294392X/1



L	€/1
32,8	•
50	•
60	•

✉ 294392X/1-32,8

SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294092X/1



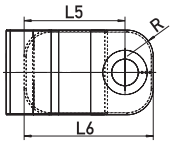
L	€/1
32,8	•
50	•
60	•

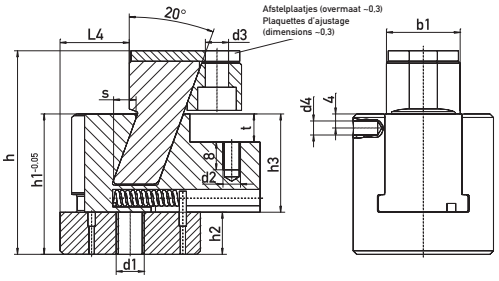
✉ 294092X/1-32,8

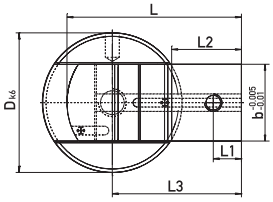
Schuifeenheid
Unité à coulisseau

294392/2









1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	h	h1	h2	h3	R	t	b1	b	s	D	Type	€/1
M8	M5	6,6	4	50	8,1	20	37	19,83	25	32	58	40	12	28	6,5	8	21	22	6,3	40	2	•

✉ 294392/2

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294392X/2



L	€/1
50	•
60	•
80	•

✉ 294392X/2-50

SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294092X/2

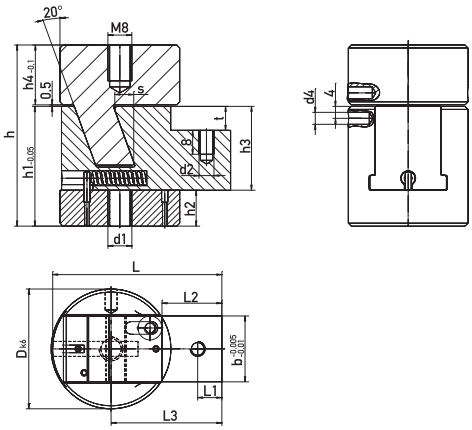


L	€/1
50	•
60	•
80	•

✉ 294092X/2-50

294293/1 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





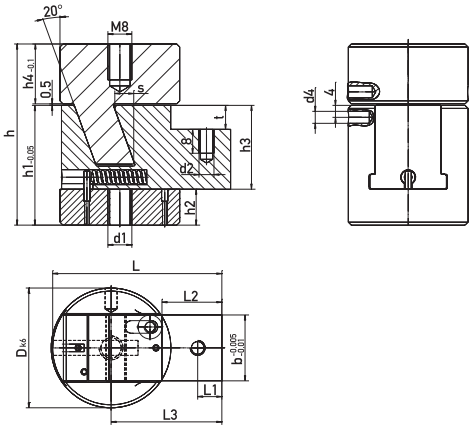
1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d4	L	L1	L2	L3	h	h1	h2	h3	h4	t	b	s	D	Type	€/1
M6	M3	3	36	10,8	13,9	24,2	61,5	34,5	16,5	18	26,5	2,5	11	3,3	25	1	•

✉ 294293/1

294293/2 Schuifeenheid
Unité à coulisseau



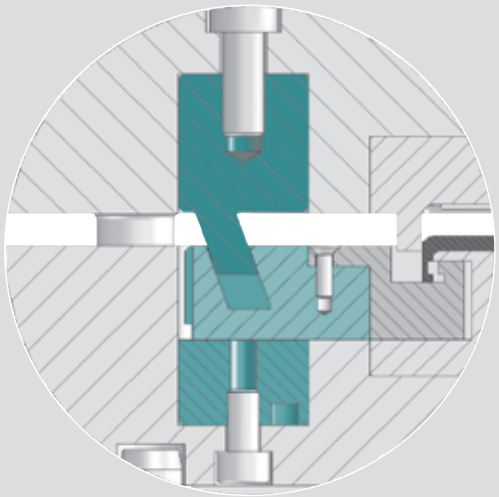


1.2343 / ~53HRC

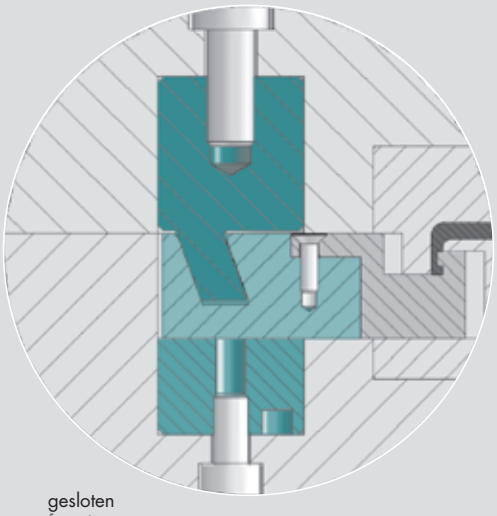
d1	d2	d4	L	L1	L2	L3	h	h1	h2	h3	h4	t	b	s	D	Type	€/1
M8	M5	4	56,5	8,1	20	37	60,5	40	12	28	20	8	22	6,3	40	2	•

✉ 294293/2

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



open
ouvert

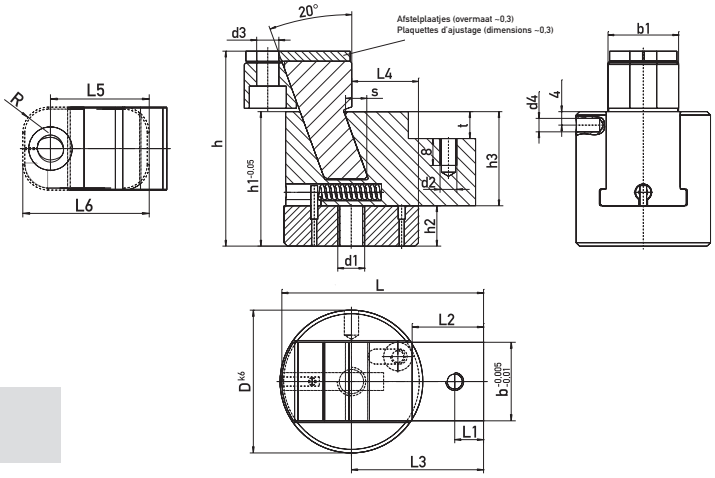


gesloten
fermé

Schuifeenheid
Unité à coulisseau

294393/1





1.2343 / ~53HRC

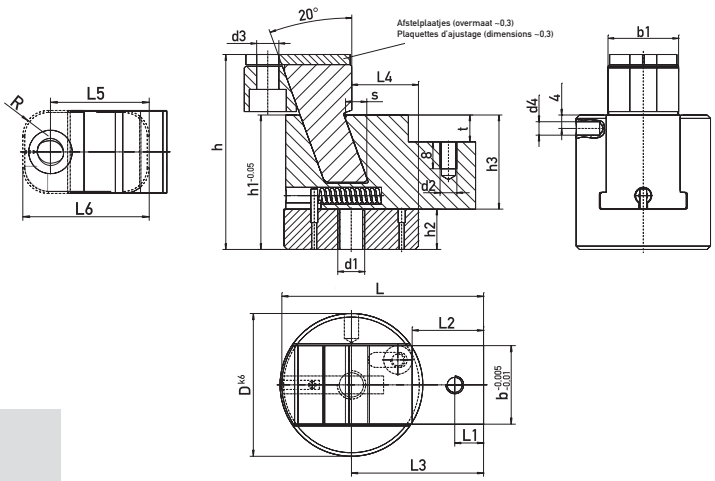
d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	h	h1	h2	h3	R	t	b1	b	s	D	Type	€/1
M6	M3	5,5	3	36	10,8	13,9	24,2	12,55	17	22	52,5	34,5	16,5	18	5	2,5	10	11	3,3	25	1	•

✉ 294393/1

Schuifeenheid
Unité à coulisseau

294393/2





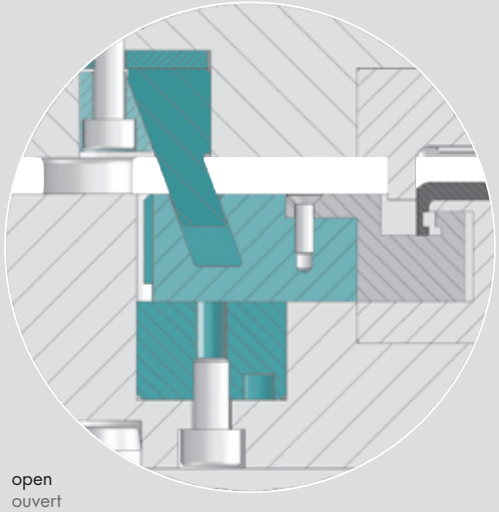
1.2343 / ~53HRC

d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	h	h1	h2	h3	R	t	b1	b	s	D	Type	€/1
M8	M5	6,6	4	56,5	8,1	20	37	19,85	25	32	58	40	12	28	6,5	8	21	22	6,3	40	2	•

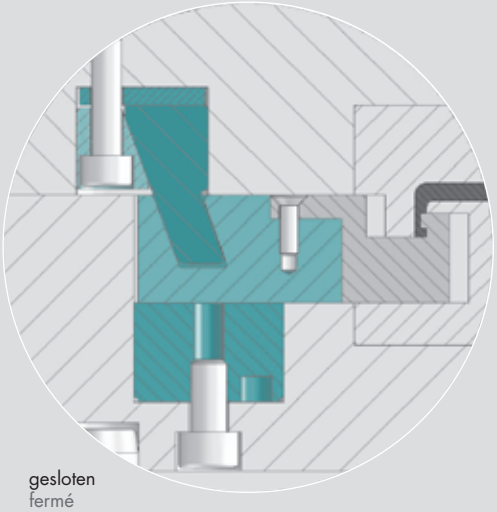
✉ 294393/2

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE

Voor gebruik bij inwendige inkepingen
Pour les pièces à contre-dépouilles intérieures



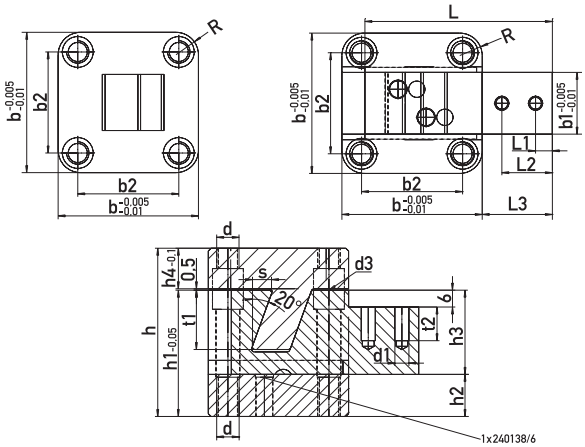
open
ouvert



gesloten
fermé

294294/0 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





1.2343 / ~53HRC

d	d1	d3	L	L1	L2	L3	t1	t2	R	h	h1	h2	h3	h4	b1	b2	s	b	Type	€/1
M5	M4	M4	46,8	5	15	20	16	8	6	50	35	12	23	14,5	12	22	4,9	32	0	•

✉ 294294/0

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294294X/0



L	€/1
46,8	•
60	•
80	•

✉ 294294X/0-46,8

SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294094X/0

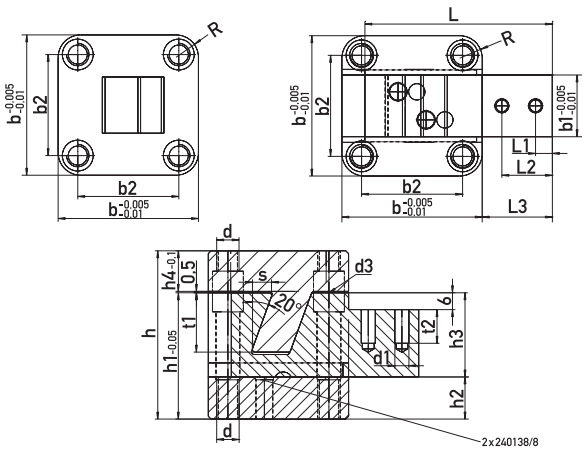


L	€/1
46,8	•
60	•
80	•

✉ 294094X/0-46,8

294294/1 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





1.2343 / ~53HRC

d	d1	d3	L	L1	L2	L3	t1	t2	R	h	h1	h2	h3	h4	b1	b2	s	b	Type	€/1
M8	M5	M6	66,8	6	18	25	21,5	12	8	60	45	15	30	14,5	22	36	6,8	50	1	•

✉ 294294/1

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294294X/1



L	€/1
66,8	•
70	•
80	•

✉ 294294X/1-66,8

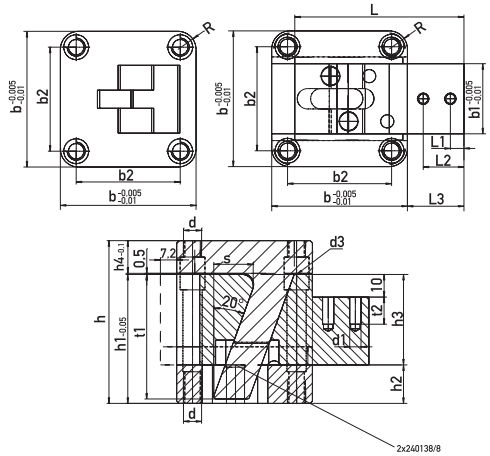
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294094X/1



L	€/1
66,8	•
70	•
80	•

✉ 294094X/1-66,8





1.2343 / ~53HRC

d	d1	d3	L	L1	L2	L3	t1	t2	R	h	h1	h2	h3	h4	b1	b2	s	b	Type	€/1
M8	M5	M6	75	6	18	25	55	12	8	72	57	17	40	14,5	31	46	17,25	60	2	•

✉ 294294/2

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294294X/2



L	€/1
75	•
80	•
95	•

✉ 294294X/2-75

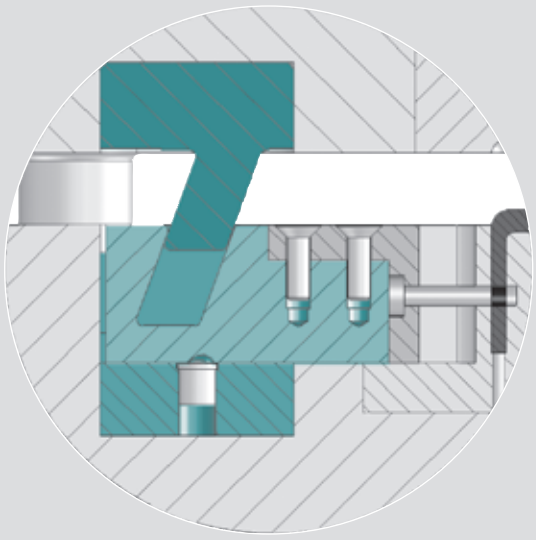
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294094X/2



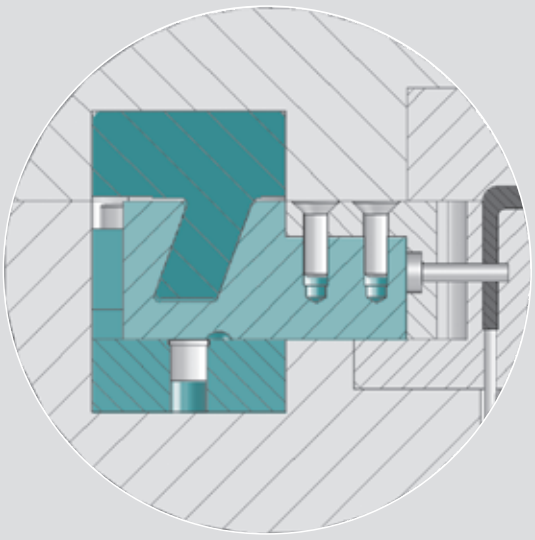
L	€/1
75	•
80	•
95	•

✉ 294094X/2-75

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



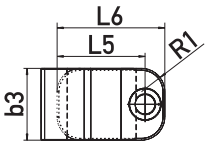
open
ouvert

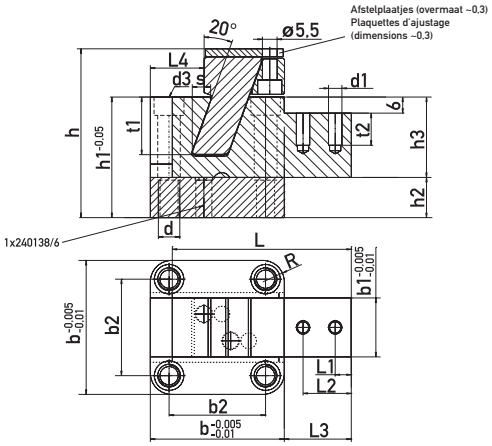


gesloten
fermé

294394/0 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





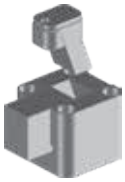


1.2343 / ~53HRC

d	d1	d3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	t1	t2	R	R1	h	h1	h2	h3	b1	b2	b3	s	b	Type	€/1
M5	M4	M4	46,8	5	15	20	16	20,5	26	16	8	6	5,5	53	35	12	23	12	22	11	4,9	32	0	•

✉ 294394/0

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294394X/0



L	€/1
46,8	•
60	•
80	•

✉ 294394X/0-46,8

SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294094X/0

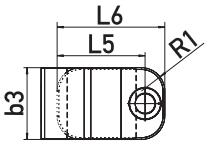


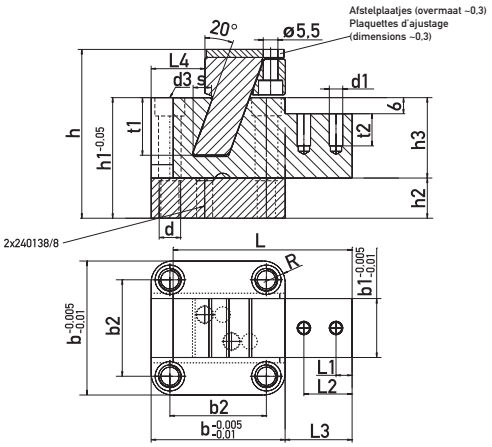
L	€/1
46,8	•
60	•
80	•

✉ 294094X/0-46,8

294394/1 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





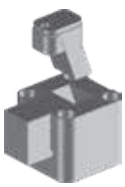


1.2343 / ~53HRC

d	d1	d3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	t1	t2	R	R1	h	h1	h2	h3	b1	b2	b3	s	b	Type	€/1
M8	M5	M6	66,8	6	18	25	20,1	24,5	30	21,5	12	8	6,5	63	45	15	30	22	36	20	6,8	50	1	•

✉ 294394/1

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294394X/1



L	€/1
66,8	•
70	•
80	•

✉ 294394X/1-66,8

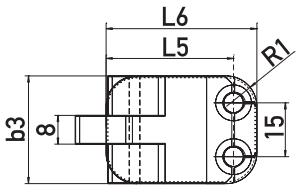
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294094X/1

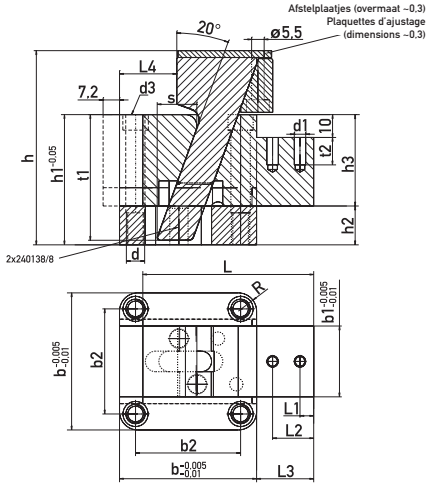


L	€/1
66,8	•
70	•
80	•

✉ 294094X/1-66,8







1.2343 / ~53HRC

d	d1	d3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	t1	t2	R	R1	h	h1	h2	h3	b1	b2	b3	s	b	Type	€/1
M8	M5	M6	75	6	18	25	25,1	35,5	42	55	12	8	8,5	85	57	17	40	31	46	30	17,25	60	2	•

✉ 294394/2

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294394X/2



L	€/1
75	•
80	•
95	•

✉ 294394X/2-75

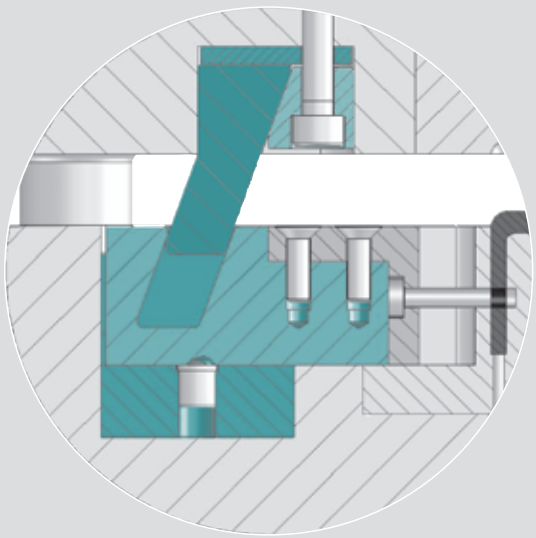
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294094X/2



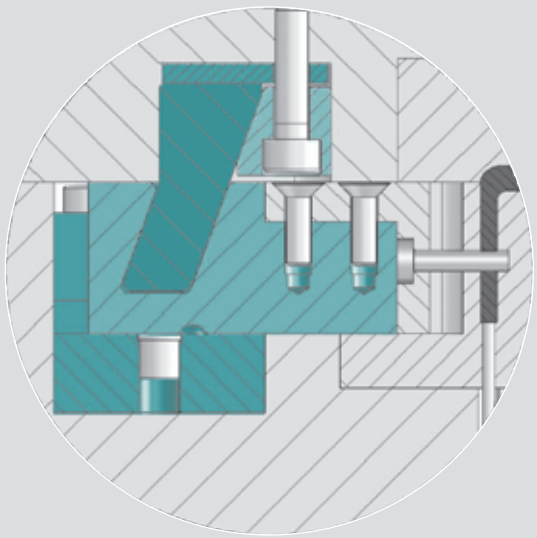
L	€/1
75	•
80	•
95	•

✉ 294094X/2-75

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



open
ouvert

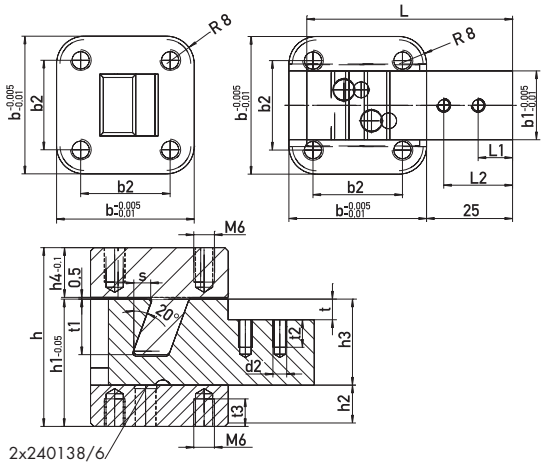


gesloten
fermé

294295/1 Schuifeenheid
Unité à coulisseau



1.2343 / ~53HRC



d2	L	L1	L2	h	h1	h2	h3	h4	t	t1	t2	t3	b1	b2	s	b	Type	€/1
M4	59,8	10	20	52	37	12	25	14,5	6	16	8	8	20	26	4,9	40	1	•

✉ 294295/1

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294295X/1



L	€/1
59,8	•
70	•
80	•

✉ 294295X/1-59,8

SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294095X/1



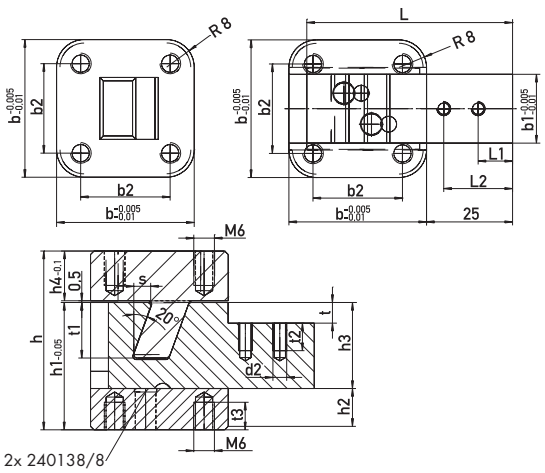
L	€/1
59,8	•
70	•
80	•

✉ 294095X/1-59,8

294295/2 Schuifeenheid
Unité à coulisseau



1.2343 / ~53HRC



d2	L	L1	L2	h	h1	h2	h3	h4	t	t1	t2	t3	b1	b2	s	b	Type	€/1
M5	74,8	6	18	72	57	17	40	14,5	10	30	12	11	35	46	9,9	60	2	•

✉ 294295/2

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294295X/2



L	€/1
74,8	•
80	•
100	•

✉ 294295X/2-74,8

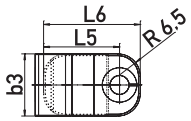
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294095X/2

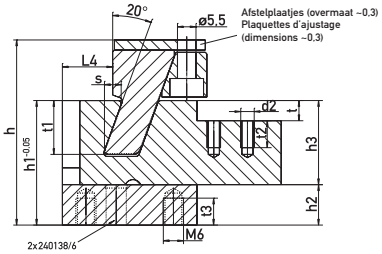


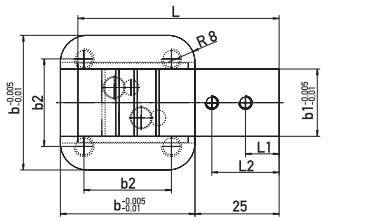
L	€/1
74,8	•
80	•
100	•

✉ 294095X/2-74,8









1.2343 / ~53HRC

d2	L	L1	L2	L4	L5	L6	h	h1	h2	h3	t	t1	t2	t3	b1	b2	b3	s	b	Type	€/1
M4	59,8	10	20	15,1	22	28	55	37	12	25	6	16	8	8	20	26	18	4,9	40	1	•

✉ 294395/1

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294395X/1



L	€/1
59,8	•
70	•
80	•

✉ 294395X/1-59,8

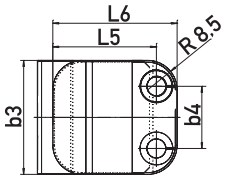
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294095X/1

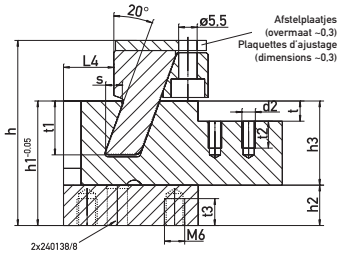


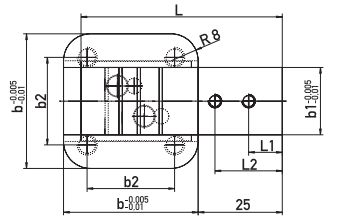
L	€/1
59,8	•
70	•
80	•

✉ 294095X/1-59,8









1.2343 / ~53HRC

d2	L	L1	L2	L4	L5	L6	h	h1	h2	h3	t	t1	t2	t3	b1	b2	b3	b4	s	b	Type	€/1
M5	74,8	6	18	30,1	30	36	80	57	17	40	10	30	12	11	35	46	33	18	9,9	60	2	•

✉ 294395/2

SCHUIFEENHEID (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
UNITÉ À COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294395X/2



L	€/1
74,8	•
80	•
100	•

✉ 294395X/2-74,8

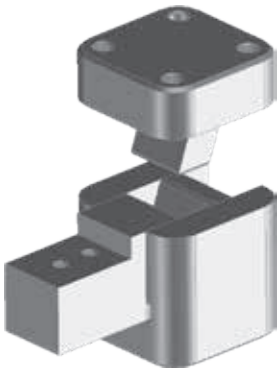
SCHUIF (TRAPLOOS, ZONDER SCHROEFDRAAD)
COULISSEAU (SANS DÉCROCHEMENT, SANS FILETAGE)
294095X/2

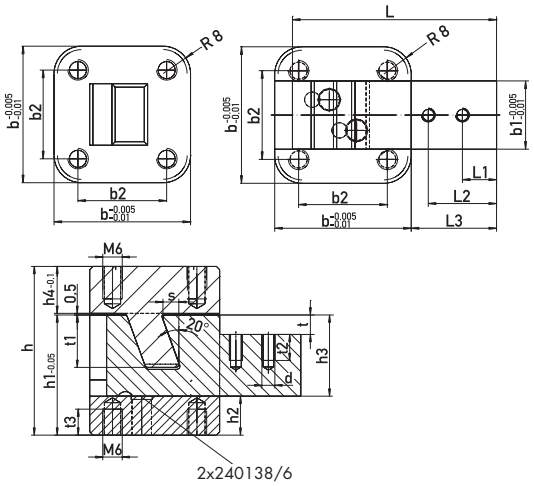


L	€/1
74,8	•
80	•
100	•

✉ 294095X/2-74,8

294296/1 Schuifeenheid
Unité à coulisseau



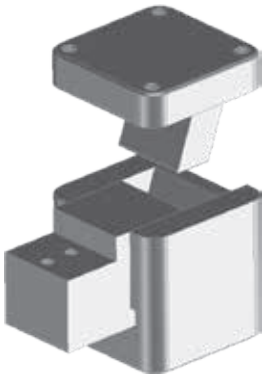


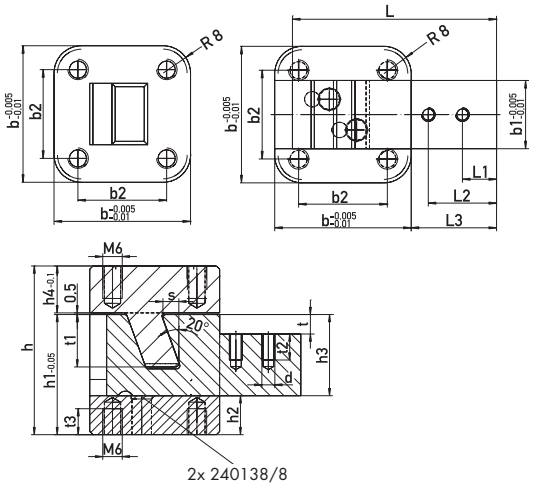
1.2343 / ~53HRC

d	L	L1	L2	L3	t	t1	t2	t3	h	h1	h2	h3	h4	b1	b2	s	b	Type	€/1
M4	59,8	10	20	25	6	16	8	8	52	37	12	25	14,5	20	26	4,9	40	1	•

294296/1

294296/2 Schuifeenheid
Unité à coulisseau



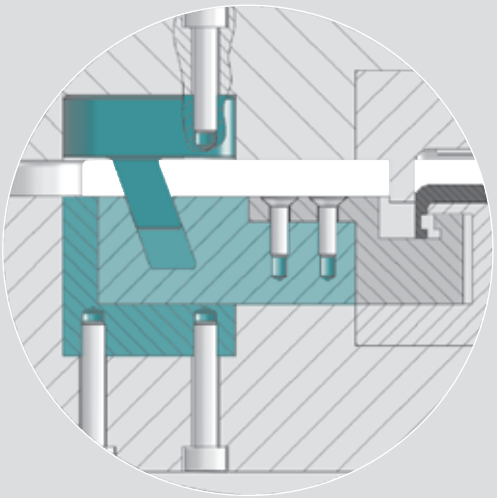


1.2343 / ~53HRC

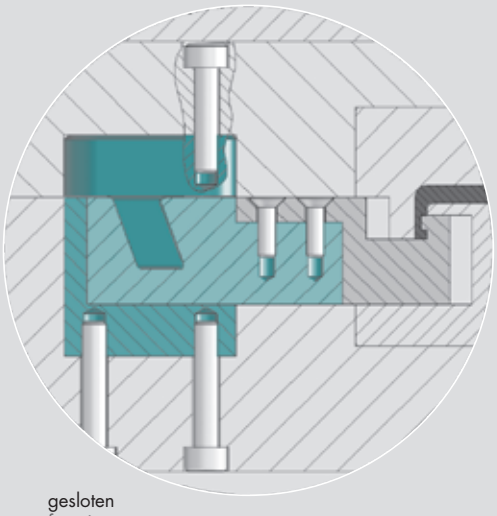
d	L	L1	L2	L3	t	t1	t2	t3	h	h1	h2	h3	h4	b1	b2	s	b	Type	€/1
M5	84	6	18	25	10	30	12	11	72	57	17	40	14,5	35	46	9,9	60	2	•

294296/2

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



open
ouvert

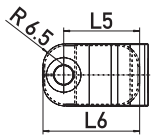


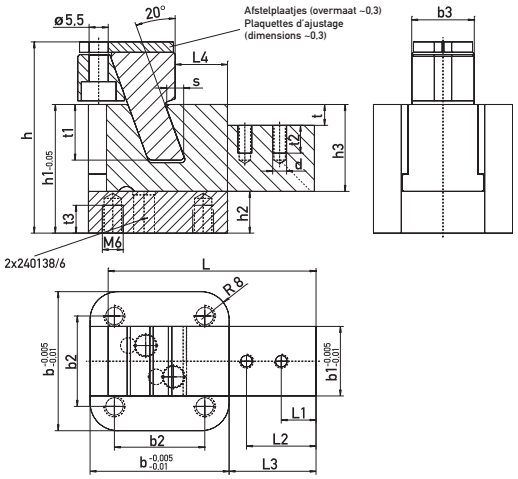
gesloten
fermé

Schuifeenheid
Unité à coulisseau

294396/1







1.2343 / ~53HRC

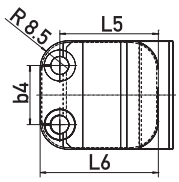
d	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	t	t1	t2	t3	h	h1	h2	h3	b1	b2	b3	b4	s	b	Type	€/1
M4	59,8	10	20	25	15,05	22	28	6	16	8	8	55	37	12	25	20	26	18	–	4,9	40	1	•

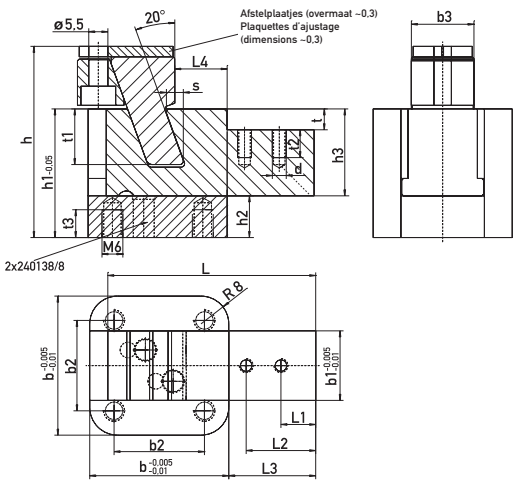
✉ 294396/1

Schuifeenheid
Unité à coulisseau

294396/2







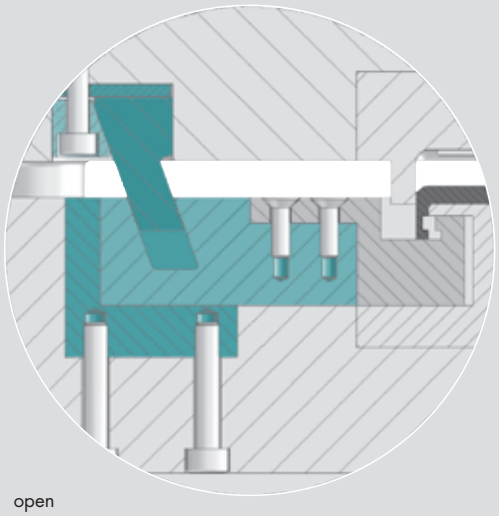
1.2343 / ~53HRC

d	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	t	t1	t2	t3	h	h1	h2	h3	b1	b2	b3	b4	s	b	Type	€/1
M5	84	6	18	25	30,07	30	36	10	30	12	11	80	57	17	40	35	46	33	18	9,9	60	2	•

✉ 294396/2

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE

Voor gebruik bij inwendige inkepingen
Pour les pièces à contre-dépouilles intérieures



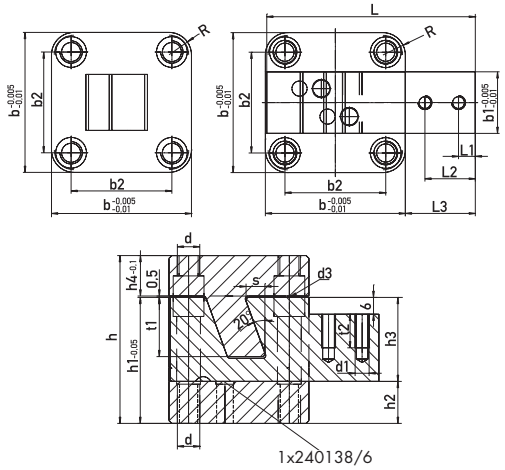
open
ouvert



gesloten
fermé

294298/0 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





1x240138/6

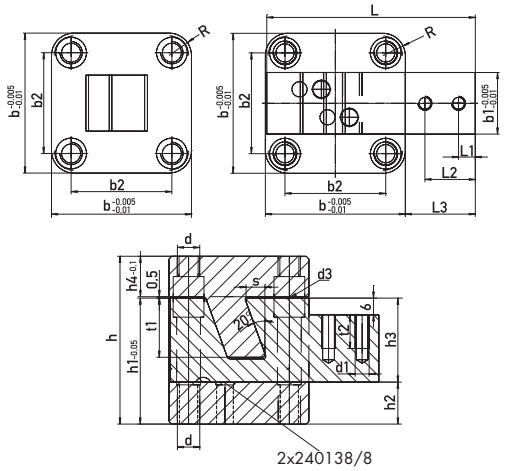
1.2343 / ~53HRC

d	d1	d3	L	L1	L2	L3	t1	t2	R	h	h1	h2	h3	h4	b1	b2	s	b	Typ	€/1
M5	M4	M4	51,5	5	15	20	16	8	6	53	35	12	23	14,5	12	22	4,8	32	0	•

✉ 294298/0

294298/1 Schuifeenheid
Unité à coulisseau





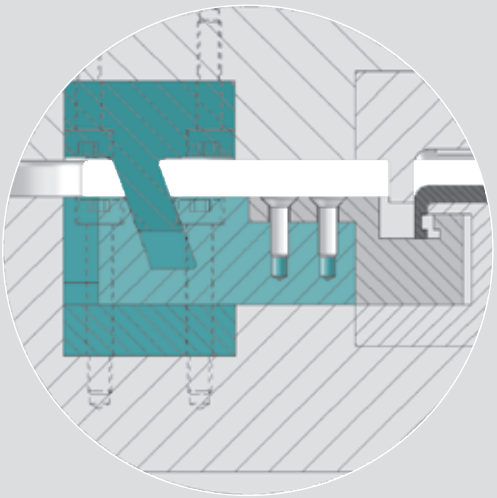
2x240138/8

1.2343 / ~53HRC

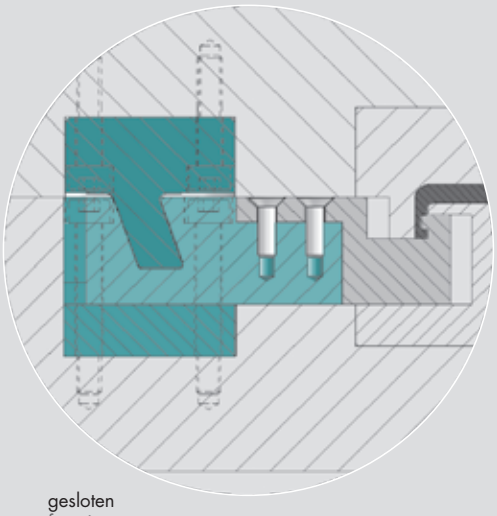
d	d1	d3	L	L1	L2	L3	t1	t2	R	h	h1	h2	h3	h4	b1	b2	s	b	Typ	€/1
M8	M5	M6	74,5	6	18	25	21,5	12	8	63	45	15	30	14,5	22	36	6,9	50	1	•

✉ 294298/1

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



open
ouvert

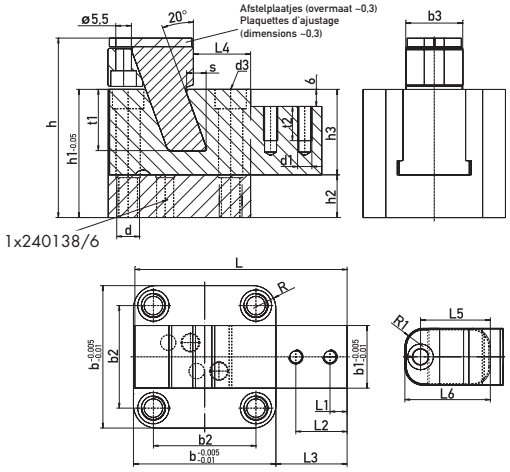


gesloten
fermé

Schuifeenheid
Unité à coulisseau

294398/0





1.2343 / ~53HRC

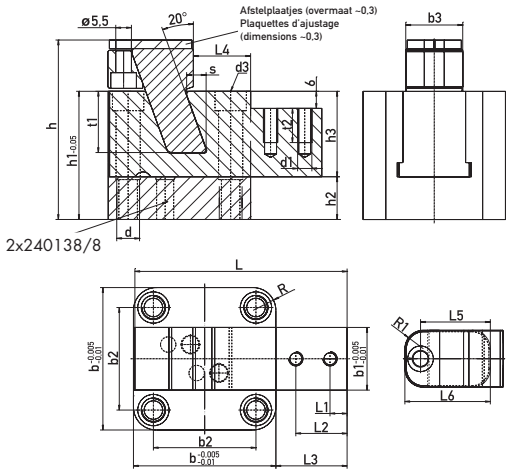
d	d1	d3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	t1	t2	R	R1	h	h1	h2	h3	b1	b2	b3	s	b	Typ	€/1
M5	M4	M4	51,5	5	15	20	16	20,5	26	16	8	6	5,5	53	35	12	23	12	22	11	4,8	32	0	•

✉ 294398/0

Schuifeenheid
Unité à coulisseau

294398/1





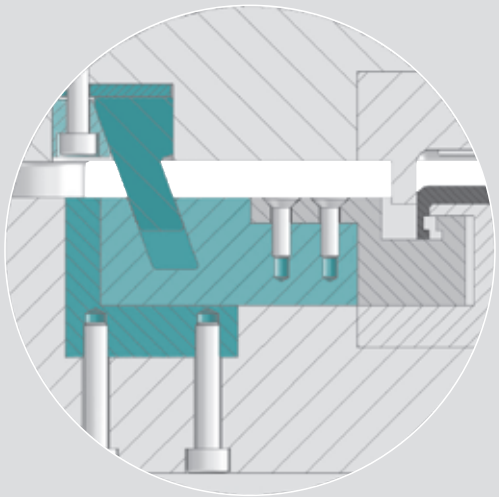
1.2343 / ~53HRC

d	d1	d3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	t1	t2	R	R1	h	h1	h2	h3	b1	b2	b3	s	b	Typ	€/1
M8	M5	M6	74,5	6	18	25	20,1	24,5	30	21,5	12	8	6,5	63	45	15	30	22	36	20	6,85	50	1	•

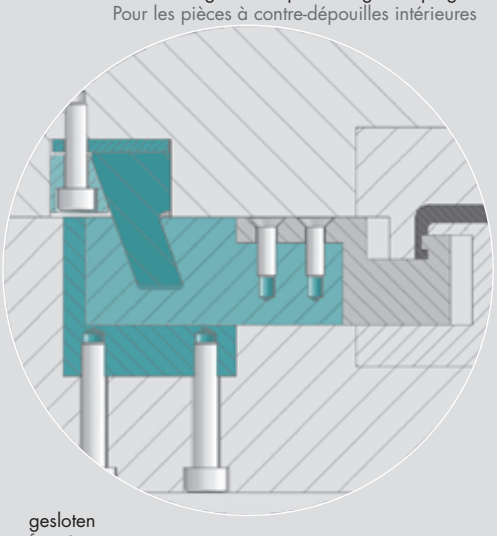
✉ 294398/1

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE

Voor gebruik bij inwendige inkepingen
Pour les pièces à contre-dépouilles intérieures



open
ouvert

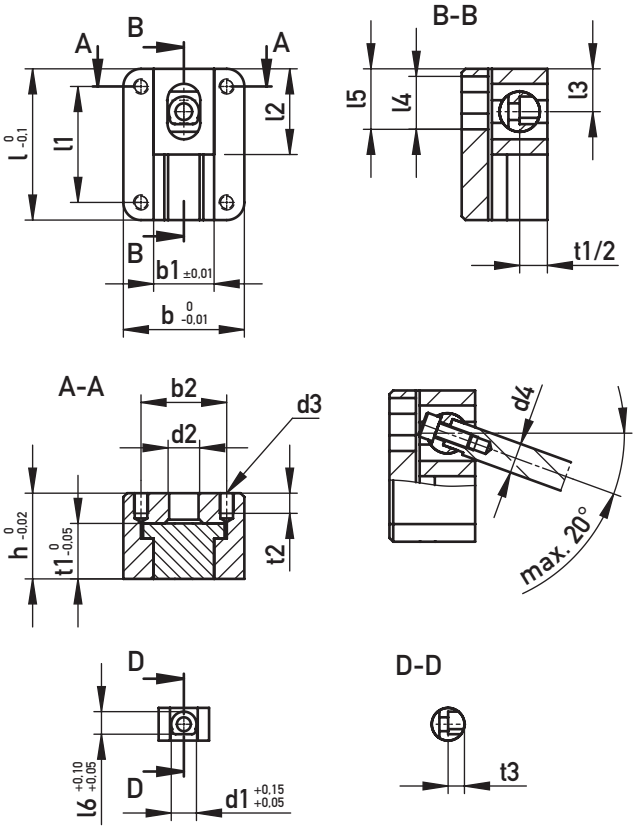


gesloten
fermé

224278 Schuin schuif met gewricht, met verdraaibeveiliging

Coulisseau incliné avec articulation, avec sécurité anti-torsion



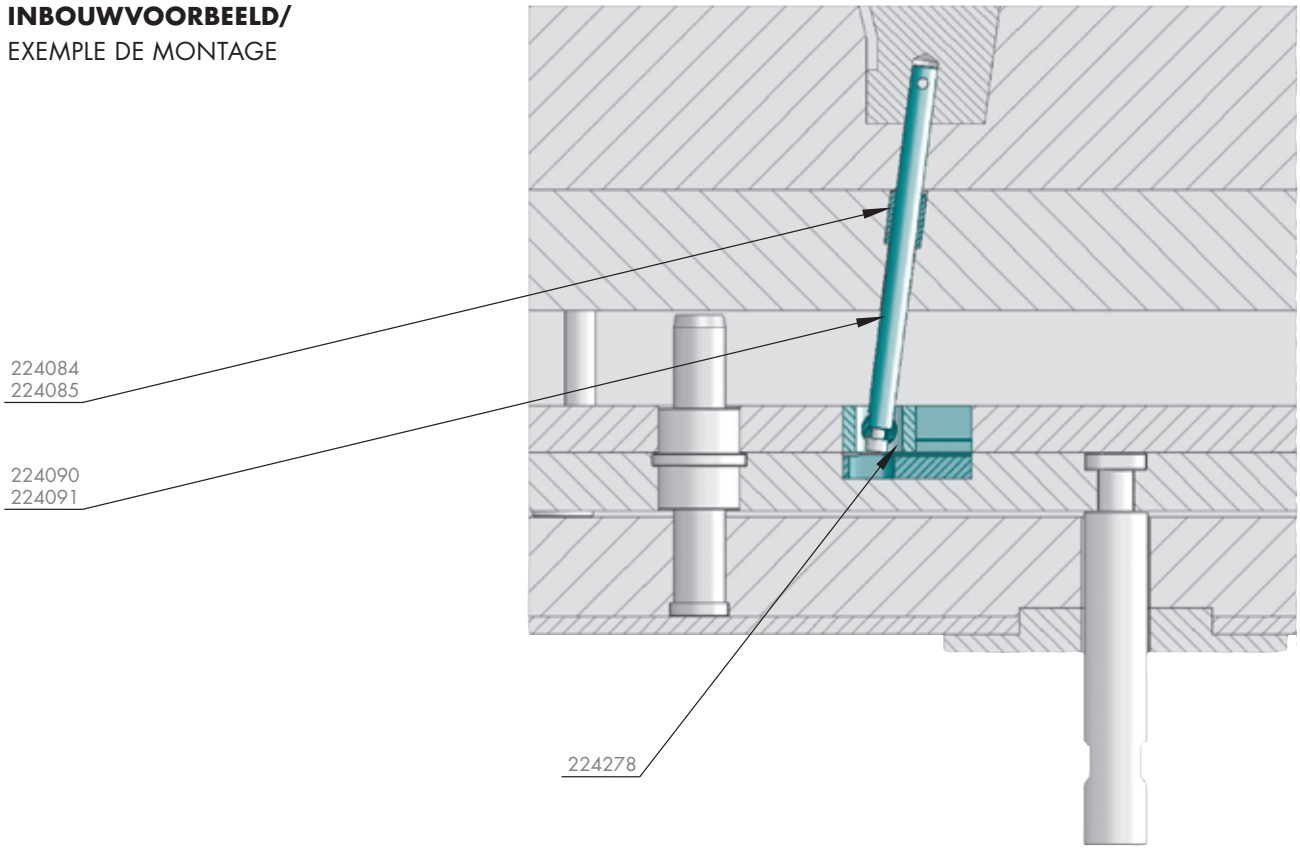


1.2343 / ~52HRC; 1.2842 / ~58HRC

R	d2	d3	d4	h	t1	t2	t3	l1	l2	l3	l4	l5	l6	b1	b2	b	l	d1	€/1
6	12,5	M5	M5	27	17	6,5	6,5	38	29	14,5	20	22	9	20	28	40	50	10	•
7	12,5	M6	M6	34	22	8	8	46	34	17	21	24	11	24	34	48	60	12	•
10	16,5	M8	M8	45	29	10	11	60	46	23	28	31	14,5	32	44	64	80	16	•

224278/10

INBOUWVOORBEELD/
EXEMPLE DE MONTAGE

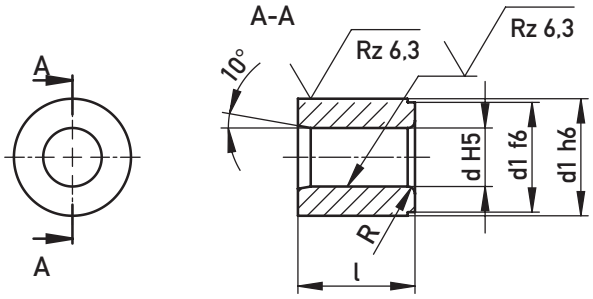




224084



224085



1.7139 / ~60HRC

224084

R	d1	d	l	€/1
1	14	10	14	•
			20	•
1,5	17	12	20	•
			25	•
2	22	16	25	•
			32	•

224084/10-14

Ampco 18

224085

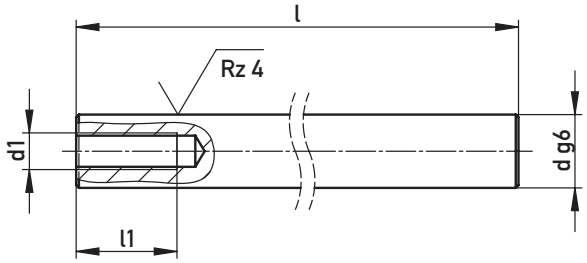
R	d1	d	l	€/1
1	14	10	14	•
			20	•
1,5	17	12	20	•
			25	•
2	22	16	25	•
			32	•

224085/10-14



224090

224091



1.7139 / ~60HRC

224090

d1	l	l1	d	€/1
M5	180	15	10	•
M6	210	18	12	•
M8	250	22	16	•

224090/10

1.7139 / ~60HRC + DLC

224091

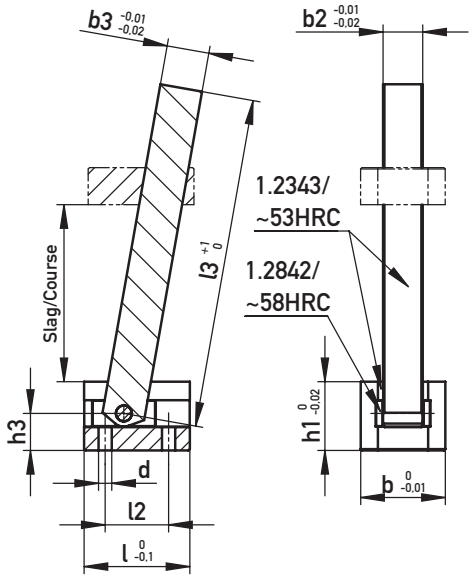
d1	l	l1	d	€/1
M5	180	15	10	•
M6	210	18	12	•
M8	250	22	16	•

224091/10

224280 Schuin schuif
Coulisseau incliné

224281
Geleiding schuin schuif
(S.v.p. afzonderlijk bestellen)
Guidage pour coulisseau incliné (à commander séparément)





Slag/Course = s / tan(w)
s = Slag/Course x tan(w)
s = demouldweg
trajet de démoulage

Toepassingsvoorbeeld voor demoulding inkeping = 0,5 mm

Exemple d'application pour une contre-dépouille démoulante = 0,5 mm

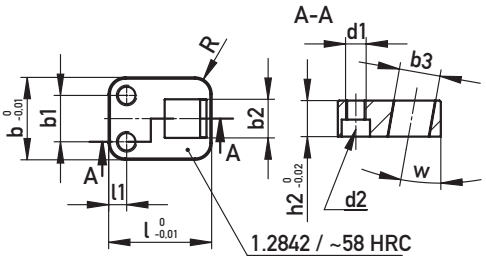
Slag/Course 5° = 5,71 mm
Slag/Course 10° = 2,83 mm
Slag/Course 15° = 1,87 mm

d	h1	h2	h3	b2	b3	l2	l3	l	b	Typ	€/1
M3	12	8	6,5	6	8	10	77,5	20	16	1	•
M4	16	10	8,5	8	10	14	96,5	26	20	2	•
M5	20	12	10,5	12	14	20	115,5	35	26	3	•
M6	26	14	14	15	16	24	125,0	40	32	4	•

✉ 224280/1

224281 Geleiding schuin schuif
Guidage pour coulisseau incliné





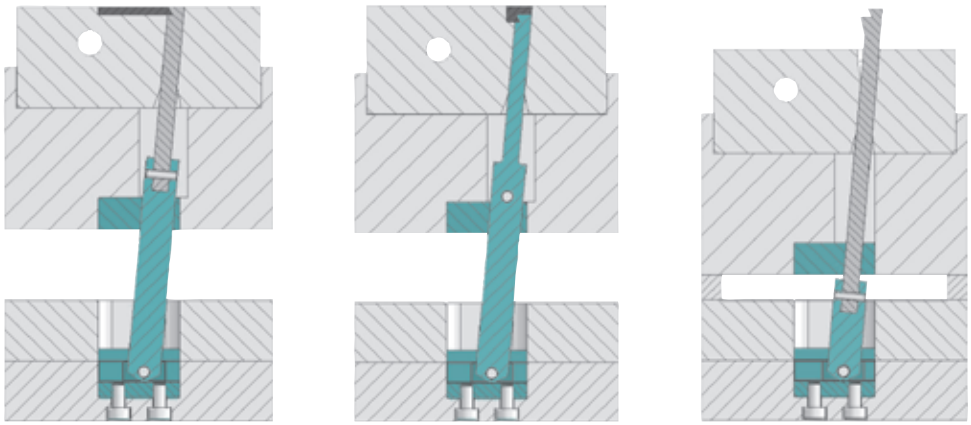
Standaard verkrijgbaar
met 5°, 10° en 15° afloop
Custom-made producten op aanvraag

Disponible en standard avec une inclinaison de 5°, 10° et 15°
Fabrication spéciale sur demande

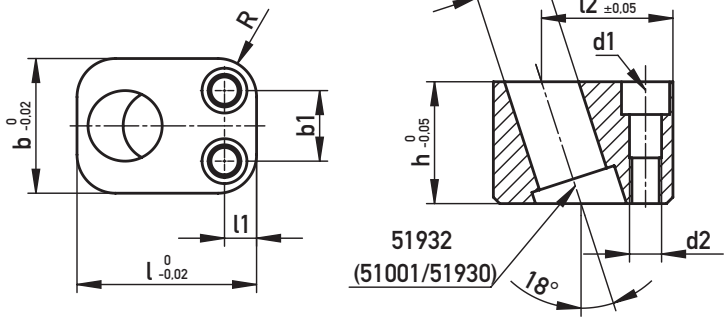
d1	d2	R	l1	b1	b2	b3	h2	l	b	Typ	w in [°]			€/1
M4	M3	3,5	4	8	6	8	8	20	16	1	5	10	15	•
M5	M4	4,5	5	10	8	10	10	26	20	2	5	10	15	•
M5	M4	5,5	6	14	12	14	12	35	26	3	5	10	15	•
M8	M6	6,5	7	18	15	16	14	40	32	4	5	10	15	•

✉ 224281/1-5

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE





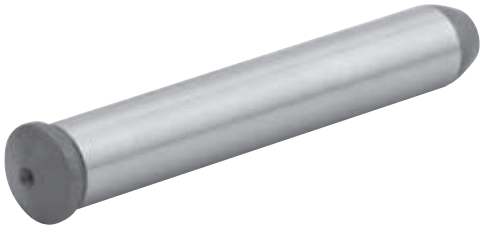


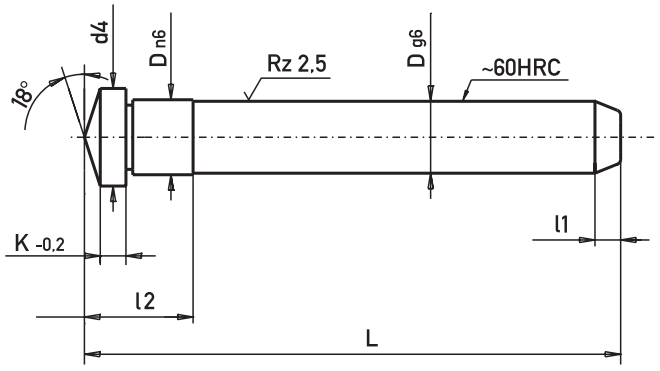
1.2767 / ~55 HRC

R	d1	d2	l1	l2	b	b1	h	l	d3	€/1
8	M6	M8	7	24	26	12	16	30	8	•
8	M6	M8	7	24	26	12	20	30	10	•
8	M6	M8	7	27	26	12	22	35	12	•
8	M6	M8	7	29	28	14	26	38	14	•
8	M6	M8	7,5	34	30	15	30	46	16	•
10	M8	M10	9	36	36	18	32	48	18	•
10	M8	M10	9	41	40	22	36	55	20	•
12	M8	M10	10	41	42	22	38	56	22	•
12	M10	M12	11	46	44	22	42	62	24	•
14	M10	M12	12	52	50	26	46	72	30	•

254070/30-8

Geleidepen met kraag 18° **51932**
Colonne de guidage avec collerette 18°





1.7131

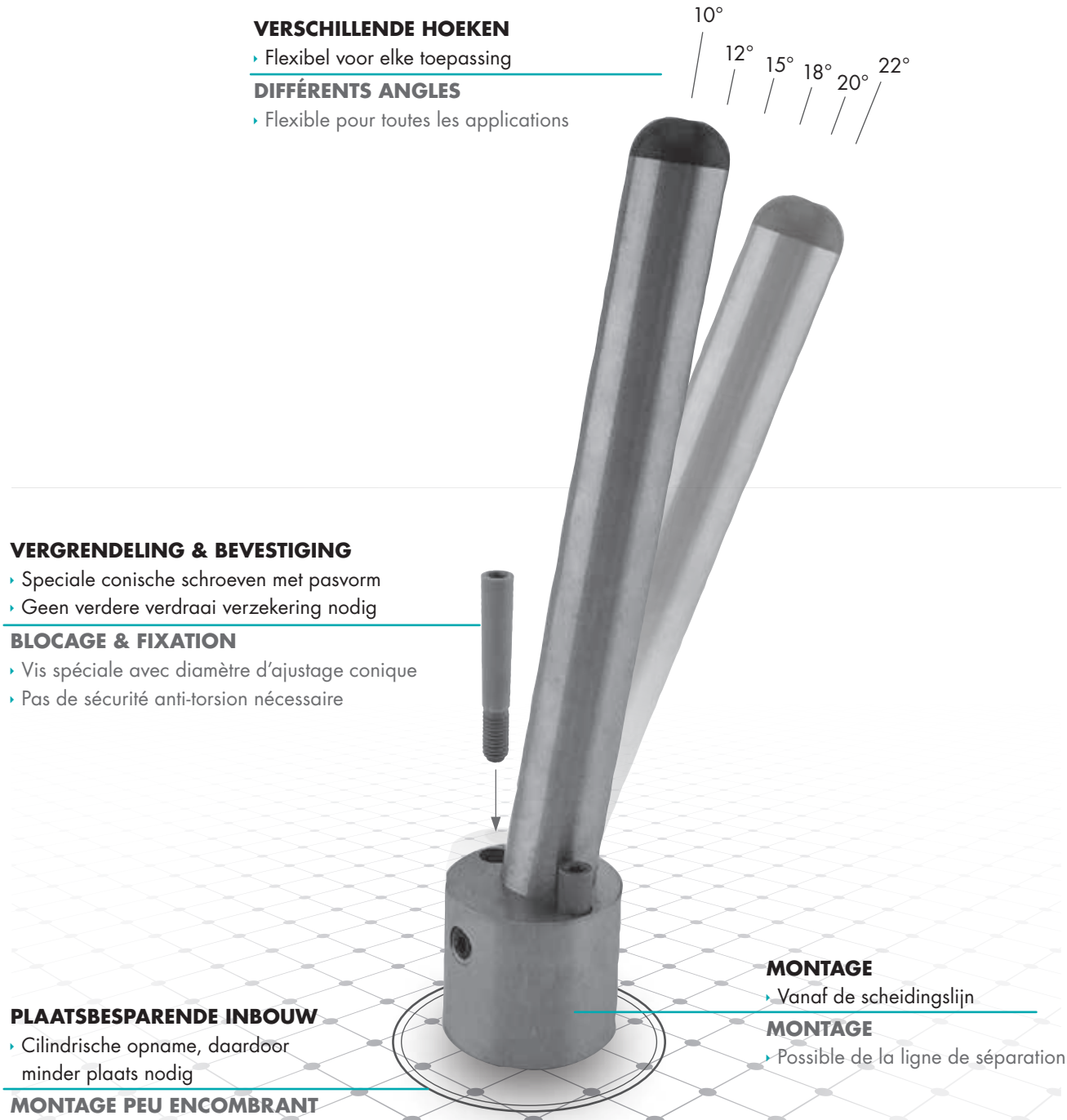
l1	K	d4	l2	D	L															
					50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	280	320	360
4	2	10	12,5	8	•	•		•		•											
4	2	12	13	10	•	•	•	•	•	•		•									
5	3	15	17	12		•	•	•	•	•	•	•	•	•							
5	3	17	22	14		•		•	•	•	•	•	•	•							
5	3	19	22	16		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•					
7	3	21	22	18		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
7	4	23	22	20				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
7	4	25	27	22		•		•		•		•	•	•	•	•	•	•			
7	4	27	27	24				•		•		•	•	•	•	•	•	•	•		
7	5	35	36	30						•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

€/1

51932/8-50

VERSCHILLENDE HOEKEN
- Flexibel voor elke toepassing

DIFFÉRENTS ANGLES
- Flexible pour toutes les applications



VERGRENDELING & BEVESTIGING
- Speciale conische schroeven met pasvorm
- Geen verdere verdraai verzekering nodig

BLOCAGE & FIXATION
- Vis spéciale avec diamètre d'ajustage conique
- Pas de sécurité anti-torsion nécessaire

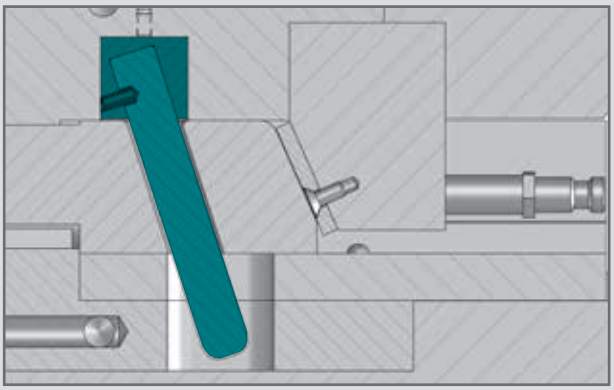
PLAATSBESPARENDE INBOUW
- Cilindrische opname, daardoor minder plaats nodig

MONTAGE PEU ENCOMBRANT
- Monture cylindrique réduisant l'espace requis

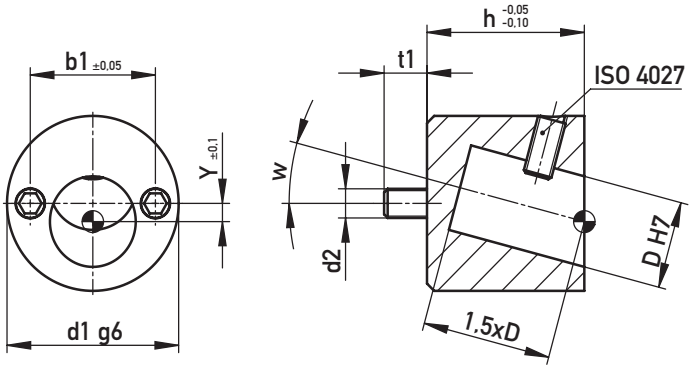
MONTAGE
- Vanaf de scheidingslijn

MONTAGE
- Possible de la ligne de séparation

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE







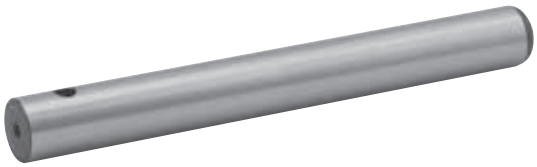
~1.2312

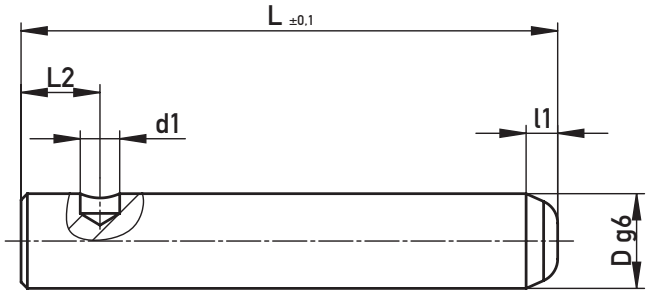
h	t1	b1	Y	d2	D	d1	w in [°]	€/1
22	6	17,5	2,5	M4	12	24	10	•
28	8	22,5	3	M5	16	30		•
36	10	28	4	M6	20	38		•
22	6	17,5	2,5	M4	12	24	12	•
28	8	22,5	3	M5	16	30		•
36	10	28	4	M6	20	38		•
22	6	17,5	2,5	M4	12	24	15	•
28	8	22,5	3	M5	16	30		•
36	10	28	4	M6	20	38		•
45	11	36	5	M8	25	48		•
22	6	17,5	2,5	M4	12	24	18	•
28	8	22,5	3	M5	16	30		•
36	10	28	4	M6	20	38		•
45	11	36	5	M8	25	48		•

h	t1	b1	Y	d2	D	d1	w in [°]	€/1
22	6	17,5	2,5	M4	12	24	20	•
28	8	22,5	3	M5	16	30		•
36	10	28	4	M6	20	38		•
45	11	36	5	M8	25	48		•
22	6	17,5	2,5	M4	12	24	22	•
28	8	22,5	3	M5	16	30		•
36	10	28	4	M6	20	38		•
45	11	36	5	M8	25	48		•

✉ 254080/12-24/10

Geleidepen voor 254080
Colonne de guidage pour 254080
254180





~1.5732/~58 HRC

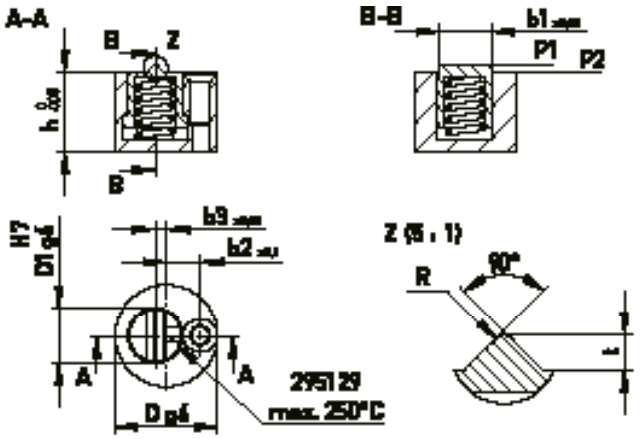
L2	d1	l1	D	L	€/1
10	5	4	12	68	•
				93	•
				118	•
				143	•
13	6	6	16	99	•
				124	•
				149	•
				174	•

L2	d1	l1	D	L	€/1
16	7	6	20	130	•
				155	•
				180	•
				205	•
20	9	6	25	162,5	•
				187,5	•
				212,5	•
				237,5	•

✉ 254180/12x68

295129/295130 Schuifvergrendeling
Retenue de coulisseau





1.2842 / ~58 HRC; 1.2767 / ~52 HRC

295130 100°C

P1	P2	R	t	b1	b2	b3	d2	D1	h	D	€/1
28 N	34 N	0,35	1,0	6,6	4,3	1,4	M2	7	10	13	•
38 N	42 N	0,50	1,8	9,6	6,0	2,0	M3	10	14	18	•
38 N	92 N	0,75	2,8	14,4	9,0	3,0	M4	15	21	27	•

✉ 295130/13

295129 250°C (HT)

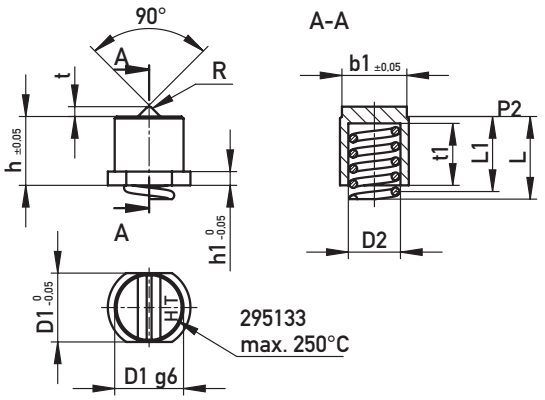
P1	P2	R	t	b1	b2	b3	d2	D1	h	D	€/1
21 N	28 N	0,35	1,0	6,6	4,3	1,4	M2	7	10	13	•
26 N	35 N	0,50	1,8	9,6	6,0	2,0	M3	10	14	18	•
33 N	82 N	0,75	2,8	14,4	9,0	3,0	M4	15	21	27	•

✉ 295129/13

295133/295134 Schuifvergrendeling
Retenue de coulisseau



L1=Voorspanlengte
L1=Longueur de précontrainte



1.2842 / ~58 HRC

295134 100°C

P2	R	t	t1	h1	b1	L	L1	D	D2	h	D1	€/1
34 N	0,35	1,0	6,3	1,4	6,6	13	8,5	8,4	5,3	7	7	•
42 N	0,50	1,8	9,0	2,0	9,6	17	12,0	12,0	8,3	10	10	•
92 N	0,75	2,8	13,5	3,0	14,4	20	18,0	18,0	12,4	15	15	•

✉ 295134/7

295133 250°C (HT)

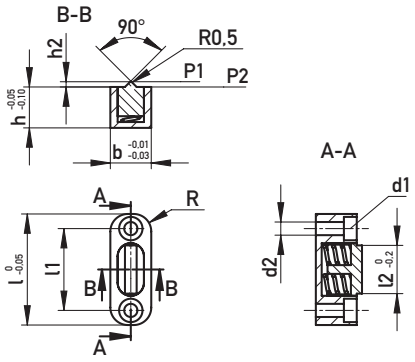
P2	R	t	t1	h1	b1	L	L1	D	D2	h	D1	€/1
28 N	0,35	1,0	6,3	1,4	6,6	13	8,5	8,4	5,3	7	7	•
35 N	0,50	1,8	9,0	2,0	9,6	17	12,0	12,0	8,3	10	10	•
82 N	0,75	2,8	13,5	3,0	14,4	20	18,0	18,0	12,4	15	15	•

✉ 295133/7

295140/295141

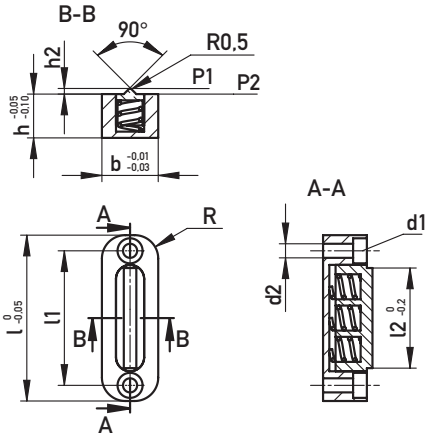
Type 0





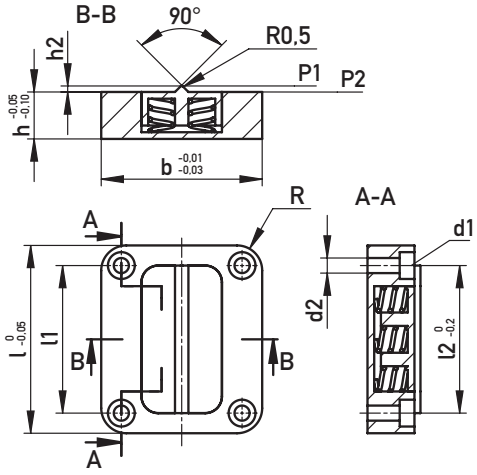
Type 1





Type 2





1.2343; 1.2312

295140 **100°C**

P1	P2	R	d1	d2	l1	l2	h	h2	b1	l	b	Type	€/1
62 N	70 N	6	M4	M5	28	16,5	12	1,8	–	38	14	0	•
114 N	126 N	8	M4	M5	43	32	14	1,8	–	53	18	1	•
228 N	252 N	8	M4	M5	44	44	16	1,8	36	56	48	2	•

✉ 295140/0

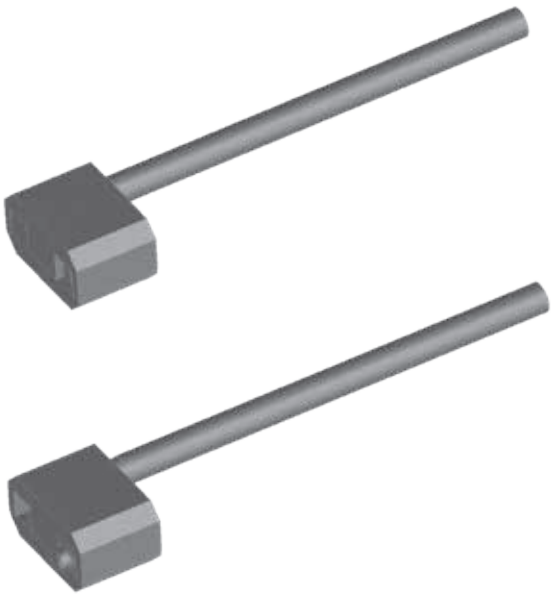
295141 **250°C (HT)**

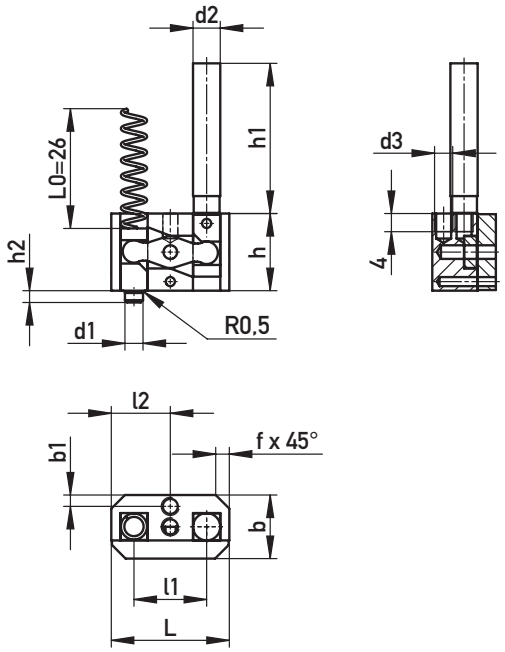
P1	P2	R	d1	d2	l1	l2	h	h2	b1	l	b	Type	€/1
52 N	60 N	6	M4	M5	28	16,5	12	1,8	–	38	14	0	•
95 N	105 N	8	M4	M5	43	32	14	1,8	–	53	18	1	•
190 N	210 N	8	M4	M5	44	44	16	1,8	36	56	48	2	•

✉ 295141/0

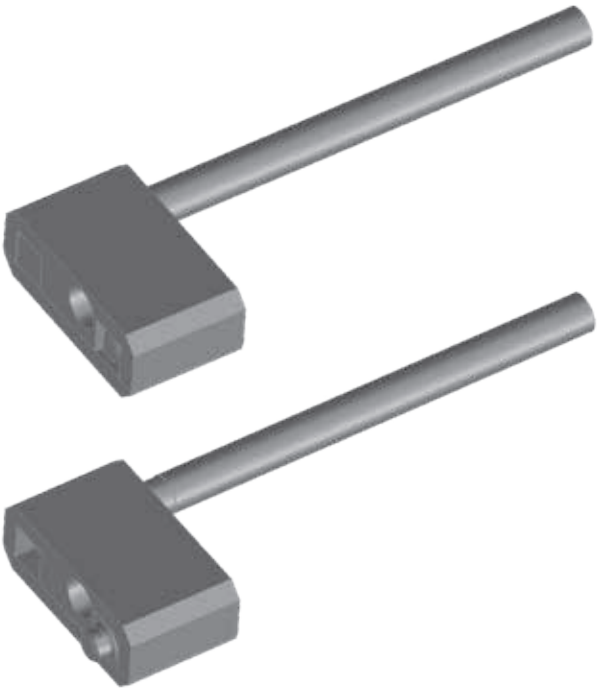
295142 Schuifvergrendeling
Retenue de coulisseau

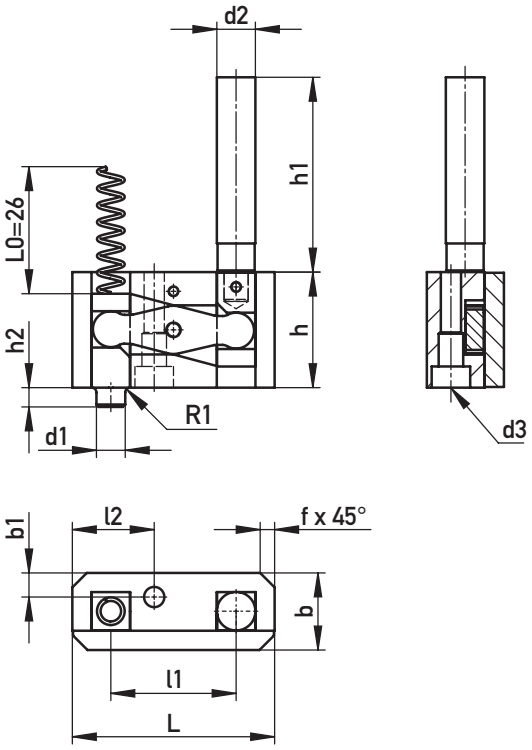
Type 1





Type 2/3



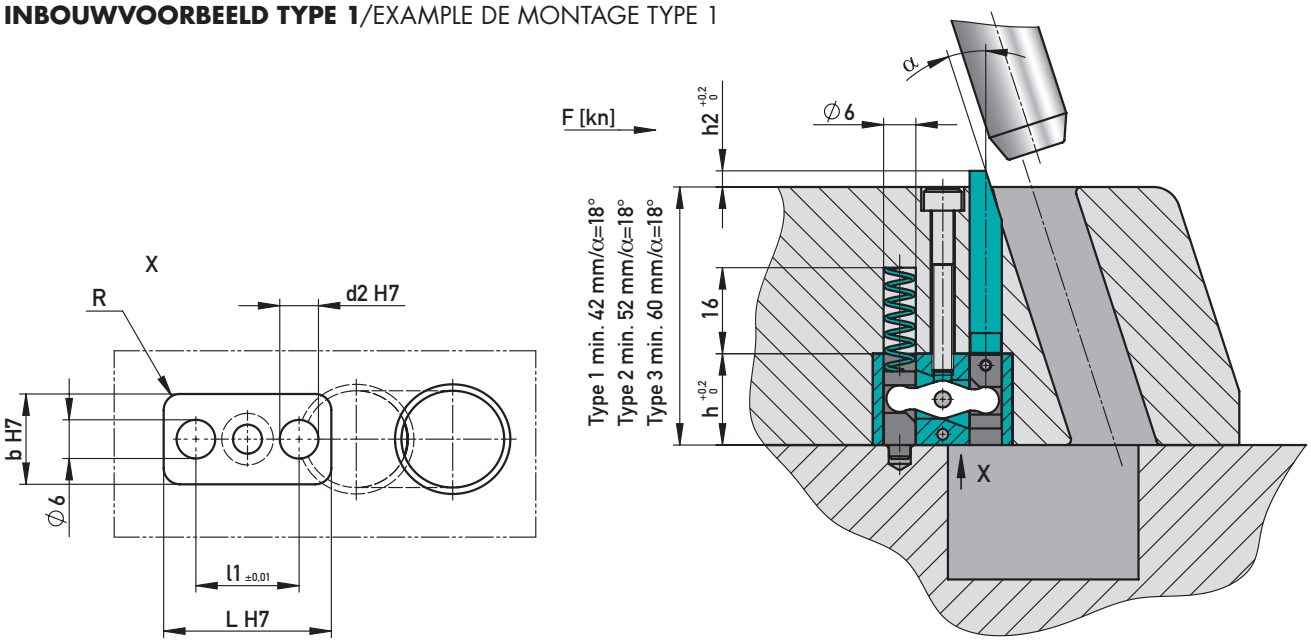


1.2767 ~53 HRC; 1.2842 ~51 HRC; 1.2343 o. 1.2210 ~51 HRC 250°C

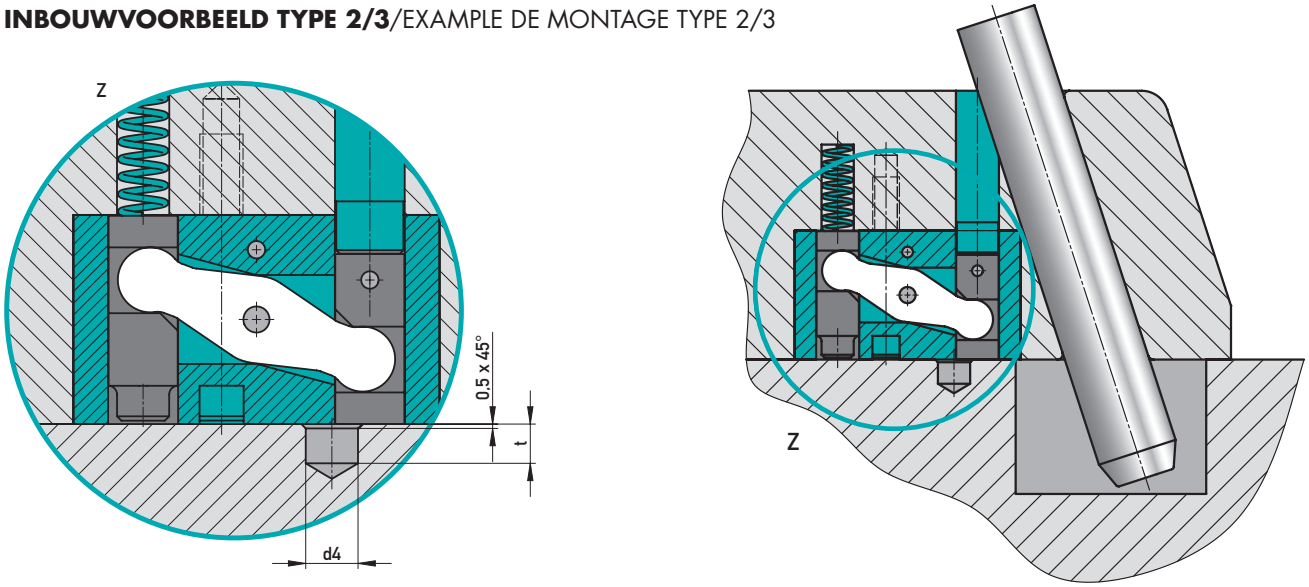
F	R	t	f	d1	d2	d3	d4	h	h1	h2	l1	l2	b1	L	b	Type	€/1
0,5 kN	2,5	3,5	2,5	4	6	M4	4,2	17	94	2,7	16	13	2,5	26	14	1	•
1 kN	3,0	4,5	3,0	6	8	M4	6,2	24	105	4,0	26	17	5,0	42	16	2	•
2 kN	5,0	5,5	5,0	8	10	M5	8,2	25	115	5,0	40	24	6,0	60	20	3	•

✉ 295142/1

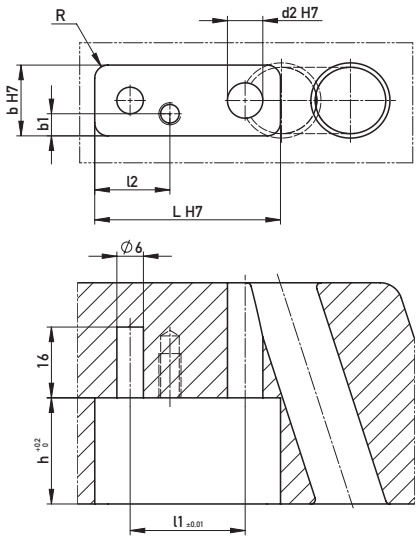
INBOUWVOORBEELD TYPE 1/EXAMPLE DE MONTAGE TYPE 1



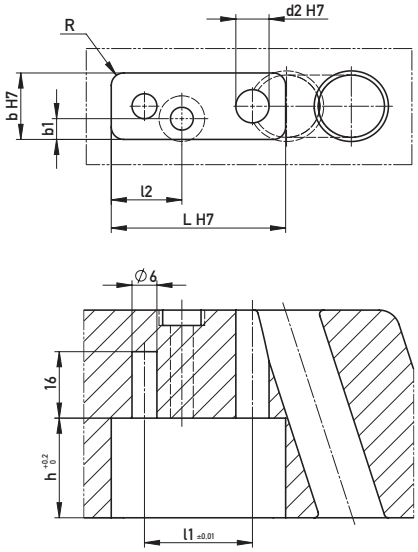
INBOUWVOORBEELD TYPE 2/3/EXAMPLE DE MONTAGE TYPE 2/3



Versie 1/
Version 1

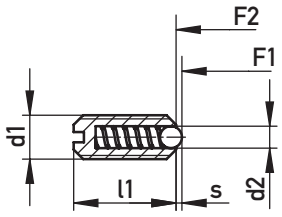


Versie 2/
Version 2



240137 Verend drukstuk
Vis à bille à ressort





1.0715 250°C

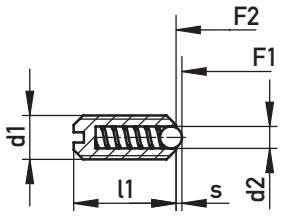
s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l1	d1	€/1
0,4	1,5	3	4,5	7	M3	•
0,8	2,5	8,5	14	9	M4	•
0,9	3	8	14	12	M5	•
1	3,5	11	18	14	M6	•
1,5	4,5	18	31	16	M8	•

s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l1	d1	€/1
2	6	24	45	19	M10	•
2,5	8	26	49	22	M12	•
3,5	10	41	86	24	M16	•
4,5	12	56	111	30	M20	•

✉ 240137/M3

240139 Verend drukstuk – niet-roestend
Vis à bille à ressort – inoxydable





1.4305 250°C

s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l1	d1	€/1
0,4	1,5	3	4,5	7	M3	•
0,8	2,5	8,5	14	9	M4	•
0,9	3	8	14	12	M5	•
1	3,5	11	18	14	M6	•

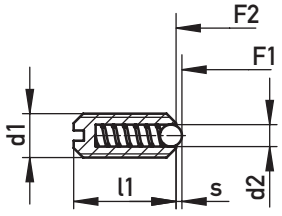
s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l1	d1	€/1
1,5	4,5	18	31	16	M8	•
2	6	24	45	19	M10	•
2,5	8	26	49	22	M12	•
3,5	10	41	86	24	M16	•

✉ 240139/M3

240141 Verend drukstuk met schroefdraadborging
Vis à bille à ressort avec frein filet



LONG-LOK Schroefdraadborging
LONG-LOK frein filet



1.0718 150°C

s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l1	d1	€/1
0,4	1,5	1,5	3	7	M3	•
0,8	2,5	4	10	9	M4	•
0,9	3	6	11	12	M5	•
1	3,5	9	13	14	M6	•

s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l1	d1	€/1
1,5	5	15	30	16	M8	•
2	6	20	35	19	M10	•
2,5	8	30	55	22	M12	•
3,5	10	65	125	24	M16	•

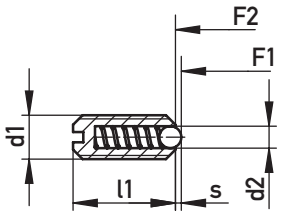
✉ 240141/M3

Verend drukstuk met schroefdraadborging, met verstevigde veer
Vis à bille à ressort avec frein filet, avec force du ressort renforcée

240142



LONG-LOK Schroefdraadborging
LONG-LOK frein filet



1.0718 150°C

s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l1	d1	€/1
0,4	1,5	5	7	7	M3	•
0,8	2,5	12	22	9	M4	•
0,9	3	19	30	12	M5	•
1	3,5	28	40	14	M6	•

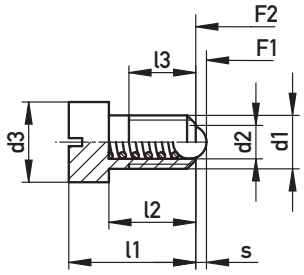
s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l1	d1	€/1
1,5	5	47	73	16	M8	•
2	6	66	100	19	M10	•
2,5	8	66	120	22	M12	•
3,5	10	90	180	24	M16	•

✉ 240142/M3

Verend drukstuk met kraag
Vis à bille à ressort avec collerette

240136





1.0718 250°C

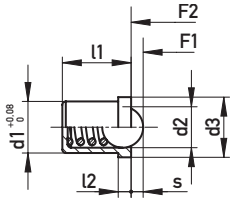
s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l2	l3	l1	d3	d1	€/1
0,8	2,5	8	14	6,5	5,0	9,5	6	M4	•
0,9	3,0	8	14	8,5	6,7	12,5	8	M5	•
1,0	3,5	11	18	9,0	–	14,0	10	M6	•
1,5	4,5	18	31	11,0	–	16,5	13	M8	•
2,0	6,0	24	45	14,0	–	20,0	16	M10	•
2,5	8,0	26	49	15,0	–	22,0	18	M12	•

✉ 240136/M4

Verend drukstuk om erin te drukken – niet-roestend
Vis à bille à ressort pour ajustage serré – inoxydable

240138





1.4303; 1.4034 250°C

s	d2	F1 (N)	F2 (N)	l2	l1	d3	d1	€/1
1	3	2,5	6,0	0,9	5	4,6	4	•
1,4	4	3,0	6,5	0,9	6	5,6	5	•
1,8	5	5,5	11,5	1,0	7	6,5	6	•
2,4	6,5	7,0	12,5	1,1	9	8,5	8	•

✉ 240138/4

UITWERPEN/ONTVORMEN
ÉJECTION/DÉMOULAGE



UITWERPERPENNEN/ÉJECTEURS

		MATERIAAL MATÉRIAU	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Uitwerperpen – gehard – vorm AH** Éjecteur – trempé – forme AH	~1.2067	37111	170
	**Contourpen – gehard – vorm A** Broche de contour – trempé – forme A	~ 1.2343/1.2344	37411	174
	**Contourpen – gehard – vorm AH** Broche de contour – trempé – forme AH	~1.2067	37121	176
	**Koperen kernpen – vorm A** Broche noyau en cuivre – forme A	berylliumvrije koperlegering/ alliage de cuivre exempt de béryllium	37666	177
	**Uitwerperpen – gehard – vorm AH – HSS** Éjecteur – trempé – forme AH – HSS	~1.3343	37555	178
	**Uitwerperpen – niet-roestend – vorm AH** Éjecteur – inoxydable – forme AH	~1.4112	37711	179
	**Uitwerperpen – genitrideerd – blank – vorm A** Éjecteur – nitruré – nu – forme A	~1.2343/1.2344	37412	180
	**Uitwerperpen – genitrideerd – geoxideerd – vorm A** Éjecteur – nitruré – oxydé – forme A	~1.2343/1.2344	37414	182
	**Kernpen – ongenitrideerd – vorm A** Broche noyau – non-nitruré – forme A	~1.2343/1.2344	37418	184
	**Uitwerperpen – genitrideerd – vorm A – WC/C** WC/C Éjecteur – nitruré – forme A – WC/C	~1.2343/1.2344 + WC/C	37888	185
	**Uitwerperpen – gehard – vorm AH – DLC** DLC Éjecteur – trempé – forme AH – DLC	~1.2067 + DLC	37999	186
	**Uitwerperpen – gehard, met verdraaibeveiliging** Éjecteur – trempé avec sécurité anti-torsion	~1.2067	VS37111	188
	**Uitwerperpen – genitrideerd – blank, met verdraaibeveiliging** Éjecteur – nintruré – nu, avec sécurité anti-torsion	~1.2343/1.2344	VS37412	189
	**Uitwerperpen – gehard, met verdraaibeveiliging – DLC** DLC Éjecteur avec sécurité anti-torsion – DLC	~1.2067 + DLC	VS37999	190
	**Uitwerperpen – gehard – vorm DH** Éjecteur – trempé – forme DH	~1.2067	33111	192

GETRAPTE UITWERPERS
ÉJECTEURS ÉPAULÉS

		MATERIAAL MATÉRIAU	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Uitwerperpen getrapt – gehard – vorm CH** Éjecteur épaulé – trempé – forme CH	~1.2067	36111	194
	**Uitwerperpen getrapt – gehard – vorm CH – HSS** Éjecteur épaulé – trempé – forme CH – HSS	~1.3343	36555	195
	**Uitwerperpen getrapt – gehard – vorm CH – HSS, DLC** DLC Éjecteur épaulé – trempé – forme CH – HSS, DLC	~1.3343 + DLC	36599	196
	**Uitwerperpen getrapt – genitrideerd – geoxideerd – vorm C** Éjecteur épaulé – nitruré – oxydé – forme C	~1.2343/1.2344	36414	197

VLAKUITWERPERS/ÉJECTEURS LAMES

			MATERIAAL MATÉRIAU	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
		**Vlakke uitwerper – gehard – vorm FAH** Éjecteur lame – trempé – forme FAH	~1.2067	32151	198
		**Vlakke uitwerper – genitrideerd – geoxideerd – vorm FA** Éjecteur lame – nitruré – oxydé – forme FA	~1.2343/1.2344	32452	200
		**Vlakke uitwerper met extra lang blad – gehard – vorm FAH** Éjecteur lame avec lame ultra-longue – trempé – forme FAH	~1.2067	32161	201
R 0,2		**Vlakke precisie-uitwerper met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – DLC** Éjecteur lame de précision avec 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – DLC	~1.2067 + DLC	32181DLC	202
R 0,2		**Vlakke precisie-uitwerper met 2 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – DLC** Éjecteur lame de précision avec 2 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – DLC	~1.2067 + DLC	32171DLC	203
R 0,2		**Vlakke uitwerper met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH** Éjecteur lame avec 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH	~1.2067	32141	204
R 0,2		**Vlakke uitwerper met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – DLC** Éjecteur lame avec 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – DLC	~1.2067 + DLC	32141DLC	205
R 0,2		**Vlakke uitwerper met 2 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH** Éjecteur lame avec 2 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH	~1.2067	32121	206
R 0,2		**Vlakke uitwerper met 2 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – DLC** Éjecteur lame avec 2 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – DLC	~1.2067 + DLC	32121DLC	207
R 0,2		**Vlakke uitwerper met extra lang blad met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH** Éjecteur lame avec lame ultra-longue et 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH	~1.2067	326141	208
R 0,2		**Vlakke uitwerper met extra lang blad met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – DLC** Éjecteur lame avec lame ultra-longue et 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – DLC	~1.2067 + DLC	326141DLC	209
R 0,2		**Vlakke precisie-uitwerper, extra lang blad, met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – HSS** Éjecteur lame de précision avec lame ultra-longue, 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – HSS	~ 1.3343	326541	210
R 0,2		**Vlakke precisie-uitwerper, met extra lang blad, met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – HSS, DLC** Éjecteur lame de précision avec lame ultra-longue, 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – HSS, DLC	~1.3343 + DLC	326541DLC	211
R 0,2		**Vlakke precisie-uitwerper met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – HSS** Éjecteur lame de précision avec 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – HSS	~1.3343	32581	212
R 0,2		**Vlakke precisie-uitwerper met 2 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – HSS** Éjecteur lame de précision avec 2 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – HSS	~1.3343	32571	213
R 0,1		**Vlakke precisie-uitwerper met 4 hoekradii 0,1 – gehard – vorm FAH – HSS** Éjecteur lame de précision avec 4 rayons d'angle 0,1 – trempé – forme FAH – HSS	~1.3343	32587	214
R 0,1		**Vlakke precisie-uitwerper met 2 hoekradii 0,1 – gehard – vorm FAH – HSS** Éjecteur lame de précision avec 2 rayons d'angle 0,1 – trempé – forme FAH – HSS	~1.3343	32577	215

UITWERPERHULZEN/ÉJECTEURS TUBULAIRES

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Uitwerperhuls – gehard** Éjecteur tubulaire – trempé	38111	218
	**Uitwerperhuls traploos – gehard** Éjecteur tubulaire sans épaule – trempé	38188	220
	**Uitwerperhuls traploos – gehard** Éjecteur tubulaire sans épaule – trempé	38781	222
	**Uitwerperhuls – genitrideerd** Éjecteur tubulaire – nitruré	38412	224
	**Uitwerperhuls traploos – genitrideerd** Éjecteur tubulaire sans épaule – nitruré	38488	225
	**Uitwerperhuls traploos – genitrideerd** Éjecteur tubulaire sans épaule – nitruré	38882	226

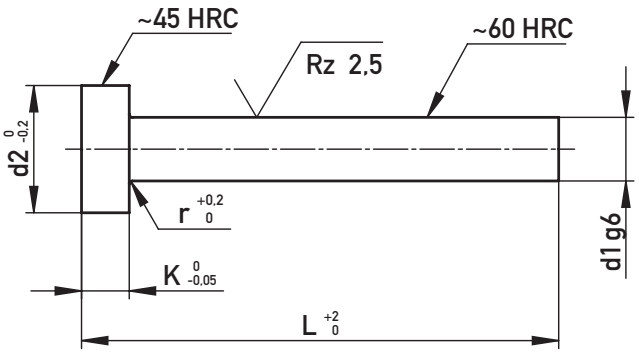
ACCESSOIRES
ACCESSOIRES

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Snelwisselopname – gehard** Logement a changement rapide – trempé	30100	230
	**Opname met verdraaibeveiliging** Logement avec sécurité anti-torsion	30111	231
	**Kop met verdraaibeveiliging** Tête avec sécurité anti-torsion	30121	231

37111 Uitwerperpen – gehard – vorm AH

Éjecteur – trempé – forme AH





■ = 37555 (HSS)

~1.2067, ~ DIN 1530-1

r	K	d2	d1	L 40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
0,2	1,2	2,5	0,4				■											
0,2	1,2	2,5	0,5				■											
0,2	1,2	2,5	0,55				■											
0,2	1,2	2,5	0,6				■		■									
0,2	1,2	2,5	0,65				■											
0,2	1,2	2,5	0,7				■		■									
0,2	1,2	2,5	0,75				■											
0,2	1,2	2,5	0,8	•	•	•	•	•	•	■								
0,2	1,2	2,5	0,9	•	•	•	•	•	■	■								
0,2	1,2	2,5	1	•	•	•	•	•	•	•	•							
0,2	1,2	2,5	1,01				•		•									
0,2	1,2	2,5	1,02				•		•									
0,2	1,2	2,5	1,05				•		•									
0,2	1,2	2,5	1,1	•	•	•	•	•	•	•	•							
0,2	1,2	2,5	1,15				•		•									
0,2	1,2	2,5	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
0,2	1,2	2,5	1,21						•									
0,2	1,2	2,5	1,22						•									
0,2	1,2	2,5	1,25				•	•	•	•								
0,2	1,5	3	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•							
0,2	1,5	3	1,4	•	•	•	•	•	•	•	•							
0,2	1,5	3	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
0,2	1,5	3	1,51				•		•									
0,2	1,5	3	1,52				•		•		•							
0,2	1,5	3	1,55				•		•		•							
0,2	1,5	3	1,6	•	•	•	•	•	•	•	•		•					
0,2	1,5	3	1,7	•	•	•	•	•	•	•	•							
0,2	1,5	3	1,8	•	•	•	•	•	•	•	•		•					
0,2	1,5	3	1,9	•	•	•	•	•	•	•	•							
0,2	2	4	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2,01					•		•								
0,2	2	4	2,02					•		•								
0,2	2	4	2,03					•		•								
0,2	2	4	2,05					•		•		•						
0,2	2	4	2,1			•	•	•	•	•	•	•						
0,2	2	4	2,2			•	•	•	•	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2,25							•								
0,2	2	4	2,3			•	•	•	•	•	•	•						
0,3	2	5	2,4					•		•		•						
0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
0,3	2	5	2,51							•								
0,3	2	5	2,52							•		•						
0,3	2	5	2,55							•		•						
0,3	2	5	2,6				•	•	•	•	•	•						

€/1

✉ 37111/0,8-40

				L													
r	K	d2	d1	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
0,3	2	5	2,7			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
0,3	2	5	2,8				•	•		•		•						
0,3	3	6	2,9					•		•		•						
0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
0,3	3	6	3,01					•		•		•						
0,3	3	6	3,02					•		•		•		•				
0,3	3	6	3,03					•		•								
0,3	3	6	3,05					•		•			•					
0,3	3	6	3,1				•	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	6	3,2			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
0,3	3	6	3,3				•	•	•	•			•					
0,3	3	6	3,4				•	•	•	•		•	•					
0,3	3	7	3,5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	3,6				•	•	•	•	•		•					
0,3	3	7	3,7				•	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	7	3,8				•	•	•	•		•						
0,3	3	7	3,9				•	•		•	•		•					
0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,01						•		•		•					
0,3	3	8	4,02						•		•			•				
0,3	3	8	4,03								•		•					
0,3	3	8	4,05					•		•			•					
0,3	3	8	4,1					•	•	•	•	•		•				
0,3	3	8	4,2			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•
0,3	3	8	4,3				•	•	•	•			•					
0,3	3	8	4,4				•	•	•	•			•					
0,3	3	8	4,5			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•
0,3	3	8	4,6				•	•	•	•	•		•					
0,3	3	8	4,7				•	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	8	4,8				•	•		•			•					
0,3	3	8	4,9					•		•			•					
0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
0,3	3	10	5,01							•			•					
0,3	3	10	5,02							•			•					
0,3	3	10	5,05					•			•		•					
0,3	3	10	5,1				•	•	•	•	•		•					
0,3	3	10	5,2				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
0,3	3	10	5,3					•	•		•		•					
0,3	3	10	5,4					•	•		•		•					
0,3	3	10	5,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	5,6					•	•		•		•					
0,3	3	10	5,7					•	•		•		•					
0,3	3	10	5,8					•	•	•	•		•					
0,3	3	10	5,9						•		•		•					
0,5	5	12	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6,01								•							
0,5	5	12	6,02							•			•					
0,5	5	12	6,05					•			•		•					
0,5	5	12	6,1					•	•	•	•	•	•					
0,5	5	12	6,2				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
0,5	5	12	6,3					•		•	•		•					
0,5	5	12	6,4					•		•	•		•					
0,5	5	12	6,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	12	6,6					•		•	•			•				

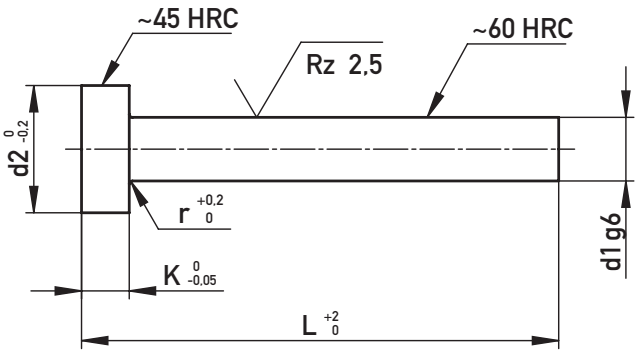
€/1

✉ 37111/2,7-80

37111 Uitwerperpen – gehard – vorm AH

Éjecteur – trempé – forme AH





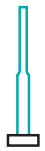
~1.2067, ~ DIN 1530-1

r	K	d2	d1	L 40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
0,5	5	12	6,7					•		•	•			•				
0,5	5	12	6,8					•		•	•			•				
0,5	5	12	6,9					•		•	•							
0,5	5	12	7				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	7,1								•			•				
0,5	5	12	7,2					•		•	•			•				
0,5	5	12	7,3								•			•				
0,5	5	12	7,4								•							
0,5	5	12	7,5				•	•	•	•	•	•	•	•				
0,5	5	14	7,6								•			•				
0,5	5	14	7,7								•							
0,5	5	14	7,8								•			•				
0,5	5	14	7,9								•							
0,5	5	14	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8,01								•							
0,5	5	14	8,02								•			•				
0,5	5	14	8,05					•			•							
0,5	5	14	8,1					•			•			•				
0,5	5	14	8,2				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
0,5	5	14	8,3								•			•				
0,5	5	14	8,4								•			•				
0,5	5	14	8,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	14	8,6						•			•						
0,5	5	14	8,7						•			•						
0,5	5	14	8,8						•			•						
0,5	5	14	8,9						•			•						
0,5	5	14	9			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	14	9,1							•			•					
0,5	5	14	9,2							•			•		•			
0,5	5	14	9,3							•			•					
0,5	5	14	9,4							•			•					
0,5	5	14	9,5					•		•			•		•			
0,5	5	16	9,6							•			•					
0,5	5	16	9,7							•			•					
0,5	5	16	9,8							•			•					
0,5	5	16	9,9							•			•					
0,5	5	16	10			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	16	10,1								•		•					
0,5	5	16	10,2				•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	16	10,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	16	11						•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	16	11,5							•			•		•			
0,8	7	18	12			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	18	12,1								•							

€/1

✉ 37111/6,7-125

r	K	d2	d1	L 40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
0,8	7	18	12,2			•	•	•	•	•	•	•	•	•				
0,8	7	18	12,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,8	7	18	13				•	•	•	•	•	•	•		•			
0,8	7	22	13,5				•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,8	7	22	14				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	14,5				•	•	•	•	•	•	•		•			
0,8	7	22	15				•	•	•		•		•		•			
0,8	7	22	16				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	16,2							•			•					
0,8	7	22	16,5							•			•					
0,8	7	24	18						•	•	•	•	•	•	•			
1	8	26	20					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1	8	26	20,5								•		•					
1	8	28	22						•		•		•					
1	10	32	25					•	•	•	•	•	•	•	•			

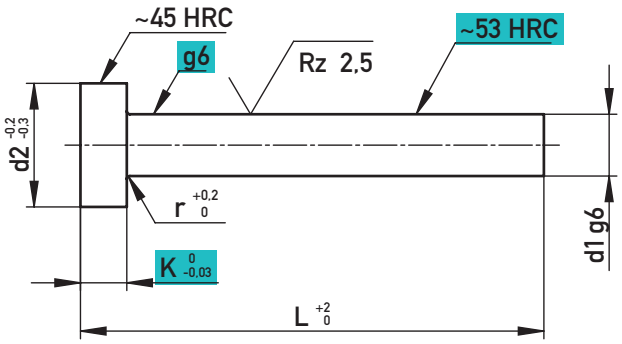


€/1

✉ 37111/12,2-80

37411 Contourpen – gehard – vorm A
Broche de contour – trempé – forme A





IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Geen verdikking aan schacht
- Kopbinnenzijde en kraag geslepen

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Broche sans épaississement
- Surface intérieure de la tête et collerette rectifiées

~ 1.2343 / 1.2344

r	K	d2	d1	L 100	125	160	200	250	315	400	500	630
0,2	1,5	3	1,5	•			•					
0,2	1,5	3	1,6		•							
0,2	1,5	3	1,8		•							
0,2	2	4	2,0	•			•		•			
0,2	2	4	2,1	•								
0,2	2	4	2,2	•			•		•			
0,2	2	4	2,3	•								
0,3	2	5	2,4			•						
0,3	2	5	2,5	•	•	•	•		•			
0,3	2	5	2,7	•			•		•			
0,3	2	5	2,8			•						
0,3	3	6	3,0	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	3,1		•							
0,3	3	6	3,2	•			•		•			
0,3	3	7	3,5	•			•		•			
0,3	3	7	3,6				•					
0,3	3	7	3,7	•			•		•			
0,3	3	8	4,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	•			•		•			
0,3	3	8	4,3				•					
0,3	3	8	4,5	•			•		•			
0,3	3	10	5,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5,2	•			•		•			
0,3	3	10	5,3				•					
0,3	3	10	5,4				•					
0,3	3	10	5,5	•			•		•			
0,3	3	10	5,6				•					
0,3	3	10	5,7				•					
0,5	5	12	6,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6,2	•			•		•			
0,5	5	12	6,3				•					
0,5	5	12	6,5	•			•		•			
0,5	5	12	6,6				•					
0,5	5	12	6,8				•					
0,5	5	12	7,0	•			•		•			
0,5	5	12	7,2				•					

€/1

✉ 37411/1,5-100

r	K	d2	d1	L								
				100	125	160	200	250	315	400	500	630
0,5	5	12	7,5	•			•		•			
0,5	5	14	7,6				•					
0,5	5	14	8,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8,2		•		•		•			
0,5	5	14	8,5		•		•		•			
0,5	5	14	8,6				•					
0,5	5	14	9,0		•		•		•			
0,5	5	14	9,5		•		•		•			
0,5	5	16	10,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10,2		•		•		•			
0,5	5	16	10,5		•		•		•			
0,5	5	16	11,0		•		•		•			
0,5	5	16	11,5				•					
0,8	7	18	12,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	12,5		•		•					
0,8	7	18	13,0				•		•			
0,8	7	22	13,5				•					
0,8	7	22	14,0		•		•		•			
0,8	7	22	15,0				•		•			
0,8	7	22	16,0		•		•		•		•	
0,8	7	24	18,0					•				
1	8	26	20,0		•		•		•		•	
1	8	28	22,0				•					

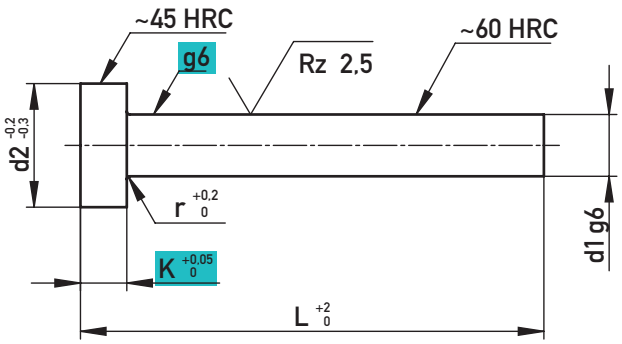
€/1

✉ 37411/7,5-100

37121 Contourpen – gehard – vorm AH

Broche de contour – trempé – forme AH





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Geen verdikking aan schacht
- Kopbinnenzijde en kraag geslepen

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Broche sans épaississement
- Surface intérieure de la tête et collerette rectifiées

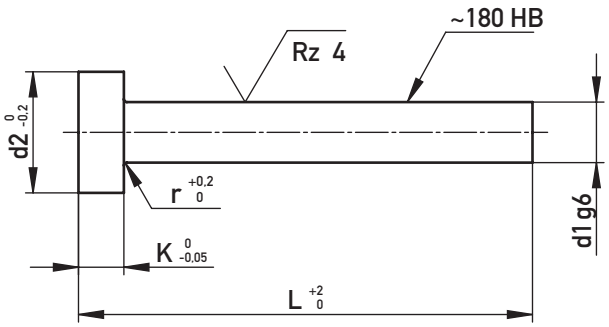
~ 1.2067

r	K	d2	d1	L=125
0,2	1,5	3	1,5	•
0,2	1,5	3	1,6	•
0,2	1,5	3	1,8	•
0,2	2	4	2	•
0,2	2	4	2,2	•
0,3	2	5	2,5	•
0,3	2	5	2,7	•
0,3	3	6	3	•
0,3	3	6	3,2	•
0,3	3	7	3,5	•
0,3	3	7	3,7	•
0,3	3	8	4	•
0,3	3	8	4,2	•
0,3	3	8	4,5	•
0,3	3	10	5	•
0,3	3	10	5,2	•
0,3	3	10	5,5	•
0,5	5	12	6	•
0,5	5	12	6,2	•
0,5	5	12	6,5	•
0,5	5	12	7	•
0,5	5	12	7,5	•
0,5	5	14	8	•
0,5	5	14	8,5	•
0,5	5	14	9	•
0,5	5	14	9,5	•
0,5	5	16	10	•
0,5	5	16	10,5	•
0,5	5	16	11	•
0,5	5	16	11,5	•
0,8	7	18	12	•
0,8	7	18	12,5	•
0,8	7	18	13	•
0,8	7	22	14	•
0,8	7	22	16	•

€/1

✉ 37121/1,5-125





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Warmtegeleidingsvermogen bij 20°C ~200 W/mK
- Treksterkte ~650 N/mm²

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Conductivité thermique à 20°C ~200 W/mK
- Résistance à la traction ~650 N/mm²

berylliumvrije koperlegering / alliage de cuivre exempt de béryllium, ~ DIN 1530-1

r	K	d2	d1	L		
				160	250	500
0,2	2	4	2	•	•	
0,3	2	5	2,5	•	•	
0,3	2	5	2,7	•	•	
0,3	3	6	3	•	•	
0,3	3	6	3,2	•	•	
0,3	3	7	3,5	•	•	
0,3	3	7	3,7	•	•	
0,3	3	8	4	•	•	•
0,3	3	8	4,2	•	•	
0,3	3	8	4,5	•	•	
0,3	3	10	5	•	•	•
0,3	3	10	5,2	•	•	
0,5	5	12	6	•	•	•
0,5	5	12	6,2	•	•	
0,5	5	12	7	•	•	
0,5	5	14	8	•	•	•
0,5	5	14	8,2	•	•	
0,5	5	16	10	•	•	•
0,8	7	18	12	•	•	•
0,8	7	22	14	•	•	•
0,8	7	22	16	•	•	•

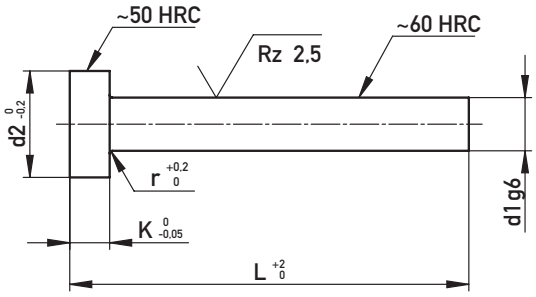
€/1

✉ 37666/2-160

37555 Uitwerperpen – gehard – vorm AH – HSS

Éjecteur – trempé – forme AH – HSS





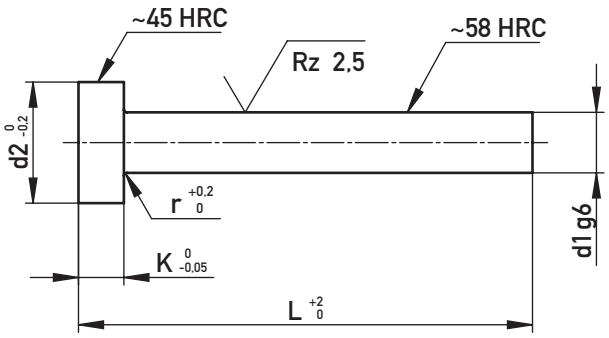
~1.3343, ~ DIN 1530-1

r	K	d2	d1	L							
				100	125	160	200	250	315	400	630
0,2	1,2	2,5	0,4	•							
0,2	1,2	2,5	0,5	•							
0,2	1,2	2,5	0,55	•							
0,2	1,2	2,5	0,6	•		•					
0,2	1,2	2,5	0,65	•							
0,2	1,2	2,5	0,7	•		•					
0,2	1,2	2,5	0,75	•							
0,2	1,2	2,5	0,8	•	•	•	•				
0,2	1,2	2,5	0,9	•		•	•				
0,2	1,2	2,5	1	•		•		•			
0,2	1,2	2,5	1,1	•		•					
0,2	1,2	2,5	1,2	•		•		•			
0,2	1,5	3	1,4				•				
0,2	1,5	3	1,5	•	•	•	•				
0,2	1,5	3	1,6		•		•				
0,2	1,5	3	1,7		•		•				
0,2	1,5	3	1,8		•	•	•				
0,2	1,5	3	1,9		•						
0,2	2	4	2	•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2,1		•		•				
0,2	2	4	2,2		•	•	•	•			
0,2	2	4	2,3		•						
0,3	2	5	2,4			•					
0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•	•		
0,3	2	5	2,7			•					
0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3,2			•	•				
0,3	3	7	3,5	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	7	3,7					•			
0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	4,2	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,5	•		•	•		•	•	
0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5,2				•		•		
0,3	3	10	5,5	•			•		•		
0,3	3	10	5,6				•				
0,5	5	12	6	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6,5				•	•	•		
0,5	5	12	7				•	•		•	
0,5	5	14	8				•	•	•	•	•
0,5	5	14	8,5				•		•		
0,5	5	14	9				•		•		
0,5	5	14	9,5				•				
0,5	5	16	10				•	•	•		•
0,8	7	18	12			•	•	•		•	
0,8	7	22	14				•				
0,8	7	22	15				•				
0,8	7	22	16				•				

€/1

37555/0,4-100





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Roest- en zuurbestendig

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Inoxydable et résistant aux acides

~1.4112, ~ DIN 1530-1

r	K	d2	d1	L					
				100	125	160	200	250	315
0,2	1,2	2,5	1	•	•				
0,2	1,5	3	1,5					•	
0,2	2	4	2	•	•	•	•	•	
0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•
0,3	3	7	3,5	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,5	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5,5	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6,5					•	
0,5	5	12	7					•	
0,5	5	14	8	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	•	•	•	•	•	
0,8	7	18	12	•	•	•	•	•	

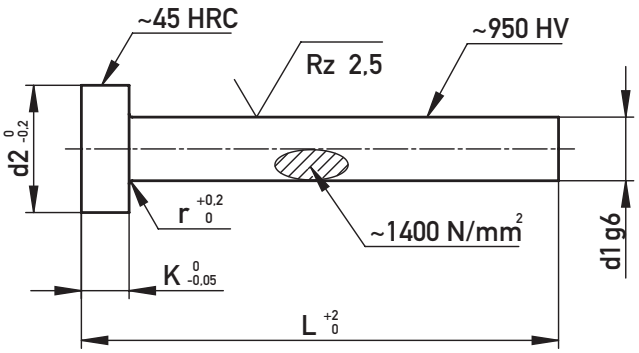
€/1

37711/1-100

37412 Uitwerperpen – genitrideerd – blank – vorm A

Éjecteur – nitruré – nu – forme A





~1.2343 / 1.2344, ~ DIN 1530-1

r	K	d2	d1	L 100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
0,2	1,5	3	1,5	•	•	•	•	•	•					
0,2	1,5	3	1,6	•	•	•	•	•						
0,2	2	4	2	•	•	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2,2	•	•	•	•	•	•	•				
0,3	2	5	2,4	•	•	•	•	•	•					
0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•				
0,3	2	5	2,7	•	•	•	•	•	•	•				
0,3	3	6	2,9	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3,4	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	7	3,5	•	•	•	•	•	•	•				
0,3	3	7	3,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	7	3,9	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	4,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	4,4	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	8	4,5	•	•	•	•	•	•	•				
0,3	3	8	4,7	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	8	4,9	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5,4	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	10	5,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	5,7	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	10	5,9	•	•	•	•	•	•					
0,5	5	12	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

€/1

37412/1,5-100

r	K	d2	d1	L										
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
0,5	5	12	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6,7	•	•	•	•	•	•					
0,5	5	12	6,9	•	•	•	•	•	•					
0,5	5	12	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	7,2	•	•	•	•	•	•					
0,5	5	12	7,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	14	7,8	•	•	•	•	•	•					
0,5	5	14	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8,4	•	•	•	•	•	•					
0,5	5	14	8,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	14	8,7	•	•	•	•	•						
0,5	5	14	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	9,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	14	9,7	•	•	•	•	•	•					
0,5	5	16	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	16	10,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	16	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,8	7	18	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	12,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	12,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	22	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	24	18			•	•	•	•	•	•	•	•	•
1	8	26	20			•	•	•	•	•	•	•	•	•
1	10	32	25				•	•	•	•	•	•	•	•
1	10	40	32				•	•	•	•	•	•	•	•

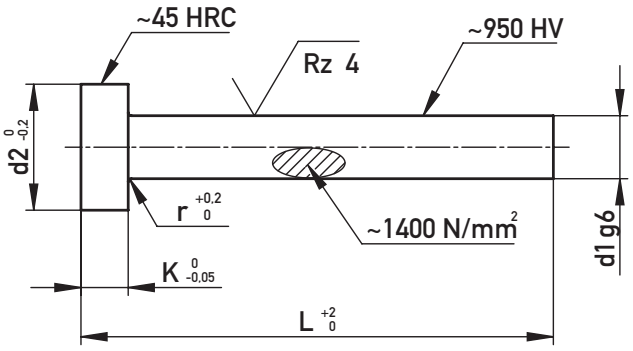
€/1

✉ 37412/6,5-100

37414 Uitwerperpen – genitrideerd – geoxideerd – vorm A

Éjecteur – nitruré – oxydé – forme A





~1.2343 / 1.2344, ~ DIN 1530-1

r	K	d2	d1	L 100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
0,2	1,2	2,5	1	•	•									
0,2	1,2	2,5	1,1	•	•	•	•							
0,2	1,2	2,5	1,2	•	•	•	•							
0,2	1,5	3	1,3	•	•	•	•							
0,2	1,5	3	1,4	•	•	•	•							
0,2	1,5	3	1,5	•	•	•	•	•	•					
0,2	1,5	3	1,6		•		•							
0,2	1,5	3	1,7		•		•							
0,2	1,5	3	1,8		•		•							
0,2	2	4	2	•	•	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2,1	•		•		•						
0,2	2	4	2,2	•	•	•	•	•	•	•				
0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•	•					
0,3	2	5	2,6			•		•						
0,3	2	5	2,7	•	•	•	•	•	•	•				
0,3	2	5	2,8		•		•							
0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3,1	•		•	•	•		•				
0,3	3	6	3,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3,3		•	•	•							
0,3	3	6	3,4		•		•							
0,3	3	7	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	7	3,6	•		•	•	•		•				
0,3	3	7	3,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	7	3,8		•		•							
0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,1	•		•		•		•				
0,3	3	8	4,2	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,3				•							
0,3	3	8	4,5	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,3	3	8	4,6		•		•							
0,3	3	8	4,7		•	•	•	•						
0,3	3	8	4,8			•								
0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5,1		•	•	•	•		•				
0,3	3	10	5,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5,3		•	•	•	•						
0,3	3	10	5,4		•	•	•	•						
0,3	3	10	5,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6,1				•							
0,5	5	12	6,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

€/1

✉ 37414/1-100

r	K	d2	d1	L										
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
0,5	5	12	6,3				•							
0,5	5	12	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6,8					•						
0,5	5	12	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	7,2		•		•	•	•		•			
0,5	5	12	7,5	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	14	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
0,5	5	14	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
0,5	5	14	9,5	•	•	•	•	•	•	•				
0,5	5	16	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	16	10,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	16	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	16	11,5		•		•							
0,8	7	18	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	12,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
0,8	7	18	12,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	18	13	•		•		•		•				
0,8	7	22	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	22	15	•		•		•		•				
0,8	7	22	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	24	18			•	•	•	•	•	•	•		•
1	8	26	20			•	•	•	•	•	•	•	•	•
1	10	32	25			•	•	•	•	•	•	•	•	•
1	10	40	32				•	•	•	•	•	•	•	•

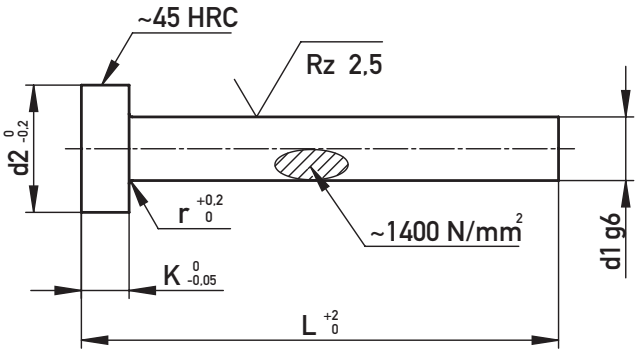
€/1

✉ 37414/6,3-200

37418 Kernpen – ongenitrideerd – vorm A

Broche noyau – non-nitruré – forme A





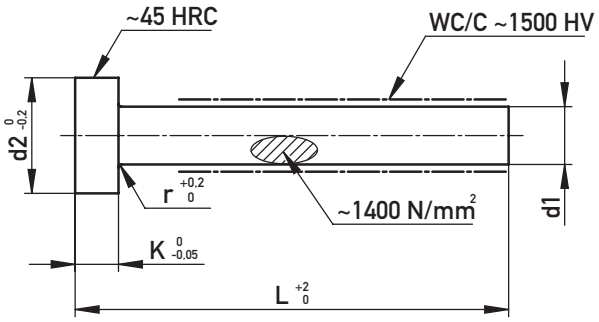
~1.2343 / 1.2344, ~ DIN 1530-1

r	K	d2	d1	L 100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
0,2	1,5	3	1,5	•	•	•	•						
0,2	2	4	2	•	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2,2	•	•	•	•		•				
0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•	•				
0,3	2	5	2,7	•	•	•	•		•				
0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	3,2	•	•	•	•			•			
0,3	3	7	3,5	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	3,7	•	•	•	•	•					
0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	•	•	•	•	•		•	•		
0,3	3	8	4,5	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	5,2	•	•	•	•	•	•		•		
0,3	3	10	5,5	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6,2	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	7	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	7,5	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	14	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8,2	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	14	8,5	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,5	5	14	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	9,5	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	16	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10,2	•	•		•	•	•	•			
0,5	5	16	10,5	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	16	11	•	•	•	•	•	•	•			
0,8	7	18	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	12,2	•	•	•	•	•	•	•			
0,8	7	18	12,5	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,8	7	18	13			•	•			•			
0,8	7	22	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	22	15	•	•	•	•	•		•			
0,8	7	22	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	24	18	•		•	•	•	•	•	•		
1	8	26	20		•	•	•	•	•	•	•	•	
1	10	32	25					•		•		•	
1	10	40	32				•			•			

€/1

✉ 37418/1,5-100





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Laagdikte ~ 2µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,15-0,20
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Épaisseur de couche ~ 2µ
- Coefficient de friction ~ 0,15-0,20
- Adapté à la marche à sec

~1.2343 / 1.2344 + WC/C, ~ DIN 1530-1

r	K	d2	d1	L								
				100	125	160	200	250	315	400	500	630
0,2	2	4	2		•	•	•	•	•			
0,3	2	5	2,5		•	•	•		•			
0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3,2			•		•				
0,3	3	7	3,5			•		•				
0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2			•		•				
0,3	3	8	4,5			•		•				
0,3	3	10	5		•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6		•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	7			•		•		•		
0,5	5	14	8		•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10			•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	12			•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	22	16					•		•		

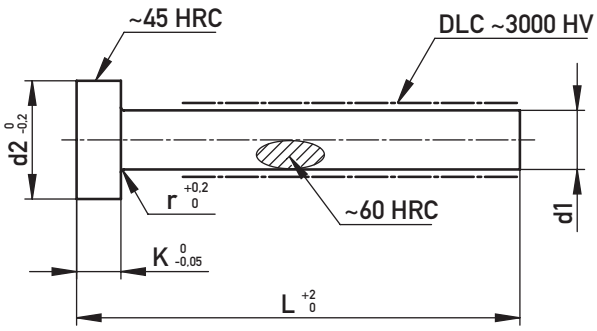
€/1

37888/2-125

37999 Uitwerperpen – gehard – vorm AH – DLC

Éjecteur – trempé – forme AH – DLC





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Laagdikte ~ 1,5µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,1-0,15
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Épaisseur de couche ~ 1,5µ
- Coefficient de friction ~ 0,1-0,15
- Adapté à la marche à sec

~1.2067 + DLC, ~DIN 1530 -1

r	K	d2	d1	L 80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
0,2	1,2	2,5	0,8	•	•	•	•							
0,2	1,2	2,5	0,9	•	•	•								
0,2	1,2	2,5	1	•	•	•	•	•	•					
0,2	1,2	2,5	1,01				•							
0,2	1,2	2,5	1,02				•							
0,2	1,2	2,5	1,05				•							
0,2	1,2	2,5	1,1	•	•	•	•							
0,2	1,2	2,5	1,2	•	•	•	•	•						
0,2	1,2	2,5	1,21				•							
0,2	1,2	2,5	1,22				•							
0,2	1,2	2,5	1,25		•		•							
0,2	1,5	3	1,3	•	•	•	•	•	•					
0,2	1,5	3	1,4	•	•	•	•	•						
0,2	1,5	3	1,5	•	•	•	•	•	•					
0,2	1,5	3	1,51				•							
0,2	1,5	3	1,52				•							
0,2	1,5	3	1,55				•							
0,2	1,5	3	1,6	•	•	•	•	•	•					
0,2	1,5	3	1,7	•	•	•	•	•	•					
0,2	1,5	3	1,8	•	•	•	•	•						
0,2	1,5	3	1,9	•	•	•	•	•						
0,2	2	4	2	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,2	2	4	2,01					•						
0,2	2	4	2,02					•						
0,2	2	4	2,03					•						
0,2	2	4	2,05					•						
0,2	2	4	2,1			•	•	•						
0,2	2	4	2,2		•	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2,3			•		•						
0,3	2	5	2,4			•		•						
0,3	2	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	2	5	2,51					•						
0,3	2	5	2,52					•						
0,3	2	5	2,55					•						
0,3	2	5	2,6			•		•						
0,3	2	5	2,7		•	•	•	•	•					
0,3	2	5	2,8			•		•						
0,3	3	6	2,9			•		•						
0,3	3	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3,01					•		•				
0,3	3	6	3,02					•		•		•		
0,3	3	6	3,03					•						
0,3	3	6	3,05					•						
0,3	3	6	3,1			•		•						

€/1

✉ 37999/0,8-80

r	K	d2	d1	L										
				80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
0,3	3	6	3,2		•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	3,3			•		•						
0,3	3	6	3,4			•		•						
0,3	3	7	3,5		•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	3,6			•		•						
0,3	3	7	3,7		•	•	•	•	•	•				
0,3	3	7	3,8			•		•						
0,3	3	7	3,9			•		•						
0,3	3	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,01						•					
0,3	3	8	4,02						•			•		
0,3	3	8	4,03						•					
0,3	3	8	4,05					•			•			
0,3	3	8	4,1			•		•						
0,3	3	8	4,2		•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,3			•		•						
0,3	3	8	4,5		•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,7		•	•	•	•	•					
0,3	3	8	4,8			•		•						
0,3	3	8	4,9			•		•						
0,3	3	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5,01					•						
0,3	3	10	5,02					•			•			
0,3	3	10	5,05						•					
0,3	3	10	5,1			•		•	•					
0,3	3	10	5,2		•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	5,3			•			•					
0,3	3	10	5,4			•			•					
0,3	3	10	5,5		•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	10	5,6			•			•					
0,3	3	10	5,7			•			•					
0,3	3	10	5,8			•			•					
0,5	5	12	6		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6,01						•					
0,5	5	12	6,02					•			•			
0,5	5	12	6,05						•					
0,5	5	12	6,2		•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6,5		•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	12	7		•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	12	7,5				•		•		•			
0,5	5	14	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8,01						•					
0,5	5	14	8,02						•					
0,5	5	14	8,05						•					
0,5	5	14	8,1						•					
0,5	5	14	8,2			•	•	•	•	•				
0,5	5	14	8,5		•	•	•	•	•	•				
0,5	5	14	9		•	•	•	•	•	•				
0,5	5	16	10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10,2				•		•		•			
0,5	5	16	10,5				•		•		•			
0,5	5	16	11				•		•					
0,8	7	18	12		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	12,5				•		•					
0,8	7	18	13				•		•					
0,8	7	22	14		•	•	•	•	•	•	•			
0,8	7	22	16		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	24	18				•		•		•			
1	8	26	20				•	•	•	•	•	•	•	•

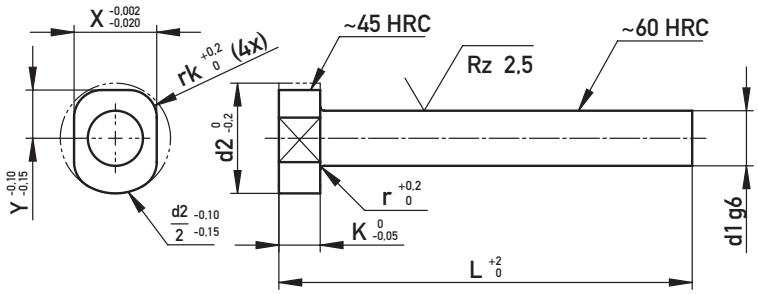
€/1

✉ 37999/3,2-100

VS37111

Uitwerperpen – gehard, met verdraaibeveiliging
Éjecteur – trempé, avec sécurité anti-torsion





IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Gestandaardiseerde kopvorm
- Inbouw uitsluitend in één positie mogelijk
- Alle uitwerperpennen en hulzen vanaf Ø 2 mm zijn met verdraaiborging leverbaar

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Forme de la tête standardisée
- Installation uniquement possible dans une seule position
- Toutes les broches d'éjection et éjecteurs tubulaires d'un Ø de plus de 2 mm sont disponibles avec une sécurité anti-torsion

~1.2067

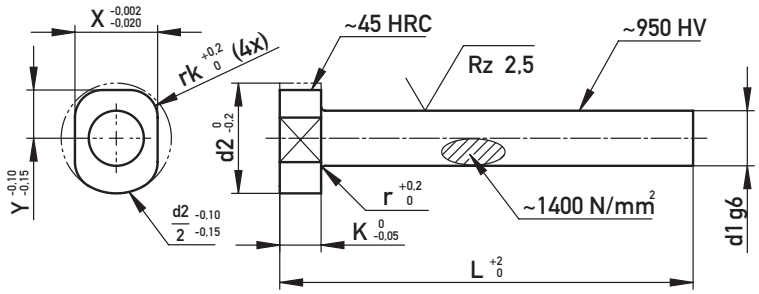
r	K	d2	X	Y	rk	d1	L 100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
0,2	2	4	3	1,5	1	2	•	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	3	1,5	1	2,2		•	•	•	•					
0,3	2	5	3,4	1,7	1,1	2,5		•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	4	2,5	1,5	3	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	4	2,5	1,5	3,2	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	5	3	1,5	3,5		•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	5	3	1,5	3,7		•		•						
0,3	3	8	6	3,5	2	4	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	6	3,5	2	4,2			•		•					
0,3	3	8	6	3,5	2	4,5			•	•	•	•				
0,3	3	8	6	3,5	2	4,7			•		•					
0,3	3	10	7	4	2,5	5	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	7	4	2,5	5,2			•		•					
0,3	3	10	7	4	2,5	5,5			•		•					
0,5	5	12	9	5	2,5	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	9	5	2,5	6,2		•		•		•				
0,5	5	12	9	5	2,5	6,5		•		•		•				
0,5	5	12	9	5	2,5	7	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	14	11	6	3	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	11	6	3	8,2		•		•		•				
0,5	5	14	11	6	3	8,5		•		•		•				
0,5	5	16	13	7	4	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	15	8	5	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	22	18	9,5	6	14	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,8	7	22	18	9,5	6	16		•	•	•	•	•	•	•	•	•
1	8	26	22	11,5	8	20		•	•	•	•	•	•	•	•	

€/1

✉ VS37111/2-100

VS37412





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Gestandaardiseerde kopvorm
- Inbouw uitsluitend in één positie mogelijk
- Alle uitwerperpennen en hulzen vanaf Ø 2 mm zijn met verdraaiborging leverbaar

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Forme de la tête standardisée
- Installation uniquement possible dans une seule position
- Toutes les broches d'éjection et éjecteurs tubulaires d'un Ø de plus de 2 mm sont disponibles avec une sécurité anti-torsion

~1.2343 / 1.2344

r	K	d2	X	Y	rk	d1	L 100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
0,2	2	4	3	1,5	1	2	•	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	3	1,5	1	2,2		•	•	•	•					
0,3	2	5	3,4	1,7	1,1	2,5		•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	4	2,5	1,5	3	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	4	2,5	1,5	3,2	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	5	3	1,5	3,5		•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	5	3	1,5	3,7		•		•						
0,3	3	8	6	3,5	2	4	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	6	3,5	2	4,2			•		•					
0,3	3	8	6	3,5	2	4,5			•		•					
0,3	3	8	6	3,5	2	4,7			•		•					
0,3	3	10	7	4	2,5	5	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	7	4	2,5	5,2			•		•					
0,3	3	10	7	4	2,5	5,5			•		•					
0,5	5	12	9	5	2,5	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	9	5	2,5	6,2		•		•		•				
0,5	5	12	9	5	2,5	6,5		•		•		•				
0,5	5	12	9	5	2,5	7	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	14	11	6	3	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	11	6	3	8,2		•		•		•				
0,5	5	14	11	6	3	8,5		•		•		•				
0,5	5	16	13	7	4	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	15	8	5	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	22	18	9,5	6	14		•	•	•	•	•	•	•		
0,8	7	22	18	9,5	6	16		•	•	•	•	•	•	•	•	
1	8	26	22	11,5	8	20			•	•	•	•	•	•	•	

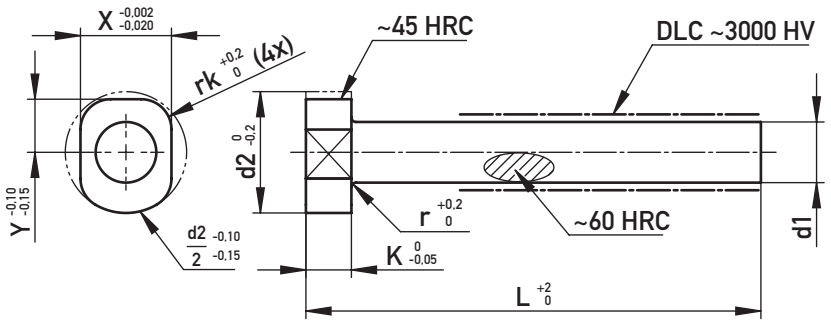
€/1

✉ VS37412/2-100

VS37999 Uitwerperpen – gehard, met verdraaibeveiliging – DLC

Éjecteur – trempé, avec sécurité anti-torsion – DLC





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Gestandaardiseerde kopvorm
- Inbouw uitsluitend in één positie mogelijk
- Alle uitwerperpennen en hulzen vanaf Ø 2 mm zijn met verdraaiborging leverbaar
- Laagdikte ~1,5µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,1-0,15
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Forme de la tête standardisée
- Installation uniquement possible dans une seule position
- Toutes les tiges d'éjection et éjecteurs tubulaires d'un Ø de plus de 2 mm sont disponibles avec une sécurité anti-torsion
- Épaisseur de couche ~ 1,5µ
- Coefficient de friction ~ 0,1-0,15
- Adapté à la marche à sec

~1.2067 + DLC

r	K	d2	X	Y	rk	d1	L 100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
0,2	2	4	3	1,5	1	2	•	•	•	•	•					
0,2	2	4	3	1,5	1	2,2		•	•	•	•					
0,3	2	5	3,4	1,7	1,1	2,5		•	•	•	•	•				
0,3	3	6	4	2,5	1,5	3	•	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	4	2,5	1,5	3,2	•	•	•	•	•	•				
0,3	3	7	5	3	1,5	3,5		•	•	•	•	•				
0,3	3	7	5	3	1,5	3,7		•		•						
0,3	3	8	6	3,5	2	4	•	•	•	•	•	•	• €/1			
0,3	3	8	6	3,5	2	4,2			•	•	•					
0,3	3	8	6	3,5	2	4,5			•	•	•					
0,3	3	10	7	4	2,5	5	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	7	4	2,5	5,2			•	•	•					
0,3	3	10	7	4	2,5	5,5			•	•	•					
0,5	5	12	9	5	2,5	6		•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	9	5	2,5	6,2			•		•					
0,5	5	12	9	5	2,5	6,5			•		•					
0,5	5	12	9	5	2,5	7		•	•	•	•	•				
0,5	5	14	11	6	3	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	11	6	3	8,2			•		•					
0,5	5	14	11	6	3	8,5			•		•					
0,5	5	16	13	7	4	10		•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	15	8	5	12		•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	22	18	9,5	6	14				•	•	•	•			
0,8	7	22	18	9,5	6	16				•	•	•	•	•	•	•
1	8	26	22	11,5	8	20				•		•	•	•		

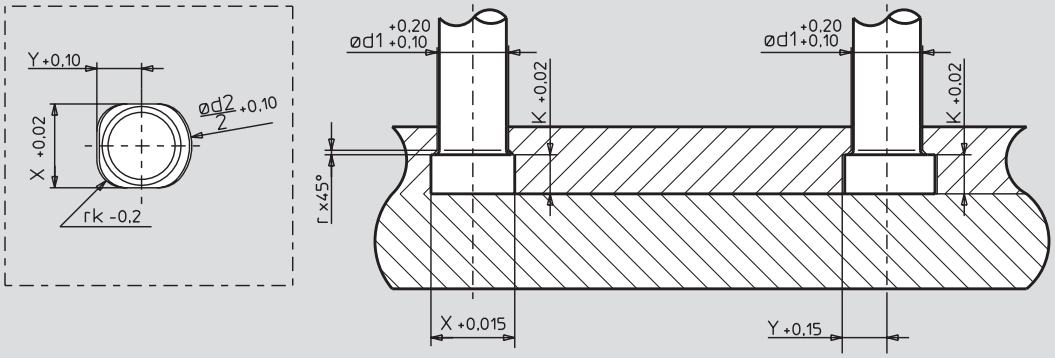
€/1

✉ VS37999/2-100

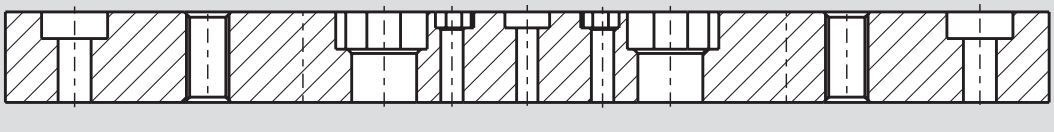
MAATTABEL VOOR PLAATUITFREZING
TABLEAU DES DIMENSIONS POUR LE FRAISAGE DES PLAQUES

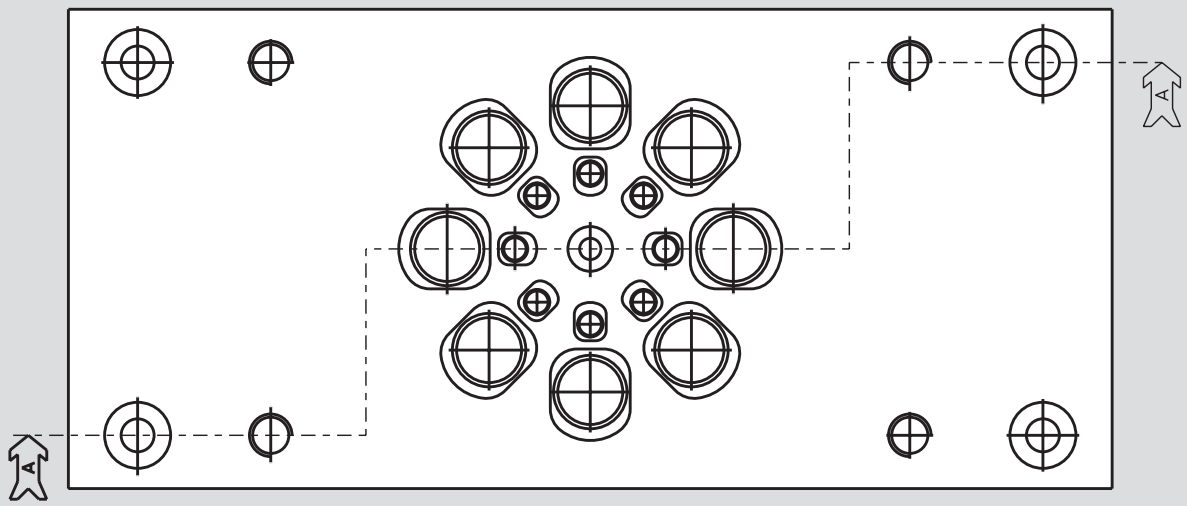
d1	d2	X	Y	rk	r	K
2-2,3	4	3	1,5	1	0,2	2
2,4-2,8	5	3,4	1,7	1,1	0,3	2
2,9-3,4	6	4	2,5	1,5	0,3	3
3,5-3,9	7	5	3	1,5	0,3	3
4-4,9	8	6	3,5	2	0,3	3
5-5,9	10	7	4	2,5	0,3	3
6-7,5	12	9	5	2,5	0,5	5
7,6-9,5	14	11	6	3	0,5	5
9,6-11,5	16	13	7	4	0,5	5
12-13	18	15	8	5	0,8	7
13,5-16,5	22	18	9,5	6	0,8	7
18	24	20	10,5	7	0,8	7
20-20,5	26	22	11,5	8	1	8
22	28	24	12,5	9	1	8
25	32	28	14,5	11	1	10
32	40	36	18,5	15	1	10

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



DOORSNEEDE A-A/DÉCOUPE A-A

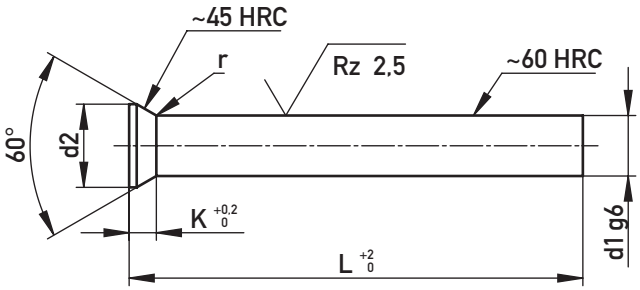




33111 Uitwerperpen – gehard – vorm DH

Éjecteur – trempé – forme DH





~1.2067, ~ DIN 1530-3

d2	K	d1	L 20	25	40	63	80	100	125	160	200	250	315
0,9	0,55	0,5						•					
1,1	0,63	0,6						•					
1,3	0,72	0,7						•					
1,4	0,92	0,8						•	•	•	•		
1,6	1,01	0,9						•	•	•	•		
1,8	1,19	1			•	•	•	•	•	•	•		
1,8	1,11	1,1						•	•	•	•		
2	1,19	1,2						•	•	•	•		
2	1,15	1,25						•	•	•	•		
2	1,11	1,3						•	•	•	•		
2,2	1,19	1,4						•	•	•	•		
2,2	1,11	1,5			•	•	•	•	•	•	•	•	
2,2	1,06	1,55							•				
2,5	1,28	1,6						•	•	•	•		
2,5	1,19	1,7						•	•	•	•		
2,5	1,15	1,75						•	•	•	•		
2,8	1,37	1,8						•	•	•	•		
2,8	1,28	1,9						•	•	•	•		
3	1,37	2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3,2	1,45	2,1						•	•	•	•		
3,2	1,37	2,2		•				•	•	•	•		
3,2	1,32	2,25	•					•	•	•	•		
3,5	1,54	2,3		•				•	•	•	•		
3,5	1,45	2,4						•	•	•	•		
3,5	1,37	2,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4	1,71	2,6						•	•	•	•		
4	1,63	2,7		•				•	•	•	•	•	
4	1,58	2,75	•					•	•	•	•		
4	1,54	2,8						•	•	•	•		
4	1,45	2,9						•	•	•	•		
4,5	1,8	3		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,5	1,71	3,1						•	•	•	•		
4,5	1,63	3,2						•	•	•	•		
4,5	1,58	3,25						•	•	•	•		
4,5	1,54	3,3						•		•			
4,5	1,45	3,4						•		•			
5	1,8	3,5					•	•	•	•	•	•	•
5	1,71	3,6						•	•	•	•		
5	1,63	3,7							•		•		
5	1,58	3,75						•	•	•	•		
5	1,54	3,8							•		•		
5	1,45	3,9							•		•		

€/1

33111/0,5-100

d2	K	d1	L										
			20	25	40	63	80	100	125	160	200	250	315
5,5	1,8	4			•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,5	1,71	4,1						•	•	•	•		•
5,5	1,63	4,2						•	•	•	•		
5,5	1,58	4,25						•	•	•	•		
5,5	1,45	4,4							•		•		
6	1,8	4,5						•	•	•	•		
6	1,71	4,6						•	•	•	•		
6	1,63	4,7							•		•		
6,5	1,8	5			•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,5	1,71	5,1						•	•	•	•		
6,5	1,63	5,2						•	•	•	•		
6,5	1,58	5,25						•	•	•	•		
7	1,8	5,5				•	•	•	•	•	•	•	•
8	2,23	6		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	2,15	6,1								•			
8	2,06	6,2						•	•	•	•	•	•
8	1,97	6,3							•				
8	1,89	6,4							•				
9	3,17	6,5						•	•	•	•	•	
9	2,73	7					•	•	•	•	•	•	•
10	3,17	7,5						•	•	•	•	•	•
10	3,08	7,6							•				
10	2,73	8				•	•	•	•	•	•	•	•
10	2,56	8,2						•	•	•	•	•	•
11	3,17	8,5						•	•	•	•	•	•
11	2,73	9						•	•	•	•	•	•
12	2,73	10				•	•	•	•	•	•	•	•
13	3,17	10,5								•			
14	2,73	12					•	•	•	•	•	•	•
16	3,23	14						•	•	•	•	•	•
18	3,23	16						•	•	•	•	•	•

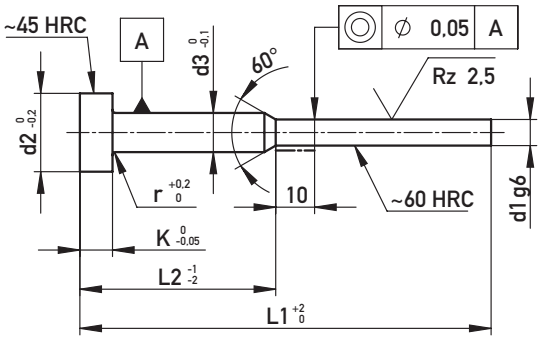
€/1

✉ 33111/4-40

36111 Uitwerperpen getrapt – gehard – vorm CH

Éjecteur épaulé – trempé – forme CH





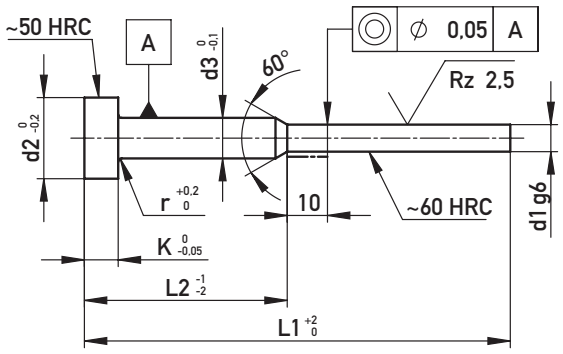
~1.2067, ~ DIN 1530-2

					L1														
					63	80	100	100	125	150	160	160	200	200	250	250	275	315	400
					L2														
r	K	d2	d3	d1	25	35	35	50	50	50	62	75	75	90	100	112	125	160	200
0,2	2	4	2	0,6	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•		
0,2	2	4	2	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•		
0,2	2	4	2	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
0,2	2	4	2	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,2	2	4	2	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
0,2	2	4	2	1,4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
0,3	3	6	3	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3	1,6		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
0,3	3	6	3	1,7		•		•	•	•		•	•		•		•		
0,3	3	6	3	1,8		•		•	•	•	•	•	•	•	•		•		
0,3	3	6	3	1,9		•		•	•	•		•	•		•				
0,3	3	6	3	2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3	2,1				•	•	•		•	•		•				
0,3	3	6	3	2,2		•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
0,3	3	6	3	2,3				•	•	•		•	•						
0,3	3	6	3	2,4				•	•	•		•	•		•				
0,3	3	6	3	2,5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4	3															•
0,3	3	10	5	3															•
0,3	3	10	5	3,2															•
0,3	3	10	5	3,5															•
0,5	5	12	6	4															•

€/1

✉ 36111/0,6-63-25





~1.3343, ~ DIN 1530-2

					L1													
					63	80	100	100	125	150	160	160	200	200	250	250	275	315
					L2													
r	K	d2	d3	d1	25	35	35	50	50	50	62	75	75	90	100	112	125	160
0,2	2	4	2	0,5	•	•		•	•	•		•		•	•			
0,2	2	4	2	0,6	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			
0,2	2	4	2	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			
0,2	2	4	2	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,2	2	4	2	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,1	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
0,2	2	4	2	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,2	2	4	2	1,4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,3	3	6	3	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3	1,6		•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,3	3	6	3	1,7		•		•	•	•		•	•		•			
0,3	3	6	3	1,8				•	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,3	3	6	3	2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3	2,1					•	•		•	•		•			
0,3	3	6	3	2,2		•			•	•		•	•		•			•
0,3	3	6	3	2,4						•			•		•			•
0,3	3	6	3	2,5				•	•	•	•	•	•	•	•		•	•

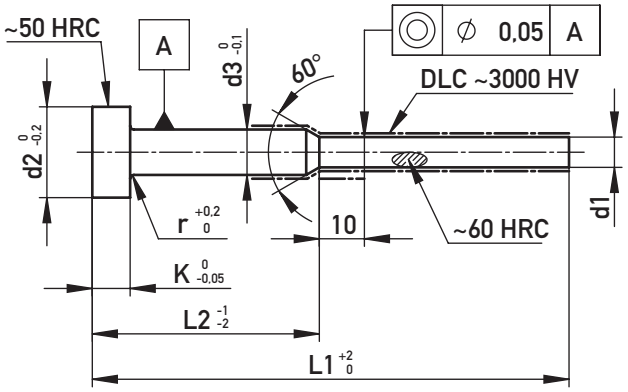
€/1

✉ 36555/0,5-63-25

36599 Uitwerperpen getrapt – gehard – vorm CH – HSS, DLC

Éjecteur épaulé – trempé– forme CH – HSS, DLC





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Laagdikte ~ 1,5µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,1-0,15
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Épaisseur de couche ~ 1,5µ
- Coefficient de friction ~ 0,1-0,15
- Adapté à la marche à sec

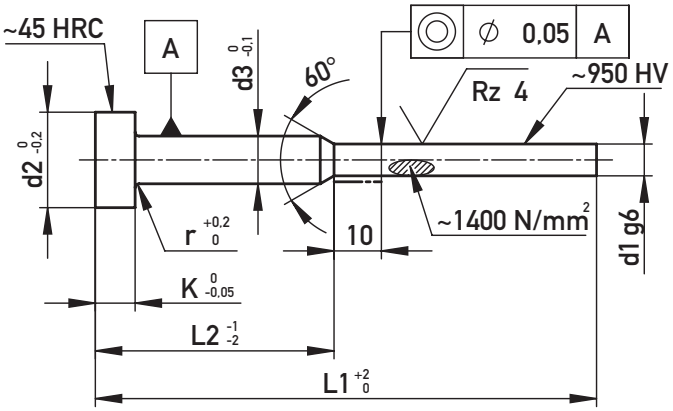
~1.3343 + DLC, ~ DIN 1530-2

					L1												
					63	80	100	100	125	150	160	160	200	200	250	250	275	315
					L2													
r	K	d2	d3	d1	25	35	35	50	50	50	62	75	75	90	100	112	125	160
0,2	2	4	2	0,5	•	•		•	•	•		•		•	•			
0,2	2	4	2	0,6	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			
0,2	2	4	2	0,7	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			
0,2	2	4	2	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,2	2	4	2	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,1	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
0,2	2	4	2	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,2	2	4	2	1,4		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,3	3	6	3	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3	1,6		•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,3	3	6	3	1,7		•		•	•	•		•	•		•			
0,3	3	6	3	1,8				•	•	•	•	•	•	•	•		•	
0,3	3	6	3	2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3	2,1					•	•		•	•		•			
0,3	3	6	3	2,2		•			•	•		•	•		•			•
0,3	3	6	3	2,4						•			•		•			•
0,3	3	6	3	2,5				•	•	•	•	•	•	•	•		•	•

€/1

✉ 36599/0,5-63-25





~1.2343 / 1.2344, ~ DIN 1530-2

					L1					
					80	100	125	150	160	200
					L2					
r	K	d2	d3	d1	35	50	50	50	75	75
0,2	2	4	2	0,8	•	•	•	•	•	
0,2	2	4	2	0,9	•	•	•	•	•	
0,2	2	4	2	1	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,1	•	•	•	•	•	
0,2	2	4	2	1,2	•	•	•	•	•	
0,2	2	4	2	1,3	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,4	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	1,5	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3	1,6	•	•	•		•	•
0,3	3	6	3	1,7	•	•	•		•	•
0,3	3	6	3	1,8	•	•	•		•	•
0,3	3	6	3	1,9	•	•	•		•	•
0,3	3	6	3	2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3	2,2	•	•	•		•	•
0,3	3	6	3	2,5		•	•	•	•	•

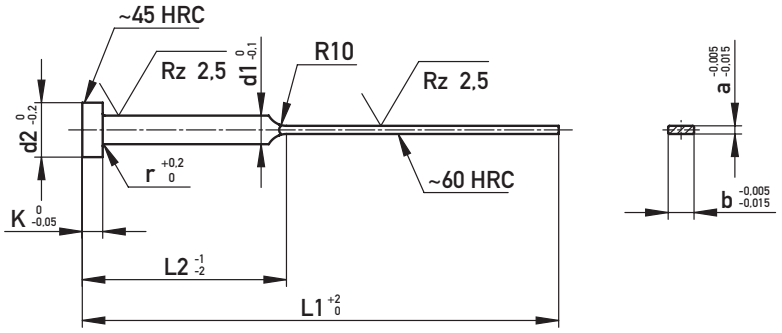
€/1

✉ 36414/0,8-80-35

32151 Vlakke uitwerper – gehard – vorm FAH

Éjecteur lame – trempé – forme FAH





~1.2067, ~ DIN ISO 8693

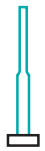
						L1									
						63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
						L2									
r	K	d2	d1	b	a	30	40	50	60	80	100	125	160	200	250
0,3	3	6	3	2,8	0,5		•	•	•	•					
0,3	3	8	4,2	3,8	0,5		•	•	•	•					
0,2	2	4	2	1,8	0,6	•	•	•	•	•	•				
0,3	3	6	3	2,8	0,6		•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6		•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	5	4,5	0,6			•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,8	0,7	•	•	•	•	•					
0,3	3	6	3	2,8	0,7		•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7		•	•	•	•	•	•			
0,3	3	10	5	4,5	0,7			•	•	•	•				
0,5	5	12	6	5,5	0,7			•	•	•	•	•			
0,2	2	4	2	1,8	0,8	•	•	•	•	•	•				
0,3	3	6	3	2,8	0,8		•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	0,8			•	•	•	•	•			
0,5	5	12	6	5,5	0,8		•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	0,8				•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,9			•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,9			•	•	•	•	•			
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4	3,5	1	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	1		•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1			•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,2			•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	1,2				•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,5	1,5			•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,5			•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	1,5				•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,5	2			•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	2			•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	2				•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	2				•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2					•	•	•	•	•	
0,8	7	22	16	15,5	2						•	•	•	•	
0,8	7	18	12	11,5	2,5					•	•	•	•		
0,8	7	22	16	15,5	2,5							•	•	•	
0,5	5	12	6	5	3			•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	16	10	9,5	3				•	•	•	•	•	•	

€/1

✉ 32151/2,8-0,5-80

■ = 32161 (bladoverlengte/lame ultra-longue)

						L1									
						63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
						L2									
r	K	d2	d1	b	a	30	40	50	60	80	100	125	160	200	250
0,5	5	12	6	5	3			●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	14	8	6,5	3,5				●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	6	4	4			●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	14	9	7,5	4				●	●	●	●	●	●	
0,8	7	18	12	10,5	4					●	●	●	●	■	
0,5	5	16	10	8,5	5				●	●	●	●	●	■	■
0,5	5	14	8	5,5	5,5				●	●	●	●	●	■	■
0,8	7	18	12	10,5	5,5					●	●	●	●	■	
0,5	5	16	10,5	8,5	6				●	●	●	●	●	■	■
0,8	7	18	12	8	8				●	●	●	●	●	■	■
0,8	7	18	12,5	9,5	8				●	●	●	●	●	■	■
0,8	7	22	14	9,5	9,5					●	●	●	●	■	
0,8	7	22	16	12	10					●	●	●	●	■	■



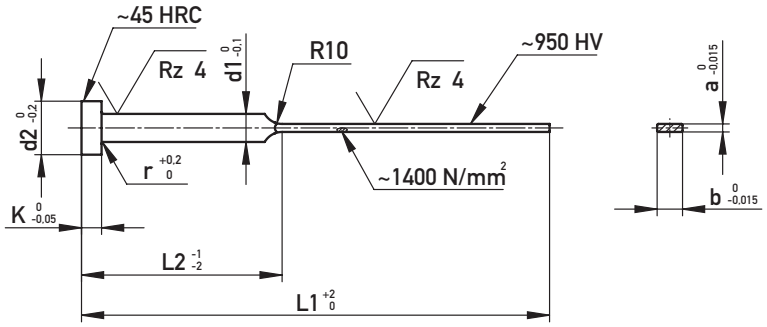
€/1

✉ 32151/5-3-100

32452 Vlakke uitwerper – genitrideerd – geoxideerd – vorm FA

Éjecteur lame – nitruré – oxydé – forme FA





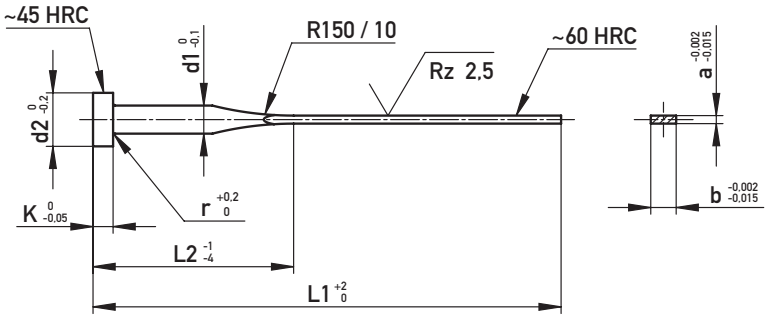
~1.2343 / 1.2344, ~ DIN ISO 8693

						L1								
						63	80	100	125	160	200	250	315	400
						L2								
r	K	d2	d1	b	a	30	40	50	60	80	100	125	160	200
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4	3,5	1	•	•	•						
0,3	3	8	4,2	3,8	1	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	10	5	4,5	1		•	•	•	•	•			
0,5	5	12	6	5,5	1		•	•	•	•				
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2		•	•	•	•				
0,3	3	10	5	4,5	1,2		•	•	•	•				
0,5	5	12	6	5,5	1,2		•	•	•	•				
0,5	5	14	8	7,5	1,2			•	•	•	•	•		
0,3	3	10	5	4,5	1,5			•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6	5,5	1,5			•	•	•	•			
0,5	5	14	8	7,5	1,5				•	•	•	•		
0,5	5	16	10	9,5	1,5					•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	2				•	•	•			
0,5	5	14	8	7,5	2				•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	2						•	•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2						•	•	•	•
0,8	7	22	16	15,5	2						•	•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2,5						•	•	•	•
0,8	7	22	16	15,5	2,5						•	•	•	•

€/1

✉ 32452/3,8-0,8-63





~1.2067, ~ DIN ISO 8693

						L1								
						125	160	160	200	200	250	315	400	500
						L2								
r	K	d2	d1	b	a	32	60	32	75	50	60	80	100	125
0,2	2	4	2	1,8	0,6	•	•	•						
0,3	3	6	3	2,8	0,6	•	•	•						
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6	•	•	•	•					
0,3	3	6	3	2,8	0,7	•	•	•						
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7	•	•	•	•					
0,5	5	12	6	5,5	0,7	•	•	•	•					
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	0,8	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	12	6	5,5	0,8	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,9	•	•	•	•	•				
0,3	3	8	4,2	3,8	0,9	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4	3,5	1	•	•	•	•	•				
0,3	3	8	4,2	3,8	1	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	10	5	4,5	1	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6	5,5	1	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	8	7,5	1	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	5	4,5	1,2	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6	5,5	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	8	7,5	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1,5	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6	5,5	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	8	7,5	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	16	10	9,5	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	2	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	14	8	7,5	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	2		•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2		•	•	•	•	•	•		
0,8	7	18	12	11,5	2,5		•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	9	7,5	4								•	•
0,8	7	18	12	10,5	4								•	
0,5	5	16	10	8,5	5								•	•
0,5	5	14	8	5,5	5,5								•	•
0,8	7	18	12	10,5	5,5								•	
0,5	5	16	10,5	8,5	6								•	•
0,8	7	18	12	8	8								•	•
0,8	7	18	12,5	9,5	8								•	•
0,8	7	22	14	9,5	9,5								•	
0,8	7	22	16	12	10								•	•

€/1

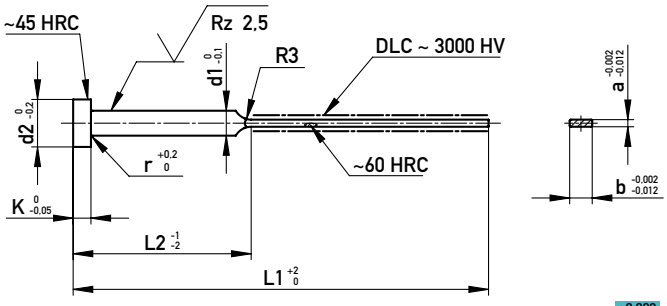
✉ 32161/1,8-0,6-125-32

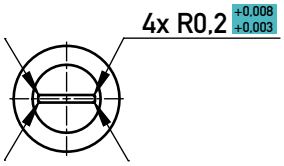
32181DLC

Vlakke precisie-uitwerper met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – DLC

Éjecteur lame de précision avec 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – DLC







IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Laagdikte ~ 1,5µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,1-0,15
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Épaisseur de couche ~ 1,5µ
- Coefficient de friction ~ 0,1-0,15
- Adapté à la marche à sec

■ = 32581 (HSS)

~1.2067 + DLC, ~ DIN ISO 8693

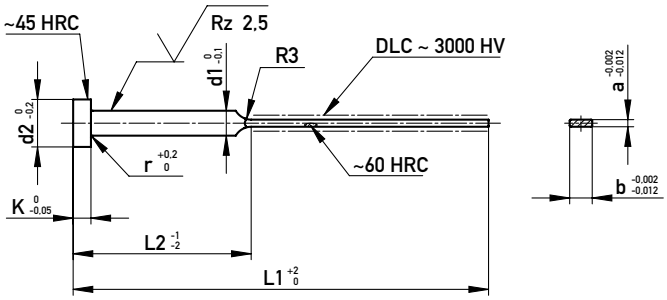
						L1									
						63	80	100	125	150	175	200	225	250	300
						L2									
r	K	d2	d1	b	a	30	40	50	60	75	90	100	115	125	160
0,2	2	4	2	1,2	0,5	■	■	■	■	■	■	■			
0,2	2	4	2	1,8	0,5	■	■	■	■	■	■	■			
0,3	3	6	3	2,8	0,5		●	●	●	●	■	■	■		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,5		●	●	●	●	●	●	■		
0,2	2	4	2	1,2	0,6	■	■	■	■	■	■	■			
0,2	2	4	2	1,8	0,6		●	●	●	●	●	●			
0,3	3	6	3	2,8	0,6		●	●	●	●	●	●	■	■	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6		●	●	●	●	●	●	■	■	
0,2	2	4	2	1,2	0,7		■	■	■	■	■	■			
0,2	2	4	2	1,8	0,7		■	■	■	■	■	■			
0,3	3	6	3	2,8	0,7		●	●	●	●	●	●	■		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7		●	●	●	●	●	●	■	■	
0,2	2	4	2	1,2	0,8	■	■	■	■	■	■	■			
0,2	2	4	2	1,8	0,8	■	■	■	■	■	■	■	■		
0,3	3	6	3	2,8	0,8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	10	5	4,5	0,8		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	6	5,5	0,8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	6	3	2,8	0,9		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,9		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,2	2	4	2	1,8	1	■	■	■	■	■	■	■	■		
0,3	3	6	3	2,8	1		●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	8	4	3,5	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	8	4,2	3,8	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	10	5	4,5	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	6	5,5	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	14	8	7,5	1			●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	6	3	2,8	1,2		■	■	■	■	■	■	■	■	
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	10	5	4,5	1,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	12	6	5,5	1,2		●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	14	8	7,5	1,2			●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	10	5	4,5	1,5		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	6	5,5	1,5		●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	14	8	7,5	1,5			●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	16	10	9,5	1,5				●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	6	5,5	2			●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	14	8	7,5	2				●	●	●	●	●	●	
0,5	5	16	10	9,5	2					●	●	●	●	●	

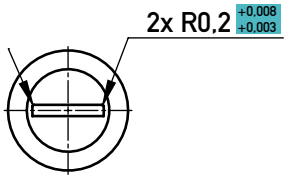
€/1

✉ 32181DLC/2,8-0,5-80

32171DLC







IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Laagdikte ~ 1,5µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,1-0,15
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Layer thickness ~ 1,5µ
- Coefficient of friction ~ 0,1-0,15
- Suitable for dry run

■ = 32571 (HSS)

~1.2067 + DLC, ~ DIN ISO 8693

						L1									
						63	80	100	125	150	175	200	225	250	300
						L2									
r	K	d2	d1	b	a	30	40	50	60	75	90	100	115	125	160
0,2	2	4	2	1,2	0,5	■	■	■	■	■	■	■			
0,2	2	4	2	1,8	0,5	■	■	■	■	■	■	■			
0,3	3	6	3	2,8	0,5		●	●	●	●	■	■	■		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,5		●	●	●	●	●	●	■		
0,2	2	4	2	1,2	0,6	■	■	■	■	■	■	■			
0,2	2	4	2	1,8	0,6		●	●	●	●	●	●			
0,3	3	6	3	2,8	0,6		●	●	●	●	●	●	■	■	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6		●	●	●	●	●	●	■	■	
0,2	2	4	2	1,2	0,7		■	■	■	■	■	■			
0,2	2	4	2	1,8	0,7		■	■	■	■	■	■			
0,3	3	6	3	2,8	0,7		●	●	●	●	●	●	■		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7		●	●	●	●	●	●	■	■	
0,2	2	4	2	1,2	0,8	■	■	■	■	■	■	■			
0,2	2	4	2	1,8	0,8	■	■	■	■	■	■	■	■		
0,3	3	6	3	2,8	0,8		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	10	5	4,5	0,8		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	6	5,5	0,8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	6	3	2,8	0,9		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,9		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,2	2	4	2,2	1,8	1	■	■	■	■	■	■	■	■		
0,3	3	6	3	2,8	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	8	4	3,5	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	8	4,2	3,8	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	10	5	4,5	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	6	5,5	1		●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	14	8	7,5	1			●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	6	3,2	2,8	1,2		■	■	■	■	■	■	■	■	
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2		●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,3	3	10	5	4,5	1,2		●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	12	6	5,5	1,2		●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	14	8	7,5	1,2			●	●	●	●	●	●	●	
0,3	3	10	5	4,5	1,5			●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	6	5,5	1,5			●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	14	8	7,5	1,5				●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	16	10	9,5	1,5					●	●	●	●	●	
0,5	5	12	6	5,5	2			●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	14	8	7,5	2					●	●	●	●	●	
0,5	5	16	10	9,5	2					●	●	●	●	●	

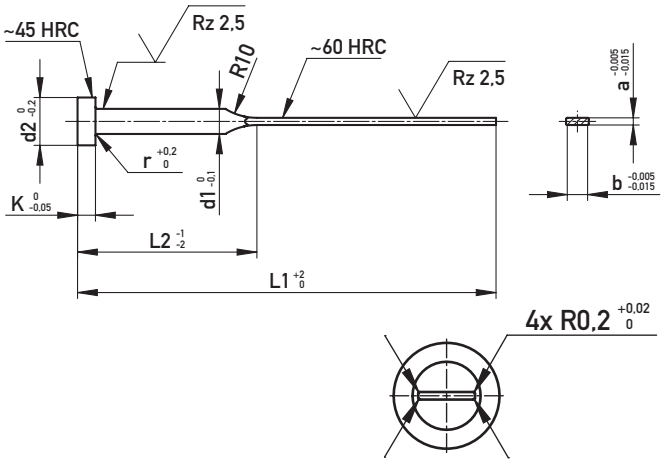
€/1

✉ 32171DLC/2,8-0,5-80

32141 Vlakke uitwerper met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH

Éjecteur lame avec 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH





~1.2067, ~ DIN ISO 8693

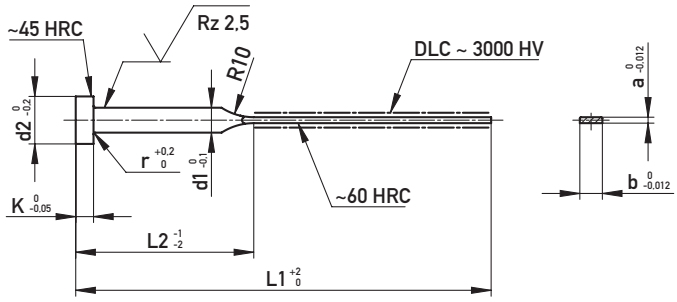
						L1					
						100	125	160	200	250	315
						L2					
r	K	d2	d1	b	a	50	60	80	100	125	160
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	0,8	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	1	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	1,5			•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	2			•	•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2				•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2,5				•	•	•

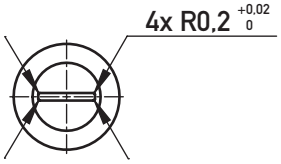
€/1

✉ 32141/2,8-0,8-100

32141DLC







IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Laagdikte ~ 1,5µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,1-0,15
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Épaisseur de couche ~ 1,5µ
- Coefficient de friction ~ 0,1-0,15
- Adapté à la marche à sec

~1.2067 + DLC, ~ DIN ISO 8693

						L1					
						100	125	160	200	250	315
						L2					
r	K	d2	d1	b	a	50	60	80	100	125	160
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	0,8	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	1	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	1,5			•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	2			•	•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2				•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2,5				•	•	•

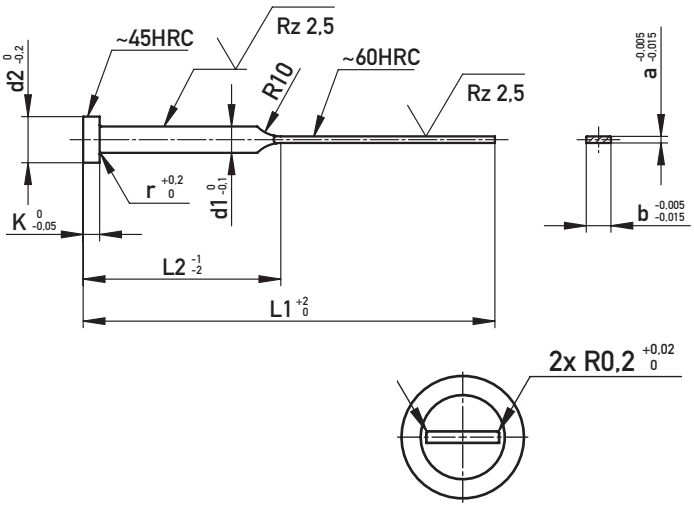
€/1

✉ 32141DLC/2,8-0,8-100

32121 Vlakke uitwerper met 2 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH

Éjecteur lame avec 2 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH





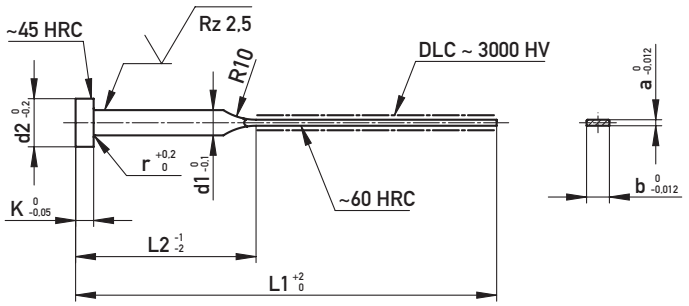
~1.2067, ~ DIN ISO 8693

r	K	d2	d1	b	a	L1 100 / L2 50	L1 125 / L2 60	L1 160 / L2 80	L1 200 / L2 100	L1 250 / L2 125	L1 315 / L2 160
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	0,8	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	1	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	1,5			•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	2			•	•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2				•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2,5				•	•	•

€/1

✉ 32121/2,8-0,8-100



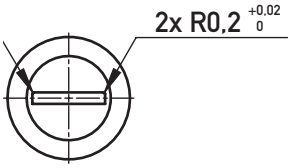


IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Laagdikte ~ 1,5µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,1-0,15
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Épaisseur de couche ~ 1,5µ
- Coefficient de friction ~ 0,1-0,15
- Adapté à la marche à sec



~1.2067 + DLC, ~ DIN ISO 8693

						L1					
						100	125	160	200	250	315
						L2					
r	K	d2	d1	b	a	50	60	80	100	125	160
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	0,8	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	1	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	1,5			•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	2			•	•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2				•	•	•
0,8	7	18	12	11,5	2,5				•	•	•

€/1

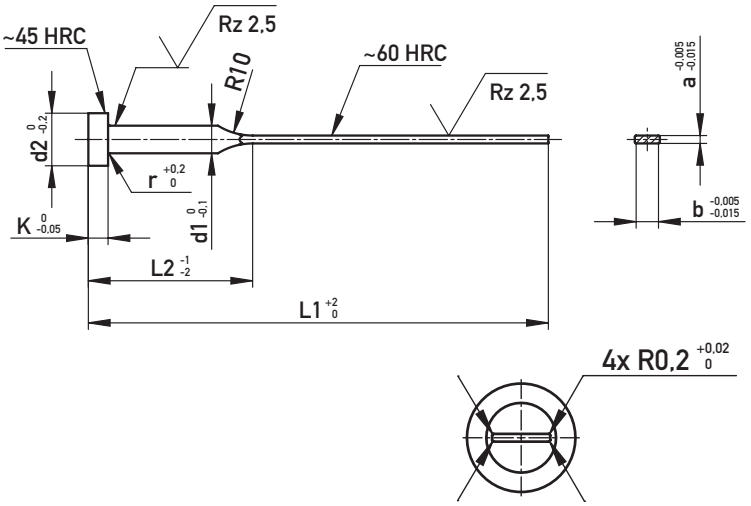
✉ 32121DLC/2,8-0,8-100

326141

Vlakke uitwerper met extra lang blad met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH

Éjecteur lame avec lame ultra-longue et 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH





~1.2067, ~ DIN ISO 8693

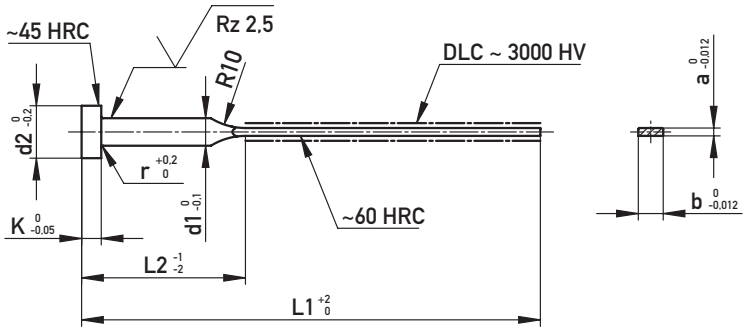
						L1					
						125	160	160	200	250	315
						L2					
r	K	d2	d1	b	a	32	32	60	60	60	80
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	0,8		•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	1	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	1	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1		•	•	•	•	
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1,2	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,5	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	1,5		•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	1,5		•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	2		•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	2		•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	2		•		•	•	•

€/1

✉ 326141/2,8-0,8-125-32

326141DLC



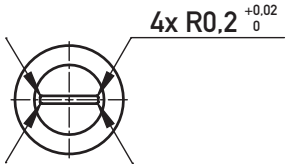


IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Laagdikte ~ 1,5µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,1-0,15
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Épaisseur de couche ~ 1,5µ
- Coefficient de friction ~ 0,1-0,15
- Adapté à la marche à sec



~1.2067 + DLC, ~ DIN ISO 8693

						L1					
						125	160	160	200	250	315
						L2					
r	K	d2	d1	b	a	32	32	60	60	60	80
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	0,8		•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	1	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	1	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1		•	•	•	•	
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1,2	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,2	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,5	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	6	5,5	1,5		•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,5	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	1,5		•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	2		•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	2		•	•	•	•	•
0,5	5	16	10	9,5	2		•		•	•	•

€/1

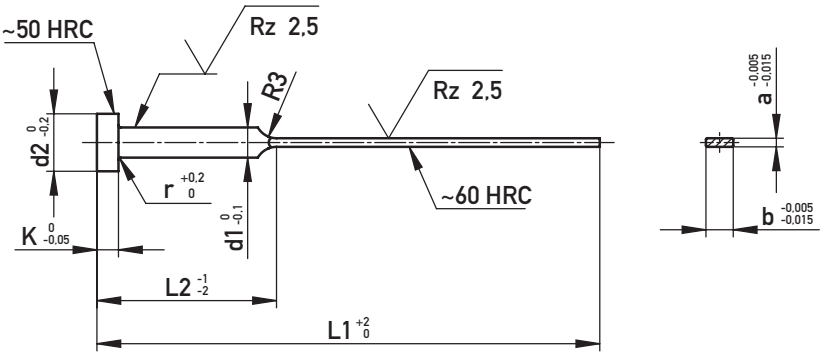
✉ 326141DLC/2,8-0,8-125-32

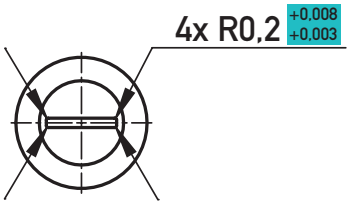
326541

Vlakke precisie-uitwerper, extra lang blad, met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – HSS

Éjecteur lame de précision avec lame ultra-longue 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – HSS







~ 1.3343, ~ DIN ISO 8693

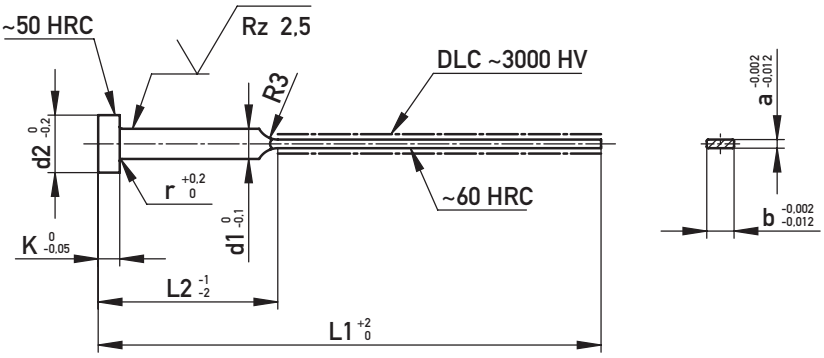
						L1					
						125	160	160	200	250	315
						L2					
r	K	d2	d1	b	a	32	32	60	60	60	80
0,2	2	4	2	1,8	0,6	•	•	•			
0,3	3	6	3	2,8	0,6	•	•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,7	•		•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7	•	•	•			
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	0,8	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	0,9		•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,9		•	•	•		

€/1

✉ 326541/1,8-0,6-125-32

326541DLC



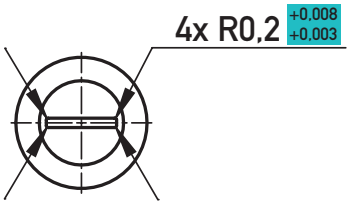


IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Laagdikte ~ 1,5µ
- Wrijvingscoëfficiënt ~ 0,1-0,15
- Geschikt voor droogloop

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Épaisseur de couche ~ 1,5µ
- Coefficient de friction ~ 0,1-0,15
- Adapté à la marche à sec



~ 1.3343 + DLC, ~ DIN ISO 8693

r	K	d2	d1	b	a	L1 125 / L2 32	L1 160 / L2 32	L1 160 / L2 60	L1 200 / L2 60	L1 250 / L2 60	L1 315 / L2 80
0,2	2	4	2	1,8	0,6	•	•	•			
0,3	3	6	3	2,8	0,6	•	•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,7	•		•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7	•	•	•			
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	0,8	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	0,9		•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,9		•	•	•		

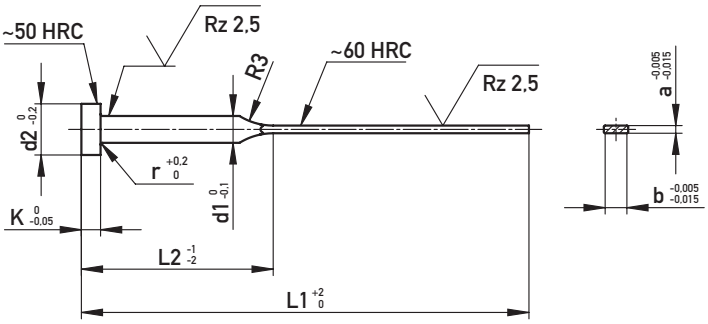
€/1

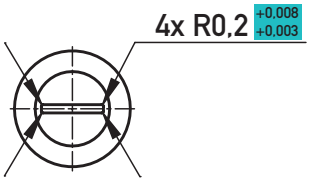
✉ 326541DLC/1,8-0,6-125-32

32581 Vlakke precisie-uitwerper met 4 hoekradii 0,2 – gehard – vorm FAH – HSS

Éjecteur lame de précision avec 4 rayons d'angle 0,2 – trempé – forme FAH – HSS







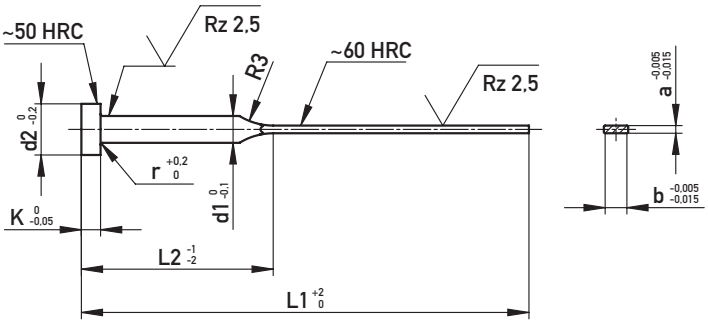
~1.3343, ~ DIN ISO 8693

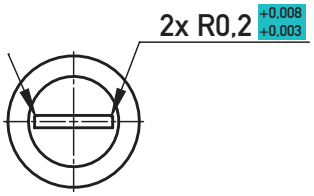
						L1								
						63	80	100	125	150	175	200	225	250
						L2								
r	K	d2	d1	b	a	30	40	50	60	75	90	100	115	125
0,2	2	4	2	1,2	0,5	•	•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2	1,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,2	2	4	2	1,2	0,6	•	•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2	1,8	0,6	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,6	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,2	0,7		•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2	1,8	0,7		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,7		•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7		•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,2	0,8	•	•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2	1,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	0,8		•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	0,9		•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2	1,8	1	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	1		•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1		•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1		•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3	2,8	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,2			•	•	•	•	•	•	•

€/1

✉ 32581/1,2-0,5-63







~1.3343, ~ DIN ISO 8693

						L1								
						63	80	100	125	150	175	200	225	250
						L2								
r	K	d2	d1	b	a	30	40	50	60	75	90	100	115	125
0,2	2	4	2	1,2	0,5	•	•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2	1,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,2	2	4	2	1,2	0,6	•	•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2	1,8	0,6	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,6	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,2	0,7		•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2	1,8	0,7		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,7		•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7		•	•	•	•	•	•	•	•
0,2	2	4	2	1,2	0,8	•	•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2	1,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	0,8		•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	0,9		•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2,2	1,8	1	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	6	3	2,8	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	1		•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	5	4,5	1		•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1		•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	6	3,2	2,8	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	4,2	3,8	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	5	4,5	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	6	5,5	1,2		•	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	8	7,5	1,2			•	•	•	•	•	•	•

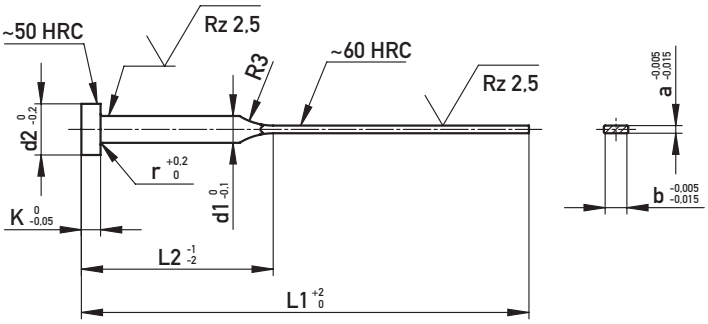
€/1

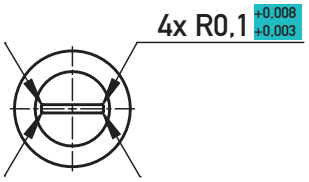
✉ 32571/1,2-0,5-63

32587 Vlakke precisie-uitwerper met 4 hoekradii 0,1 – gehard – vorm FAH – HSS

Éjecteur lame de précision avec 4 rayons d'angle 0,1 – trempé – forme FAH – HSS







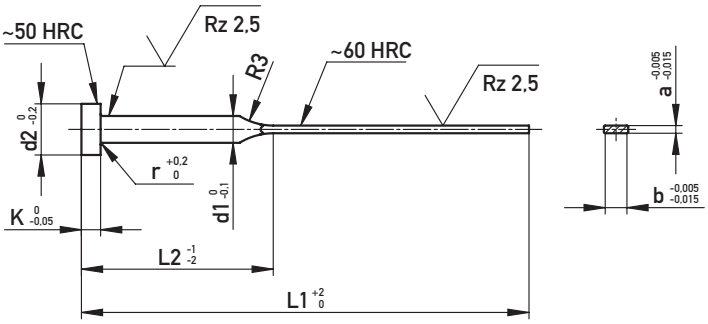
~1.3343, ~ DIN ISO 8693

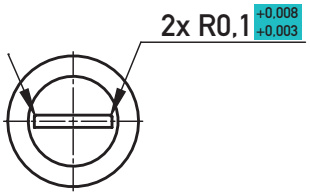
						L1								
						63	80	100	125	150	175	200	225	250
						L2								
r	K	d2	d1	b	a	30	40	50	60	75	90	100	115	125
0,2	2	4	2	1,2	0,3	•	•	•	•					
0,2	2	4	2	1,8	0,3	•	•	•	•					
0,3	3	6	3	2,8	0,3	•	•	•	•					
0,2	2	4	2	1,2	0,4	•	•	•	•					
0,2	2	4	2	1,8	0,4	•	•	•	•					
0,3	3	6	3	2,8	0,4	•	•	•	•					
0,2	2	4	2	1,2	0,5	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,8	0,5		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,5		•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,2	0,6	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,8	0,6		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,6	•	•	•	•	•				
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6		•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,8	0,7		•	•	•	•				
0,3	3	6	3	2,8	0,7		•	•	•	•				
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7		•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,8	0,8		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,8		•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8		•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6	5,5	0,8		•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2,2	1,8	1		•	•	•	•				
0,3	3	6	3	2,8	1		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	1		•	•	•	•	•	•		

€/1

✉ 32587/1,2-0,3-63







~1.3343, ~ DIN ISO 8693

r	K	d2	d1	b	a	L1 63 / L2 30	L1 80 / L2 40	L1 100 / L2 50	L1 125 / L2 60	L1 150 / L2 75	L1 175 / L2 90	L1 200 / L2 100	L1 225 / L2 115	L1 250 / L2 125
0,2	2	4	2	1,2	0,3	•	•	•	•					
0,2	2	4	2	1,8	0,3	•	•	•	•					
0,3	3	6	3	2,8	0,3	•	•	•	•					
0,2	2	4	2	1,2	0,4	•	•	•	•					
0,2	2	4	2	1,8	0,4	•	•	•	•					
0,3	3	6	3	2,8	0,4	•	•	•	•					
0,2	2	4	2	1,2	0,5	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,8	0,5		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,5	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	0,5		•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,2	0,6	•	•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,8	0,6		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,6	•	•	•	•	•				
0,3	3	8	4,2	3,8	0,6		•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,8	0,7		•	•	•	•				
0,3	3	6	3	2,8	0,7		•	•	•	•				
0,3	3	8	4,2	3,8	0,7		•	•	•	•				
0,2	2	4	2	1,8	0,8		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	6	3	2,8	0,8		•	•	•	•	•			
0,3	3	8	4,2	3,8	0,8		•	•	•	•	•	•		
0,5	5	12	6	5,5	0,8		•	•	•	•	•	•		
0,2	2	4	2,2	1,8	1		•	•	•	•				
0,3	3	6	3	2,8	1		•	•	•	•	•	•		
0,3	3	8	4,2	3,8	1		•	•	•	•	•	•		

€/1

✉ 32577/1,2-0,3-63

HOOGSTE EISEN – GEEN COMPROMIS
EXIGENCES ÉLEVÉES – SANS COMPROMIS

VLAKKE HOGESNELHEIDSUITWERPER
ÉJECTEUR LAME À GRANDE VITESSE

UITVOERING:
- Inbouwklaar, met hoekradii vanaf 0,05 mm
- Conische traploze vrijloop van het FA-blad en de radii
- Op wens van klant met DLC-, WC/C- of andere coating leverbaar

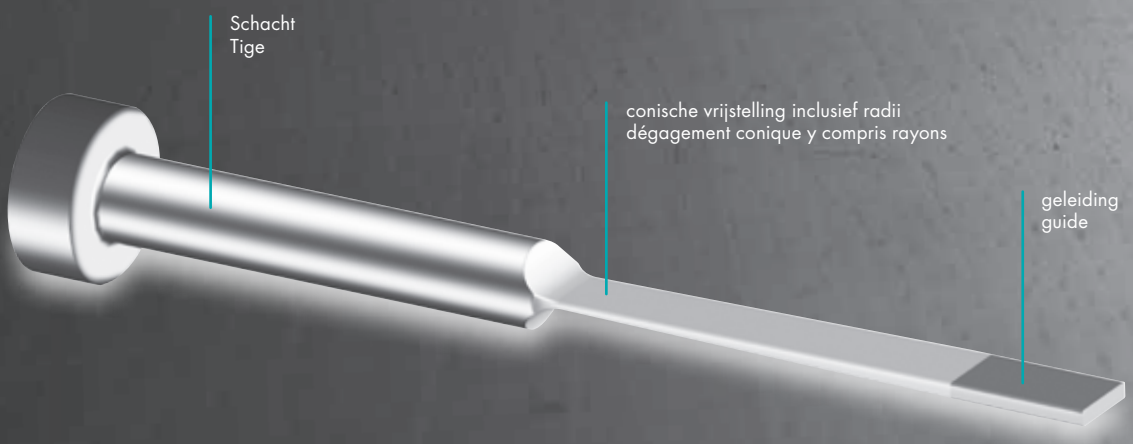
TOEPASSINGSGEBIED:
- In massaproductiegereedschappen
- In gereedschappen met snelle uitwerpsnelheid
- In verfijnde precisiegereedschappen

VOORDELEN:
- Verminderde wrijving door vrijstelling van het blad
- Verminderde slijtage bij matrijsinzet en vlakuitwerper
- Verkorting van de cyclustijden
- Hoogste precisie voor braamvrije kunststof spuitgietonderdelen
- Geen inpas- of nabewerking vereist

EXÉCUTION :
- Prêt au montage, avec des rayons d'angle de 0,05 mm
- Dégagement conique continue de la lame FA et des rayons
- Disponible sur demande du client avec DLC, WC/C ou un autre revêtement

APPLICATIONS :
- Dans des outils de grande série
- Dans des outils à vitesse d'éjection rapide
- Dans des outils de précision exigeants

AVANTAGES :
- Réduction de la friction car lame libérée
- Réduction de l'usure dans l'insert de moule et l'éjecteur lames
- Réduction des temps de cycles
- Précision maximale pour les pièces en plastique moulées par injection sans bavure
- Pas d'ajustage et de finition nécessaires



PRECISIE NAAR KLANT ZIJN WENS
PRÉCISION SUR L'EXIGENCE DU CLIENT

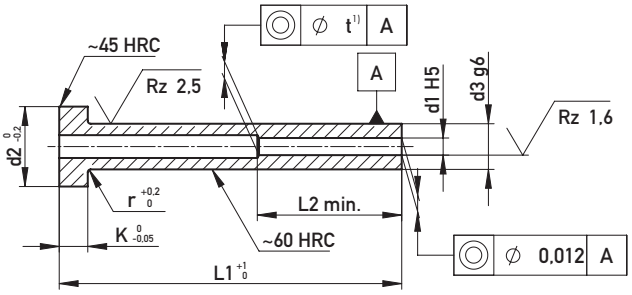
VRAAG NU EEN OFFERTE AAN!
DEMANDER UN DEVIS MAINTENANT !

SPECIALE VLAKUITWERPERS:
- Interne productiecapaciteit voor de hoogste eisen
- Volgens de individuele eisen van de klanten
- Indien nodig met hoekradius en coating
- Online bestelformulier beschikbaar op KNARR.com

ÉJECTEURS LAMES SPÉCIAUX :
- Capacités de fabrication internes pour les exigences élevées
- Selon les besoins individuels du client
- Si nécessaire, avec rayons d'angle et revêtement
- Formulaire de commande en ligne à l'adresse KNARR.com

38111 Uitwerperhuls – gehard
Éjecteur tubulaire – trempé





1) t = 0,012 mm x L2 x 0,1

■ = 38781 (traploos/sans épaule)

~1.2067, ~ DIN ISO 8405

						L1													
r	K	d2	L2	d3	d1	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400
0,3	3	6	35	3	1,5	•	•	•	•	•	•								
0,3	3	6	35	3	1,6	•	•	•	•	•	•	•							
0,3	3	8	35	4	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	8	35	4	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	8	35	4	2,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
0,3	3	8	35	4	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■	■
0,3	3	10	35	5	2	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			
0,3	3	10	35	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■
0,3	3	10	35	5	2,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■	■
0,3	3	10	45	5	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■
0,3	3	10	45	5	3,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■
0,3	3	10	45	5	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	12	35	6	2	•	•	•	•	•	•	•	•						
0,5	5	12	45	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■
0,5	5	12	45	6	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	12	45	6	3,7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	12	45	6	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■
0,5	5	12	45	6	4,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■
0,5	5	12	45	7	4,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■	■
0,5	5	12	45	7	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■	■
0,5	5	14	35	8	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
0,5	5	14	45	8	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
0,5	5	14	45	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	14	45	8	4,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■	■
0,5	5	14	45	8	4,5	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■	■	■	■
0,5	5	14	45	8	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■	■
0,5	5	14	45	8	5,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■	■
0,5	5	14	45	8	5,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,5	5	16	45	10	3	•		•	•	•	•		•						
0,5	5	16	45	10	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	16	45	10	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	16	45	10	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■
0,5	5	16	45	10	6,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■
0,5	5	16	45	10	6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	16	45	10	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

€/1

✉ 38111/3-60-1,5

						L1													
r	K	d2	L2	d3	d1	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400
0,8	7	20	45	12	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	20	45	12	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	20	45	12	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	20	45	12	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	20	45	12	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■
0,8	7	20	45	12	8,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	■	■	■	■	■
0,8	7	20	45	12	8,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	20	45	12	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	45	14	5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	45	14	6		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	45	14	7		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	45	14	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	45	14	9		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	45	14	10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	22	45	14	10,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	45	14	11		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	22	45	16	8		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
0,8	7	22	45	16	10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
0,8	7	22	45	16	12		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	45	16	12,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	45	16	13,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
1	8	26	45	20	10			•		•		•		•		•		•	
1	8	26	45	20	12			•		•		•		•		•		•	
1	8	26	45	20	14			•		•		•		•		•		•	
1	8	26	45	20	16			•	•			•							

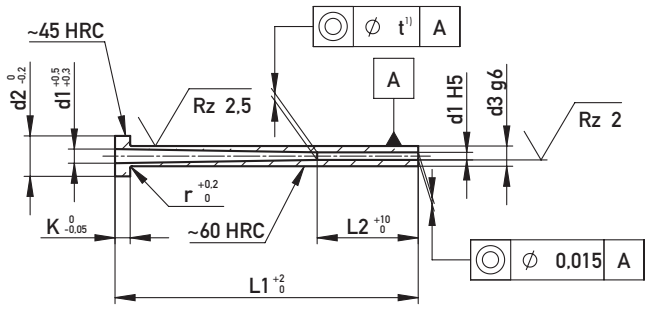
€/1

✉ 38111/12-60-4

38188 Uitwerperhuls traploos – gehard

Éjecteur tubulaire sans épaule – trempé





1) t = 0,015 mm x L2 x 0,04

Pat. EP0697948, ■ = 38781 (traploos/sans épaule)

~1.2067, ~ DIN ISO 8405

r	K	d2	L2	d3	d1	L1								
						80	100	125	150	175	200	225	250	> 250
0,2	2	4	35	2	0,8	•	•	•						
0,2	2	4	35	2	1	•	•	•						
0,2	2	4	35	2,2	1	•	•	•						
0,2	2	4	35	2,2	1,25	•	•	•						
0,3	2	5	35	2,5	1	•	•	•	•					
0,3	2	5	35	2,5	1,25	•	•	•	•					
0,3	2	5	35	2,5	1,4	•	•	•						
0,3	2	5	35	2,5	1,5	•	•	•	•					
0,3	2	5	35	2,5	1,6	•	•	•	•					
0,3	2	5	35	2,7	1,5		•	•						
0,3	2	5	35	2,7	1,6	•	•	•	•					
0,3	3	6	35	3	1,5		•	•	•					
0,3	3	6	35	3	1,6	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	35	3	1,7		•	•						
0,3	3	6	35	3	1,8	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	35	3	1,9	•	•	•	•	•				
0,3	3	6	35	3	2	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	6	35	3,2	2	•	•	•	•	•				
0,3	3	6	35	3,2	2,2	•	•	•	•	•				
0,3	3	7	35	3,5	2	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	35	3,5	2,2	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	35	3,5	2,5	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	35	4	2	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	35	4	2,2	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	35	4	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	■
0,3	3	8	35	4	2,7	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	45	4	3	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	35	4,5	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	35	4,5	2,7	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	45	4,5	3	•	•	•	•	•	•	•	•	■
0,3	3	8	45	4,5	3,2	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	35	5	2	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	35	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	■
0,3	3	10	35	5	2,7	•	•	•	•	•	•	•	•	■
0,3	3	10	45	5	3	•	•	•	•	•	•	•	•	■
0,3	3	10	45	5	3,2	•	•	•	•	•	•	•	•	■
0,3	3	10	45	5	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	45	5,5	3	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	10	45	5,5	3,2		•	•	•	•	•	•	■	■
0,3	3	10	45	5,5	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	45	5,5	4	•	•	•	•	•	•	•	•	■
0,3	3	10	45	5,5	4,2	•	•	•	•	•	•	•	•	

€/1

✉ 38188/2-80-0,8

■ = 38781 (traploos/sans épaule)

						L1								
r	K	d2	L2	d3	d1	80	100	125	150	175	200	225	250	> 250
0,5	5	12	35	6	2,5	●	●	●	●	●	●			
0,5	5	12	45	6	3	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	12	45	6	3,2		●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	12	45	6	3,5	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	45	6	3,7			●	●	●	●	●	●	
0,5	5	12	45	6	4	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	12	45	6	4,2		●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	12	45	6	4,5	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	12	45	7	4,5	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	12	50	7	5	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	14	45	8	4	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	14	45	8	4,2	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	14	50	8	5	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	14	50	8	5,2	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	14	50	8	5,5		●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	14	50	8	6	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	14	50	9	6		●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	16	50	10	6	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,5	5	16	50	10	6,2	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,8	7	20	50	12	8	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,8	7	20	50	12	8,2	●	●	●	●	●	●	●	●	■
0,8	7	20	50	12	8,5				●		●			
0,8	7	22	60	14	10	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,8	7	22	60	14	10,2				●		●		●	
0,8	7	22	60	14	10,5				●		●		●	
0,8	7	22	60	16	12	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,8	7	22	60	16	12,2				●		●			
0,8	7	22	60	16	12,5				●		●		●	
0,8	7	22	60	16	13				●		●		●	

€/1

✉ 38188/6-80-2,5

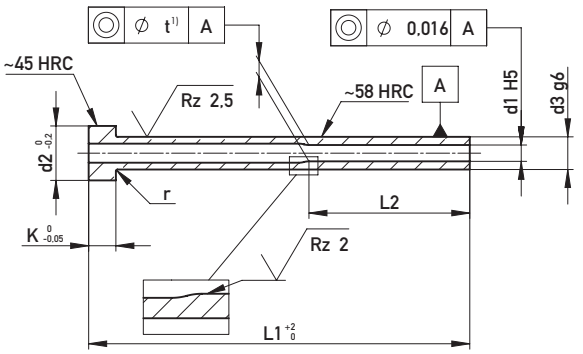
38781 Uitwerperhuls traploos – gehard
Éjecteur tubulaire sans épaule – trempé



Pat. EP0645212B1, **o** = op aanvraag/sur demande

r	K	d2	L2	d3	d1	L1						
						75	100	125	150	175	200	225
0,3	3	8	50	4	2,5	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	8	50	4,5	3	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	50	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	50	5	2,7	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	50	5	3	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	50	5	3,2	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	50	5,5	3,2	•	•	•	•	•	•	•
0,3	3	10	50	5,5	4	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	10	50	6	3	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	10	50	6	3,2	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	10	50	6	4	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	10	50	6	4,2	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	10	50	6	4,5	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	10	50	6,5	4,5	o	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	50	7	4,5	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	50	7	5	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	50	7	5,2	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	50	7,5	5	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	50	8	4,2	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	50	8	4,5	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	50	8	5	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	50	8	5,2	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	50	8	6	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	50	9	6	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	50	9,5	6	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	50	10	6	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	50	10	6,2	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	50	11	8	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	20	50	12	8	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	20	50	12	8,2	•	•	•	•	•	•	•

€/1



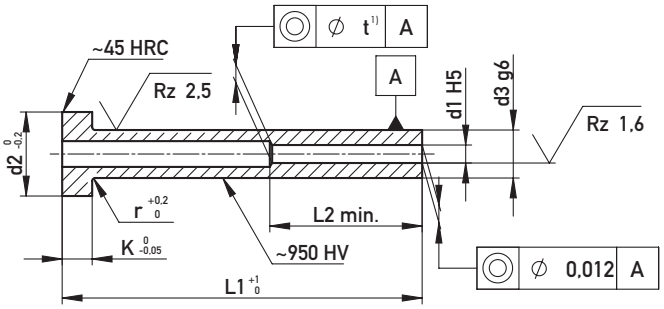
[1] t = 0,016 mm x L2 x 0,06

L1												
	250	275	300	325	350	400	450	500	550	600	800	1.000
	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

✉ 38781/4-75-2,5

38412 Uitwerperhuls – genitrideerd
Éjecteur tubulaire – nitruré





¹⁾ t = 0,012 mm x L2 x 0,1

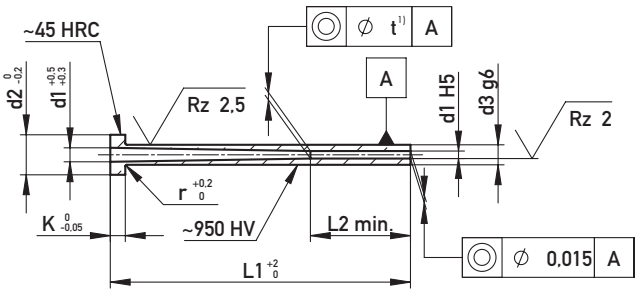
■ = 38488 (traploos/sans épaule) ▲ = 38882 (traploos/sans épaule) ~1.2343 / 1.2344, ~ DIN ISO 8405

r	K	d2	L2	d3	d1	L1 75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
0,3	3	6	35	3	1,5		●	●	●						
0,3	3	6	35	3	1,6		●	●	●	■	■				
0,3	3	8	35	4	2		●	●	●	●	●				
0,3	3	8	35	4	2,2	●	●	●	●	●	■	■	■		
0,3	3	8	35	4	2,5	●	●	●	●	●	■				
0,3	3	10	35	5	2,5	●	●	●	●	●	■	■			
0,3	3	10	35	5	2,7	●	●	●	●	■	■	■	■		
0,3	3	10	45	5	3	●	●	●	●	●	●	●	■ ▲	▲	▲
0,3	3	10	45	5	3,2	●	●	●	●	●	●	●	■		
0,3	3	10	45	5	3,5		●	●	●	●	●	●	■		
0,5	5	12	45	6	3	●	●	●	●	●	●	■	■	▲	▲
0,5	5	12	45	6	3,5	●	●	●	●	●	●	■	■		
0,5	5	12	45	6	3,7	●	●	●	●	●	●				
0,5	5	12	45	6	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,5	5	14	45	8	4	●	●	●	●	●	●	■	■		
0,5	5	14	45	8	4,2	●	●	●	●	●	●	■	■		
0,5	5	14	45	8	5	●	●	●	●	●	●	●	■ ▲	▲	▲
0,5	5	14	45	8	5,2	●	●	●	●	●	●	●	■ ▲	▲	▲
0,5	5	14	45	8	5,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	5	16	45	10	5	●	●	●		●	●				
0,5	5	16	45	10	6	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
0,5	5	16	45	10	6,2	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
0,8	7	20	45	12	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
0,8	7	20	45	12	8,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
0,8	7	22	45	14	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,8	7	22	45	14	10,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
0,8	7	22	45	14	10,5		●	●	●	●	●	●	■		
0,8	7	22	45	16	12		●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,8	7	22	45	16	12,5		●	●	●	●	●	●	●		

€/1

✉ 38412/3-100-1,5





¹⁾ t = 0,015 mm x L2 x 0,04

Pat. EP0697948, ▲ = 38882 (traploos/sans épaule)

~1.2343 / 1.2344, ~ DIN ISO 8405

r	K	d2	L2	d3	d1	L1								
						80	100	125	150	175	200	225	250	> 250
0,3	3	6	35	3	1,6	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	35	3,5	2	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	7	35	3,5	2,2	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	35	4	2	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	35	4	2,2	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	8	35	4	2,5	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	45	4,5	3	•	•	•	•	•	•			
0,3	3	8	45	4,5	3,2		•	•	•	•	•			
0,3	3	10	35	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•		
0,3	3	10	35	5	2,7	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	45	5	3	•	•	•	•	•	•	•	•	▲
0,3	3	10	45	5	3,2	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	45	5	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	45	5,5	3,2		•	•	•	•	•	•	•	
0,3	3	10	45	5,5	3,5		•	•	•	•	•			
0,3	3	10	45	5,5	4	•	•	•	•	•	•			
0,5	5	12	45	6	3	•	•	•	•	•	•	•	•	▲
0,5	5	12	45	6	3,2			•	•	•	•	•	•	▲
0,5	5	12	45	6	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	45	6	4	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	45	6	4,2			•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	45	6	4,5	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	12	50	7	5	•	•	•	•					
0,5	5	14	45	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	45	8	4,2	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	45	8	4,5			•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	45	8	4,7			•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	50	8	5	•	•	•	•	•	•	•	•	▲
0,5	5	14	50	8	5,2	•	•	•	•	•	•	•	•	▲
0,5	5	14	50	8	5,5			•	•	•	•	•	•	
0,5	5	14	50	8	6	•	•	•	•	•	•	•	•	▲
0,5	5	14	50	8	6,2	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,5	5	16	50	10	6	•	•	•	•	•	•	•	•	▲
0,5	5	16	50	10	6,2	•	•	•	•	•	•	•	•	▲
0,5	5	16	50	10	6,5			•	•	•	•	•	•	
0,5	5	16	50	10	7		•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	20	50	12	8	•	•	•	•	•	•	•	•	▲
0,8	7	20	50	12	8,2	•	•	•	•	•	•	•	•	▲
0,8	7	20	50	12	8,5			•	•	•	•	•	•	
0,8	7	20	50	12	9			•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	60	14	10	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	60	14	10,2				•	•	•	•	•	
0,8	7	22	60	14	10,5				•		•		•	
0,8	7	22	60	16	12	•	•	•	•	•	•	•	•	
0,8	7	22	60	16	12,5				•		•		•	

€/1

✉ 38488/3-80-1,6

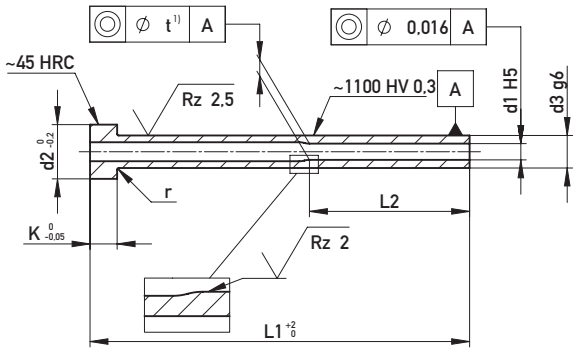
38882 Uitwerperhuls traploos – genitrideerd
Éjecteur tubulaire sans épaule – nitruré



Pat. EP0645212B1, **o** = op aanvraag/sur demande

r	K	d2	L2	d3	d1	L1 75	100	125	150	175	200	225
0,3	3	10	50	5	3	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	10	50	6	3	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	10	50	6	3,2	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	50	8	5	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	14	50	8	5,2	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	12	50	8	6	o	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	50	10	6	•	•	•	•	•	•	•
0,5	5	16	50	10	6,2	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	20	50	12	8	•	•	•	•	•	•	•
0,8	7	20	50	12	8,2	•	•	•	•	•	•	•

€/1



2) t = 0,016 mm x L2 x 0,06

L1											
250	275	300	325	350	400	450	500	550	600	800	1.000
•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

✉ 38882/5-75-3

PRECISIE NAAR KLANT ZIJN WENS
PRÉCISION SUR L'EXIGENCE DU CLIENT

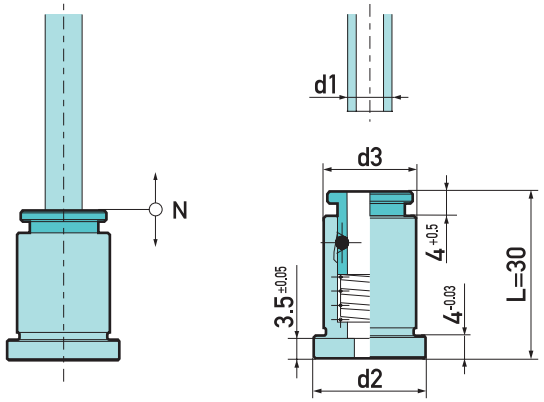
SPECIALE HULZEN
ÉJECTEURS TUBULAIRES SPÉCIAUX

- Interne productiecapaciteit voor de hoogste eisen
- Volgens de individuele eisen van de klanten
- Traploze uitwerperhulzen in standaard en speciale maten
- Indien nodig met coating
- Online bestelformulier beschikbaar op KNARR.com

- Capacités de fabrication internes pour les exigences élevées
- Selon les besoins individuels du client
- Éjecteurs tubulaires sans épaule en dimensions standard et spéciales
- Si nécessaire, avec rayons d'angle et revêtement
- Formulaire de commande en ligne à l'adresse KNARR.com


VRAAG NU EEN OFFERTE AAN!
DEMANDER UN DEVIS MAINTENANT !





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Maakt snelle wisseling van uitwerpers/contourstiften en uitwerperhulzen van het scheidingsvlak van de matrijs mogelijk zonder de matrijs uit de spuitgietmachine te verwijderen.

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

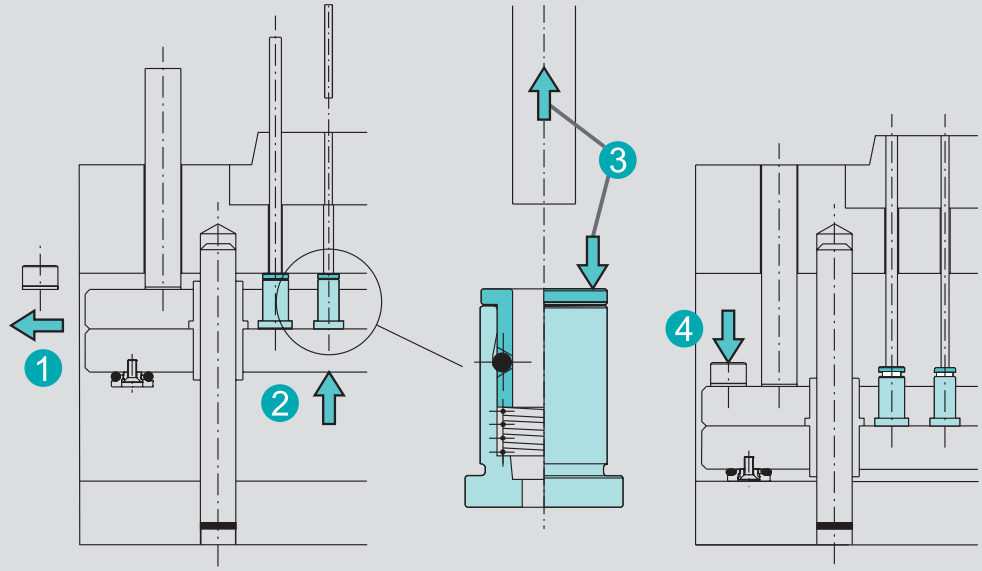
- Permet un changement rapide des éjecteurs/broches de contour et des éjecteurs tubulaires depuis le plan de séparation du moule sans avoir besoin de démonter le moule de la machine de moulage par injection.

~ Messing/Laiton ~ 56 HRC

L	d3	d2	N	d1	€/1
30	12	16	> 2550	4	•
	13	17	> 3500	5	•
	14	18	> 3500	6	•
	15	19	> 4400	7	•
	16	20	> 5100	8	•
	17	21	> 5700	9	•
	18	22	> 6400	10	•
	20	24	> 7600	12	•

✉ 30100/4

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



1 Afstandshouder verwijderen
Retirer les écarteurs

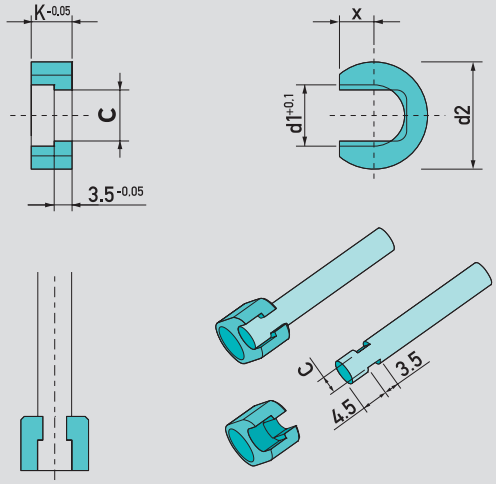
2 Uitwerperplaat voorwaarts bewegen
Avancer la plaque d'éjection

3 Uitwerperstift verwijderen & nieuwe stift aanbrengen
Retirer la broche d'éjection et insérer la nouvelle broche

4 Uitwerperplaten in eindpositie bewegen
Remettre les plaques d'éjection dans la position finale



INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



~ 30 HRC

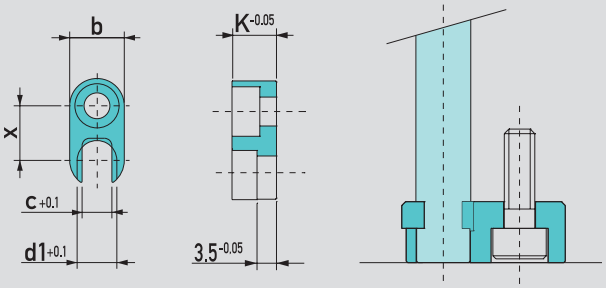
K	x	c	d2	d1	€/1
8	2,5	2,5	8	4	•
	3,5	3,5	10	5	•
	4	4	12	6	•
	4,5	5,5	14	8	•
	5,5	7,5	16	10	•
	6,5	9,5	20	12	•

✉ 30111/4

Kop met verdraaibeveiliging
Tête avec sécurité anti-torsion
30121



INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE



~ 30 HRC

K	x	c	SW	b	d1	€/1
8	8	2	M4	9	3,2	•
	8	2,5	M4	9	4,2	•
	8	3,5	M4	9	5,2	•
	11	4	M5	11	6,2	•
	11	5,5	M5	11	8,1	•

✉ 30121/3,2

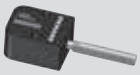
ALGEMENE GEREEDSCHAPONDERDELEN
ÉLÉMENTS GÉNÉRAUX POUR LA CONSTRUCTION D'OUTILS



SNIJSTEMPELS/POINÇONS DE COUPE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Snijstempel – vorm DA – HSS** Poinçon – forme DA – HSS	413311	236
	**Snijstempel, kop geslepen – vorm D – HSS** Poinçon, tête rectifiée – forme D – HSS	415311	237
	**Snijstempel – vorm A – HSS** Poinçon – forme A – HSS	417341	239

CYCLUSTELLERS/COMPTEURS DE CYCLE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Cyclusteller rechts, cilindrisch, mechanisch** Compteur de cycles droit, cylindrique, mécanique	472484	254
	**Cyclusteller links, cilindrisch, mechanisch** Compteur de cycles gauche, cylindrique, mécanique	472485	254
	**Cyclusteller mechanisch** Compteur de cycles mécanique	472480	255
	**Cyclusteller met inbouwhulp, mechanisch** Compteur des cycles avec aide à monter, mécanique	472479	255
	**Cyclusteller met schakelstift, mechanisch** Compteur de cycles avec goupille à coupler, mécanique	472481	256
	**Aanslaglijst voor cyclusteller** Butée pour compteur de cycles	472482	256

VERBINDINGSELEMENTEN/ÉLÉMENTS DE FIXATION

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Cilindrische pen** Goupille cylindrique	42511	240
	**Cilindrische pen met inwendige schroefdraad** Goupille cylindrique avec filet intérieur	44511	240
	**Boorbus zonder kraag** Canon de perçage sans collerette	41511	241
	**Boorbus met kraag** Canon de perçage avec collerette	41611	241
	**Cilinderkopbout met binnenzeskant** Vis à tête cylindrique à six pans creux	40031	242
	**Cilinderkopbout met binnenzeskant, vlak** Vis à tête cylindrique à six pans creux, plate	40032	244
	**Bout met verzonken kop met binnenzeskant** Vis à tête fraisée à six pans creux	40033	245
	**Stifttap met binnenzeskant** Vis sans tête àvec six pans creux	40035	246
	**Ring** Rondelle	40816	246
	**Getrapte pasbout med binnenzeskant** Vis épaulée à six pans creux	40038	247
	**Zeskantmoer** Écrou hexagonal	40815	247
	**Borgring voor assen** Circlip pour arbres	40067	248
	**Borgring voor boringen** Circlip pour alésages	40068	249

AANBOUWDELEN/PIÈCES DE MONTAGE DE MOULE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Ringbout** Anneau de levage	40710	250
	**Hijsoog – niet-roestend** Anneau de levage – inoxydable	40810	250
	**Veiligheidsringbout, draai- en zwenkbaar** Anneau de levage sécuritaire, rotatif et pivotant	40713	251
	**Hijsoog, draai- en zwenkbaar** Anneau à étrier, rotatif et basculant	40714	251
	**Borghaak** Crochet de sécurité	496040	252
	**Uitwerperafdekplaat** Couvercle de batterie d'éjection	497020	253

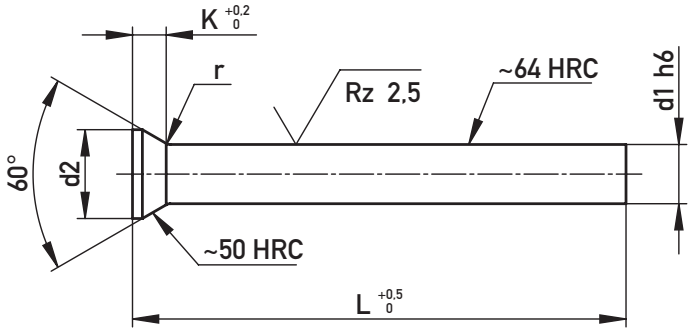
KORTE SLAGCILINDERS/VÉRINS À FAIBLE COURSE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	SEITE PAGE
	**Korte slagcilinder (dubbel werkend)** Vérin à faible course (double effet)	455101 455102	258
	**Korte slagcilinder (dubbel werkend)** Vérin à faible course (double effet)	455104 455105	259
	**Korte slagcilinder (enkel werkend)** Vérin à faible course (simple effet)	455100	260
	**Koppeling voor korte slagcilinder** Raccord pour vérins à faible course	455111	261
	**Koppeling voor korte slagcilinder** Raccord pour vérins à faible course	455112	261

413311 Snijstempel – vorm DA – HSS

Poinçon – forme DA – HSS





~1.3343, ~ DIN 9861-1

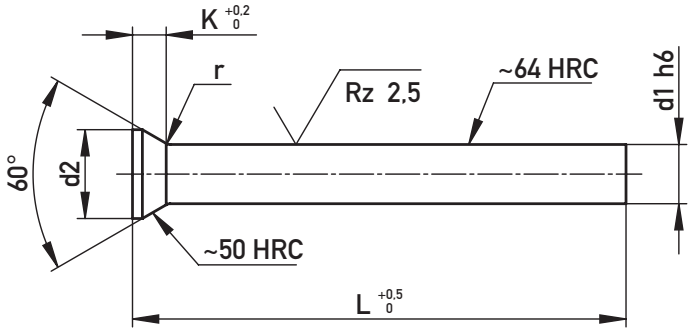
d2	K	d1	L		
			71	80	100
1,8	1,11	1,1		•	•
2	1,19	1,2	•		
2,2	1,19	1,4	•	•	•
2,2	1,11	1,5	•	•	•
2,5	1,28	1,6	•		
2,5	1,19	1,7	•		
2,8	1,37	1,8	•	•	•
3	1,37	2	•	•	•
3,2	1,45	2,1	•		•
3,2	1,37	2,2	•		•
3,5	1,54	2,3	•		•
3,5	1,45	2,4	•	•	•
3,5	1,37	2,5	•	•	•
4	1,71	2,6	•	•	•
4	1,63	2,7		•	•
4	1,54	2,8	•	•	•
4	1,45	2,9		•	•
4,5	1,8	3	•	•	•
4,5	1,71	3,1	•		•
4,5	1,63	3,2	•		•
4,5	1,54	3,3			•
4,5	1,45	3,4			•
5	1,8	3,5	•	•	•
5	1,71	3,6			•
5	1,63	3,7			•
5	1,54	3,8	•	•	•
5	1,45	3,9	•		•
5,5	1,8	4	•	•	•
5,5	1,63	4,2	•		•
5,5	1,54	4,3	•		•
6	1,8	4,5	•	•	•
6	1,71	4,6			•
6	1,63	4,7	•		•
6	1,54	4,8		•	

d2	K	d1	L		
			71	80	100
6,5	1,8	5	•	•	•
6,5	1,71	5,1	•		
6,5	1,63	5,2		•	•
6,5	1,54	5,3		•	•
6,5	1,45	5,4	•		
7	1,8	5,5	•		•
7	1,71	5,6	•		•
7	1,63	5,7	•		
7	1,54	5,8			•
7	1,45	5,9	•	•	•
8	2,23	6	•	•	•
8	2,06	6,2			•
8	1,89	6,4	•		
9	3,17	6,5	•	•	•
9	2,73	7	•	•	•
10	3,17	7,5	•		•
10	2,73	8	•	•	•
11	3,17	8,5	•		
11	2,73	9	•		•
12	3,17	9,5	•		•
12	2,73	10	•	•	•
14	3,17	11,5	•		•
14	2,73	12			•
15	2,73	13	•		
16	3,67	13,5	•		•
16	3,23	14	•		
17	3,67	14,5	•		•
17	3,23	15	•		•
18	3,67	15,5	•		•
18	3,23	16	•		•

€/1

413311/1,1-71





~1.3343, ~ DIN 9861-1

d2	K	d1	L		
			71	80	100
0,9	0,55	0,5	•	•	•
1	0,59	0,55	•		•
1,1	0,63	0,6	•	•	•
1,2	0,68	0,65	•		•
1,3	0,72	0,7	•	•	•
1,3	0,68	0,75	•	•	•
1,4	0,92	0,8	•	•	•
1,4	0,88	0,85	•		•
1,6	1,01	0,9	•	•	•
1,6	0,96	0,95	•		•
1,8	1,19	1	•	•	•
1,8	1,11	1,1	•	•	•
2	1,19	1,2	•	•	•
2	1,11	1,3	•	•	•
2,2	1,19	1,4	•	•	•
2,2	1,11	1,5	•	•	•
2,5	1,28	1,6	•	•	•
2,5	1,19	1,7	•	•	•
2,8	1,37	1,8	•	•	•
2,8	1,28	1,9	•	•	•
3	1,37	2	•	•	•
3,2	1,45	2,1	•	•	•
3,2	1,41	2,15	•		
3,2	1,37	2,2	•	•	•
3,5	1,54	2,3	•	•	•
3,5	1,45	2,4	•	•	•
3,5	1,37	2,5	•	•	•
4	1,71	2,6	•	•	•
4	1,63	2,7	•	•	•
4	1,58	2,75	•		•
4	1,54	2,8	•	•	•
4	1,45	2,9	•	•	•
4,5	1,8	3	•	•	•
4,5	1,71	3,1	•	•	•
4,5	1,63	3,2	•	•	•
4,5	1,58	3,25	•		•
4,5	1,54	3,3	•	•	•
4,5	1,45	3,4	•	•	•
5	1,8	3,5	•	•	•
5	1,71	3,6	•	•	•
5	1,63	3,7	•	•	•
5	1,54	3,8	•	•	•
5	1,45	3,9	•	•	•

d2	K	d1	L		
			71	80	100
5,5	1,8	4	•	•	•
5,5	1,71	4,1	•	•	•
5,5	1,63	4,2	•	•	•
5,5	1,54	4,3	•	•	•
5,5	1,45	4,4	•	•	•
6	1,8	4,5	•	•	•
6	1,71	4,6	•	•	•
6	1,63	4,7	•	•	•
6	1,54	4,8	•	•	•
6	1,45	4,9	•	•	•
6,5	1,8	5	•	•	•
6,5	1,71	5,1	•	•	•
6,5	1,63	5,2	•	•	•
6,5	1,54	5,3	•	•	•
6,5	1,45	5,4	•	•	•
7	1,8	5,5	•	•	•
7	1,71	5,6	•	•	•
7	1,63	5,7	•	•	•
7	1,54	5,8	•	•	•
7	1,45	5,9	•	•	•
8	2,23	6	•	•	•
8	2,15	6,1	•	•	•
8	2,06	6,2	•	•	•
8	1,97	6,3	•	•	•
8	1,89	6,4	•	•	•
9	3,17	6,5	•	•	•
9	3,08	6,6	•	•	•
9	2,99	6,7	•	•	•
9	2,91	6,8	•	•	•
9	2,82	6,9	•	•	•
9	2,73	7	•	•	•
9	2,65	7,1	•	•	•
9	2,56	7,2	•	•	•
9	2,47	7,3	•	•	•
9	2,39	7,4	•	•	•
10	3,17	7,5	•	•	•
10	3,08	7,6	•	•	•
10	2,99	7,7	•	•	•
10	2,91	7,8	•	•	•
10	2,82	7,9	•	•	•
10	2,73	8	•	•	•
10	2,65	8,1	•	•	•
10	2,56	8,2	•	•	•

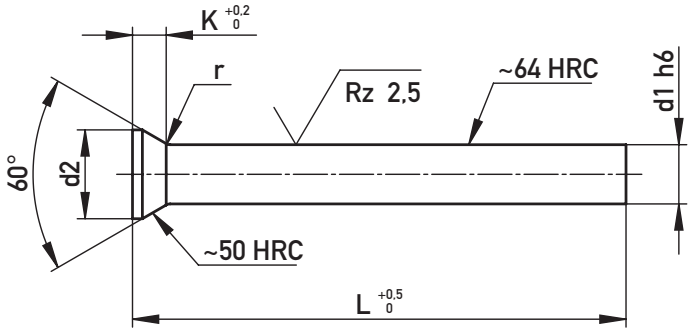
€/1

✉ 415311/0,5-71

415311 Snijstempel kop geslepen – vorm D – HSS

Poinçon tête rectifiée – forme D – HSS





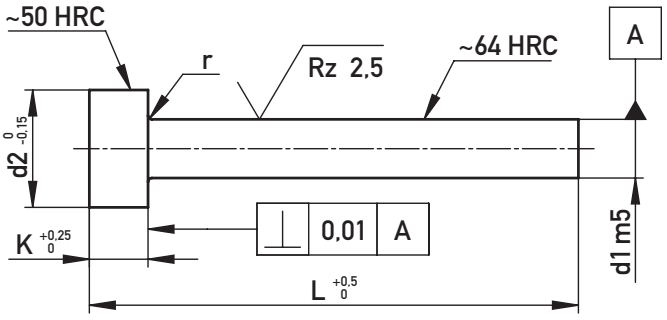
~1.3343, ~ DIN 9861-1

d2	K	d1	L		
			71	80	100
10	2,47	8,3	•	•	•
10	2,39	8,4	•	•	•
11	3,17	8,5	•	•	•
11	3,08	8,6	•	•	•
11	2,99	8,7	•	•	•
11	2,91	8,8	•	•	•
11	2,82	8,9	•	•	•
11	2,73	9	•	•	•
11	2,65	9,1	•	•	•
11	2,56	9,2	•	•	•
11	2,47	9,3	•	•	•
11	2,39	9,4	•	•	•
12	3,17	9,5	•	•	•
12	3,08	9,6	•	•	•
12	2,99	9,7	•	•	•
12	2,91	9,8	•	•	•
12	2,82	9,9	•	•	•
12	2,73	10	•	•	•
12	2,65	10,1	•	•	•
12	2,56	10,2	•	•	•
12	2,47	10,3	•	•	•
12	2,39	10,4	•	•	•
13	3,17	10,5	•	•	•
13	3,08	10,6	•	•	•
13	2,99	10,7	•	•	•
13	2,91	10,8	•	•	•
13	2,82	10,9	•	•	•
13	2,73	11	•	•	•
13	2,47	11,3	•	•	•
13	2,39	11,4	•	•	•
14	3,17	11,5	•	•	•
14	3,08	11,6	•	•	•
14	2,91	11,8	•	•	•
14	2,73	12	•	•	•
15	3,17	12,5	•	•	•
15	2,73	13	•	•	•
16	3,67	13,5	•	•	•
16	3,23	14	•	•	•
17	3,67	14,5	•	•	•
17	3,23	15	•	•	•
18	3,67	15,5	•	•	•
18	3,23	16	•	•	•
19	3,23	17	•	•	•
20	3,67	17,5	•	•	•
20	3,23	18	•	•	•
21	3,67	18,5	•	•	•
21	3,23	19	•	•	•
22	3,23	20	•	•	•

€/1

✉ 415311/8,3-71





~1.3343, ~ DIN ISO 8020

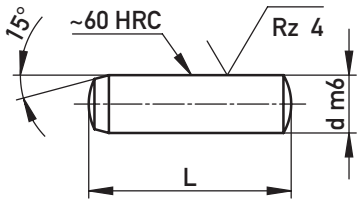
r	d2	K	d1	L				
				63	71	80	90	100
0,2	5	3	3	•	•	•		
0,2	6	3	4	•	•	•	•	•
0,3	8	5	5	•	•	•	•	•
0,3	9	5	6	•	•	•	•	•
0,3	11	5	8	•	•	•	•	•
0,3	13	5	10	•	•	•	•	•
0,4	16	5	13	•	•	•	•	•
0,4	19	5	16	•	•	•	•	•
0,4	23	5	20	•	•	•	•	•
0,4	28	5	25		•	•	•	•

€/1

✉ 417341/3-63

42511 Cilindrische pen
Goupille cylindrique





~1.3505, ~ DIN 6325 - m6

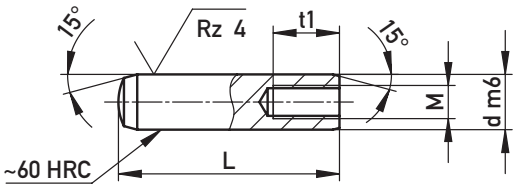
L \ d	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
4	•												
5	•												
6	•	•	•	•									
8	•	•	•	•	•	•							
10	•	•	•	•	•	•	•						
12	•	•	•	•	•	•	•	•					
14	•	•	•	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
18		•	•	•	•	•	•	•	•				
20		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
24			•	•	•	•	•	•	•	•			
28				•	•	•	•	•	•	•		•	
30				•	•	•	•	•	•	•		•	
32				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
36				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55					•	•	•	•	•	•		•	•
60					•	•	•	•	•	•	•	•	•
70					•		•	•	•	•	•	•	•
80							•	•	•	•	•	•	•
90								•	•	•		•	•
100								•	•	•	•	•	•
120									•	•	•	•	•
VPE/Unité d'emballage	100						50				25		

€/1

✉ 42511/1,5-4

44511 Cilindrische pen met inwendige schroefdraad
Goupille cylindrique avec filet intérieur





~1.3505, ~ DIN 7979 - m6

d	5	6	8	10	12	14	16	20	25	30
t1	4,5	6	8	10	10	12	12	16	24	30
L \ M	M3	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M16	M20
16	•	•	•							
20	•	•	•	•	•					
24	•	•	•	•	•					
28	•	•	•	•	•					
30	•	•	•	•	•					
32	•	•	•	•	•	•	•			
36	•	•	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	•		
45	•	•	•	•	•	•	•	•		
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
55		•	•	•	•	•	•	•	•	
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•	•	•
90			•	•	•		•			•
100			•	•	•	•	•	•	•	
120					•		•	•		

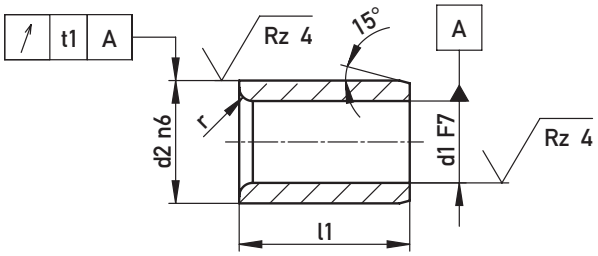
€/1

✉ 44511/5-16

Boorbus zonder kraag
Canon de perçage sans collerette

41511





~1.0718/740+80 HV 10, ~ DIN 179 vorm/forme A

t1	r	d2	d1	l1	€/1
0,01	1	4	1,5	9	•
		5	2	9	•
		6	3	8	•
				12	•
				16	•
		7	4	12	•
				16	•
		8	5	8	•
				12	•
				16	•
0,02	1,5	10	6	10	•
				16	•
				20	•
		12	6,5	16	•
		12	7	16	•
				20	•
		12	8	10	•
				16	•
				20	•
	2	15	8,1	20	•
		15	9	20	•
		15	10	12	•
				20	•
				25	•

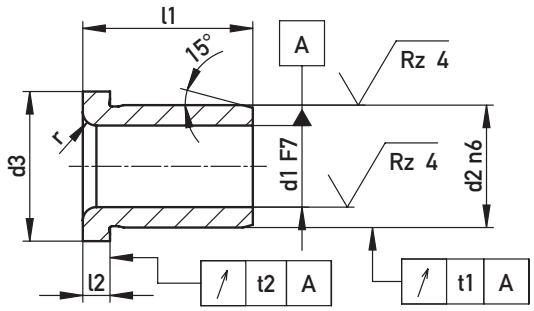
t1	r	d2	d1	l1	€/1
0,02	2	18	12	12	•
				20	•
				25	•
		22	14	16	•
				28	•
				36	•
		22	15	16	•
				28	•
		26	16	16	•
				28	•
				36	•
		26	16,5	36	•
		26	18	16	•
				28	•
	3	30	18,5	20	•
		30	20	20	•
				36	•
		30	22	20	•
				36	•
		35	24	20	•
				36	•
		35	25	36	•

✉ 41511/1,5-9

Boorbus met kraag
Canon de perçage avec collerette

41611





~1.0718/740+80 HV 10, ~ DIN 172 vorm/forme A

t1	t2	r	d2	d3	l2	d1	l1	€/1
0,01	0,03	1	6	9	2,5	3	8	•
			7	10	2,5	4	8	•
							12	•
							16	•
			8	11	2,5	4,5	8	•
							12	•
						5	12	•
							16	•
0,02		1,5	10	13	3	5,2	20	•
						6	10	•
							16	•
							20	•
			12	15	3	6,1	16	•
						6,5	20	•

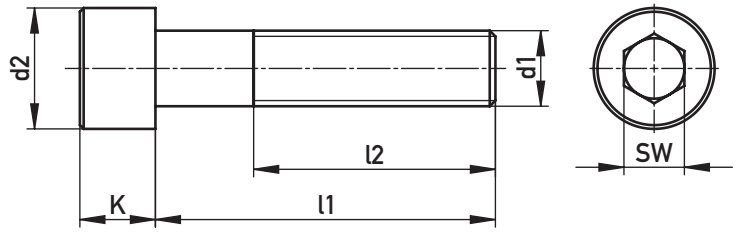
t1	t2	r	d2	d3	l2	d1	l1	€/1
0,02	0,03	1,5	12	15	3	7	10	•
							16	•
						8	10	•
							16	•
							20	•
		2	15	18	3	9	12	•
						10	12	•
							20	•
							25	•
			18	22	4	12	20	•
							25	•
			26	30	4	16	16	•
							28	•
		3	30	34	5	20	36	•
	0,05		35	39	5	25	36	•

✉ 41611/3-8

40031 Cilinderkopbout met binnenzeskant

Vis à tête cylindrique à six pans creux





12.9, DIN 912

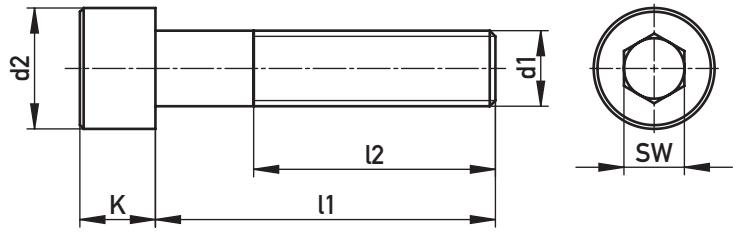
SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
1,5	3,8	2	6	M2	6	•
			10		10	•
			12		12	•
			16		16	•
			20		20	•
2	4,5	2,5	12	M2,5	12	•
			16		16	•
			20		20	•
2,5	5,5	3	5	M3	5	•
			6		6	•
			8		8	•
			10		10	•
			12		12	•
			16		16	•
			18		20	•
					25	•
					30	•
					35	•
					40	•
					45	•
3	7	4	6	M4	6	•
			8		8	•
			10		10	•
			12		12	•
			16		16	•
			18		18	•
			20		20	•
					22	•
					25	•
					30	•
					35	•
					40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					70	•
4	8,5	5	8	M5	8	•
			10		10	•
			12		12	•
			14		14	•
			16		16	•
			18		18	•
			20		20	•
			22		22	•
					25	•
					30	•
					35	•
					40	•
					45	•

SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
4	8,5	5	22	M5	50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					75	•
					80	•
					85	•
					90	•
					100	•
					110	•
					120	•
5	10	6	10	M6	10	•
			12		12	•
			14		14	•
			16		16	•
			18		18	•
			20		20	•
			22		22	•
			24		25	•
					30	•
					35	•
					40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					75	•
					80	•
					85	•
					90	•
					95	•
					100	•
					105	•
					110	•
					120	•
6	13	8	10	M8	10	•
			12		12	•
			14		14	•
			16		16	•
			18		18	•
			20		20	•

SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
6	13	8	22	M8	22	•
			25		25	•
			28		30	•
					35	•
					40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					75	•
					80	•
					85	•
					90	•
					95	•
					100	•
					105	•
					110	•
					115	•
					120	•
					130	•
					140	•
					150	•
					160	•
					170	•
					180	•
					190	•
					200	•
					220	•
8	16	10	16	M10	16	•
			18		18	•
			20		20	•
			25		25	•
			30		30	•
			32		35	•
					40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					75	•
					80	•
					85	•
					90	•
					95	•
					100	•
					105	•

✉ 40031/M2-6





12.9, DIN 912

SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
8	16	10	32	M10	110	•
					115	•
					120	•
					125	•
					130	•
					140	•
					145	•
					150	•
					160	•
					170	•
					180	•
					190	•
					200	•
					210	•
					220	•
					230	•
					240	•
					250	•
					260	•
10	18	12	16	M12	16	•
			20		20	•
			25		25	•
			30		30	•
			35		35	•
			36		40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					75	•
					80	•
					85	•
					90	•
					95	•
					100	•
					105	•
					110	•
					115	•
					120	•
					125	•
					130	•
					140	•
					150	•
					160	•
					170	•
					180	•
					190	•
					200	•
					210	•

SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
10	18	12	36	M12	220	•
					230	•
					240	•
					250	•
					260	•
					270	•
					280	•
					300	•
14	24	16	20	M16	20	•
			25		25	•
			30		30	•
			35		35	•
			40		40	•
			44		45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					75	•
					80	•
					85	•
					90	•
					95	•
					100	•
					105	•
					110	•
					115	•
					120	•
					125	•
					130	•
					140	•
					150	•
					160	•
					170	•
					180	•
					190	•
					200	•
					210	•
					220	•
					230	•
					240	•
					250	•
					260	•
					270	•
					280	•
					290	•
					300	•
					320	•
					340	•
					380	•
					400	•
17	30	20	30	M20	30	•
			35		35	•

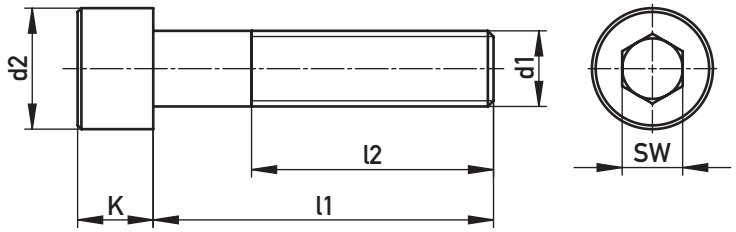
SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
17	30	20	40	M20	40	•
			45		45	•
			50		50	•
			55		55	•
			52		60	•
					65	•
					70	•
					75	•
					80	•
					85	•
					90	•
					95	•
					100	•
					110	•
					120	•
					130	•
					140	•
					150	•
					160	•
					170	•
					180	•
					190	•
					200	•
					210	•
					220	•
					230	•
					240	•
					250	•
					260	•
					270	•
					280	•
					290	•
					300	•
					310	•
					320	•
					340	•
					360	•
					380	•
					400	•
					420	•
19	36	24	60	M24	40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					75	•
					80	•
					90	•
					100	•

✉ 40031/M10-110

40031 Cilinderkopbout met binnenzeskant

Vis à tête cylindrique à six pans creux





12.9, DIN 912

SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
19	36	24	60	M24	110	•
					120	•
					130	•
					140	•
					150	•
					160	•
					170	•
					180	•
					190	•
					200	•

SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
19	36	24	60	M24	210	•
					220	•
					230	•
					240	•
					250	•
					260	•
					280	•
					290	•
					300	•
					310	•

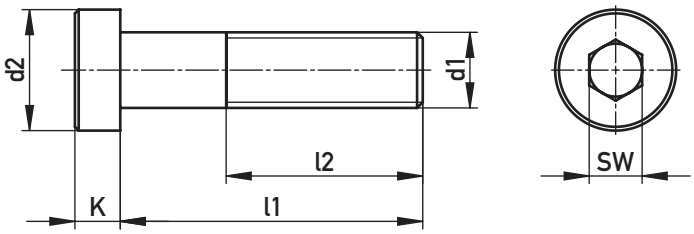
SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
19	36	24	60	M24	320	•
					340	•
					360	•
					380	•
					400	•
22	45	30	72	M30	90	•
					100	•
					130	•
27	54	36	84	M36	100	•
32	63	42	96	M42	120	•

✉ 40031/M24-110

40032 Cilinderkopbout, vlak

Vis à tête cylindrique, plate





10.9 DIN 7984

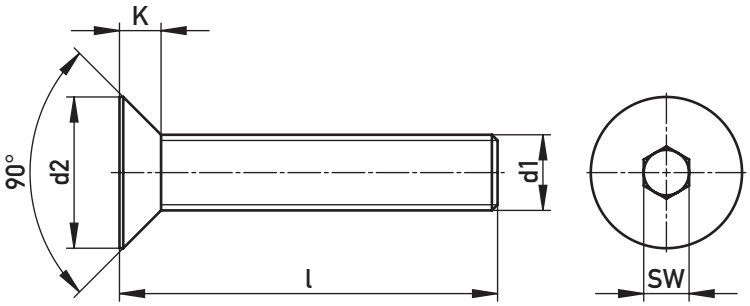
SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
2	5,5	2	10	M3	10	•
2,5	7	2,8	8	M4	8	•
			10		10	•
			12		12	•
			14		16	•
					20	•
					25	•
					30	•
					35	•
					40	•
3	8,5	3,5	8	M5	8	•
			10		10	•
			12		12	•
			16		16	•
					20	•
					25	•
					30	•
					35	•
					40	•

SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
4	10	4	8	M6	8	•
			10		10	•
			12		12	•
			16		16	•
			18		18	•
					20	•
					25	•
					30	•
					35	•
					40	•
					45	•
					50	•
5	13	5	10	M8	10	•
			12		12	•
			16		16	•
			20		20	•
			22		25	•
					30	•
					35	•

SW	d2	K	l2	d1	l1	€/1
5	13	5	22	M8	40	•
					45	•
					50	•
					60	•
7	16	6	16	M10	16	•
			20		20	•
			25		25	•
			26		30	•
					40	•
					50	•
					60	•
8	18	7	30	M12	25	•
					30	•
					40	•
					50	•
					80	•

✉ 40032/M3-10





10.9 DIN 7991

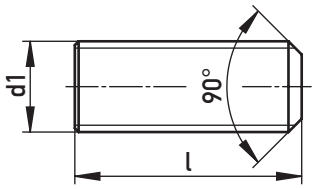
SW	d2	K	d1	l	€/1
2	6	1,7	M3	6	•
				8	•
				10	•
				12	•
				16	•
				20	•
2,5	8	2,3	M4	6	•
				8	•
				10	•
				12	•
				16	•
				20	•
				25	•
				30	•
3	10	2,8	M5	8	•
				10	•
				12	•
				14	•
				16	•
				20	•
				25	•
				30	•
				35	•
				40	•
4	12	3,3	M6	10	•
				12	•
				16	•
				20	•
				25	•
				30	•
				35	•
				40	•
				50	•
				60	•

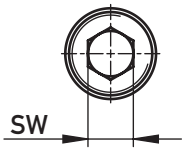
SW	d2	K	d1	l	€/1
5	16	4,4	M8	12	•
				16	•
				20	•
				25	•
				30	•
				35	•
				40	•
				50	•
				60	•
				80	•
6	20	5,5	M10	20	•
				25	•
				30	•
				40	•
				50	•
8	24	6,5	M12	20	•
				25	•
				30	•
				40	•
				50	•
				60	•
				70	•
				80	•
				90	•
				100	•

✉ 40033/M3-6

40035 Stifttap met binnenzeskant
Vis sans tête avec six pans creux







min. 1000 N/mm², ISO 4026 - 45H

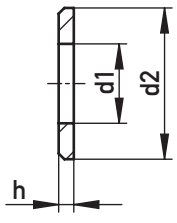
SW	d1	l	€/1
1,5	M3	4	•
		6	•
		8	•
		10	•
2	M4	6	•
		8	•
		10	•
		14	•
		16	•
		25	•
		35	•
2,5	M5	8	•
		10	•
		12	•
		16	•
		25	•
		35	•
3	M6	8	•
		10	•
		12	•
		16	•
		20	•
		30	•
		40	•

SW	d1	l	€/1
4	M8	10	•
		12	•
		16	•
		20	•
		25	•
		30	•
		40	•
5	M10	10	•
		12	•
		16	•
		20	•
		30	•
		40	•
		60	•
6	M12	12	•
		16	•
		20	•
		30	•
		40	•
		50	•
		60	•
8	M16	20	•
		30	•
		40	•
		60	•
10	M20	50	•
		60	•

✉ 40035/M3-4

40816 Ring
Rondelle





A2, DIN 125

h	d2	d1	€/1
0,5	7	3,2	•
0,8	9	4,3	•
1	10	5,3	•
1,6	12	6,4	•
	16	8,4	•

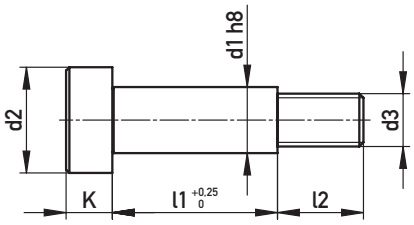
h	d2	d1	€/1
2	20	10,5	•
2,5	24	13	•
3	30	17	•
	37	21	•
4	44	25	•

✉ 40816/3,2

Getrapte pasbout med binnenzeskant
Vis épaulée à six pans creux

40038





12.9 ISO 7379

SW	d2	K	l2	d3	d1	l1	€/1
3	10	4,5	9,5	M5	6	8	•
						10	•
						12	•
						16	•
						20	•
						25	•
						30	•
						40	•
						50	•
4	13	5,5	11	M6	8	10	•
						12	•
						16	•
						20	•
						25	•
						30	•
						40	•
						50	•
						60	•
						70	•
						80	•
5	16	7	13	M8	10	12	•
						16	•
						20	•
						25	•
						30	•
						40	•
						50	•
						60	•
						70	•
						80	•

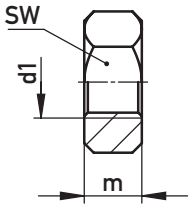
SW	d2	K	l2	d3	d1	l1	€/1
6	18	9	16	M10	12	16	•
						20	•
						25	•
						30	•
						40	•
						50	•
						60	•
						70	•
						80	•
						90	•
						100	•
8	24	11	18	M12	16	20	•
						25	•
						30	•
						40	•
						50	•
						60	•
						70	•
						80	•
						90	•
						100	•
						120	•
10	30	14	22	M16	20	40	•
						50	•
						60	•
						80	•
						100	•

✉ 40038/6-8 M5

Zeskantmoer
Écrou hexagonal

40815





A2, DIN 934

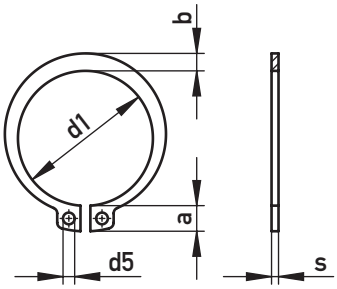
m	SW	d1	€/1
2,4	5,5	M3	•
3,2	7	M4	•
4	8	M5	•
5	10	M6	•
6,5	13	M8	•

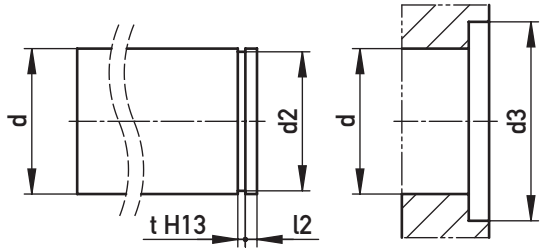
m	SW	d1	€/1
8	17	M10	•
10	19	M12	•
13	24	M16	•
16	30	M20	•
19	36	M24	•

✉ 40815/M3

40067 Borgring voor assen
Circlip pour arbres





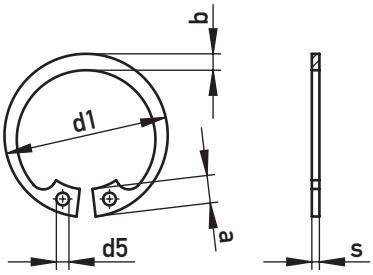


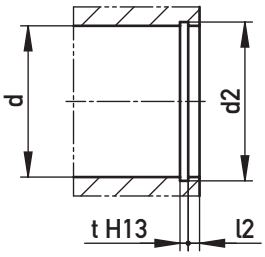
DIN 471

t	l2	s	d2	d3	d5	a	b	d1	d	€/1
1,1	0,6	1,0	8,6	16,0	1,2	3,3	1,7	8,4	9	•
1,1	0,6		9,6	17,6	1,5	3,3	1,8	9,3	10	•
1,1	0,8		11,5	19,6	1,7	3,3	1,8	11,0	12	•
1,1	0,9		13,4	22,0	1,7	3,5	2,1	12,9	14	•
1,1	1,1		14,3	22,6	1,7	3,6	2,2	13,8	15	•
1,1	1,2		15,2	23,8	1,7	3,7	2,2	14,7	16	•
1,3	1,5	1,2	17,0	26,8	2,0	3,9	2,4	16,5	18	•
1,3	1,5		19,0	29,0	2,0	4,0	2,6	18,5	20	•
1,3	1,5		21,0	30,8	2,0	4,2	2,8	20,5	22	•
1,3	1,7		22,9	33,2	2,0	4,4	3,0	22,2	24	•
1,3	1,7		23,9	34,2	2,0	4,4	3,0	23,2	25	•
1,3	1,7		24,9	35,5	2,0	4,5	3,1	24,2	26	•
1,6	2,1	1,5	26,6	37,9	2,0	4,7	3,2	25,9	28	•
1,6	2,1		27,6	39,1	2,0	4,8	3,4	26,9	29	•
1,6	2,1		28,6	40,5	2,0	5,0	3,5	27,9	30	•
1,6	2,6		30,3	43,0	2,5	5,2	3,6	29,6	32	•
1,85	3,0	1,75	36,0	50,2	2,5	5,8	4,2	35,2	38	•
1,85	3,8		37,5	52,6	2,5	6,0	4,4	36,5	40	•
1,85	3,8		39,5	55,7	2,5	6,5	4,5	38,5	42	•
1,85	3,8		44,5	61,6	2,5	6,8	4,9	43,5	47	•
2,15	4,5	2,0	47,0	64,5	2,5	6,9	5,1	45,8	50	•
2,15	4,5		49,0	66,0	2,5	7,0	5,2	47,8	52	•
2,15	4,5		51,0	69,2	2,5	7,1	5,3	49,8	54	•
2,15	4,5		54,0	72,6	2,5	7,3	5,5	52,8	57	•
2,15	4,5		57,0	75,6	2,5	7,4	5,8	55,8	60	•
2,65	4,5	2,5	62,0	82,4	3,0	7,8	6,3	60,8	65	•
2,65	4,5		67,0	87,0	3,0	8,1	6,6	65,5	70	•
2,65	5,3		76,5	98,1	3,0	8,6	7,4	74,5	80	•
3,15	5,3	3	81,5	103,3	3,5	8,7	7,8	79,5	85	•

✉ 40067/9







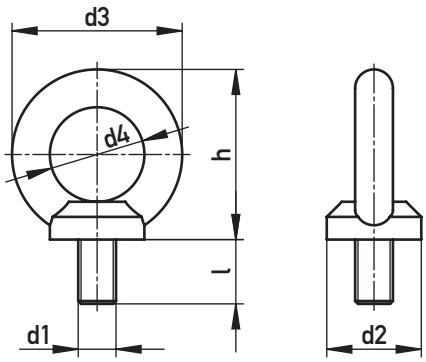
DIN 472

t	l2	s	d2	d5	a	b	d1	d	€/1
1,1	0,6	1,0	10,4	1,2	3,2	1,4	10,8	10	•
1,1	0,8		12,5	1,5	3,4	1,7	13,0	12	•
1,1	0,9		14,6	1,7	3,7	1,8	15,1	14	•
1,1	1,2		16,8	1,7	3,8	2,0	17,3	16	•
1,1	1,2		17,8	1,7	3,9	2,1	18,3	17	•
1,1	1,5		19,0	2,0	4,1	2,2	19,5	18	•
1,1	1,5		21,0	2,0	4,1	2,3	21,5	20	•
1,1	1,5		23,0	2,0	4,2	2,5	23,5	22	•
1,3	1,8	1,2	25,2	2,0	4,3	2,6	25,9	24	•
1,3	1,8		27,2	2,0	4,7	2,8	27,9	26	•
1,3	2,1		31,4	2,0	4,8	3,0	32,1	30	•
1,3	2,6		33,7	2,5	5,4	3,2	34,4	32	•
1,6	3,0	1,5	38,0	2,5	5,4	3,5	38,8	36	•
1,85	3,8	1,75	42,5	2,5	5,8	3,9	43,5	40	•
1,85	3,8		44,5	2,5	5,9	4,1	45,5	42	•
1,85	3,8		47,5	2,5	6,2	4,3	48,5	45	•
1,85	3,8		50,5	2,5	6,4	4,5	51,5	48	•
2,15	4,5	2,0	58,0	2,5	6,8	5,0	59,2	55	•
2,15	4,5		63,0	2,5	7,3	5,4	64,2	60	•
2,65	4,5	2,5	75,0	3,0	7,8	6,4	76,5	72	•
3,15	5,3	3,0	88,5	3,5	8,6	7,2	90,5	85	•

✉ 40068/10

40710 Ringbout
Anneau de levage



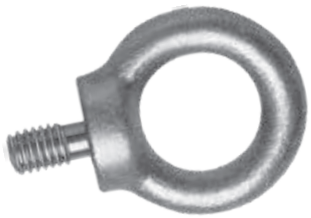


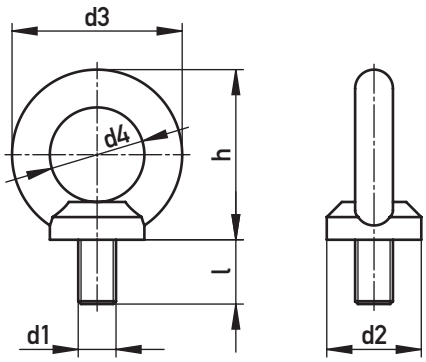
C15E, DIN 580

max. kg	max. kg	l	d2	d3	d4	h	d1	€/1
140	100	13	20	36	20	36	M8	•
230	170	17	25	45	25	45	M10	•
340	240	20,5	30	54	30	53	M12	•
700	500	27	35	63	35	62	M16	•
1.200	860	30	40	72	40	71	M20	•
1.800	1.290	36	50	90	50	90	M24	•
3.200	2.300	45	65	108	60	109	M30	•
4.600	3.300	54	75	126	70	128	M36	•
6.300	4.500	63	85	144	80	147	M42	•
8.600	6.100	68	100	166	90	168	M48	•
11.500	8.200	78	110	184	100	187	M56	•

✉ 40710/M8

40810 Hijsoog – niet-roestend
Anneau de levage – inoxydable





A2, DIN 580

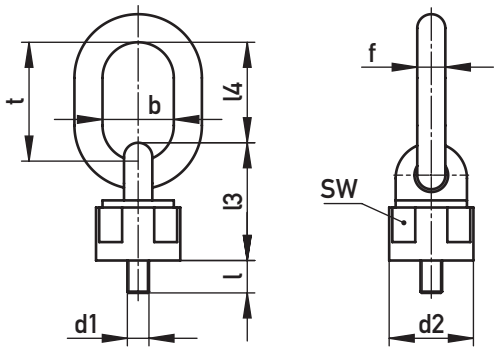
max. kg	max. kg	l	d2	d3	d4	h	d1	€/1
140	100	13	20	36	20	36	M8	•
230	170	17	25	45	25	45	M10	•
340	240	20,5	30	54	30	53	M12	•
700	500	27	35	63	35	62	M16	•
1.200	860	30	40	72	40	71	M20	•

✉ 40810/M8

Veiligheidsringbout, draai- en zwenkbaar
Anneau de levage sécuritaire, rotatif et pivotant

40713





Kwaliteitsklasse 10, 100% scheurvast/Classe de qualité 10, Essai de fissuration réussi

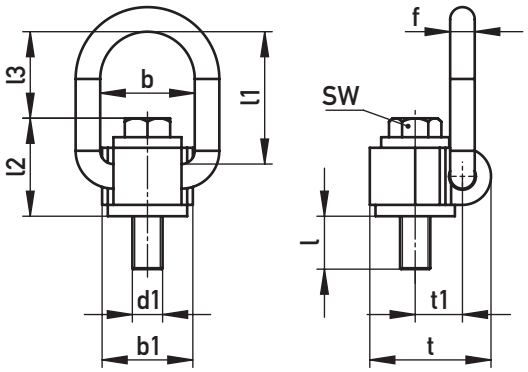
max. kg	max. kg	max. kg	l	l3	l4	f	b	t	d2	SW	Gewicht Poids (kg)	d1	€/1
900	450	630	15	54,5	46,5	13	33	55	39	36	0,5	M10	•
1.200	600	850	18	54,5	46,5	13	33	55	39	36	0,5	M12	•
2.800	1.400	2.000	20	54,5	46,5	13	33	55	39	36	0,5	M16	•
5.300	2.500	3.550	25	62,5	58,5	16	34	70	50	46	0,9	M20	•
7.000	3.500	5.000	30	76	72	18	40	85	57	50	1,5	M24	•
10.000	5.300	7.500	40	87,5	83	22	50	100	73	65	2,7	M30	•
15.000	8.000	11.200	50	98	81	22	50	100	83	70	3,6	M36	•
18.000	10.000	14.000	60	128	116	32	70	140	106	95	8,3	M42	•
20.000	12.500	17.500	65	128	116	32	70	140	106	95	8,4	M45	•
20.000	12.500	17.500	68	128	116	32	70	140	106	95	8,6	M48	•
28.000	17.000	23.600	78	135	116	32	70	140	116	95	10	M56	•
28.000	17.000	23.600	96	135	116	32	70	140	116	95	11	M64	•

✉ 40713/M10

Hijsoog, draai- en zwenkbaar
Anneau à étrier, rotatif et basculant

40714



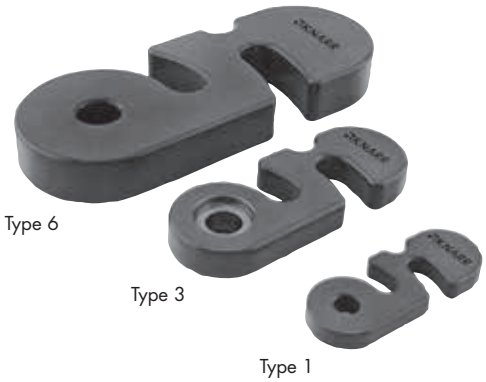


Kwaliteitsklasse 10/Classe de qualité 10

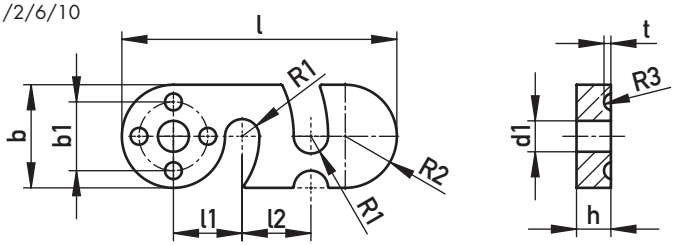
max. kg	max. kg	max. kg	l	l1	l2	l3	f	b	b1	t	t1	SW	Gewicht Poids (kg)	d1	€/1
630	630	890	17	53	35	37	8,5	35	32	43	17	16	0,29	M10	•
1.000	1.000	1.400	22	53	36	36	8,5	35	32	43	17	18	0,31	M12	•
1.700	1.700	2.400	28	70	52	46	13	50	48	64	25	24	0,95	M16	•
2.500	2.500	3.500	38	70	55	44	13	50	48	64	25	30	1,10	M20	•
4.000	4.000	5.700	40	102	64	70	16	58	50	71	28	36	1,70	M24	•
6.000	6.000	8.500	44	110	75	73	20	70	65	88	35	46	3,10	M30	•
8.000	8.000	11.200	64	110	79	70	20	70	67	88	35	55	3,50	M36	•
10.000	10.000	14.000	74	145	93	98	24	84	81	106	43	65	6,10	M42	•

✉ 40714/M10

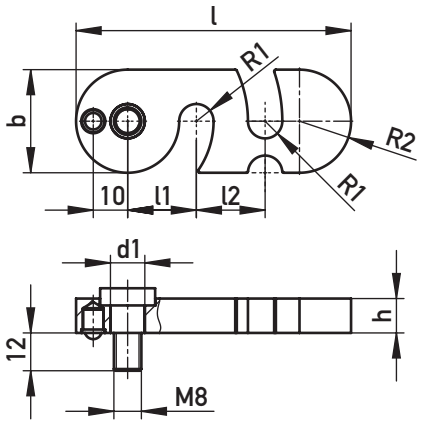
496040 Borghaak
Crochet de sécurité



Type 1/2/6/10



Type 3



1.0037, ~350 N/mm²

l	b	h	d1	b1	l1	l2	R1	R2	R3	t	F max. (kN)	Type	€/1
54	20	6	6,5	14	13,25	11,75	3,3	10	2	1	9,8	1	•
80	30	10	9	20	20	20	5	15	2,5	2	17,6	2	•
80	30	10	10	-	20	20	5	15	-	-	17,6	3	•
130	50	16	13	34	31,5	30	7	25	2,5	2	58,8	6	•
190	60	20	17,5	40	38,75	80	8,75	30	2,5	2	100	10	•

✉ 496040/Type

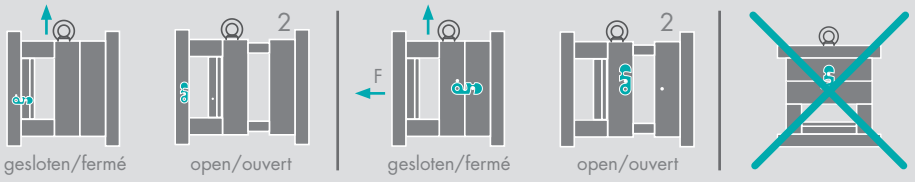
IN ÉÉN OOGOPSLAG

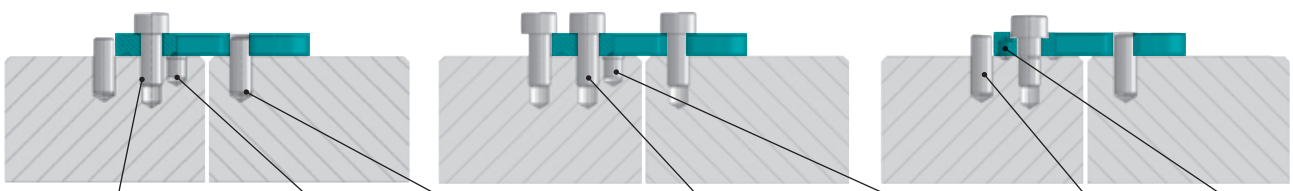
- Eenvoudige constructie
- Borghaken voorkomen het openen van de matrijs tijdens transport, installatie of in- en uitbouw.
- Borghaak blijft op de matrijs, daarom nooit zoeken naar haken of schroeven.
- LET OP: Voor het openen van het ingebouwde gereedschap in de machine moet de haak in de fabricagepositie worden gezwenkt (positie 2).
- F max. = Maximale Treksterkte (in kN)

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Installation facile
- Les crochets de sécurité empêchent l'ouverture accidentelle du moule pendant le transport, le montage ou le démontage.
- Le crochet de sécurité reste fixé sur le moule. Pas besoin de chercher des crochets ou des vis.
- ATTENTION : Avant d'ouvrir l'outil monté sur la machiner, s'assurer que le crochet est bien en position libre (Pos. 2).
- F max. = force d'arrachment

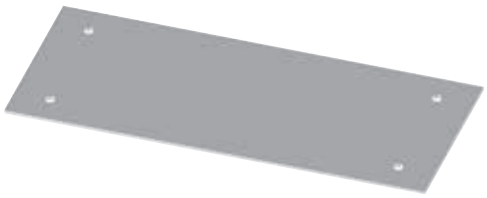
VOORWAARDEN VOOR GEBRUIK/ NOTES D'UTILISATION

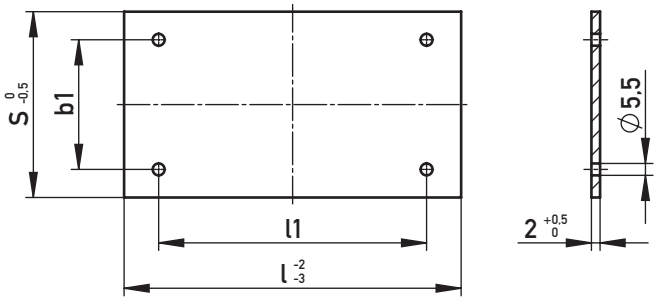




Type 1 : 40031/M6-16 240138/5 42511/6-20
Type 2 : 40031/M8-25 240138/6 42511/8-30
Type 6 : 40031/M12-40 240138/6 42511/12-45
Type 10 : 40031/M16-50 240138/6 42511/16-55

Type 1 : 40031/M6-16 240138/5 240138/6
Type 2 : 40031/M8-25 240138/6
Type 6 : 40031/M12-40 240138/6 Type 3 : 42511/8-30
Type 10 : 40031/M16-50 240138/6





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Hoge buigsterkte
- Uitstekende verspanings mogelijkheden
- Temperatuurbestendig tot 500°C

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Résistance à la flexion élevée
- Excellentes possibilités d'usinage
- Résistance thermique jusqu'à 500°C

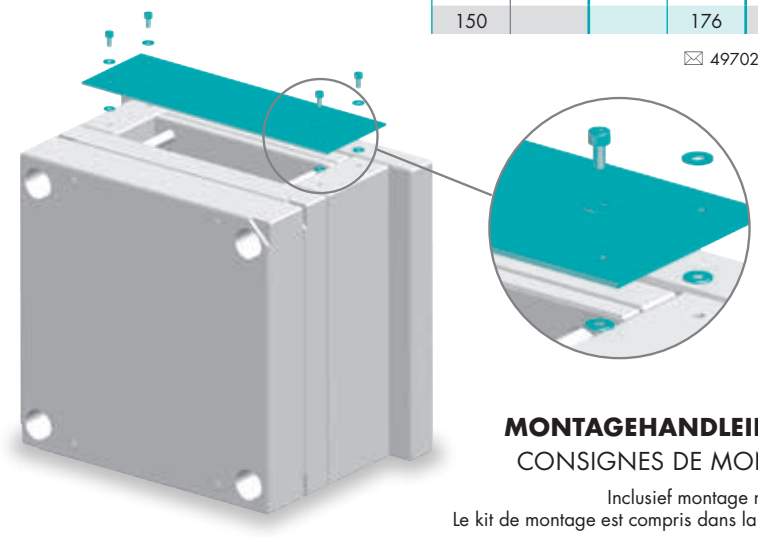
Composietmateriaal/Matériau composite technique, 500 °C

b1	l1	l	S	€/1
26	104	126	46	•
30			56	•
40			66	•
50			76	•
26	124	156	46	•
30			56	•
40			66	•
50			76	•
60			86	•
70			96	•
26	156	196	46	•
30			56	•
40			66	•
50			76	•
60			86	•
70			96	•
90			116	•
26	176	216	46	•
30			56	•
40			66	•
50			76	•
60			86	•
70			96	•
26	206	246	46	•
30			56	•
40			66	•
50			76	•
60			86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
30	248	296	56	•
40			66	•
50			76	•
60			86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
30	268	316	56	•
40			66	•
50			76	•
60			86	•
70			96	•
90			116	•

b1	l1	l	S	€/1
30	298	346	56	•
40			66	•
50			76	•
60			86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
130			156	•
40	324	396	66	•
50			76	•
60			86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
130			156	•
50	374	446	76	•
60			86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
130			156	•
50	424	496	76	•
60			86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
130			156	•

b1	l1	l	S	€/1
50	474	546	76	•
60			86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
130			156	•
60	508	596	86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
130			156	•
150			176	•
60	558	646	86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
130			156	•
150			176	•
60	608	696	86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
130			156	•
150			176	•
60	708	796	86	•
70			96	•
90			116	•
110			136	•
130			156	•
150			176	•

✉ 497020/126x46



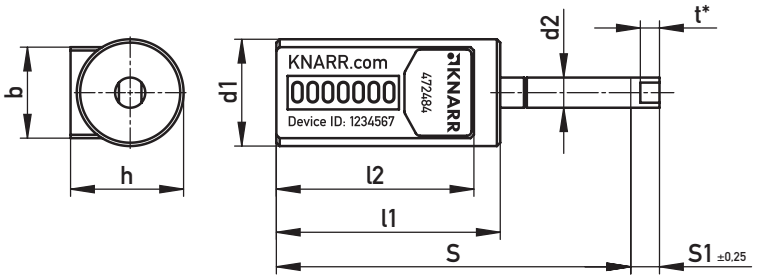
MONTAGEHANDLEIDING/
CONSIGNES DE MONTAGE

Inclusief montage materiaal.
Le kit de montage est compris dans la livraison.

472484 Cyclusteller rechts, cilindrisch, mechanisch
Compteur de cycles droit, cylindrique, mécanique

Gepatenteerd ontwerp
Conception brevetée





niet te resetten/réinitialisation impossible

t* Schakelweg min. 3,7 mm
Trajet de commutation de 3,7 mm minimum

120 °C

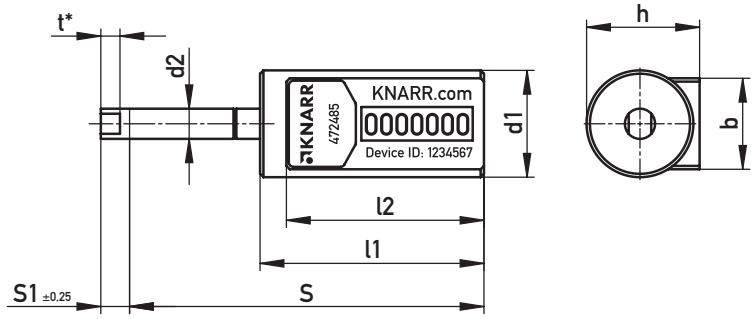
h	b	d1	d2	L1	L2	S1	S	€/1
23,6	19	22,3	6,3	46,75	41,25	4	56	•
							66	•
							76	•
							96	•
							116	•
							196	•

✉ 472484/56

472485 Cyclusteller links, cilindrisch, mechanisch
Compteur de cycles gauche, cylindrique, mécanique

Gepatenteerd ontwerp
Conception brevetée





niet te resetten/réinitialisation impossible

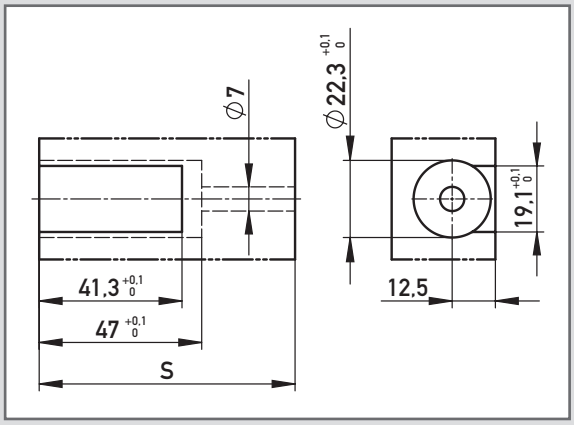
t* Schakelweg min. 3,7 mm
Trajet de commutation de 3,7 mm minimum

120 °C

h	b	d1	d2	L1	L2	S1	S	€/1
23,6	19	22,3	6,3	46,75	41,25	4	56	•
							66	•
							76	•
							96	•
							116	•
							196	•

✉ 472485/56

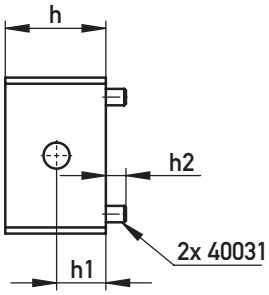
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE
(472484/472485)

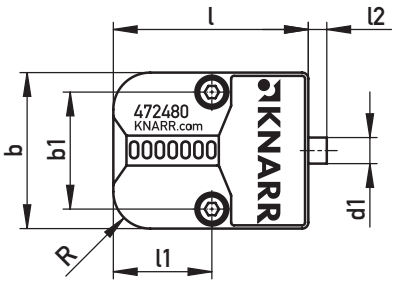


Cyclusteller mechanisch
Compteur de cycles mécanique

472480







Schakelweg min. 3,7 mm/Trajet de commutation de 3,7 mm minimum
niet te resetten/réinitialisation impossible

2× inbegrepen in leveringsomvang/inclus dans la livraison — 120 °C

40031	h1	h2	l1	l2	b1	d1	R	b	l	h	€/1
M4-25	12	6	24	4,5	28	6,35	9	38	47,5	24,5	•

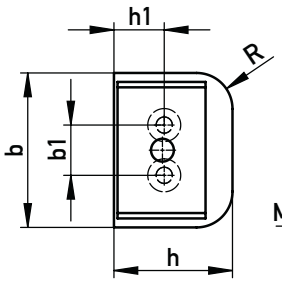
✉ 472480

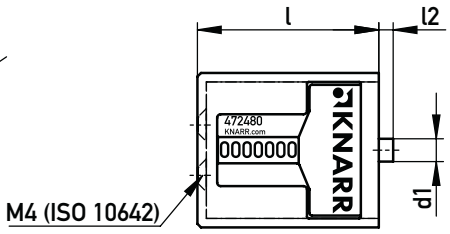
Cyclusteller met inbouwhulp, mechanisch
Compteur des cycles avec aide à monter, mécanique

472479









non resettabile/nem nullázható

Huis: PBT/Boîtier : PBT — 130 °C

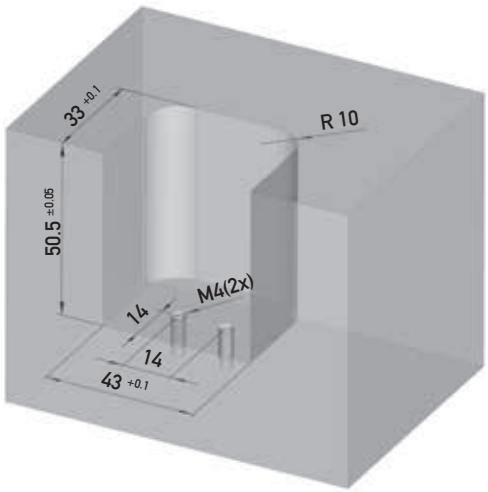
t1	h2	b1	d1	R	b	h	t	€/1
14	4,5	14	6,35	10	43	50,5	33	•

✉ 472479

IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Geen multi-zijdige bewerking nodig
- Hoge temperatuurbestendigheid

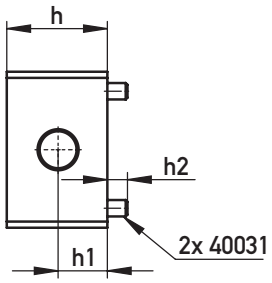
PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Sans nécessité d'usinage de plusieurs côtés
- Résistance thermique plus élevée

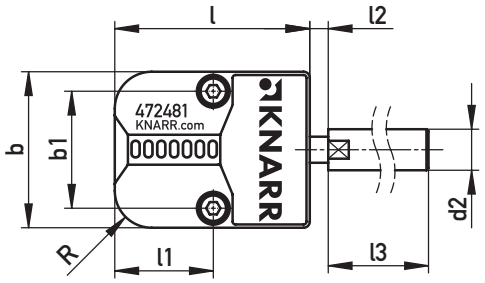
INBOUWRUIMTE/
ESPACE DE MONTAGE



472481 Cyclusteller met schakelstift mechanisch
Compteur de cycles avec goupille à coupler mécanique







Schakelweg min. 3,7 mm/Trajet de commutation de 3,7 mm minimum
niet te resetten/réinitialisation impossible

2× inbegrepen in leveringsomvang/inclus dans la livraison — 120 °C

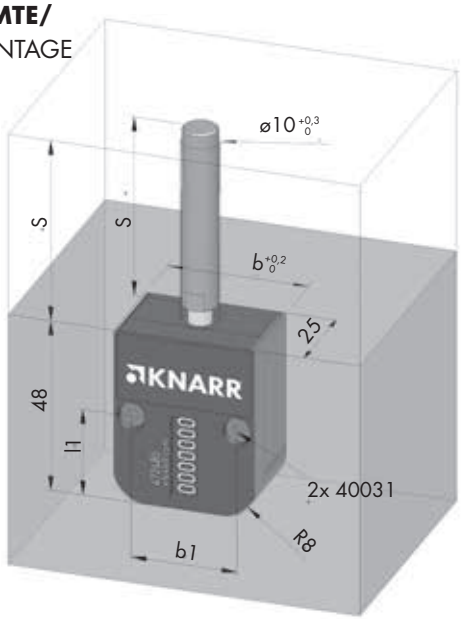
40031	h1	h2	l1	l2	b1	d2	R	b	l	l3	h	€/1
M4-25	12	6	24	4,5	28	10	9	38	47,5	196	24,5	•

✉ 472481

TECHNISCHE INFORMATIE
- De lengte (L*) korten tot "S"

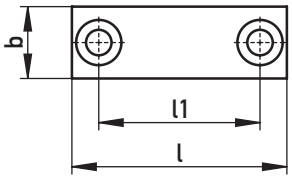
INFORMATION TECHNIQUE
- Raccourcissez la longueur fournie (L*) à " S "

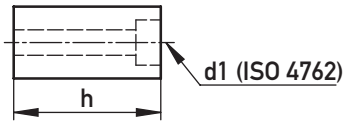
INBOUWRUIMTE/
ESPACE DE MONTAGE



472482 Aanslaglijst voor cyclusteller
Butée pour compteur de cycles







Gereedschapsstaal/Acier à outils

d1	l1	b	h	l	€/1
M4	28,5	12,7	26	38	•

✉ 472482

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Beweging van schuiven en kerntrekkers
- Beweging van uitwerperpakketten
- Procedure van beweeglijke matrijsplaten

VOORDELEN VAN DE HYDRAULICA:

- Vervallen van gecompliceerde mechanica
- Eenvoudige aansturing via de spuitgietmachine
- Geringe onderhoudsbehoefte

INBOUW- EN MONTAGEHANDLEIDING VOOR KORTE-SLAGCILINDER 455100 TOT 455105:

- Uitsluitend axiaal belastbaar!
- Voor het eerste gebruik en na ombouwwerkzaamheden moet er altijd op gelet worden, dat alle boringen en toevoerleidingen vrij zijn van spaanders en verontreinigingen.
- Uitsluitend met schone en zuivere olie vullen
- Indien spaanders in de boringen zijn achtergebleven en daardoor de cilinders lek raken, moet de hydrauliektoevoer tot aan het filter van de spuitgietmachine worden gereinigd.
- De te bewegen onderdelen moeten extra geleid worden. Anders kan door zijdelingse krachten de afdichting beschadigd worden.
- Zuigerstang moet indien mogelijk zwevend gelagerd zijn
- Om bepaalde zijdelingse krachten te kunnen opnemen en beschadiging van de afdichtingen te vermijden: Koppelingen 455111 resp. 455112 gebruiken!
- Afdichtingen mogen uitsluitend door leverancier vervangen worden.
- Max. gereedschapstemperatuur afhankelijk van type 100°C resp. 180°C
- Zuigerstang en behuizing gehard en geslepen
- Zorg voor zo gebalanceerd mogelijk hydraulieksysteem, omdat anders cilinders ongelijkmatig kunnen uitschuiven (Gevaar: omkiepen van de platen => kantelen)
- Diverse steunsystemen voor grotere platen inbouwen, om kantelen van platen te voorkomen
- 455100 uitsluitend voor machines met open olieretour gebruiken.
- Maximale slag: Slag -1 mm
- Hydraulieksysteem wordt door afdichtingen gedeeltelijk zelf ontlucht
- Bedrijfsdruk 200 bar

DOMAINES D'APPLICATION :

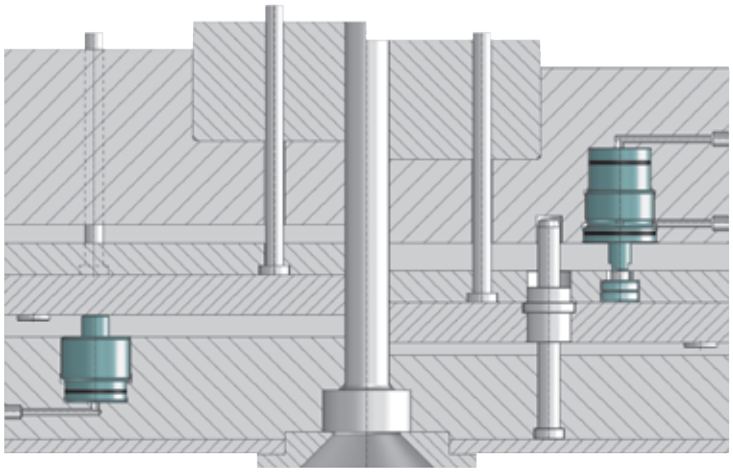
- Mouvements des coulisseaux et des tire-noyaux
- Mouvements des batteries d'éjection
- Méthode de déplacement des plaques de moulage mobiles

AVANTAGES DE L'HYDRAULIQUE :

- Suppression de la mécanique compliquée
- Contrôle facile de la machine de moulage par injection
- Maintenance réduite

MODE D'EMPLOI POUR L'INSTALLATION ET LE MONTAGE DES VÉRINS À FAIBLE COURSE 455100 À 455105 :

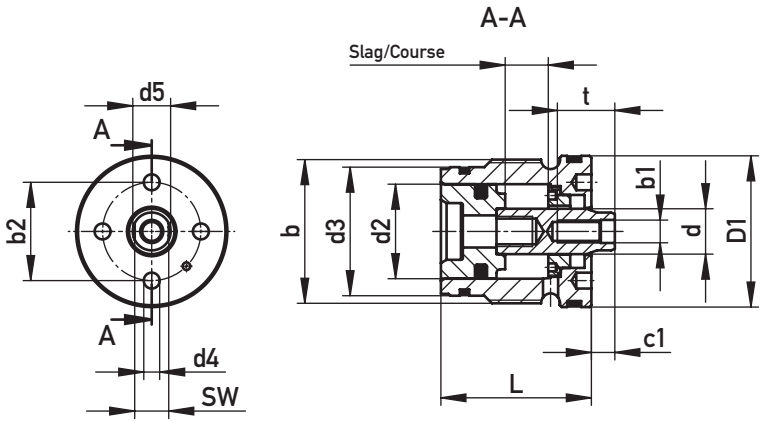
- Charges axiales uniquement !
- Avant la première utilisation et après des travaux de modification, il faut toujours veiller à ce que tous les orifices et raccords soient exempts de copeaux et d'impuretés.
- Ne remplir qu'avec de l'huile propre et pure
- Si des copeaux restent dans les orifices et que le cylindre n'est plus étanche pour cette raison, l'alimentation hydraulique doit être nettoyée jusqu'au filtre de la machine de moulage par injection.
- Les pièces mobiles doivent être en plus guidées. Sinon le joint peut-être endommagé par des forces latérales
- La tige du piston doit être stockée dans du liquide si possible
- Afin d'absorber certaines forces latérales et pour éviter d'endommager les joints d'étanchéité : Utilisez les accouplements 455111 ou 455112 !
- Seul le fournisseur peut changer les joints d'étanchéité.
- La température maximale de l'outil, en fonction du type, est de 100 à 180 °C
- Tige de piston et logement durcis et poncés
- Veiller à l'équilibre du système hydraulique, car les cylindres peuvent tourner de façon inégale (danger : basculement des plaques => inclinaison)
- Installer divers systèmes de retenue pour des plaques plus grandes afin d'éviter le basculement des plaques
- Utiliser uniquement 455100 pour les machines ayant un retour d'huile ouvert.
- Course maximale : Course -1mm
- Le système hydraulique se purge partiellement automatiquement par les joints
- Pression de service 200 bar



455101/455102 Korte slagcilinder (dubbel werkend)

Vérins à faible course (double effet)





max. 200 bar

455101 = 180 °C / 455102 = 100 °C

455101

SW	D1	d2	d3	d4	d5	b	b1	b2	c1	t	Drukkracht Force de compression 200 bar	Trekkracht Force de traction 200 bar	L	d	Slag Course	€/1
6	24,5	18	22	3	7	M24x1	M5	18	5	11	5 kN	3,4 kN	25	8	5,5	•
6	27	18	24	3	7	M26x1	M5	21	5	12	5 kN	3,4 kN	32,8	8	6	•
6	27	18	24	3	7	M26x1	M5	21	5	15	5 kN	3,4 kN	38,8	8	12	•
9	40	25	34	4	10	M38x1	M6	26	6	15	10 kN	8 kN	39,8	12	12	•
9	40	25	34	4	10	M38x1	M6	26	6	15	10 kN	8 kN	51,8	12	24	•
12	52	35	46	4	14	M50x1	M8	38	6	20	20 kN	16 kN	54,8	16	24	•
12	52	35	46	4	14	M50x1	M8	38	6	20	20 kN	16 kN	66,8	16	36	•

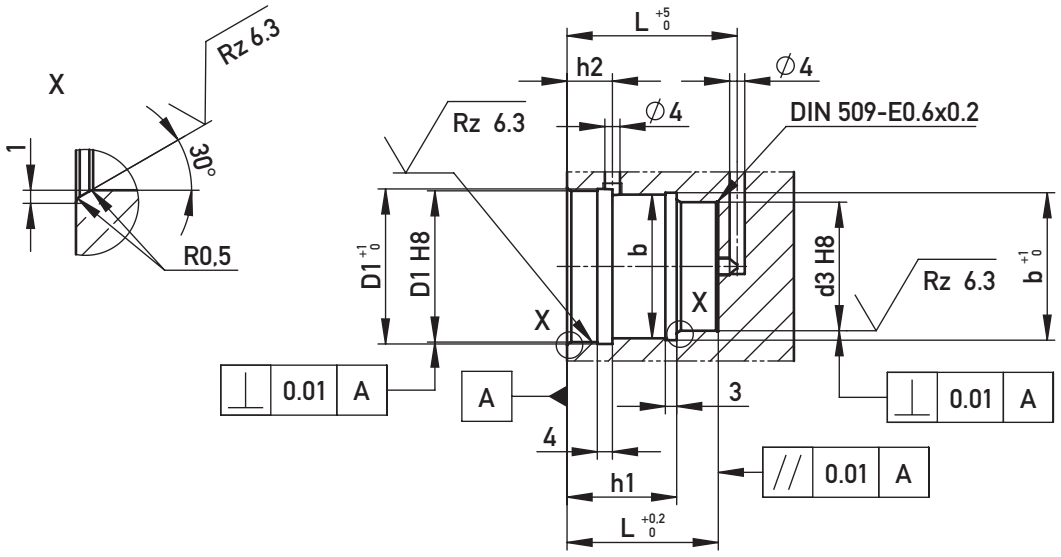
✉ 455101/8-5,5

455102

6	27	18	24	3	7	M26x1	M5	21	5	12	5 kN	3,4 kN	32,8	8	6	•
6	27	18	24	3	7	M26x1	M5	21	5	15	5 kN	3,4 kN	38,8	8	12	•
9	40	25	34	4	10	M38x1	M6	26	6	15	10 kN	8 kN	39,8	12	12	•
9	40	25	34	4	10	M38x1	M6	26	6	15	10 kN	8 kN	51,8	12	24	•
12	52	35	46	4	14	M50x1	M8	38	6	20	20 kN	16 kN	54,8	16	24	•
12	52	35	46	4	14	M50x1	M8	38	6	20	20 kN	16 kN	66,8	16	36	•

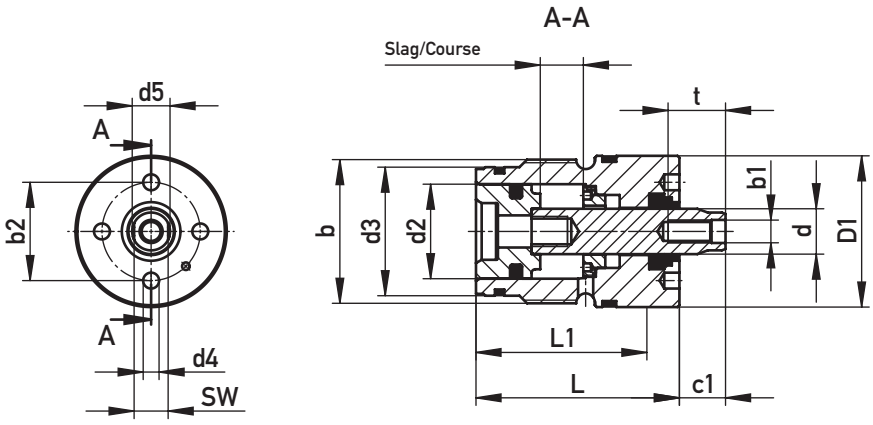
✉ 455102/8-6

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



D1	L	L1	d3	b	h1	h2	d	Slag Course
24,5	25	-	22	M24x1	18,5	10	8	5,5
27	33 / 39	-	24	M26x1	26	16	8	6 /12
40	40 / 52	40 / 52	34	M38x1	29	11	12	12 / 14
52	55 / 67	55 / 67	46	M50x1	44	14	16	24 / 36





max. 200 bar

455104 = 100 °C / 455105 = 180 °C

455104

SW	D1	d2	d3	d4	d5	b	b1	b2	c1	t	Drukkracht Force de compression 200 bar	Trekkracht Force de traction 200 bar	L	L1	d	Slag Course	€/1
6	27	18	24	3	7	M26x1	M5	21	7,2	12	5 kN	3,4 kN	42,8	32,8	8	6	•
6	27	18	24	3	7	M26x1	M5	21	7,2	15	5 kN	3,4 kN	48,8	38,8	8	12	•
9	40	25	34	4	10	M38x1	M6	26	10	15	10 kN	8 kN	53,8	39,8	12	12	•
9	40	25	34	4	10	M38x1	M6	26	10	15	10 kN	8 kN	65,8	51,8	12	24	•
12	52	35	46	4	14	M50x1	M8	38	10	20	20 kN	16 kN	72,8	54,8	16	24	•
12	52	35	46	4	14	M50x1	M8	38	10	20	20 kN	16 kN	84,8	66,8	16	36	•

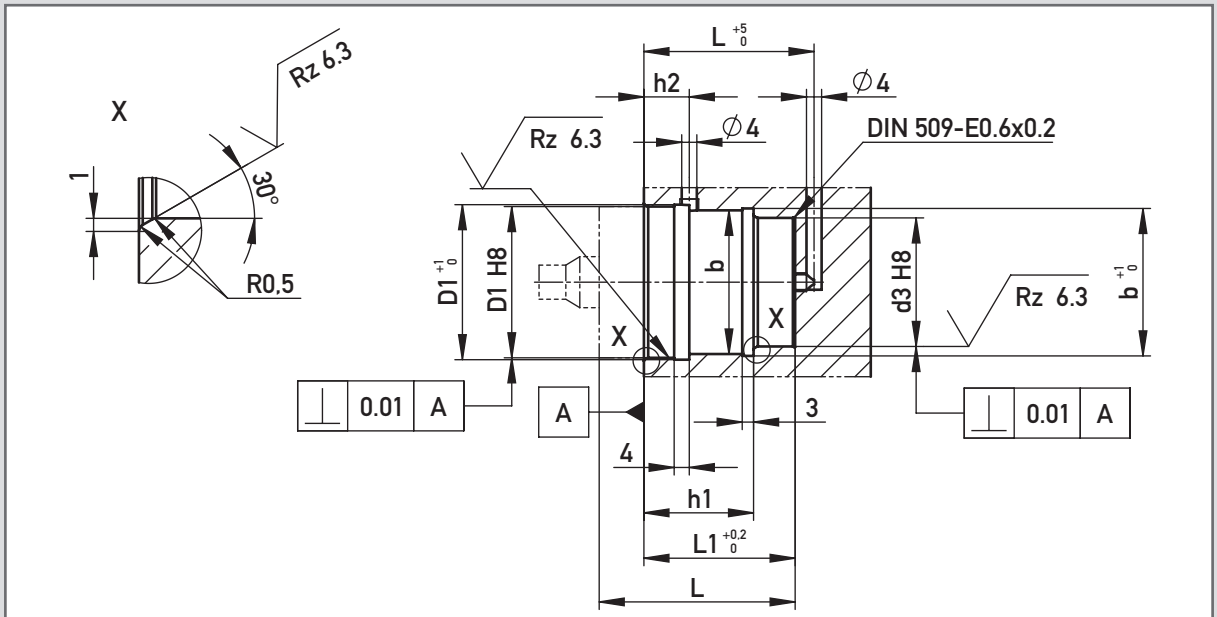
✉ 455104/8-6

455105

6	27	18	24	3	7	M26x1	M5	21	7,2	12	5 kN	3,4 kN	42,8	32,8	8	6	•
6	27	18	24	3	7	M26x1	M5	21	7,2	15	5 kN	3,4 kN	48,8	38,8	8	12	•
9	40	25	34	4	10	M38x1	M6	26	10	15	10 kN	8 kN	53,8	39,8	12	12	•
9	40	25	34	4	10	M38x1	M6	26	10	15	10 kN	8 kN	65,8	51,8	12	24	•
12	52	35	46	4	14	M50x1	M8	38	10	20	20 kN	16 kN	72,8	54,8	16	24	•
12	52	35	46	4	14	M50x1	M8	38	10	20	20 kN	16 kN	84,8	66,8	16	36	•

✉ 455105/8-6

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

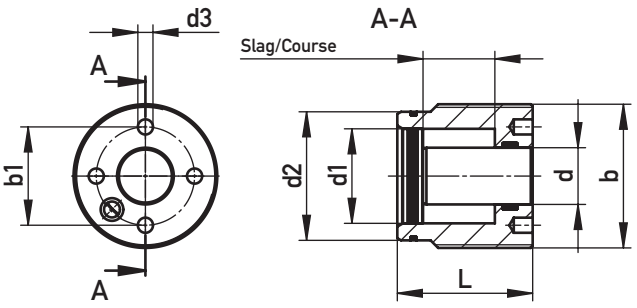


D1	L	L1	d3	b	h1	h2	d	Slag Course
24,5	25	-	22	M24x1	18,5	10	8	5,5
27	33 / 39	-	24	M26x1	26	16	8	6 /12
40	40 / 52	40 / 52	34	M38x1	29	11	12	12 / 14
52	55 / 67	55 / 67	46	M50x1	44	14	16	24 / 36

455100

Korte slagcilinder (enkel werkend)
Vérins à faible course (simple effet)





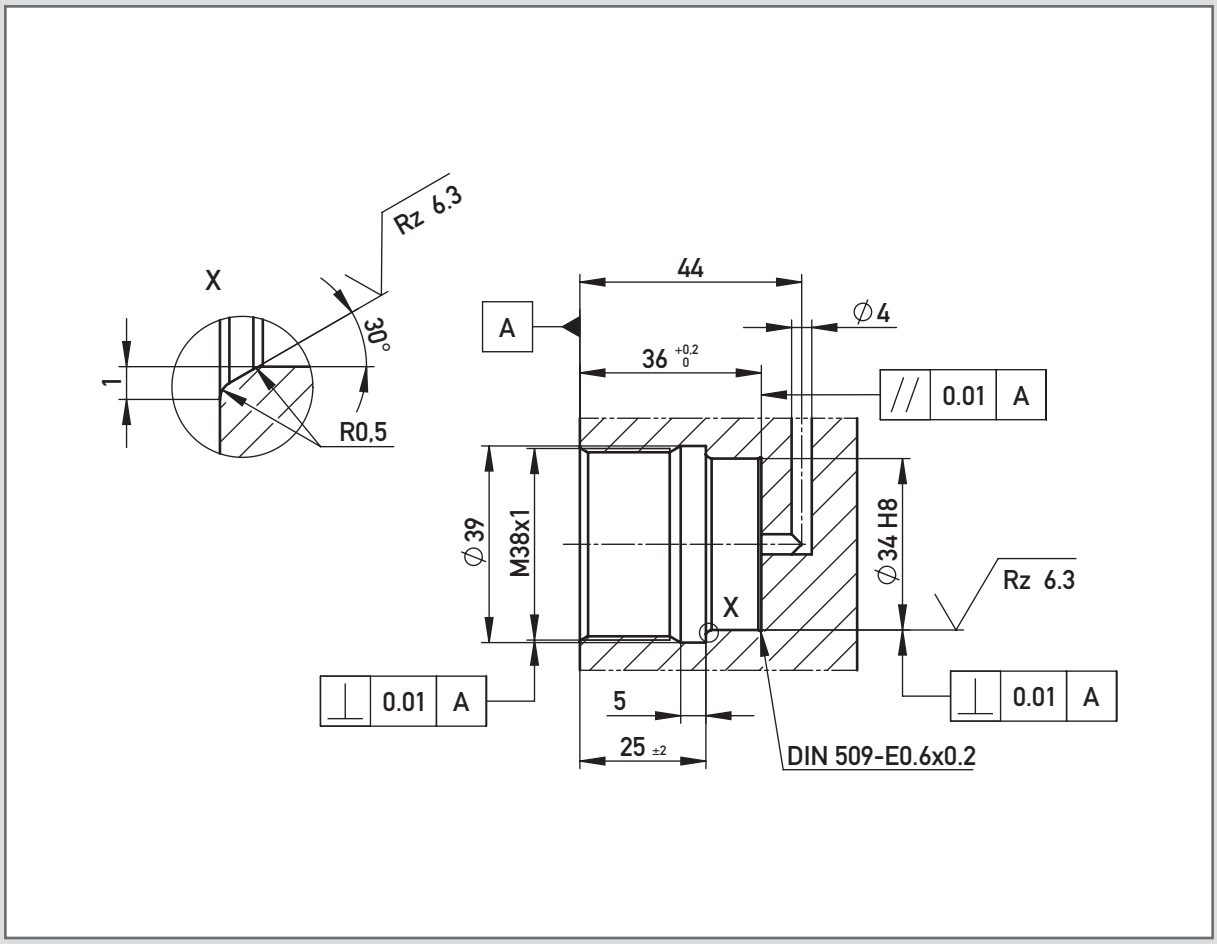
max. 200 bar

180°C

d1	d2	d3	b	b1	Drukkracht Force de compression 200 bar	L	d	Slag Course	€/1
25	34	4	M38x1	26	9,8 kN	35,8	15	16	•

✉ 455100

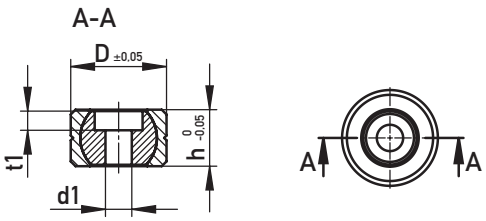
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Koppeling voor korte slagcilinder
Raccord pour vérins à faible course

455111





1.7225

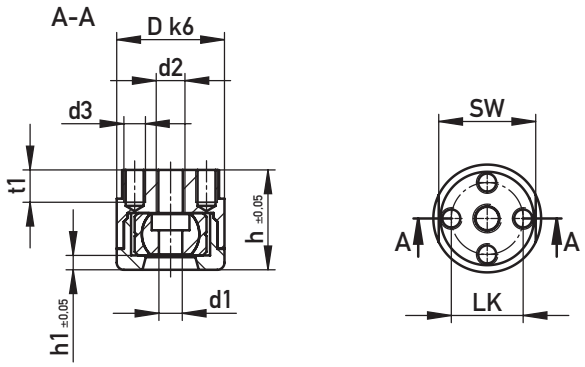
h	t1	455112-D	D	d1	€/1
11,8	4	30	20	5,5	•
11,8	4,5	30	20	6,5	•
16	5,5	40	28	8,5	•

✉ 455111/20-5,5

Koppeling voor korte slagcilinder
Raccord pour vérins à faible course

455112



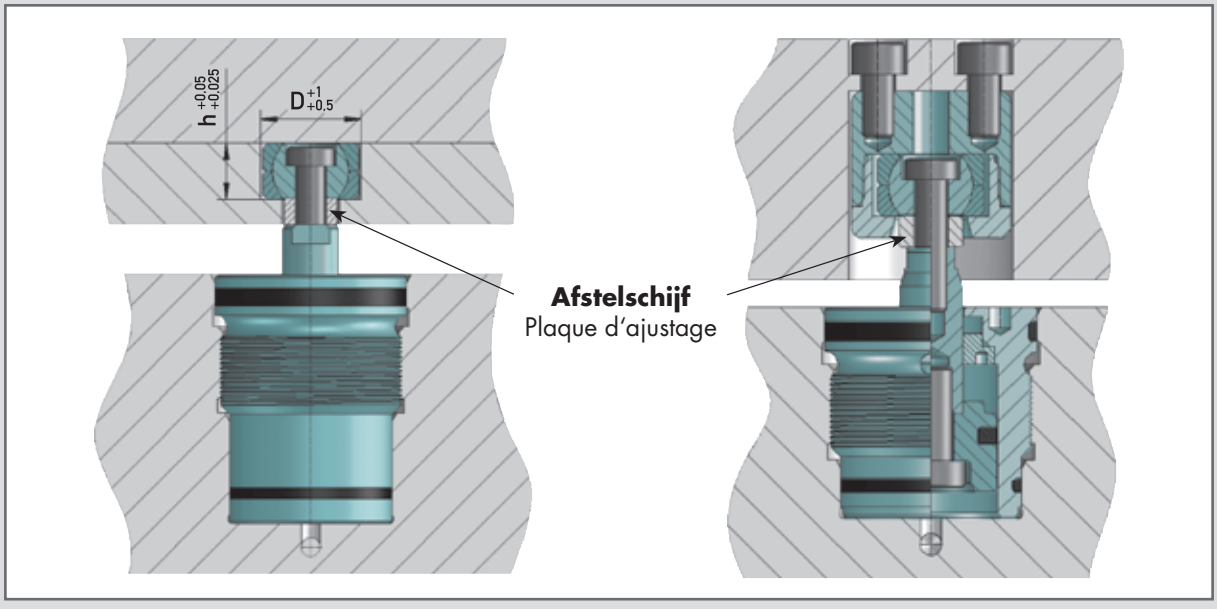


1.7225

h	h1	d2	d3	LK	SW	t1	D	d1	€/1
27,8	4	M8	M6	20	27	9	30	5,5	•
27,8	4	M8	M6	20	27	9	30	6,5	•
38	6	M10	M8	26	37	12	40	8,5	•

✉ 455112/30-5,5

INBOUWVOORBEELDEN/EXEMPLES DE MONTAGE



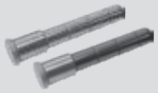
CENTREER- EN GELEIDINGSELEMENTEN
ÉLÉMENTS DE CENTRAGE ET DE GUIDAGE



CENTREEREENHEDEN/UNITÉS ET PLOTS DE CENTRAGE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Rechthoekgeleiding** Guidage rectangulaire	542046	268
	**Rechthoekgeleiding – zelfsmerend** Guidage rectangulaire – autolubrifiante	542048	268
	**Fijncentreereenheid, lang** Unité de centrage fin, longue	542130	269
	**Fijncentreereenheid, kort** Unité de centrage fin, courte	542131	269
	**Fijncentreereenheid** Unité de centrage fin	542051	270
	**Fijncentreereenheid** Unité de centrage fin	542006	271
	**Fijncentreereenheid, vlak** Unité de centrage fin, plat	542308	271
	**Centreereenheid** Plot de centrage	541251	272
	**Centreereenheid** Plot de centrage	541252	272
	**Centreereenheid, prismatisch** Plot de centrage, prismatique	541451	273
	**Afstandsring voor centreereenheid** Rondelle-entretoise pour plot de centrage	541151	273

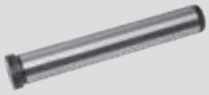
GELEIDINGSKOLOMMEN/GELEIDINGSBUSSEN
COLONNES DE GUIDAGE/BAGUES DE GUIDAGE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Geleidingskolom met centreerkraag, met paszitting** Colonne de guidage avec plot de centrage, avec diamètre d'ajustage	551000 551000DLC	274
	**Geleidingskolom met centreerkraag** Colonne de guidage avec plot de centrage	51100	279
	**Geleidingskolom zonder centreerkraag, met paszitting** Colonne de guidage sans plot de centrage, avec diamètre d'ajustage	551010 551010DLC	284
	**Geleidingskolom zonder centreerkraag** Colonne de guidage sans plot de centrage	51003	288
	**Geleidingsbus met centreerkraag, met paszitting** Bague de guidage avec plot de centrage, avec diamètre d'ajustage	551100	292
	**Geleidingsbus met centreerkraag** Bague de guidage, avec plot de centrage	51110	293
	**Geleidingsbus zonder centreerkraag, met paszitting** Bague de guidage sans plot de centrage, avec diamètre d'ajustage	551110	294
	**Geleidingsbus zonder centreerkraag** Bague de guidage sans plot de centrage	51011	295
	**Geleidingsbus met centreerkraag – zelfsmerend** Bague de guidage avec plot de centrage – autolubrifiante	511100W	297
	**Geleidingsbus zonder centreerkraag – zelfsmerend** Bague de guidage sans plot de centrage – autolubrifiante	510110W	298
	**Geleidingsbus met centreerkraag** Bague de guidage, avec plot de centrage	51210	299
	**Geleidingsbus zonder centreerkraag** Bague de guidage sans plot de centrage	51211	300

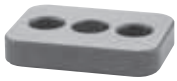
GELEIDEPENNEN/COLONNES DE GUIDAGE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Geleidepen met kraag 18°** Colonne de guidage avec collerette 18°	51932	311
	**Geleidepen met kraag** Colonne de guidage avec collerette	51001	312
	**Geleidepen met kraag, met paszitting** Colonne de guidage avec collerette, avec diamètre d'ajustage	51930	3134
	**Geleidepen met kraag, met paszitting, met oljegroeven** Colonne de guidage avec collerette, avec diamètre d'ajustage, avec rainures de lubrification	51911	315
	**Geleidepen zonder kraag** Colonne de guidage sans collerette	51934	316

GELEIDING UITWERPERPAKKET
GUIDAGE DE LA BATTERIE D'EJECTION

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Geleidingsbus voor uitwerperpakket – zelfsmerend** Bague de guidage pour la batterie d'éjection – autolubrifiante	51113W	318
	**Geleidingsbus voor uitwerperpakket – zelfsmerend** Bague de guidage pour la batterie d'éjection – autolubrifiante	51125	318
	**Geleidingsbus voor uitwerperpakket** Bague de guidage pour la batterie d'éjection	51112	319
	**Geleidingsbus voor uitwerperpakket** Bague de guidage pour la batterie d'éjection	51114	319
	**Geleidingsbus voor uitwerperpakket** Bague de guidage pour la batterie d'éjection	51202	320
	**Kogelgeleidingseenheid** Unité de guidage à billes	51012	321
	**Kogelgeleidingseenheid** Unité de guidage à billes	51135	321
	**Kogelomloopbus** Bague de guidage à billes circulantes	51722	322
	**Kogelomloopbus „FreeLub"** Bague de guidage à billes circulantes „ FreeLub "	517404	322
	**Kogelgeleidepen met kraag** Colonne de guidage à billes, avec collerette	51912	323
	**Kogelgeleidepen met kraag, met paszitting** Colonne de guidage pour unité de guidage à billes, avec collerette et diametre d'ajustage	51145	323
	**Kogelgeleidepen zonder kraag** Colonne de guidage à billes, sans collerette	51156	324
	**Kogelomloopbus** Bague de guidage à billes circulantes	51712	325
	**Kogelomloopbus** Bague de guidage à billes circulantes	51711	325
	**Kogelomloopbus zonder kraag** Bague de guidage à billes circulantes, sans collerette	51713	326
	**Geleidepen voor kogelomloopbus, met kraag** Colonne pour bague de guidage à billes circulantes, avec collerette	51702	326

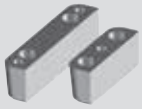
DRUK-/AFSTELPLATEN
PLAQUETTES DE PRESSION/D'AJUSTAGE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Druk-/afstelplaat** Plaquette de pression/d'ajustage	51052	328
	**Druk-/afstelplaat met boring voor terugdrukpen** Plaquette de pression/d'ajustage avec alésage pour broche de contre-pression	51053	329
	**Druk-/afstelplaat, rond** Disque de pression/d'ajustage, ronde	51051	329
	**Druk-/afstelplaat** Plaquette de pression/d'ajustage	51050	330
	**Steunring, rond** Disque de support, ronde	51054	330

FLENZEN/RONDELLES DE CENTRAGE

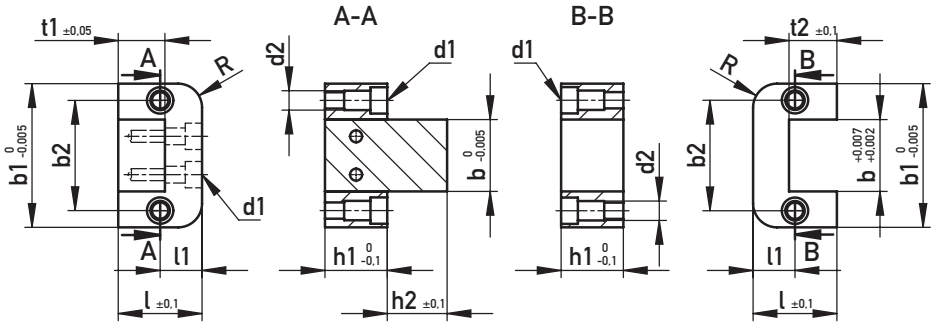
		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Centreerflens met boring, met bevestigingsboringen** Rondelle de centrage avec alésage, avec et trous de fixation	50367	331
	**Centreerflens met boring, met bevestigingsboringen** Rondelle de centrage avec alésage, avec et trous de fixation	50372	331
	**Centreerflens met boring, met bevestigingsboringen** Rondelle de centrage avec alésage, avec et trous de fixation	50101	332
	**Centreerflens met boring** Rondelle de centrage avec alésage	50100	333
	**Centreerflens met aanzet, met bevestigingsboring** Rondelle de centrage avec collet, avec trous de fixation	50501	334
	**Centreerflens met aanzet** Rondelle de centrage avec collet	50500	335
	**Centreerflens zonder aanzet, met bevestigingsboring** Rondelle de centrage sans collet, avec trous de fixation	50506	336
	**Centreerflens zonder aanzet** Rondelle de centrage sans collet	50505	337

OVERIGE COMPONENTEN/AUTRES COMPOSANTS

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Positioneerwig** Cale de positionnement	51300	327
	**Geleidingshuls** Douille de guidage	51022	301
	**Ring voor geleidingshuls** Rondelle pour douille de guidage	51561	301
	**Centreerhuls** Douille de centrage	50020	302
	**Centreerhuls** Douille de centrage	50021	303
	**Steunbout** Pilier d'entretoisement	51057	303
	**Steunbout met geleidingsdiameter** Pilier d'entretoisement, avec un diamètre extérieur	51513	304
	**Kogelomloopbus voor steunbout** Bague de guidage à billes circulantes pour pilier d'entretoisement	51745	305
	**Geleidingsbus voor steunbout** Bague de guidage pour pilier d'entretoisement	51121	305
	**Uitwerperbout** Boulon d'éjection	51002	306
	**Geleidingsbus voor uitwerperbout** Bague de guidage pour boulon d'éjection	51150	307
	**Schroefbout voor uitwerperpakket** Boulon fileté pour la batterie d'éjection	51514	307
	**Schroefdraad-inzetstuk voor uitwerperpakket** Insert fileté pour la batterie d'éjection	51515	308
	**Schroefdraad-inzetstuk voor uitwerperpakket** Insert fileté pour la batterie d'éjection	51516	309
	**Oplegschijf** Rondelle de butée	51055	310
	**Oplegschijf met tappen** Boulon de butée	51551	310

542046 Rechthoekgeleiding
Guidage rectangulaire





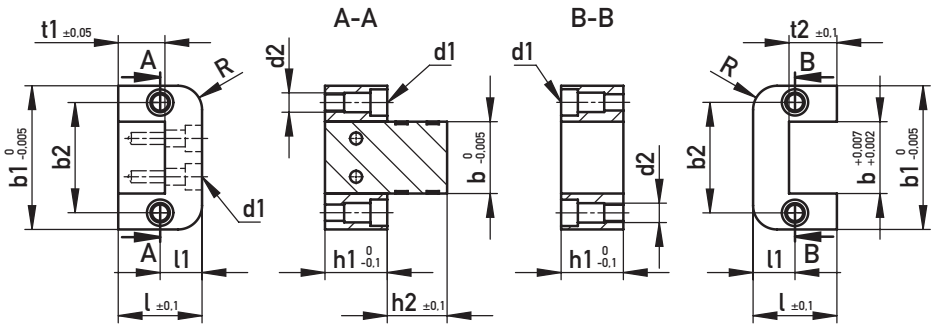
1.2343 / ~53 HRC

l	b1	b2	d1	d2	l1	t1	t2	R	h1	b	h2	€/1
22	45	30	M6	8,1	11	11,5	12	8	20	16	20	•
											40	•
35	60	46	M6	8,1	17,5	19,5	20	10	26	30	25	•
											40	•
											63	•
46	100	74	M10	12,5	23	25,5	26	12,5	36	48	32	•
											50	•
											63	•
											80	•
60	150	114	M12	16,5	30	35,5	36	16	56	77	50	•
											71	•
											100	•

542046/16-20

542048 Rechthoekgeleiding – zelfsmerend
Guidage rectangulaire – autolubrifiante





1.2343 / ~53 HRC

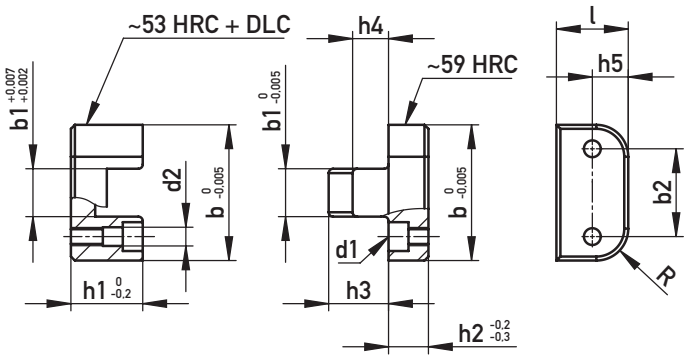
l	b1	b2	d1	d2	l1	t1	t2	R	h1	b	h2	€/1
22	45	30	M6	8,1	11	11,5	12	8	20	16	20	•
											40	•
35	60	46	M6	8,1	17,5	19,5	20	10	26	30	40	•
											63	•
46	100	74	M10	12,5	23	25,5	26	12,5	36	48	32	•
											50	•
											63	•
											80	•
60	150	114	M12	16,5	30	35,5	36	16	56	77	50	•
											71	•
											100	•

542048/16-20

Fijncentreereenheid, lang
Unité de centrage fin, longue

542130





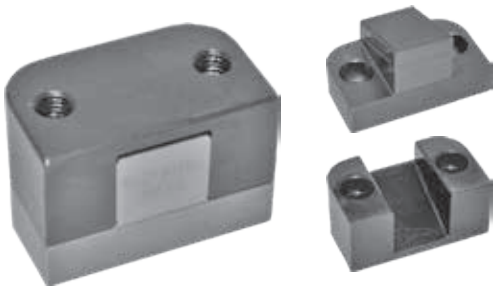
1.2343; 1.2379

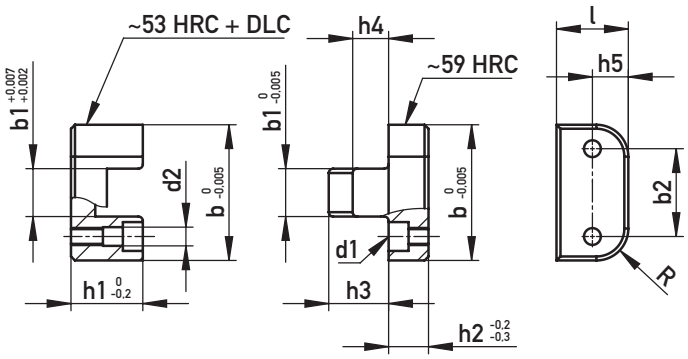
R	d1	d2	b1	b2	h1	h2	h3	h4	h5	l	b	Type	€/1
8	M4	5,1	12	22	18	10	15	9	9	18	34	34	•
10	M5	6,1	14	26	22	12	18	11	11	22	40	40	•
10	M6	8,1	20	34	30	15	25	15	15	30	50	50	•
10	M8	10,1	24	42	40	18	34	21	20	40	64	64	•
12	M8	10,1	32	54	46	20	37	24	20	40	76	76	•

✉ 542130/34

Fijncentreereenheid, kort
Unité de centrage fin, courte

542131





1.2343; 1.2379

R	d1	d2	b1	b2	h1	h2	h3	h4	h5	l	b	Type	€/1
8	M4	5,1	12	22	15	8	12	6	9	18	34	34	•
10	M5	6,1	14	26	18	10	14	7	11	22	40	40	•
10	M6	8,1	20	34	23	12	18	8	15	30	50	50	•
10	M8	10,1	24	42	30	15	24	11	20	40	64	64	•
12	M8	10,1	32	54	36	20	27	14	20	40	76	76	•

✉ 542131/34

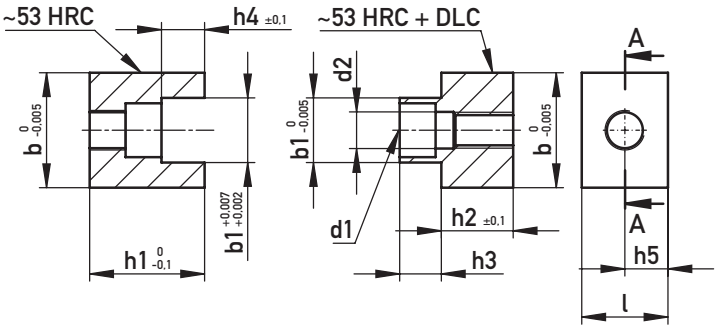
VOORDELEN DOOR SCHUINE GELEIDING
- 2 centreerhoogten
- Langere centreerweg
- Traploze krachtopname (centrering)
- Compacte en stabiele bouwwijze
- Hoge nauwkeurigheid (+/- 2,5µ)
- Grondvlakken en functievlakken geslepen
- Hoogwaardige slijtage-arme materialen:
  - Veer 1.2379 / ~59 HRC
  - Groef 1.2343 / ~53 HRC + DLC-coating

AVANTAGES DU GUIDAGE OBLIQUE
- 2 hauteurs de centrage
- Chemin de centrage plus long
- Consommation d'énergie continue (centrage)
- Méthode de construction compacte et stable
- Haute précision (+/- 2,5µ)
- Revêtements et surfaces fonctionnelles polis
- Matériaux de haute qualité résistant à l'usure :
  - Ressort 1.2379 / ~ 59 HRC
  - Rainure 1.2343 / ~ 53 HRC + revêtement DLC

542051 Fijncentreereenheid
Unité de centrage fin

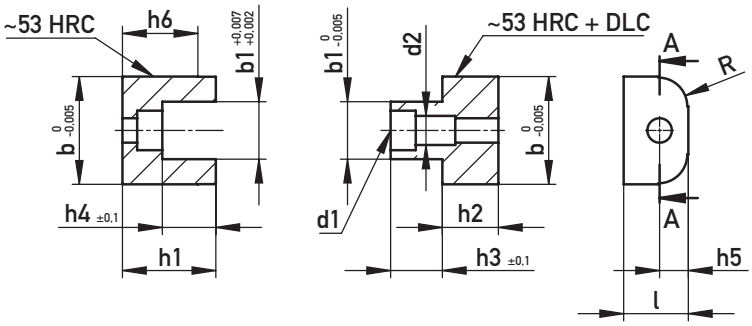


Type 02



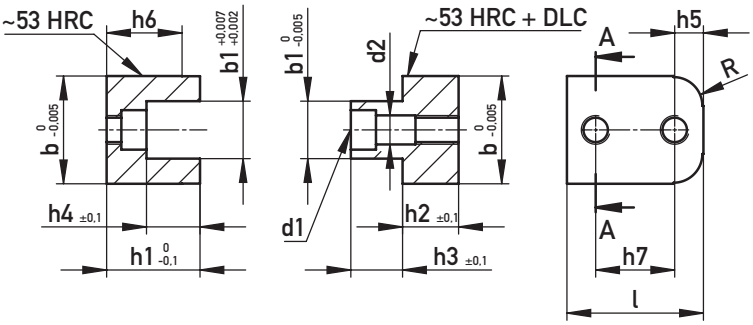


Type 0



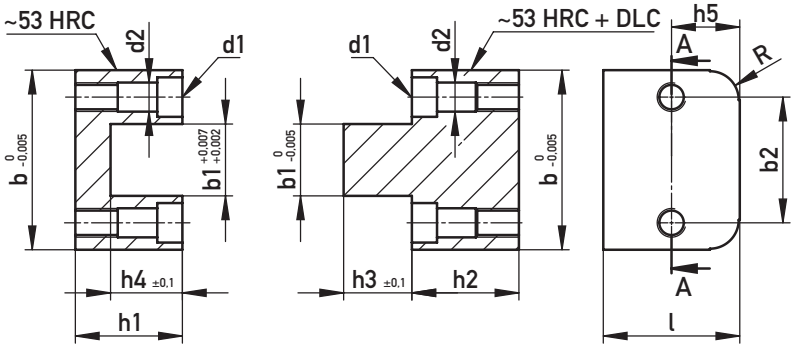


Type 05/1





Type 2/3

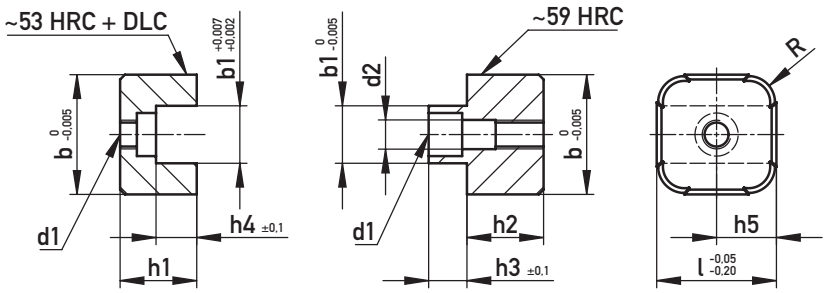


1.2343

R	d1	d2	b1	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7 / b2	l	b	Type	€/1
-	M4	5,1	9	16	10	5,8	6	6	-	-	12	16	02	•
8	M6	8,1	16	26	15,6	14,4	14,9	8	21	-	18	30	0	•
4,7	M4	5,1	9	16	10	5,8	6	5,4	-	11	22	16	05	•
8	M6	8,1	16	26	15,6	14,4	14,9	8	21	22	38	30	1	•
8	M6	8,1	20	29,8	29,8	19	20	19	-	35	38	50	2	•
8	M8	10,1	30	39,8	39,8	24	25	19	-	52	38	75	3	•

✉ 542051/02



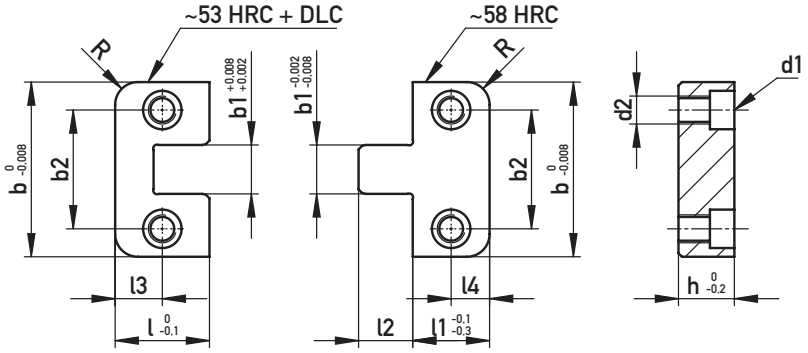


1.2343; 1.2379

R	d1	d2	b1	h1	h2	h3	h4	h5	l	b	Type	€/1
3,5	M3	4,1	8	12	12	6	6,5	8	16	16	16	•
4,5	M4	5,1	10	14	14	7	7,5	10	20	20	20	•
5,5	M5	6,1	12	16	16	8	8,5	12,5	25	25	25	•
6,5	M6	8,1	16	18	18	10	10,5	16	32	32	32	•
6,5	M8	10,1	20	22,5	22,5	12	12,5	20	40	40	40	•

✉ 542006/16





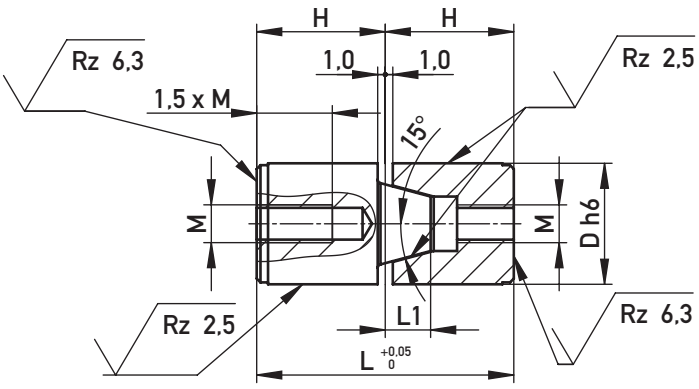
1.2343; 1.2379

R	d1	d2	h	b1	b2	l	l1	l2	l3	l4	b	Type	€/1
6,5	M6	M8	16	14	34	27	22	16	13,5	11	50	50	•
8,5	M8	M10	20	18	40	36	27	20	18	13,5	60	60	•
10,5	M10	M12	25	24	50	40	36	25	20	18	76	76	•

✉ 542308/50

541251 Centreereenheid
Plot de centrage





IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Artikelen uitsluitend per paar verkrijgbaar

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Article disponible uniquement par paires

1.2379 / ~60 HRC

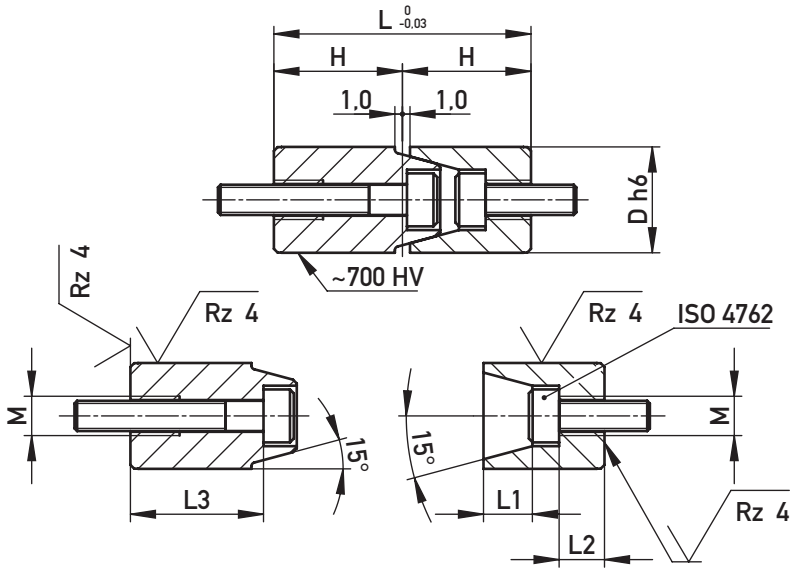
L1	M	L	H	D	€/1
4	4	34	17	12	•
6	5	34	17	14	•
6	5	34	17	16	•
9	8	54	27	20	•
10	8	54	27	25	•

L1	M	L	H	D	€/1
10	8	54	27	26	•
14	10	72	36	30	•
14	10	72	36	32	•
18	10	92	46	42	•

541251/12

541252 Centreereenheid
Plot de centrage





IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Bouten en bussen zijn afzonderlijk verwisselbaar

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Les plots mâles et femelles sont interchangeables

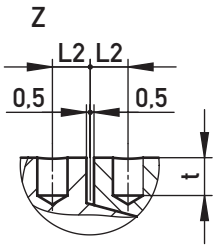
1.7139

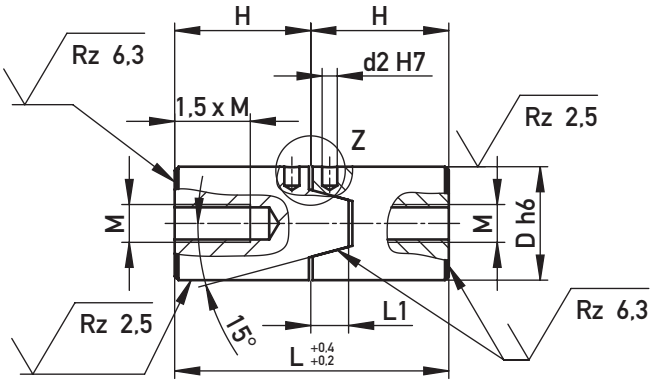
L1	M	L2	L3	L	H	D	€/1
3,7	4	5	11,9	24	12	10	•
5	4	8,5	17,1	34	17	12	•
7	5	6	17,6	34	17	14	•
7	5	6	17,6	34	17	16	•
10	8	10,5	28,6	54	27	20	•

L1	M	L2	L3	L	H	D	€/1
11	8	9	29,6	54	27	25	•
11	8	9	29,6	54	27	26	•
16	10	12,2	40,4	72	36	30	•
16	10	12,2	40,4	72	36	32	•
20	10	16,5	54,4	92	46	42	•

541252/10







1.2363/ ~48 HRC

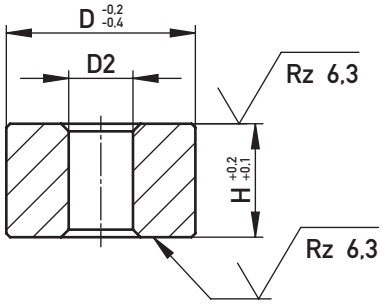
L1	M	L	d2	L2	t	H	D	€/1
10	10	72	4	5	5	36	30	•
14	10	92	5	6	7	46	42	•
17	12	112	6	8	8	56	54	•
27	16	152	8	8	11	76	80	•

✉ 541451/30

Afstandsring voor centreereenheid
Rondelle-entretoise pour plot de centrage

541151





1.7139 / ~60 HRC

D2	D	H	€/1
4,5	12	3	•
		9	•
		10	•
5,5	14	3	•
		5	•
		9	•
		10	•
		14	•
		19	•
5,5	16	3	•
		5	•
		9	•
		10	•
		19	•

D2	D	H	€/1
8,5	20	3	•
		9	•
		10	•
		20	•
8,5	25	9	•
		10	•
		20	•
8,5	26	3	•
		9	•
		10	•
		20	•
		30	•

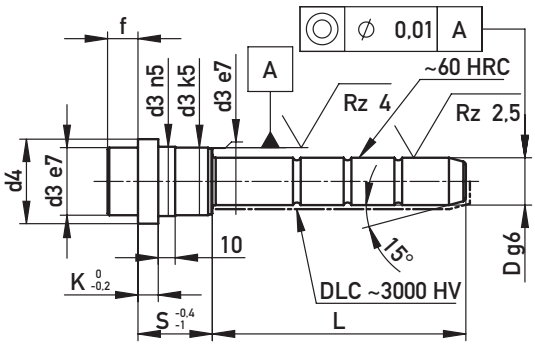
D2	D	H	€/1
11	30	4	•
		10	•
		20	•
		30	•
11	32	10	•
		20	•
11	42	4	•
		10	•
		20	•
		30	•
13,5	54	20	•
		40	•
17,5	80	20	•
		40	•

✉ 541151/12-3

551000/551000DLC

Geleidingskolom met centreerkraag, met paszitting
Colonne de guidage avec plot de centrage, avec diamètre d'ajustage





~1.7131

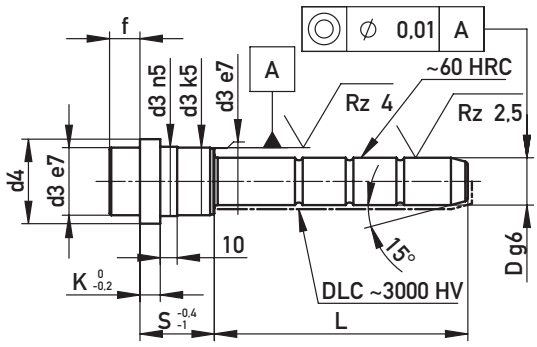
f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
9	6	20	25	15/14	17	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
9	6	20	25	15/14	22	25	•	o
						30	•	o
						35	•	o
						50	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
9	6	20	25	15/14	27	25	•	o
						30	•	o
						35	•	o
						45	•	o
						55	•	o
						65	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
9	6	20	25	15/14	36	25	•	o
						35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
9	6	20	25	15/14	46	35	•	o
						45	•	o
						55	•	o
						65	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
9	6	20	25	15/14	56	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
9	6	20	25	15/14	66	35	•	o
						55	•	o
						65	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
9	6	20	25	15/14	76	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
9	6	20	25	15/14	86	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
9	6	20	25	15/14	96	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
9	6	26	31	20/18	22	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
9	6	26	31	20/18	27	35	•	o
						45	•	o
						55	•	o
						65	•	o
						75	•	o
						85	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
9	6	26	31	20/18	36	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						165	•	o
						195	•	o
						235	•	o

551000/14-17-35

551000/551000DLC





~1.7131

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
9	6	26	31	20/18	46	35	•	o
						45	•	o
						55	•	o
						65	•	o
						75	•	o
						85	•	o
						95	•	o
						105	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						165	•	o
						195	•	o
						235	•	o
9	6	26	31	20/18	56	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
9	6	26	31	20/18	66	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
9	6	26	31	20/18	76	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
9	6	26	31	20/18	86	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o

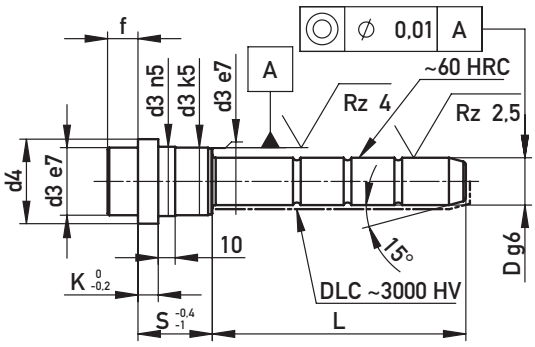
f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
9	6	26	31	20/18	96	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
9	6	26	31	20/18	116	75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
9	6	30	35	24/22	22	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
9	6	30	35	24/22	27	35	•	o
						45	•	o
						55	•	o
						65	•	o
						75	•	o
						85	•	o
						95	•	o
						105	•	o
						115	•	o
						125	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o
9	6	30	35	24/22	36	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						165	•	o
						195	•	o
						235	•	o
						275	•	o
9	6	30	35	24/22	46	35	•	o
						45	•	o
						55	•	o
						65	•	o
						75	•	o
						85	•	o
						95	•	o

✉ 551000/18-46-35

551000/551000DLC

Geleidingskolom met centreerkraag, met paszitting
Colonne de guidage avec plot de centrage, avec diamètre d'ajustage





~1.7131

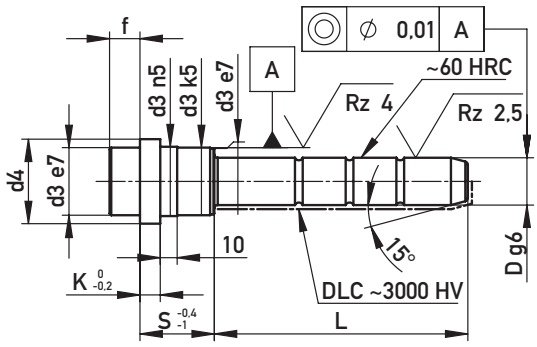
f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
9	6	30	35	24/22	46	115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o
9	6	30	35	24/22	56	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						155	•	o
						195	•	o
9	6	30	35	24/22	66	35	•	o
						55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						155	•	o
						195	•	o
9	6	30	35	24/22	76	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
9	6	30	35	24/22	86	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o
9	6	30	35	24/22	96	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
9	6	30	35	24/22	116	75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o
9	6	30	35	24/22	136	95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
9	6	30	35	24/22	156	115	•	o
						155	•	o
9	6	42	47	32/30	36	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o
						275	•	o
9	6	42	47	32/30	46	55	•	o
						75	•	o
						85	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						125	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o
						275	•	o
9	6	42	47	32/30	56	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						175	•	o
						195	•	o
						235	•	o
						275	•	o
						295	•	o

✉ 551000/22-46-115

551000/551000DLC





~1.7131

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
9	6	42	47	32/30	66	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						175	•	o
						195	•	o
						235	•	o
						275	•	o
						295	•	o
9	6	42	47	32/30	76	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o
9	6	42	47	32/30	86	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						225	•	o
						235	•	o
9	6	42	47	32/30	96	55	•	o
						75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
9	6	42	47	32/30	116	75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o

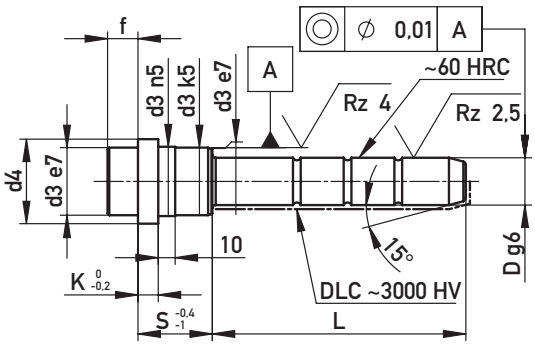
f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
9	6	42	47	32/30	136	95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
9	6	42	47	32/30	156	95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o
9	6	42	47	32/30	176	115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						175	•	o
						195	•	o
9	6	42	47	32/30	196	115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
12	10	54	59	42/40	56	75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
12	10	54	59	42/40	66	75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
12	10	54	59	42/40	76	75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						175	•	o
12	10	54	59	42/40	86	75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o

✉ 551000/30-66-55

551000/551000DLC

Geleidingskolom met centreerkraag, met paszitting
Colonne de guidage avec plot de centrage, avec diamètre d'ajustage





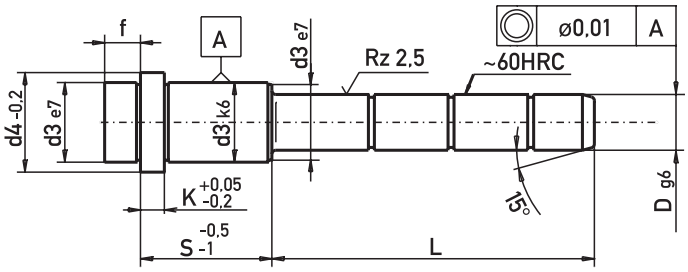
~1.7131

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
12	10	54	59	42/40	96	75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
12	10	54	59	42/40	116	75	•	o
						95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
12	10	54	59	42/40	136	95	•	o
						115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						215	•	o
12	10	54	59	42/40	156	115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						215	•	o
						245	•	o

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
12	10	54	59	42/40	176	115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						175	•	o
						195	•	o
						235	•	o
12	10	54	59	42/40	196	115	•	o
						135	•	o
						155	•	o
						195	•	o
						235	•	o
12	10	54	59	42/40	216	195	•	o
						215	•	o
12	10	54	59	42/40	236	235	•	o
12	10	54	59	42/40	246	165	•	o
						215	•	o
						245	•	o
12	10	54	59	42/40	256	215	•	o
						255	•	o

✉ 551000/40-96-75





~1.7131

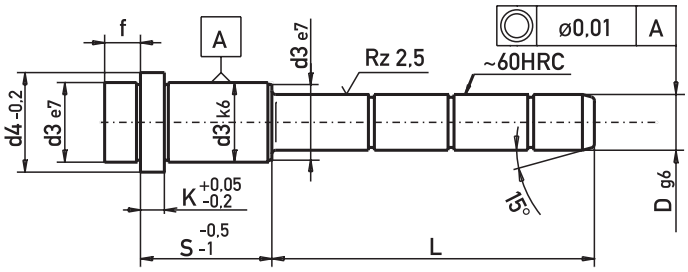
f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
3	3	14	16	10/9	12	25	•
						45	•
						65	•
3	3	14	16	10/9	17	20	•
						25	•
						30	•
						35	•
						50	•
						55	•
						70	•
						75	•
3	3	14	16	10/9	22	25	•
						35	•
						55	•
						75	•
						95	•
3	3	14	16	10/9	27	20	•
						25	•
						30	•
						35	•
						45	•
						50	•
						70	•
						90	•
3	3	14	16	10/9	36	25	•
						35	•
						45	•
						55	•
						65	•
						85	•
3	3	14	16	10/9	46	30	•
						35	•
						45	•
						55	•
						70	•
3	3	14	16	10/9	56	35	•
						60	•
9	6	20	25	15/14	17	35	•
						55	•
						75	•
						95	•
9	6	20	25	15/14	22	25	•
						30	•
						35	•
						50	•

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
9	6	20	25	15/14	22	70	•
						90	•
						110	•
						125	•
						150	•
9	6	20	25	15/14	27	25	•
						30	•
						35	•
						45	•
						55	•
						65	•
						75	•
						85	•
						95	•
						105	•
						115	•
						125	•
						145	•
						165	•
9	6	20	25	15/14	36	25	•
						35	•
						55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						125	•
						155	•
9	6	20	25	15/14	46	35	•
						45	•
						55	•
						65	•
						75	•
						85	•
						105	•
						125	•
						145	•
9	6	20	25	15/14	56	35	•
						55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						135	•

51100/9-12-25

51100 Geleidingskolom met centreerkraag
Colonne de guidage avec plot de centrage





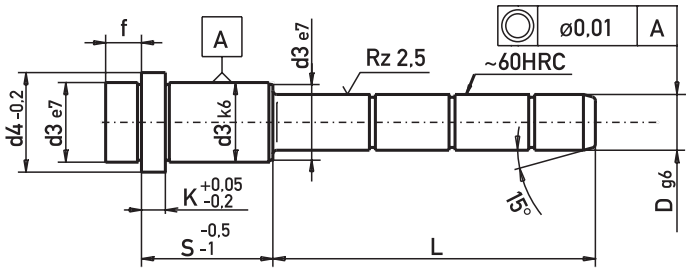
~1.7131

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
9	6	20	25	15/14	66	35	•
						55	•
						65	•
						75	•
						95	•
						125	•
9	6	20	25	15/14	76	55	•
						75	•
						95	•
9	6	20	25	15/14	86	55	•
						75	•
						95	•
9	6	20	25	15/14	96	55	•
						95	•
9	6	20	25	15/14	116	75	•
9	6	26	31	20/18	17	35	•
						55	•
						75	•
						120	•
9	6	26	31	20/18	22	35	•
						45	•
						65	•
						85	•
						115	•
9	6	26	31	20/18	27	35	•
						45	•
						55	•
						65	•
						75	•
						85	•
						95	•
						105	•
						125	•
						165	•
						225	•
						245	•
9	6	26	31	20/18	36	35	•
						55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						135	•
						165	•
						225	•
						255	•

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
9	6	26	31	20/18	46	35	•
						45	•
						55	•
						65	•
						75	•
						85	•
						95	•
						105	•
						115	•
						135	•
						165	•
						195	•
						245	•
9	6	26	31	20/18	56	35	•
						55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						135	•
						155	•
9	6	26	31	20/18	66	35	•
						55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						145	•
9	6	26	31	20/18	76	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						135	•
						155	•
						195	•
9	6	26	31	20/18	86	55	•
						75	•
						95	•
						125	•
						155	•
9	6	26	31	20/18	96	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						155	•

✉ 51100/14-66-35





~1.7131

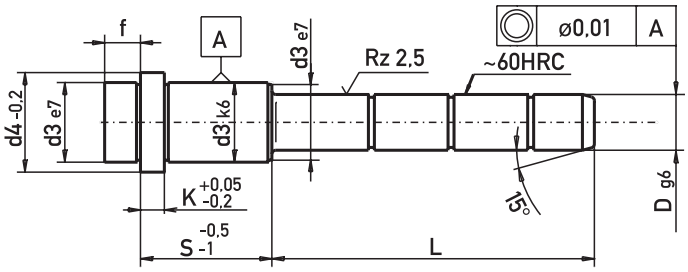
f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
9	6	26	31	20/18	116	75	•
						115	•
					136	135	•
9	6	30	35	24/22	17	35	•
						55	•
						75	•
9	6	30	35	24/22	22	35	•
						55	•
						75	•
						105	•
						130	•
9	6	30	35	24/22	27	35	•
						45	•
						55	•
						65	•
						75	•
						85	•
						95	•
						105	•
						115	•
						125	•
						155	•
						165	•
						205	•
						245	•
						285	•
9	6	30	35	24/22	36	35	•
						55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						135	•
						155	•
						165	•
						205	•
						245	•
						285	•

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
9	6	30	35	24/22	46	35	•
						45	•
						55	•
						65	•
						75	•
						85	•
						95	•
						105	•
						115	•
						125	•
						155	•
						165	•
						205	•
9	6	30	35	24/22	56	35	•
						55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						165	•
						195	•
						205	•
9	6	30	35	24/22	66	35	•
						55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						195	•
9	6	30	35	24/22	76	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						135	•
						145	•
						155	•
9	6	30	35	24/22	86	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						135	•
						155	•
						195	•

51100/18-116-75

51100 Geleidingskolom met centreerkraag
Colonne de guidage avec plot de centrage





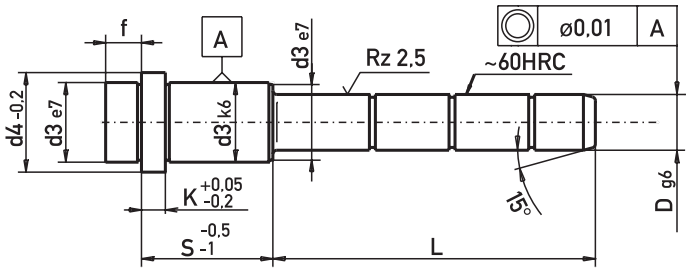
~1.7131

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
9	6	30	35	24/22	96	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						125	•
						155	•
						195	•
9	6	30	35	24/22	116	75	•
						95	•
						115	•
						135	•
						155	•
						195	•
9	6	30	35	24/22	136	95	•
						135	•
9	6	30	35	24/22	156	155	•
9	6	42	47	32/30	27	45	•
						65	•
						105	•
						165	•
						185	•
						245	•
						285	•
9	6	42	47	32/30	36	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						195	•
						245	•
						285	•
9	6	42	47	32/30	46	45	•
						65	•
						75	•
						85	•
						95	•
						105	•
						125	•
						165	•
						195	•
						245	•
						285	•

f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
9	6	42	47	32/30	56	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						135	•
						155	•
						175	•
						195	•
						245	•
						295	•
9	6	42	47	32/30	66	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						135	•
						155	•
						175	•
						195	•
						245	•
						275	•
						295	•
9	6	42	47	32/30	76	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						195	•
						225	•
						235	•
9	6	42	47	32/30	86	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						195	•
						225	•
9	6	42	47	32/30	96	55	•
						75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						195	•
						205	•

✉ 51100/22-96-55





~1.7131

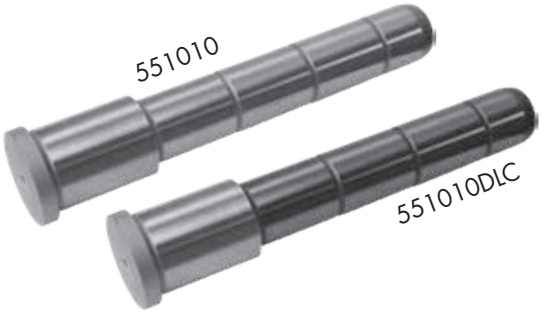
f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
9	6	42	47	32/30	116	75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						195	•
9	6	42	47	32/30	136	95	•
						115	•
						155	•
						195	•
9	6	42	47	32/30	156	95	•
						115	•
						155	•
9	6	42	47	32/30	176	115	•
						135	•
						155	•
						175	•
						195	•
9	6	42	47	32/30	196	115	•
						155	•
						195	•
12	10	54	59	42/40	36	75	•
						115	•
12	10	54	59	42/40	46	95	•
						165	•
12	10	54	59	42/40	56	75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						195	•
12	10	54	59	42/40	66	75	•
						135	•
12	10	54	59	42/40	76	75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						175	•
12	10	54	59	42/40	86	75	•
						135	•
12	10	54	59	42/40	96	75	•
						95	•
						115	•
						155	•
						195	•

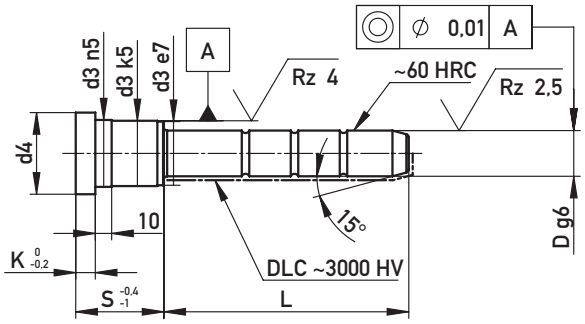
f	K	d3	d4	D	S	L	€/1
12	10	54	59	42/40	116	95	•
						115	•
						135	•
						155	•
						195	•
12	10	54	59	42/40	136	95	•
						115	•
						135	•
						155	•
						195	•
						215	•
12	10	54	59	42/40	156	115	•
						155	•
						195	•
						215	•
12	10	54	59	42/40	176	135	•
						155	•
						175	•
						195	•
12	10	54	59	42/40	196	115	•
						155	•
						195	•
						235	•
12	10	54	59	42/40	246	165	•
						245	•
12	10	66	71	52/50	116	155	•
12	10	66	71	52/50	156	155	•
12	10	66	71	52/50	196	195	•

✉ 51100/30-116-75

551010/551010DLC

Geleidingskolom zonder centreerkraag, met paszitting
Colonne de guidage sans plot de centrage, avec diamètre d'ajustage





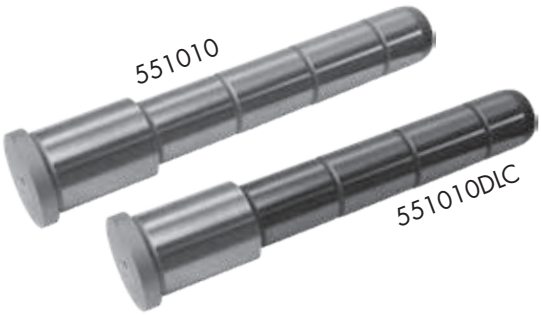
~1.7131

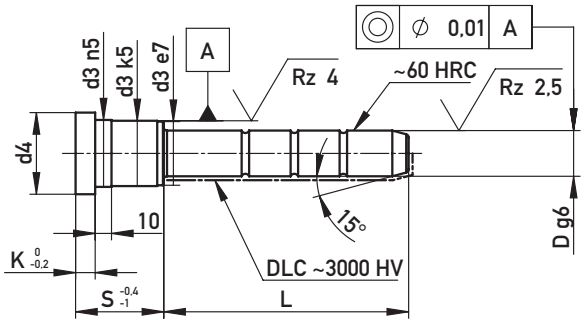
K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
6	20	25	15/14	22	35	•	o
					55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
6	20	25	15/14	27	35	•	o
					55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
6	20	25	15/14	36	35	•	o
					55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
6	20	25	15/14	46	35	•	o
					55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
6	20	25	15/14	56	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
6	20	25	15/14	66	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
6	20	25	15/14	76	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
6	20	25	15/14	86	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
6	20	25	15/14	96	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
6	26	31	20/18	22	35	•	o
					55	•	o
					75	•	o
					95	•	o

K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
6	26	31	20/18	27	35	•	o
					55	•	o
					65	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	26	31	20/18	36	35	•	o
					55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
					235	•	o
6	26	31	20/18	46	35	•	o
					55	•	o
					65	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					165	•	o
					195	•	o
6	26	31	20/18	56	35	•	o
					55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
6	26	31	20/18	66	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o

551010/14-22-35

551010/551010DLC





~1.7131

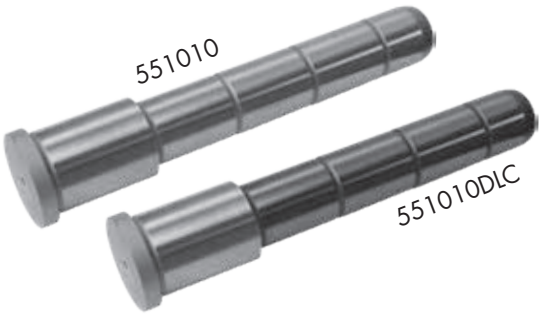
K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
6	26	31	20/18	76	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	26	31	20/18	86	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	26	31	20/18	96	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
6	26	31	20/18	116	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
6	30	35	24/22	27	35	•	o
					55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	30	35	24/22	36	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
					235	•	o
6	30	35	24/22	46	35	•	o
					55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					155	•	o
					195	•	o
					235	•	o

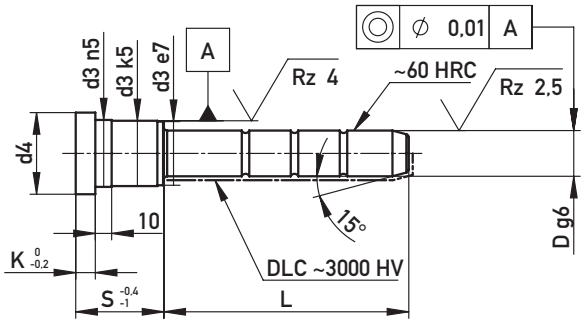
K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
6	30	35	24/22	56	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	30	35	24/22	66	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
6	30	35	24/22	76	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
6	30	35	24/22	86	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	30	35	24/22	96	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	30	35	24/22	116	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	30	35	24/22	136	95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
6	30	35	24/22	156	115	•	o
					155	•	o

✉ 551010/18-76-55

551010/551010DLC

Geleidingskolom zonder centreerkraag, met paszitting
Colonne de guidage sans plot de centrage, avec diamètre d'ajustage





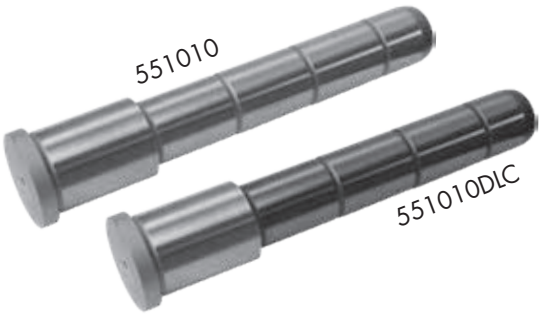
~1.7131

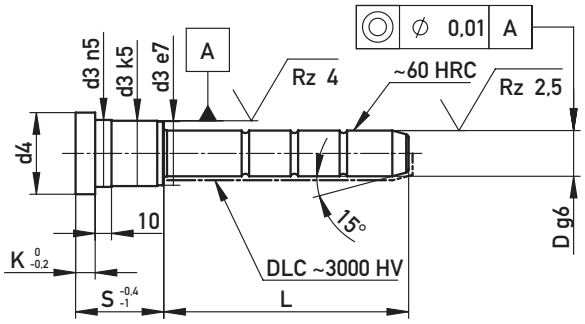
K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
6	42	47	32/30	36	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	42	47	32/30	46	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					155	•	o
					195	•	o
					235	•	o
6	42	47	32/30	56	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					175	•	o
					195	•	o
6	42	47	32/30	66	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					175	•	o
					195	•	o
6	42	47	32/30	76	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	42	47	32/30	86	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o

K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
6	42	47	32/30	96	55	•	o
					75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	42	47	32/30	116	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
6	42	47	32/30	136	95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
6	42	47	32/30	156	115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
6	42	47	32/30	176	115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					175	•	o
					195	•	o
6	42	47	32/30	196	115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
10	54	59	42/40	56	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
10	54	59	42/40	66	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o

✉ 551010/30-36-55

551010/551010DLC





~1.7131

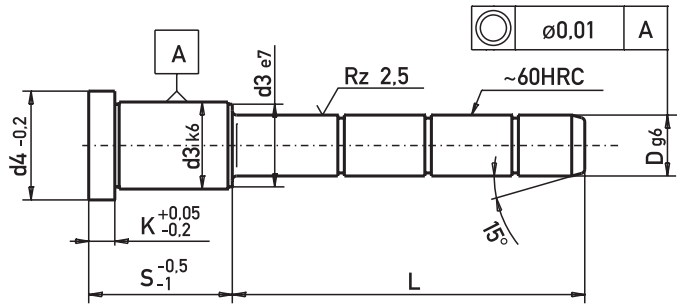
K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
10	54	59	42/40	76	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					175	•	o
10	54	59	42/40	86	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
10	54	59	42/40	96	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
10	54	59	42/40	116	75	•	o
					95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
10	54	59	42/40	136	95	•	o
					115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
					215	•	o

K	d3	d4	D	S	L	€/1	DLC - €/1
10	54	59	42/40	156	115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
					215	•	o
					245	•	o
10	54	59	42/40	176	115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					175	•	o
					195	•	o
10	54	59	42/40	196	115	•	o
					135	•	o
					155	•	o
					195	•	o
					235	•	o
10	54	59	42/40	216	195	•	o
					215	•	o
10	54	59	42/40	246	165	•	o
					215	•	o
					245	•	o
10	54	59	42/40	256	215	•	o
					255	•	o

✉ 551010/40-76-75

51003 Geleidingskolom zonder centreerkraag
Colonne de guidage sans plot de centrage





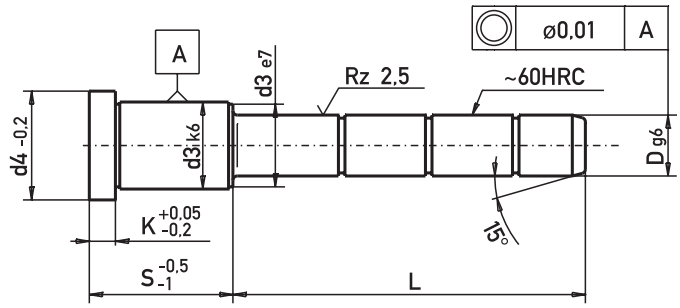
~1.7131

K	d3	d4	D	S	L	€/1
3	14	16	10/9	12	45	•
3	14	16	10/9	17	20	•
					30	•
					35	•
3	14	16	10/9	22	25	•
					35	•
					55	•
3	14	16	10/9	27	25	•
					30	•
					35	•
					45	•
					50	•
3	14	16	10/9	36	25	•
					35	•
					45	•
3	14	16	10/9	46	30	•
					45	•
					55	•
					75	•
6	20	25	15/14	17	35	•
					55	•
					75	•
					95	•
6	20	25	15/14	22	20	•
					35	•
					40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					65	•
					70	•
					90	•
					110	•
6	20	25	15/14	27	20	•
					35	•
					40	•
					45	•
					55	•
					65	•
					85	•
					105	•

K	d3	d4	D	S	L	€/1
6	20	25	15/14	36	20	•
					35	•
					40	•
					45	•
					55	•
					65	•
					75	•
					95	•
6	20	25	15/14	46	20	•
					35	•
					45	•
					65	•
					85	•
					105	•
6	20	25	15/14	56	20	•
					35	•
					55	•
					75	•
					95	•
6	20	25	15/14	66	55	•
					65	•
					95	•
6	20	25	15/14	76	55	•
					95	•
6	20	25	15/14	86	55	•
					95	•
6	20	25	15/14	96	55	•
					95	•
6	26	31	20/18	22	20	•
					35	•
					40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					80	•
					85	•
					115	•

51003/9-12-45





~1.7131

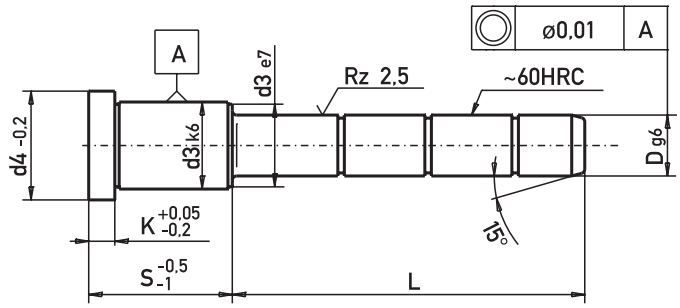
K	d3	d4	D	S	L	€/1
6	26	31	20/18	27	20	•
					35	•
					40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					80	•
					85	•
					105	•
					125	•
6	26	31	20/18	36	20	•
					35	•
					40	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					65	•
					70	•
					75	•
					80	•
					95	•
					115	•
					135	•
6	26	31	20/18	46	20	•
					45	•
					65	•
					85	•
					105	•
					135	•
					165	•
6	26	31	20/18	56	20	•
					35	•
					55	•
					75	•
					95	•
6	26	31	20/18	66	55	•
					75	•
					95	•
6	26	31	20/18	76	55	•
					75	•
					95	•

K	d3	d4	D	S	L	€/1
6	26	31	20/18	86	55	•
					75	•
					95	•
6	26	31	20/18	96	55	•
					95	•
6	26	31	20/18	116	115	•
6	30	35	24/22	27	25	•
					45	•
					50	•
					60	•
					65	•
					70	•
					80	•
					85	•
					105	•
					125	•
					165	•
6	30	35	24/22	36	25	•
					45	•
					50	•
					55	•
					60	•
					70	•
					75	•
					80	•
					95	•
					115	•
					135	•
					165	•
6	30	35	24/22	46	25	•
					45	•
					50	•
					60	•
					65	•
					70	•
					80	•
					85	•
					105	•
					125	•
					165	•

51003/18-27-20

51003 Geleidingskolom zonder centreerkraag
Colonne de guidage sans plot de centrage





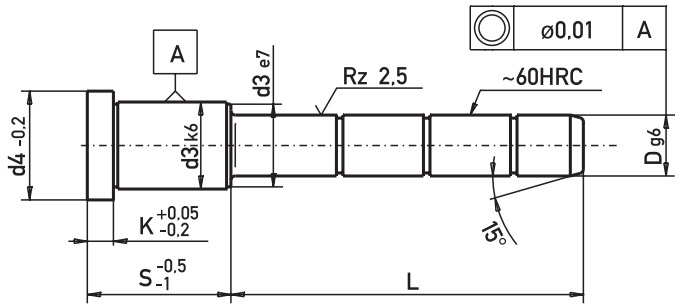
~1.7131

K	d3	d4	D	S	L	€/1
6	30	35	24/22	56	25	•
					45	•
					55	•
					75	•
					95	•
					115	•
					165	•
6	30	35	24/22	66	55	•
					75	•
					95	•
6	30	35	24/22	76	25	•
					45	•
					55	•
					75	•
					95	•
					115	•
6	30	35	24/22	86	55	•
					75	•
					95	•
6	30	35	24/22	96	55	•
					75	•
					95	•
6	30	35	24/22	116	75	•
					115	•
					155	•
6	30	35	24/22	136	135	•
6	42	47	32/30	27	45	•
					65	•
					105	•
					165	•
6	42	47	32/30	36	55	•
					75	•
					95	•
					115	•
					155	•
6	42	47	32/30	46	45	•
					65	•
					85	•
					105	•
					125	•
					165	•

K	d3	d4	D	S	L	€/1
6	42	47	32/30	56	55	•
					75	•
					95	•
					115	•
					135	•
					175	•
6	42	47	32/30	66	55	•
					75	•
					95	•
					115	•
					135	•
					175	•
6	42	47	32/30	76	55	•
					75	•
					95	•
					115	•
					155	•
6	42	47	32/30	86	55	•
					75	•
					95	•
					115	•
					155	•
6	42	47	32/30	96	55	•
					75	•
					95	•
					115	•
					155	•
6	42	47	32/30	116	75	•
					115	•
					155	•
6	42	47	32/30	136	95	•
					115	•
					155	•
6	42	47	32/30	156	115	•
					155	•
6	42	47	32/30	176	135	•
					175	•
6	42	47	32/30	196	155	•
					195	•
10	54	59	42/40	56	75	•
					115	•
					155	•
					195	•

51003/22-56-25





~1.7131

K	d3	d4	D	S	L	€/1
10	54	59	42/40	66	75	•
					135	•
10	54	59	42/40	76	75	•
					115	•
					175	•
10	54	59	42/40	86	75	•
					135	•
10	54	59	42/40	96	75	•
					115	•
					155	•
10	54	59	42/40	116	95	•
					135	•
					195	•
10	54	59	42/40	136	95	•
					135	•
					215	•
10	54	59	42/40	156	115	•
					155	•
					215	•
10	54	59	42/40	176	135	•
					155	•
					175	•
10	54	59	42/40	196	155	•
					195	•
					235	•
10	54	59	42/40	246	165	•
					245	•
10	66	71	52/50	96	115	•
					155	•
					195	•
10	66	71	52/50	116	135	•
					155	•
					195	•
10	66	71	52/50	136	135	•
					155	•
					195	•
10	66	71	52/50	156	155	•
					195	•
					235	•
10	66	71	52/50	196	175	•
					195	•
					235	•

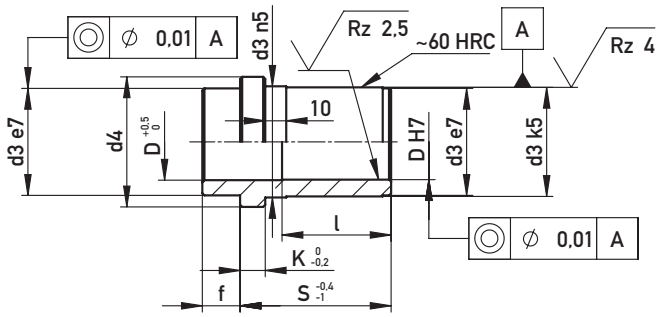
K	d3	d4	D	S	L	€/1
20	80	86	62/60	96	115	•
					155	•
					195	•
20	80	86	62/60	116	135	•
					155	•
					195	•
20	80	86	62/60	136	135	•
					155	•
					195	•
20	80	86	62/60	156	155	•
					195	•
					235	•
20	80	86	62/60	196	175	•
					195	•
					235	•
20	80	86	62/60	246	195	•
					235	•
					275	•
					315	•

✉ 51003/40-66-75

551100 Geleidingsbus met centreerkraag, met paszitting

Bague de guidage avec plot de centrage, avec diamètre d'ajustage





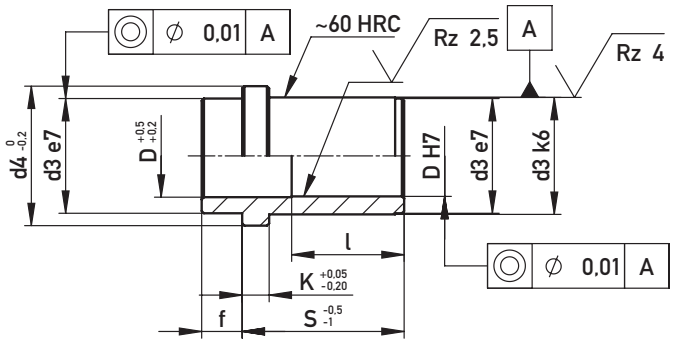
~1.7131

l	f	K	d3	d4	D	S	€/1
20	3	3	14	16	10	17	•
25						22	•
26	9	6	20	25	15/14	17	•
31						22	•
36						27	•
45						36	•
46						46	•
46						56	•
46						66	•
46						76	•
46						86	•
46						96	•
26	9	6	26	31	20/18	17	•
31						22	•
36						27	•
45						36	•
55						46	•
56						56	•
56						66	•
56						76	•
56						86	•
56						96	•
56						116	•
56						136	•
26	9	6	30	35	24/22	17	•
31						22	•
36						27	•
45						36	•
55						46	•
65						56	•
75						66	•
76						76	•
76						86	•
76						96	•
76						116	•
76						136	•
76						156	•

l	f	K	d3	d4	D	S	€/1
31	9	6	42	47	32/30	22	•
36						27	•
45						36	•
55						46	•
65						56	•
75						66	•
85						76	•
95						86	•
96						96	•
96						116	•
96						136	•
96						156	•
96						176	•
96						196	•
48	12	10	54	59	42/40	36	•
58						46	•
68						56	•
78						66	•
88						76	•
98						86	•
108						96	•
116						116	•
116						136	•
116						156	•
116						176	•
116						196	•
116						216	•
116						236	•
116						246	•
116						256	•

✉ 551100/10x17





~1.7131

l	f	K	d3	d4	D	S	€/1
15	3	3	14	16	10/9	12	•
20						17	•
25						22	•
30						27	•
39						36	•
46						46	•
46						56	•
46						66	•
21	9	6	20	25	15/14	12	•
26						17	•
31						22	•
36						27	•
45						36	•
55						46	•
56						56	•
56						66	•
56						76	•
56						86	•
56						96	•
56						116	•
26	9	6	26	31	20/18	17	•
31						22	•
36						27	•
45						36	•
55						46	•
65						56	•
75						66	•
76						76	•
76						86	•
76						96	•
76						116	•
76						136	•
26	9	6	30	35	24/22	17	•
31						22	•
36						27	•
45						36	•
55						46	•
65						56	•
75						66	•
85						76	•
95						86	•
105						96	•
96						116	•
96						136	•
96						156	•

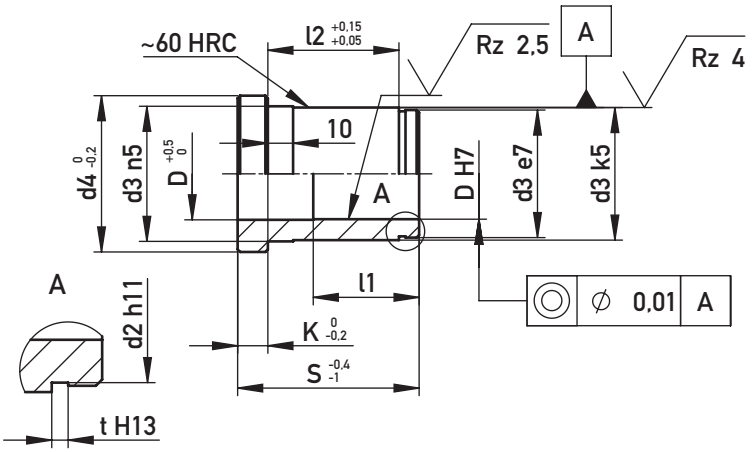
l	f	K	d3	d4	D	S	€/1
31	9	6	42	47	32/30	22	•
36						27	•
45						36	•
55						46	•
65						56	•
75						66	•
85						76	•
95						86	•
105						96	•
125						116	•
116						136	•
116						156	•
116						176	•
116						196	•
48	12	10	54	59	42/40	36	•
58						46	•
68						56	•
78						66	•
88						76	•
98						86	•
108						96	•
128						116	•
136						136	•
136						156	•
136						176	•
136						196	•
136						216	•
136						246	•
108	12	10	66	71	52/50	96	•
128						116	•
136						136	•
136						156	•
136						196	•

✉ 51110/9x12

551110

Geleidingsbus zonder centreerkraag, met paszitting
Bague de guidage sans plot de centrage, avec diamètre d'ajustage





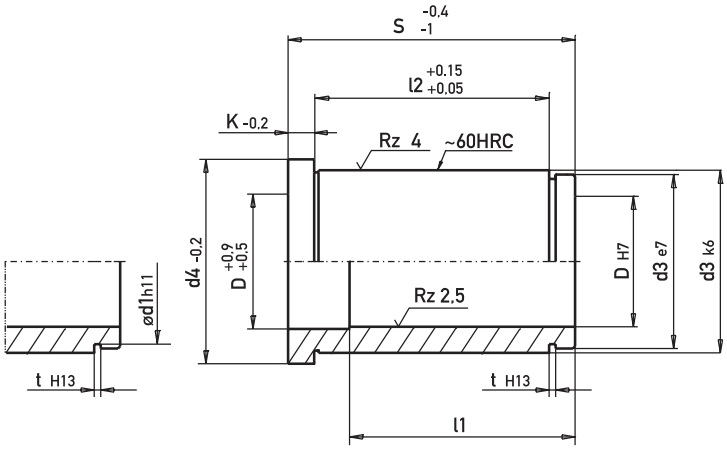
~1.7131

d2	t	K	d3	d4	l1	l2	D	S	€/1
13,4	1,1	3	14	16	17	10,5	10	17	•
					22	15,5		22	•
19	1,3	6	20	25	17	7	15/14	17	•
					22	12		22	•
					27	17		27	•
					36	26		36	•
					46	36		46	•
					46	46		56	•
					46	56		66	•
					46	66		76	•
21	1,3	6	22	27	17	7	16	17	•
					22	12		22	•
					27	17		27	•
					36	26		36	•
					46	36		46	•
					46	46		56	•
					46	56		66	•
					46	66		76	•
24,9	1,3	6	26	31	17	7	20/18	17	•
					22	12		22	•
					27	17		27	•
					36	26		36	•
					46	36		46	•
					56	46		56	•
					56	56		66	•
					56	66		76	•
					56	76		86	•
					56	86		96	•
					56	106		116	•
28,6	1,6	6	30	35	17	6	24/22	17	•
					22	11		22	•
					27	16		27	•
					36	25		36	•
					46	35		46	•
					56	45		56	•
					66	55		66	•
					76	65		76	•
					76	75		86	•
					76	85		96	•
					76	105		116	•
					76	125		136	•
					76	145		156	•

d2	t	K	d3	d4	l1	l2	D	S	€/1
39,5	1,85	6	42	47	27	14	32/30	27	•
					36	23		36	•
					46	33		46	•
					56	43		56	•
					66	53		66	•
					76	63		76	•
					86	73		86	•
					96	83		96	•
					96	103		116	•
					96	123		136	•
					96	143		156	•
					96	163		176	•
					96	183		196	•
51	2,15	10	54	59	46	28	42/40	46	•
					56	38		56	•
					66	48		66	•
					76	58		76	•
					86	68		86	•
					96	78		96	•
					116	98		116	•
					116	118		136	•
					116	138		156	•
					116	158		176	•
					116	178		196	•
					116	228		246	•

✉ 551110/10x17





~1.7131

d2	t	K	d3	d4	l1	l2	D	S	€/1
-	-	3	14	16	9	-	10/9	9	•
13,4	1,1				12	5,5		12	•
					17	10,5		17	•
					22	15,5		22	•
					27	20,5		27	•
					27	29,5		36	•
					27	39,5		46	•
					27	49,5		56	•
					27	59,5		66	•
17	1,3	6	18	23	17	7	12	17	•
					22	12		22	•
					27	17		27	•
					36	26		36	•
					36	36		46	•
					36	46		56	•
-	-	6	20	25	12	-	15/14	12	•
19	1,3				17	7		17	•
					22	12		22	•
					27	17		27	•
					36	26		36	•
					46	36		46	•
					46	46		56	•
					46	56		66	•
					46	66		76	•
					46	76		86	•
					46	86		96	•
21	1,3	6	22	27	17	7	16	17	•
					22	12		22	•
					27	17		27	•
					36	26		36	•
					46	36		46	•
					56	46		56	•
					56	66		76	•

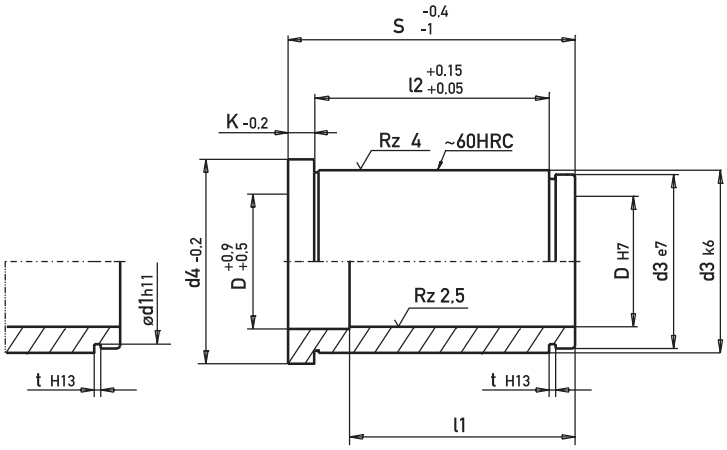
d2	t	K	d3	d4	l1	l2	D	S	€/1
24,9	1,3	6	26	31	17	7	20/18	17	•
					22	12		22	•
					27	17		27	•
					36	26		36	•
					46	36		46	•
					56	46		56	•
					56	56		66	•
					56	66		76	•
					56	76		86	•
					56	86		96	•
					56	106		116	•
-	-	6	30	35	17	-	24/22	17	•
28,6	1,6				22	11		22	•
					27	16		27	•
					36	25		36	•
					46	35		46	•
					56	45		56	•
					66	55		66	•
					76	65		76	•
					76	75		86	•
					76	85		96	•
					76	105		116	•
					76	125		136	•
					76	145		156	•
-	-	6	42	47	22	-	32/30	22	•
39,5	1,85				27	14		27	•
					36	23		36	•
					46	33		46	•
					56	43		56	•
					66	53		66	•
					76	63		76	•
					86	73		86	•
					96	83		96	•
					96	103		116	•
					96	123		136	•
					96	143		156	•
					96	163		176	•
					96	173		186	•
					96	183		196	•
					96	223		236	•

✉ 51011/9x9

51011 Geleidingsbus zonder centreerkraag

Bague de guidage sans plot de centrage





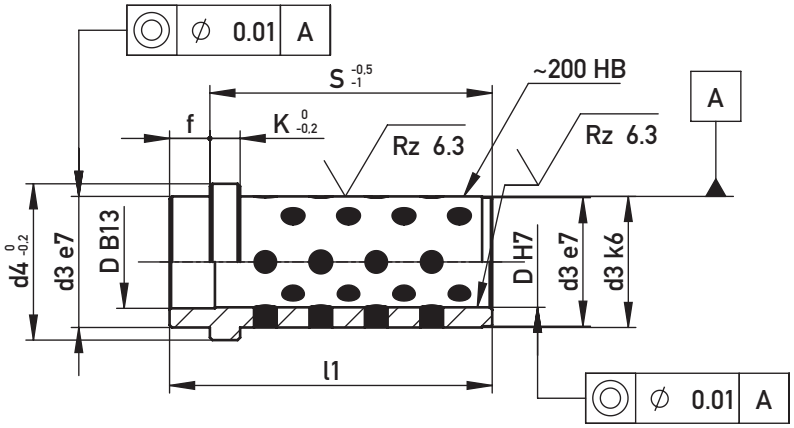
~1.7131

d2	t	K	d3	d4	l1	l2	D	S	€/1
51	2,15	10	54	59	36	18	42/40	36	•
					46	28		46	•
					56	38		56	•
					66	48		66	•
					76	58		76	•
					86	68		86	•
					96	78		96	•
					116	98		116	•
					116	118		136	•
					116	138		156	•
					116	158		176	•
					116	178		196	•
					116	198		216	•
					116	228		246	•
62	2,65	10	66	71	56	38	52/50	56	•
					76	58		76	•
					96	78		96	•
					116	98		116	•
					116	118		136	•
					116	138		156	•
					116	158		176	•
					116	178		196	•

d2	t	K	d3	d4	l1	l2	D	S	€/1
76,5	2,65	20	80	86	56	28	62/60	56	•
					76	48		76	•
					96	68		96	•
					116	88		116	•
					136	108		136	•
					136	128		156	•
					136	148		176	•
					136	168		196	•
					136	188		216	•
					136	218		246	•
-	-	20	104	112	96	-	80	96	•
					116			116	•
					136			136	•
					156			156	•
					156			176	•
					156			196	•
					156			216	•
					156			246	•

✉ 51011/40x36





2.0598 Grafiet/Graphite

l1	f	K	d3	d4	D	S	€/1
17	5	3	14	16	10/9	12	•
22						17	•
27						22	•
32						27	•
41						36	•
49						46	•
61						56	•
23	6	6	20	25	15/14	17	•
28						22	•
33						27	•
42						36	•
52						46	•
62						56	•
72						66	•
82						76	•
25	8	6	26	31	20/18	17	•
30						22	•
35						27	•
44						36	•
54						46	•
64						56	•
74						66	•
84						76	•
30	8	6	30	35	24/22	22	•
35						27	•
44						36	•
54						46	•
64						56	•
74						66	•
84						76	•
94						86	•
104						96	•
124						116	•

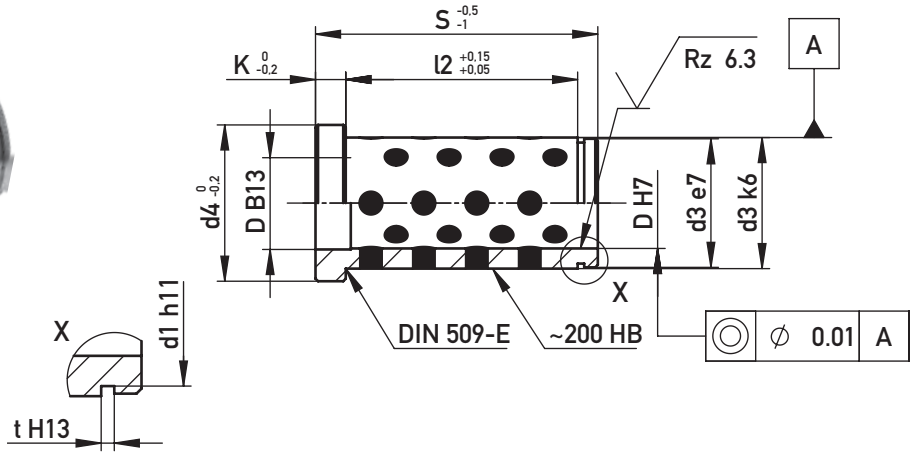
l1	f	K	d3	d4	D	S	€/1
35	8	6	42	47	32/30	27	•
44						36	•
54						46	•
64						56	•
74						66	•
84						76	•
94						86	•
104						96	•
124						116	•
144						136	•
56	10	10	54	60	42/40	46	•
66						56	•
76						66	•
86						76	•
96						86	•
106						96	•
126						116	•
146						136	•
166						156	•
206						196	•

✉ 511100W/9x12

510110W

Geleidingsbus zonder centreerkraag – zelfsmerend
Bague de guidage sans plot de centrage – autolubrifiante





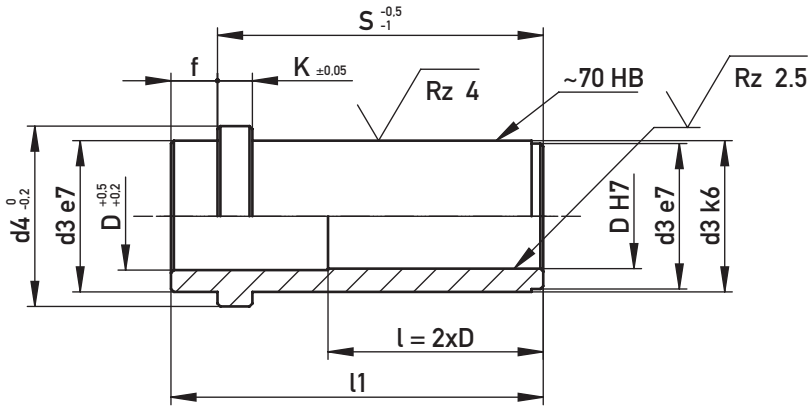
2.0598 Grafiet/Graphite

d1	t	K	d3	d4	l2	D	S	€/1
13,4	1,1	3	14	16	5,5	10/9	12	•
					10,5		17	•
					15,5		22	•
					20,5		27	•
					29,5		36	•
					39,5		46	•
					49,5		56	•
17	1,3	6	18	23	7	12	17	•
					12		22	•
					17		27	•
					26		36	•
					36		46	•
					46		56	•
19	1,3	6	20	25	7	15/14	17	•
					12		22	•
					17		27	•
					26		36	•
					36		46	•
					46		56	•
21	1,3	6	22	27	12	16	22	•
					17		27	•
					26		36	•
					36		46	•
					46		56	•
24,9	1,3	6	26	31	7	20/18	17	•
					12		22	•
					17		27	•
					26		36	•
					36		46	•
					46		56	•
					56		66	•
					66		76	•

d1	t	K	d3	d4	l2	D	S	€/1
28,6	1,6	6	30	35	11	24/22	22	•
					16		27	•
					25		36	•
					35		46	•
					45		56	•
					55		66	•
					65		76	•
					75		86	•
					85		96	•
39,5	1,85	6	42	47	14	32/30	27	•
					23		36	•
					33		46	•
					43		56	•
					53		66	•
					63		76	•
					73		86	•
					83		96	•
					103		116	•
51	2,15	10	54	59	28	42/40	46	•
					38		56	•
					48		66	•
					58		76	•
					68		86	•
					78		96	•
					98		116	•
					118		136	•
					138		156	•
62	2,65	10	66	72	58	50	76	•
					68		86	•
					78		96	•
					98		116	•
					118		136	•
					138		156	•
76,5	2,65	20	80	86	68	60	96	•
					88		116	•
					108		136	•
					128		156	•
					168		196	•

✉ 510110W/9x12





Brons/Bronze 2.1090

l1	f	K	d3	d4	D	S	€/1
17	5	3	14	16	10/9	12	•
22						17	•
27						22	•
32						27	•
41						36	•
51						46	•
61						56	•
23	6	6	20	25	15/14	17	•
28						22	•
33						27	•
42						36	•
52						46	•
62						56	•
72						66	•
82						76	•
25	8	6	26	31	20/18	17	•
30						22	•
35						27	•
44						36	•
54						46	•
64						56	•
74						66	•
84						76	•
30	8	6	30	35	24/22	22	•
35						27	•
44						36	•
54						46	•
64						56	•
74						66	•
84						76	•
94						86	•
104						96	•
124						116	•

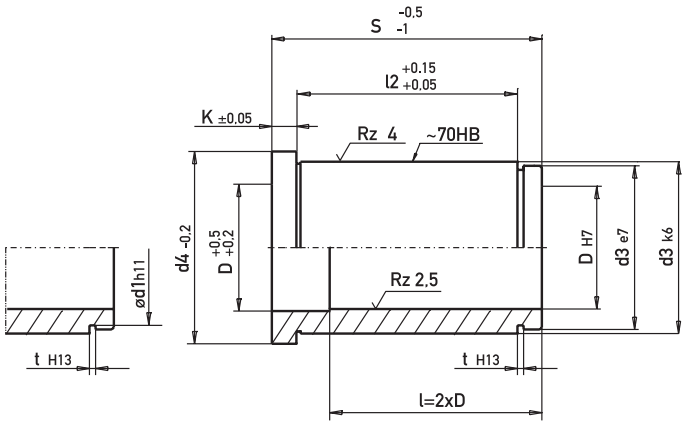
l1	f	K	d3	d4	D	S	€/1
35	8	6	42	47	32/30	27	•
44						36	•
54						46	•
64						56	•
74						66	•
84						76	•
94						86	•
104						96	•
124						116	•
144						136	•
56	10	10	54	60	42/40	46	•
66						56	•
76						66	•
86						76	•
96						86	•
106						96	•
126						116	•
146						136	•
166						156	•
206						196	•

✉ 51210/9x12

51211 Geleidingsbus zonder centreerkraag

Bague de guidage sans plot de centrage





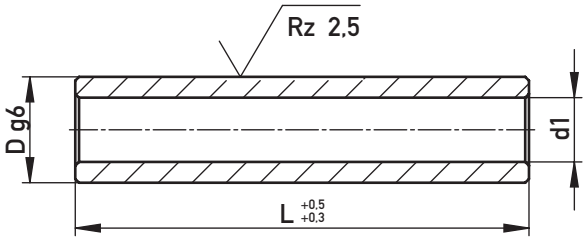
Brons/Bronze 2.1090

d1	t	K	d3	d4	l2	D	S	€/1
13,4	1,1	3	14	16	5,5	10/9	12	•
					10,5		17	•
					15,5		22	•
					20,5		27	•
					29,5		36	•
					39,5		46	•
					49,5		56	•
17	1,3	6	18	23	7	12	17	•
					12		22	•
					17		27	•
					26		36	•
					36		46	•
					46		56	•
19	1,3	6	20	25	7	15/14	17	•
					12		22	•
					17		27	•
					26		36	•
					36		46	•
					46		56	•
21	1,3	6	22	27	12	16	22	•
					17		27	•
					26		36	•
					36		46	•
					46		56	•
24,9	1,3	6	26	31	7	20/18	17	•
					12		22	•
					17		27	•
					26		36	•
					36		46	•
					46		56	•
					56		66	•
					66		76	•

d1	t	K	d3	d4	l2	D	S	€/1
28,6	1,6	6	30	35	11	24/22	22	•
					16		27	•
					25		36	•
					35		46	•
					45		56	•
					55		66	•
					65		76	•
					75		86	•
					85		96	•
39,5	1,85	6	42	47	14	32/30	27	•
					23		36	•
					33		46	•
					43		56	•
					53		66	•
					63		76	•
					73		86	•
					83		96	•
					103		116	•
51	2,15	10	54	60	28	42/40	46	•
					38		56	•
					48		66	•
					58		76	•
					68		86	•
					78		96	•
					98		116	•
					118		136	•

✉ 51211/9x12





~1.7131 / ~700 HV

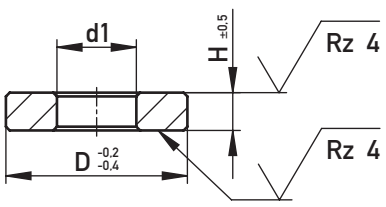
d1	D	L	€/1
6,2	10	20	•
		30	•
		40	•
		50	•
		60	•
		70	•
		80	•
		100	•
		120	•
		140	•
8,5	14	30	•
		40	•
		50	•
		60	•
		70	•
		80	•
		100	•
		120	•
		140	•
		160	•
		180	•
10,5	18	40	•
		60	•
		80	•
		100	•
		120	•
		140	•

d1	D	L	€/1
10,5	18	160	•
		180	•
		200	•
		220	•
		240	•
13	24	60	•
		80	•
		100	•
		120	•
		140	•
		160	•
		180	•
		200	•
		240	•
17	30	80	•
		100	•
		120	•
		140	•
		160	•
		180	•
		200	•
		220	•
		240	•
		260	•
		280	•
		300	•

✉ 51022/10x20

Ring voor geleidingshuls
Rondelle pour douille de guidage
51561





~1.7139 / ~700 HV

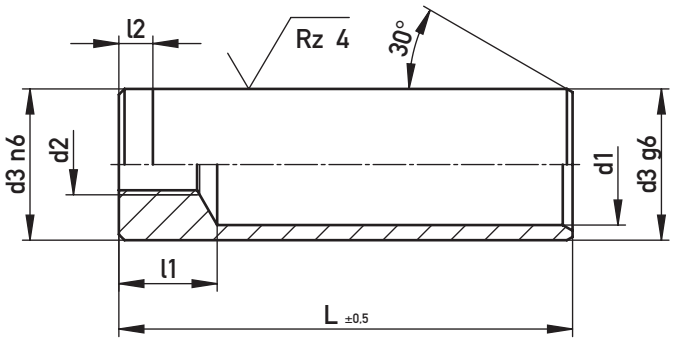
d1	D	H	€/1
6,2	14	3	•
8,5	18	4	•
10,5	24	5	•

d1	D	H	€/1
13	30	6	•
17	40	8	•

✉ 51561/14x3

50020 Centreerhuls
Douille de centrage





~1.7131 / ~60 HRC

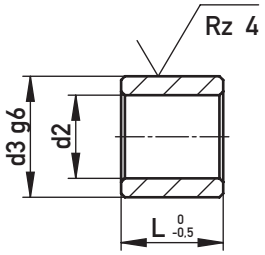
l1	l2	d1	d2	d3	L	€/1
8	2	11	M8	14	20	•
					30	•
					40	•
					50	•
					60	•
					70	•
					80	•
					100	•
13	2	16	M12	20	30	•
					40	•
					50	•
					60	•
					70	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
13	2,5	21	M12	26	30	•
					40	•
					50	•
					60	•
					70	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
13	2,5	25	M12	30	40	•
					50	•
					60	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•

l1	l2	d1	d2	d3	L	€/1
13	4,5	33	M12	42	40	•
					60	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					260	•
					280	•
					300	•
13	4,5	43	M12	54	60	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					200	•
					240	•
					280	•
					320	•
18	6	54	M12	66	80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					240	•
					280	•
					320	•
18	8	64	M20	80	100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					200	•
					240	•
					280	•
					320	•

✉ 50020/14x20

Centreerhuls
Douille de centrage **50021**





~1.7131/ / ~60 HRC

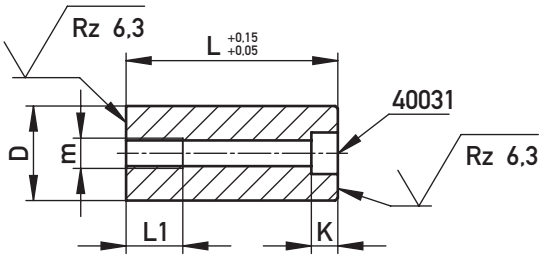
d2	d3	L	€/1
9	14	11,5	•
11	16	13,5	•
13	20	15,5	•
16	26	17,5	•

d2	d3	L	€/1
18	30	19,5	•
22	36	19,5	•
26	42	19,5	•
32	54	19,5	•

✉ 50021/14x11,5

Steunbout
Pilier d'entretoisement **51057**





~1.7139

40031	K	m	L1	D	L	€/1
M6-40	7	M8	15	25	36	•
M6-50					46	•
M6-60					56	•
M6-70					66	•
M6-80					76	•
M6-90					86	•
M6-100					96	•
M6-120					116	•
M6-140					136	•
M6-50	7	M8	15	32	46	•
M6-60					56	•
M6-70					66	•
M6-80					76	•
M6-90					86	•
M6-100					96	•
M6-120					116	•
M6-140					136	•
M6-160					156	•
M8-50	9	M10	20	40	46	•
M8-60					56	•
M8-70					66	•
M8-80					76	•
M8-90					86	•
M8-100					96	•
M8-120					116	•
M8-140					136	•

40031	K	m	L1	D	L	€/1
M8-160	9	M10	20	40	156	•
M8-180					176	•
M8-50	9	M10	20	50	46	•
M8-60					56	•
M8-70					66	•
M8-80					76	•
M8-90					86	•
M8-100					96	•
M8-120					116	•
M8-140					136	•
M8-160					156	•
M8-180					176	•
M8-60	9	M10	20	60	56	•
M8-70					66	•
M8-80					76	•
M8-90					86	•
M8-100					96	•
M8-120					116	•
M8-140					136	•
M8-160					156	•
M8-180					176	•
M8-60	9	M10	20	63	56	•
M8-70					66	•
M8-80					76	•
M8-90					86	•
M8-100					96	•

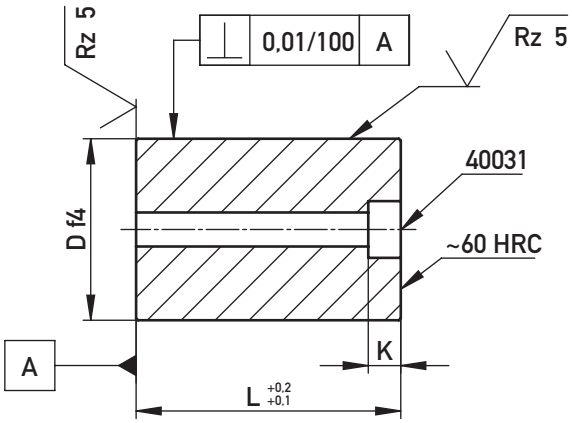
40031	K	m	L1	D	L	€/1
M8-120	9	M10	20	63	116	•
M8-140					136	•
M8-160					156	•
M10-70	11	M12	25	70	66	•
M10-80					76	•
M10-90					86	•
M10-100					96	•
M10-120					116	•
M10-140					136	•
M10-160					156	•
M10-180					176	•
M10-70	11	M12	25	80	66	•
M10-80					76	•
M10-90					86	•
M10-100					96	•
M10-120					116	•
M10-140					136	•
M10-160					156	•
M10-180					176	•
M10-200					196	•
M10-120	11	M12	25	100	116	•
M10-140					136	•
M10-160					156	•
M10-180					176	•
M10-200					196	•

✉ 51057/25x36

51513

Steunbout met geleidingsdiameter
Pilier d'entretoisement, avec un diamètre extérieur





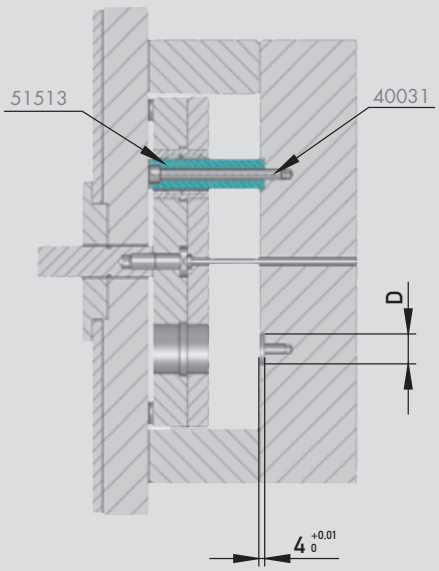
~1.7131

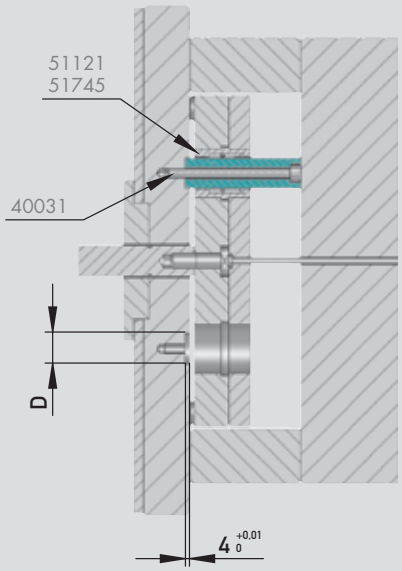
40031	K	D	L	€/1
M8-55	9	24	50	•
M8-65			60	•
M8-75			70	•
M8-85			80	•
M8-95			90	•
M8-105			100	•
M8-130			120	•
M8-150			140	•
M8-170			160	•
M8-190			180	•
M10-55	11	36	50	•
M10-65			60	•
M10-75			70	•
M10-85			80	•
M10-95			90	•

40031	K	D	L	€/1
M10-105	11	36	100	•
M10-130			120	•
M10-145			140	•
M10-170			160	•
M10-190			180	•
M12-70	13	48	60	•
M12-80			70	•
M12-90			80	•
M12-100			90	•
M12-110			100	•
M12-130			120	•
M12-150			140	•
M12-170			160	•
M12-190			180	•

51513/24-50

INBOUWVOORBEELD/EXEMPLE DE MONTAGE

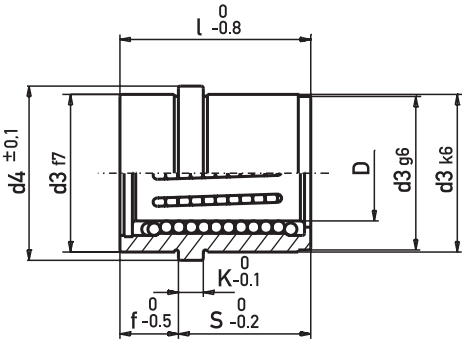




Kogelomloopbus voor steunbout
Bague de guidage à billes circulantes pour pilier d'entretoisement

51745





voor/pour 51513

1.3505, 60-62 HRC; CuZn40 180 °C

K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	38	41	29	24	17	12	•
					22	17	•
6	54	58	39	36	22	17	•

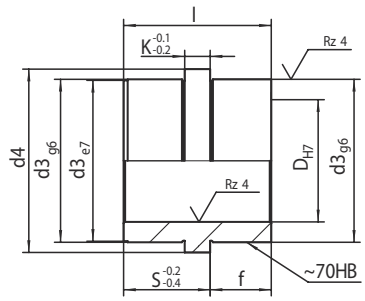
K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	54	58	49	36	27	22	•
6	68	73	49	48	27	22	•
			63		36	27	•

✉ 51745/24-17-12

Geleidingsbus voor steunbout
Bague de guidage pour pilier d'entretoisement

51121





voor/pour 51513

Brons/Bronze 2.1090

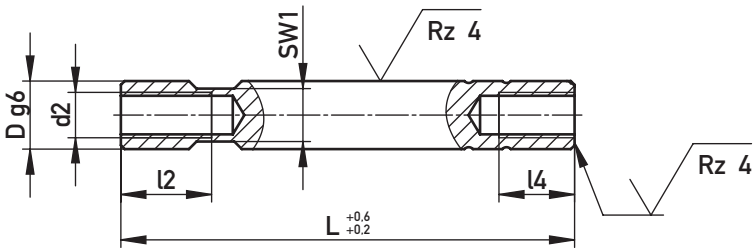
K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
5	32	36	26	24	17	9	•
			29		17	12	•
			26		20	6	•
5	44	48	29	36	17	12	•
			34		22	12	•

K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
5	44	48	39	36	22	17	•
			30		24	6	•
6	58	62	39	48	22	17	•
			44		27	17	•
			40		30	10	•

✉ 51121/24-17-9

51002 Uitwerperbout
Boulon d'éjection





~1.7131

SW1	l4	l2	d2	D	L	€/1
8	10	16	M6	10	60	•
					70	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
12	17	25	M8	14	60	•
					70	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
14	20	30	M10	18	70	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
			M12	18	70	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•

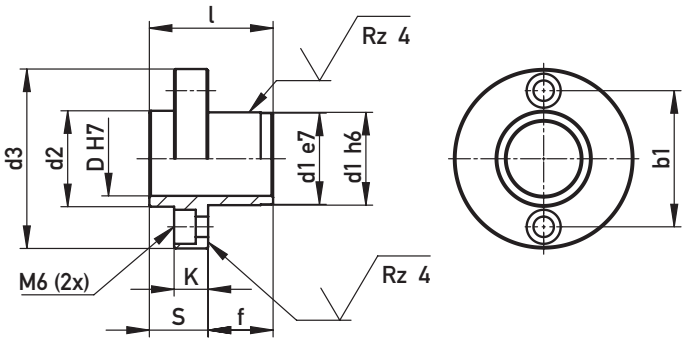
SW1	l4	l2	d2	D	L	€/1
17	20	30	M12	20	70	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
19	25	35	M12	24	70	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					260	•
					280	•
24	30	45	M16	30	100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					220	•
					260	•
					300	•
					340	•
36	35	55	M20	40	160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					260	•
					300	•
					340	•
					380	•

✉ 51002/10x60-M6

Geleidingsbus voor uitwerperbout
Bague de guidage pour boulon d'éjection

51150





~1.7139 / ~60 HRC

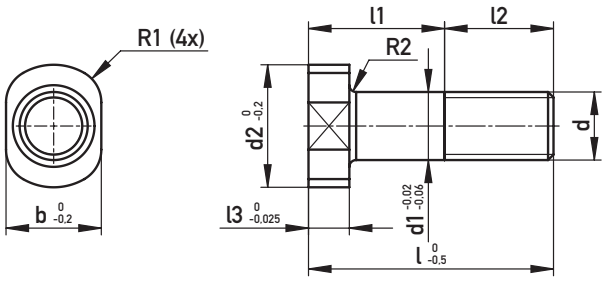
K	d1	d2	d3	b1	l	S	f	D	€/1
11	18	19	46	32	29	17	12	14	•
11	24	25	52	38	34	18	16	18	•
11	30	31	58	44	40	19	21	24	•
11	38	39	68	52	46	20	26	30	•

✉ 51150/14

Schroefbout voor uitwerperpakket
Boulon fileté pour la batterie d'éjection

51514



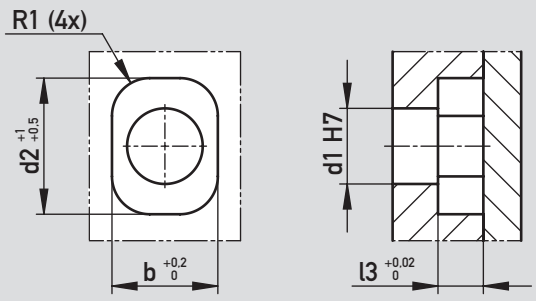


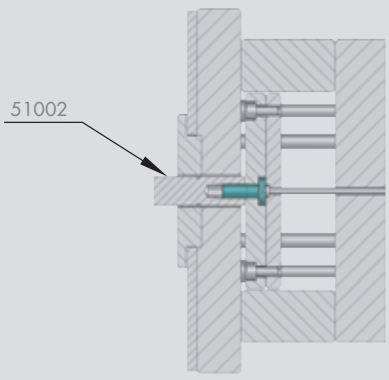
1.2312

R1	R2	b	d1	d2	l1	l2	l3	d	l	€/1
5	0,5	11	8	14	16	12	6	M8	28	•
		14	10	18	15	16	6	M10	31	•
					20				36	•
		16	12	22	15	20	6	M12	35	•
					20				40	•
					25				45	•
					34				54	•
		22	16	28	25	26	8	M16	51	•
					34				60	•

✉ 51514/M8-28

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

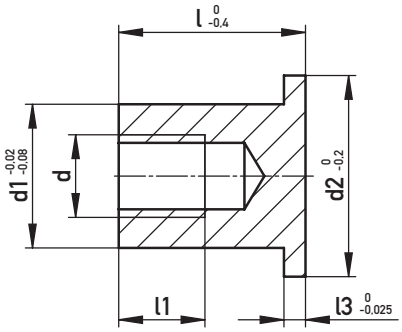


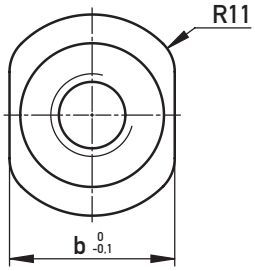


51515 Schroefdraad-inzetstuk voor uitwerperpakket

Insert fileté pour la batterie d'éjection







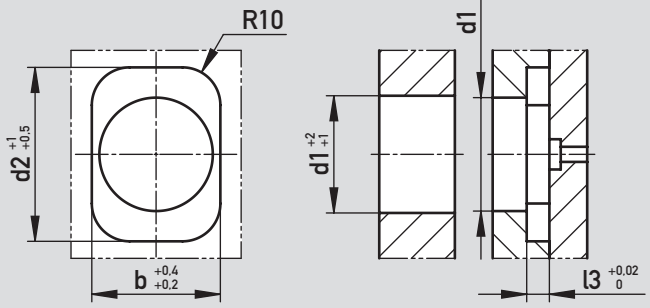
~1.7131

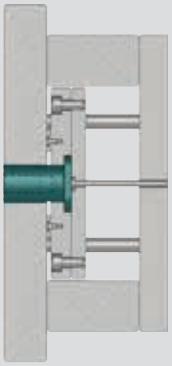
b	d1	d2	l1	l3	d	l	€/1
34	30	46	24	6	M10	42	•
						47	•
						52	•
						61	•
34	30	46	24	6	M12	42	•
						47	•
						52	•
						61	•
						66	•
						71	•
						76	•
						85	•
34	30	46	24	6	M16	42	•
						47	•
						52	•
						61	•
						66	•
						71	•
						76	•
						85	•
34	30	46	24	6	M16x1,5	42	•
						47	•
						52	•
						61	•
34	30	46	26	6	M18x1,5	42	•
						47	•
						52	•
						61	•
46	40	56	28	6	M20	42	•
			30			47	•
						52	•
						61	•
						66	•
						71	•
						76	•
						85	•
						95	•

b	d1	d2	l1	l3	d	l	€/1
46	40	56	28	6	M20x1,5	42	•
			30			47	•
						52	•
						61	•
						66	•
						71	•
						76	•
						85	•
						95	•
46	40	56	28	6	M22x1,5	42	•
			33			47	•
						52	•
						61	•
						66	•
						71	•
						76	•
						85	•
						95	•
46	40	56	28	6	M24	42	•
			33			47	•
			36			52	•
						61	•
						66	•
						71	•
						76	•
						85	•
						95	•
46	40	56	28	6	M24x1,5	42	•
			33			47	•
			36			52	•
						61	•
						66	•
						71	•
						76	•
						85	•
						95	•

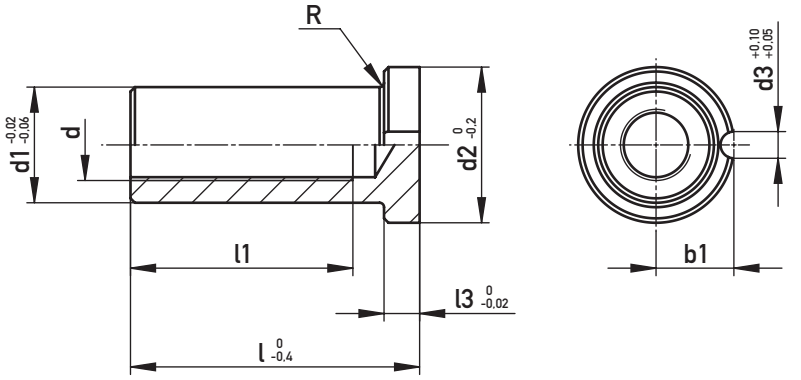
✉ 51515/M10-42

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE







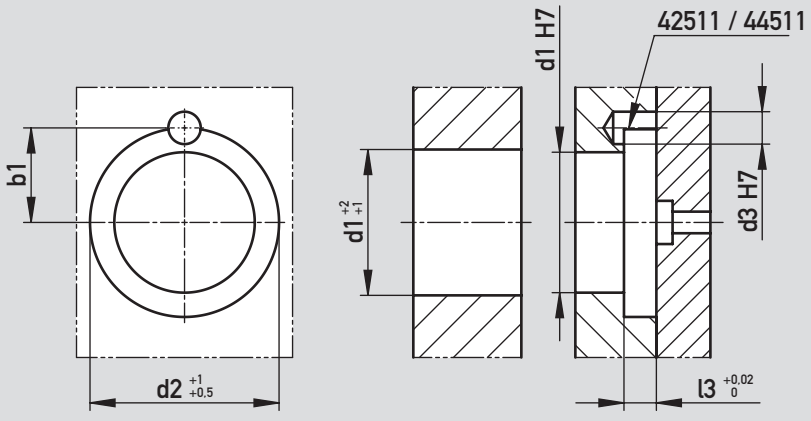


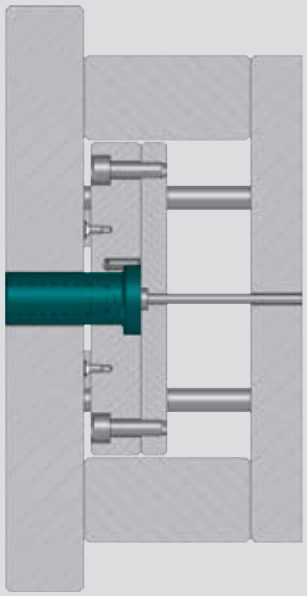
~1.7131

R	d3	b1	d1	d2	l1	l3	d	l	€/1
0,5	6	13	18	26	25	6	M10	45	18,70
					30			55	18,90
1,0	6	14	20	28	30	8	M12	45	19,70
					35			65	22,00
		17,5	26	35	50	8	M16	65	24,90
								100	27,90
		17,5	26	35	50	8	M16x1,5	65	24,90
								100	27,90
		20	30	40	45	8	M20	65	24,50
					50			100	27,80
		20	30	40	45	8	M22x1,5	65	24,50
					50			100	27,80
		23	36	46	45	8	M24x1,5	65	24,80
					50			100	28,30

✉ 51516/M10-45

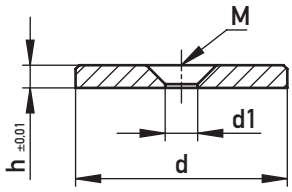
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE





51055 Oplegschijf
Rondelle de butée





~1.7139, ~ 980 N/mm²

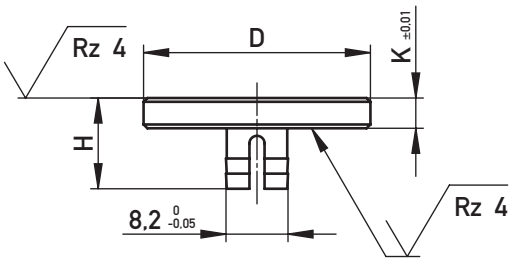
d1	M	d	h	€/1
4,3	M4	18	3	•
4,3	M4	28	3	•

d1	M	d	h	€/1
5,3	M5	20	4	•
5,3	M5	30	4	•

✉ 51055/18x3

51551 Oplegschijf met tappen
Boulon de butée





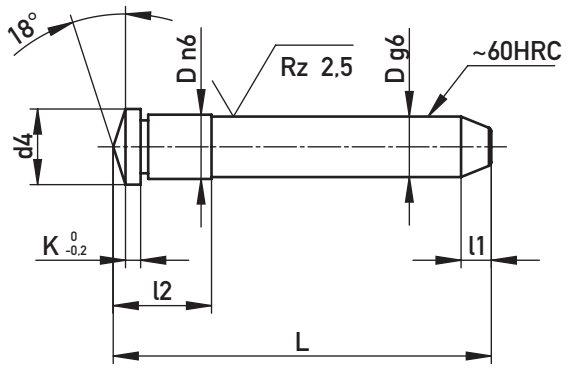
~1.7139 / ~490 HV

H	K	D	€/1
11	3	16	•
12	4	20	•

H	K	D	€/1
11	3	25	•
12	4	30	•

✉ 51551/16





~1.7131

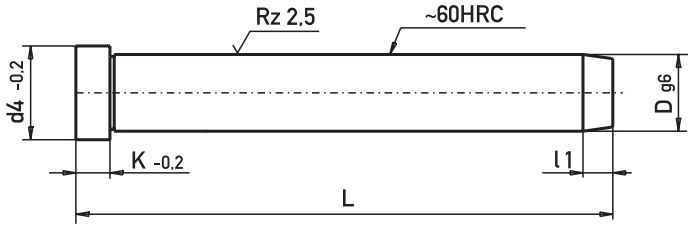
l1	K	d4	l2	D	L	€/1
4	2	10	12,5	8	50	•
					60	•
					80	•
					100	•
4	2	12	13	10	40	•
					50	•
					60	•
					70	•
					80	•
					90	•
					100	•
					120	•
					140	•
5	3	15	17	12	60	•
					70	•
					80	•
					90	•
					100	•
					110	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
5	3	17	22	14	60	•
					80	•
					90	•
					100	•
					110	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
5	3	19	22	16	60	•
					80	•
					90	•
					100	•
					110	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
7	3	21	22	18	60	•
					80	•
					90	•
					100	•
					110	•
					120	•
					140	•

l1	K	d4	l2	D	L	€/1
7	3	21	22	18	160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
7	4	23	22	20	80	•
					90	•
					100	•
					110	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
7	4	25	27	22	60	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
7	4	27	27	24	80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					280	•
7	5	35	36	30	100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					280	•
					320	•
					360	•

✉ 51932/8x50

51001 Geleidepen met kraag
Colonne de guidage avec collerette





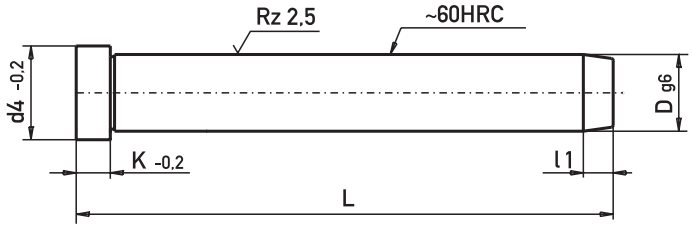
~1.7131

l1	K	d4	D	L	€/1
4	3	10	8	40	•
				50	•
				60	•
				80	•
				100	•
				120	•
4	3	12	9	40	•
				60	•
				80	•
				100	•
				120	•
4	3	12	10	40	•
				60	•
				80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
7	6	16	12	40	•
				60	•
				80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
7	8	18	14	60	•
				80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				220	•
				240	•
7	8	18	15	60	•
				80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				220	•
				240	•

l1	K	d4	D	L	€/1
7	8	20	16	40	•
				60	•
				80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				220	•
				240	•
				300	•
7	8	22	18	60	•
				80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				220	•
				240	•
				260	•
				280	•
				300	•
				320	•
7	8	24	20	60	•
				80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				220	•
				240	•
				260	•
				280	•
				300	•
				320	•

✉ 51001/8x40





~1.7131

l1	K	d4	D	L	€/1
7	15	26	22	80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				220	•
				240	•
				260	•
				280	•
				300	•
				320	•
				340	•
				360	•
7	15	28	24	80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				220	•
				240	•
				260	•
				280	•
				300	•
				320	•
				340	•
				360	•
7	15	36	30	100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				240	•
				300	•
				360	•
				400	•

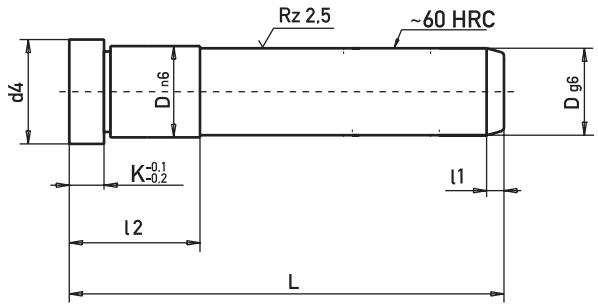
l1	K	d4	D	L	€/1
7	15	36	32	100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				240	•
				300	•
				360	•
				400	•
10	15	48	40	160	•
				200	•
				240	•
				300	•
				360	•
				400	•
				420	•
				500	•
15	15	58	50	160	•
				200	•
				240	•
				300	•
				360	•
				400	•
				500	•
20	20	68	60	280	•
				300	•
				340	•
				360	•
				400	•
				500	•

✉ 51001/22x80

51930 Geleidepen met kraag, met paszitting

Colonne de guidage avec collerette, avec diamètre d'ajustage





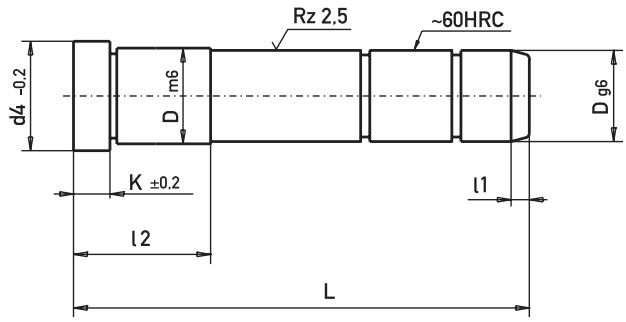
~1.7131

l1	K	d4	l2	D	L	€/1
4	3	11	11	9	40	•
					60	•
					80	•
					100	•
					120	•
4	3	12	11	10	40	•
					60	•
					80	•
					100	•
					120	•
5	6	15	16	12	60	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
5	8	17	21	14	60	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
5	8	19	21	16	60	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
7	8	21	21	18	60	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
7	8	23	21	20	80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					260	•
					280	•

l1	K	d4	l2	D	L	€/1
7	10	25	26	22	80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					280	•
7	10	27	26	24	80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					280	•
7	10	35	35	30	100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					280	•
					320	•
					360	•
					400	•
7	10	35	36	32	100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
					280	•
					320	•
					360	•
7	10	45	35	40	140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					250	•
					280	•
					320	•
					360	•
					400	•

51930/9-40





~1.7131

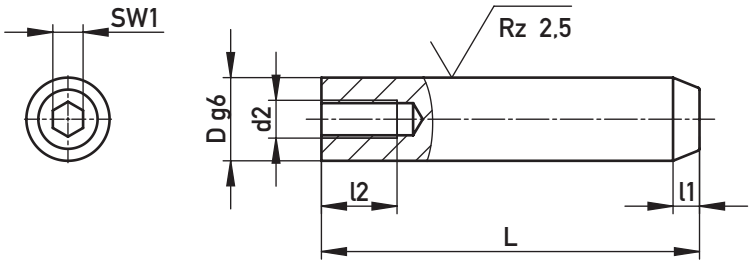
l1	K	d4	l2	D	L	€/1
4	3	12	17	10	40	•
					60	•
			22		80	•
			27		100	•
7	6	16	17	12	60	•
			22		80	•
			27		100	•
			36		120	•
7	8	18	17	14	60	•
			22		80	•
			27		100	•
			36		120	•
			46		140	•
					160	•
					180	•
7	8	20	22	16	60	•
			27		80	•
					100	•
			36		120	•
			46		140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					240	•
7	8	22	27	18	80	•
					100	•
			36		120	•
			46		140	•
					160	•
			56		180	•
					200	•
					240	•
					280	•
7	8	24	27	20	80	•
					100	•
			36		120	•
			46		140	•
					160	•
			56		180	•
					200	•
					240	•
					280	•

l1	K	d4	l2	D	L	€/1
7	15	26	36	22	100	•
			46		120	•
					140	•
			56		160	•
					180	•
			76		200	•
					220	•
					240	•
					280	•
					300	•
					320	•
					360	•
7	15	28	36	24	100	•
			46		120	•
					140	•
			56		160	•
					180	•
			76		200	•
					220	•
					240	•
					280	•
					300	•
					320	•
					360	•
7	15	36	56	30	160	•
					200	•
			76		240	•
					280	•
					300	•
					360	•
7	15	36	56	32	160	•
					200	•
			76		240	•
					280	•
					300	•
					360	•
10	15	48	56	40	200	•
			76		240	•
			96		300	•
					360	•
					400	•
					500	•
15	15	58	56	50	200	•
			76		240	•
			96		300	•
					360	•
					400	•
					500	•
20	20	68	96	60	240	•
			116		300	•
			116		360	•
					400	•
					500	•

✉ 51911/10x40

51934 Geleidepen zonder kraag
Colonne de guidage sans collerette





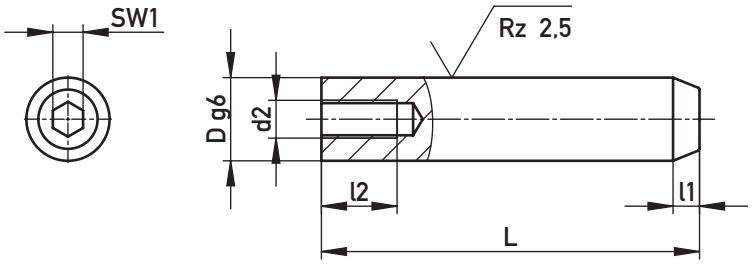
~1.7131 / ~60 HRC

SW1	l1	d2	l2	D	L	€/1
4	4	M5	9	8	40	•
					60	•
					80	•
					100	•
4	4	M6	9	10	40	•
					60	•
					70	•
					80	•
					100	•
					120	•
5	4	M6	9	12	50	•
					60	•
					80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
5	5	M6	9	14	50	•
					60	•
					70	•
					75	•
					80	•
					90	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
5	5	M8	17	15	50	•
					60	•
					70	•
					80	•
					90	•
6	5	M8	17	16	60	•
					80	•
					90	•
					100	•
					110	•
					120	•
					130	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•

SW1	l1	d2	l2	D	L	€/1
6	5	M8	17	18	60	•
					70	•
					80	•
					90	•
					100	•
					110	•
					120	•
					125	•
					140	•
					150	•
					160	•
					170	•
					180	•
					200	•
					220	•
6	5	M10	17	18	60	•
					70	•
					80	•
					90	•
					100	•
					125	•
					140	•
					150	•
					170	•
8	7	M10	20	20	60	•
					70	•
					80	•
					90	•
					100	•
					110	•
					120	•
					125	•
					140	•
					150	•
					160	•
					165	•
					170	•
					180	•
					190	•
					200	•
					210	•
					220	•
					240	•
					260	•

✉ 51934/8x40-M5





~1.7131 / ~60 HRC

SW1	l1	d2	l2	D	L	€/1
8	7	M10	20	22	60	•
					70	•
					80	•
					90	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					220	•
					240	•
8	7	M12	25	24	60	•
					70	•
					80	•
					90	•
					100	•
					120	•
					140	•
					145	•
					160	•
					180	•
					190	•
					200	•
					220	•
					240	•

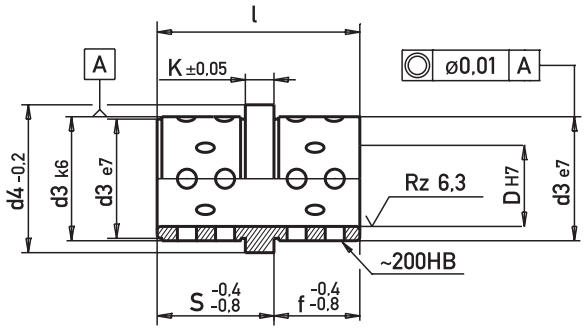
SW1	l1	d2	l2	D	L	€/1
10	7	M16	30	30	80	•
					90	•
					100	•
					120	•
					140	•
					180	•
					220	•
10	7	M16	30	32	80	•
					90	•
					100	•
					120	•
					140	•
					180	•
					220	•
10	7	M16	30	40	200	•
					240	•
					300	•
10	7	M16	30	42	200	•
					240	•
					300	•

✉ 51934/22x60-M10

51113W

Geleidingsbus voor uitwerperpakket – zelfsmerend
Bague de guidage pour la batterie d'éjection – autolubrifiante





2.0598 Grafiet/Graphite

K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	14	16	21	10	12	9	•
			26		17		•
	18	23	29	12	17	12	•
	20	25	26	14	17	9	•
			39		22	17	•
	20	25	26	15	17	9	•
	26	31	29	18	17	12	•
			39		22	17	•
			44		27		•
	26	31	39	20	22	17	•
			49		27	22	•

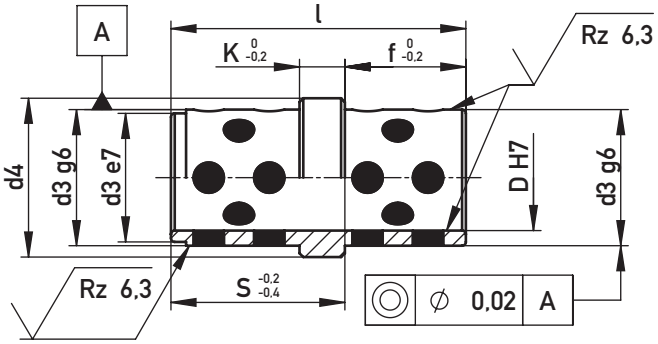
K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	30	35	39	22	22	17	•
			49		27	22	•
	30	35	39	24	22	17	•
			49		27	22	•
			63		36	27	•
	42	47	49	30	27	22	•
			63		36	27	•
			73		46		•
	42	47	63	32	36	27	•
	54	60	82	40	46	36	•

51113W/10-12-9

51125

Geleidingsbus voor uitwerperpakket – zelfsmerend
Bague de guidage pour la batterie d'éjection – autolubrifiante





2.0598 Grafiet/Graphite

K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	14	17	21	10	12	9	•
			26		17		•
	16	19	26	12	17	9	•
			29		17	12	•
	18	21	29	14	17	12	•
			34		22		•
			39		22	17	•
	24	27	29	18	17	12	•
			34		22		•
			39		22	17	•
			44		27		•
			49		27	22	•

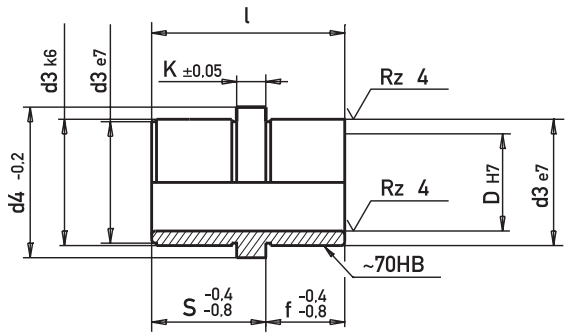
K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	26	29	39	20	22	17	•
			49		27	22	•
	28	31	39	22	22	17	•
			49		27	22	•
	30	33	39	24	22	17	•
			44		27		•
			49		27	22	•
			63		36	27	•
	38	41	49	30	27	22	•
			63		36	27	•
			73		46		•
			82		46	36	•
	48	51	82	40	46	36	•

51125/10-12-9

Geleidingsbus voor uitwerperpakket
Bague de guidage pour la batterie d'éjection

51112





Brons/Bronze 2.1090

K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	20	25	24,3	14	17	8,5	•
				15	17		•
	26	31	37,3	18	22	16,5	•
				20	22		•

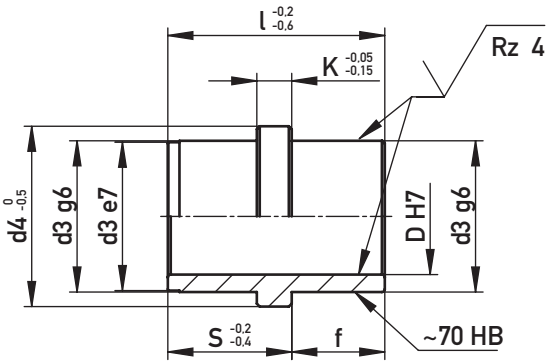
K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	30	35	47,3	22	27	21,5	•
				24	27		•
	42	46	61,3	30	36	26,5	•
				32	36		•

51112/14-17-8,5

Geleidingsbus voor uitwerperpakket
Bague de guidage pour la batterie d'éjection

51114





Brons/Bronze 2.1090

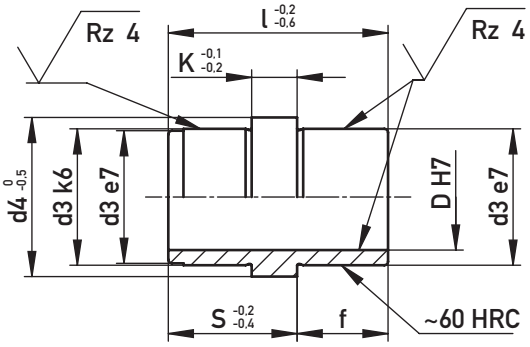
K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	14	16	15	10	10	5	•
			20		10	10	•
	14	17	21	10	12	9	•
			26		17		•
	16	19	26	12	17	9	•
			29		17	12	•
	18	21	29	14	17	12	•
			34		22		•
			39		22	17	•
	24	27	29	18	17	12	•
			34		22		•
			39		22	17	•
			44		27		•
			49		27	22	•

K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	26	29	39	20	22	17	•
			49		27	22	•
	28	33	39	22	22	17	•
			49		27	22	•
	30	33	39	24	22	17	•
			44		27		•
			49		27	22	•
			63		36	27	•
	38	41	49	30	27	22	•
			63		36	27	•
			73		46		•
			82		46	36	•
	48	51	82	40	46	36	•

51114/10-10-5

51202 Geleidingsbus voor uitwerperpakket
Bague de guidage pour la batterie d'éjection





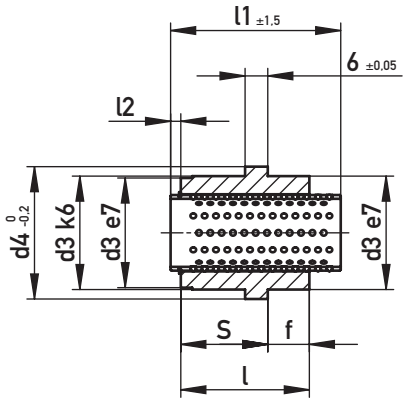
~ 1.7131

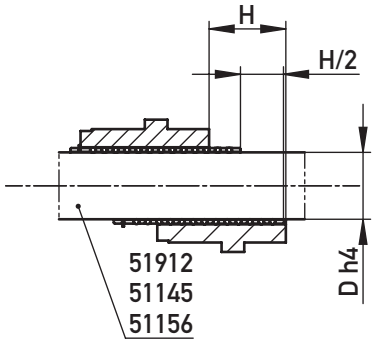
K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	14	17	21	10	12	9	•
			26		17	9	•
	16	19	26	12	17	9	•
			29		17	12	•
	18	21	29	14	17	12	•
			34		22	12	•
			39		22	17	•
	24	27	29	18	17	12	•
			34		22	12	•
			39		22	17	•
			44		27	17	•
			49		27	22	•

K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	26	29	39	20	22	17	•
			49		27	22	•
	28	31	39	22	22	17	•
			49		27	22	•
	30	33	39	24	22	17	•
			44		27	17	•
			49		27	22	•
			63		36	27	•
	38	41	49	30	27	22	•
			63		36	27	•
			73		46	27	•
			82		46	36	•
	48	51	82	40	46	36	•

51202/10-12-9







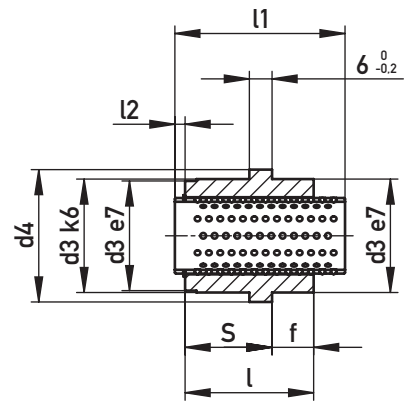
1.3505, 60-62 HRC; CuZn40 180 °C

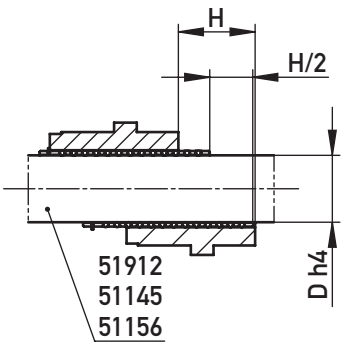
l2	l	f	d3	d4	S	H max.	D	l1	€/1
2,1	24	6	22	26	18	50	12	40	•
						82		56	•
3	34	11	30	35	23	44	18	45	•
						66		56	•
						96		71	•

l2	l	f	d3	d4	S	H max.	D	l1	€/1
4,8	54	21	46	52	33	32	30	56	•
						70		75	•
						110		95	•

✉ 51012/12x40







1.3505, 60-62 HRC; CuZn40 180 °C

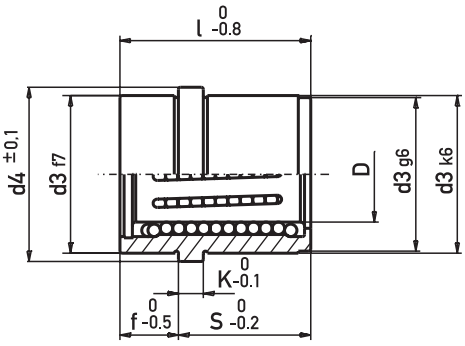
l2	l	f	d3	d4	S	H max.	D	l1	€/1
2,5	26	9	22	25	17	35	12	35	•
						55		48	•
						82		56	•
2,8	34	12	30	33	22	44	18	45	•
						66		56	•
						96		71	•

l2	l	f	d3	d4	S	H max.	D	l1	€/1
2,8	44	17	38	41	27	45	24	50	•
						75		70	•
						105		84	•
4,8	54	22	46	49	32	32	30	56	•
						55		70	•
						95		95	•
						135		110	•

✉ 51135/12x35

51722 Kogelomloopbus
Bague de guidage à billes circulantes





voor/pour 51912, 51145, 51156

1.3505, 60-62 HRC; CuZn40 180 °C

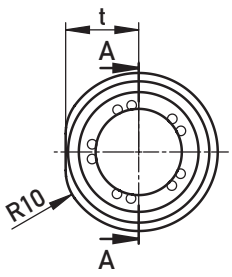
K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	17	20	21	10	12	9	•
			26		17	9	•
6	22	25	26	12	17	9	•
			29		17	12	•
		26	26		20	6	•
6	30	33	34	18	22	12	•
			39		22	17	•
		35	35		24	11	•

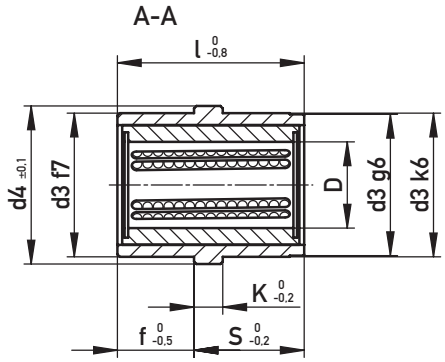
K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	38	41	44	24	27	17	•
			49		27	22	•
		43	45		29	16	•
6	46	49	54	30	32	22	•
		52	55		34	21	•
		49	63		36	27	•

51722/10-12-9

517404 Kogelomloopbus „FreeLub“
Bague de guidage à billes circulantes „ FreeLub “







IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Gemodificeerde kogelloopkanalen met lichte helling
- Inwendige terugvoer van de kogels met vaste smeerstoffen
- Dubbelcontactkanalen toestaan tot 25% grotere belasting
- Smeergroeven verhinderen uitlopen van smeerstoffen en binnendringen van deeltjes

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Chemins de roulement à billes modifiés et légèrement inclinés
- Guidage intérieur des billes avec lubrifiants solides
- Les chemins double contact supportent jusqu'à 25 % de charge en plus
- Les rainures de lubrification empêchent la sortie de lubrifiants et l'entrée de particules

voor/pour 51912, 51145, 51156

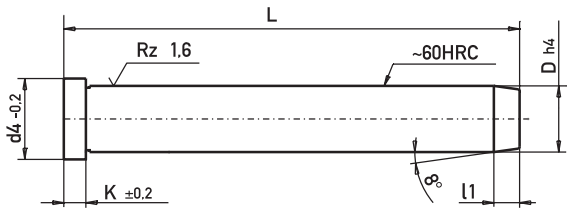
1.3505, 60-62 HRC; CuZn40 190 °C

K	d3	d4	l	t	D	S	f	€/1
6	22	25	29	11,25	12	17	12	•
6	30	33	39	15,25	18	22	17	•
6	38	41	49	19,25	24	27	22	•

K	d3	d4	l	t	D	S	f	€/1
6	46	49	63	23,25	30	36	27	•
8	60	66	73	30,25	40	46	27	•

517404/12-17-12





~ 1.7131

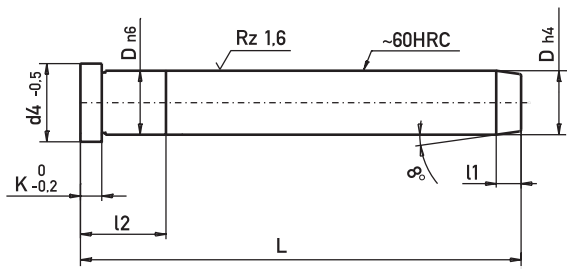
l1	K	d4	D	L	€/1
4	4	16	12	80	•
				100	•
				120	•
				140	•
7	6	22	18	80	•
				100	•
				120	•
				140	•
				160	•
				180	•
				200	•
				240	•

l1	K	d4	D	L	€/1
7	6	28	24	160	•
				200	•
				240	•
				300	•
7	6	36	30	160	•
				200	•
				240	•
				280	•
				300	•

✉ 51912/12x80

Kogelgeleidepen met kraag, met paszitting
Colonne de guidage pour unité de guidage à billes, avec collerette et diametre d'ajustage
51145





~ 1.7131

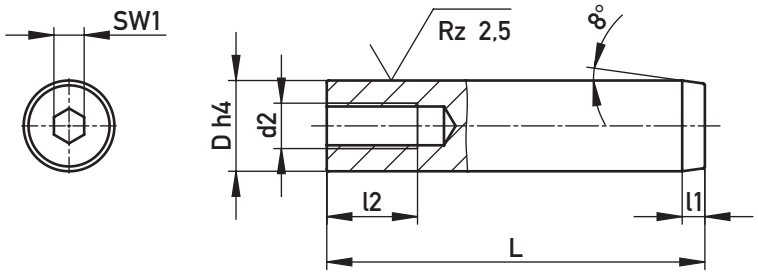
l1	K	d4	l2	D	L	€/1
4	3	12	12	10	60	•
					80	•
					100	•
					120	•
4	4	15	17	12	80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
5	6	21	22	18	80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•

l1	K	d4	l2	D	L	€/1
6	6	27	27	24	100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
7	6	35	36	30	140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					250	•

✉ 51145/10x60

51156 Kogelgeleidepen zonder kraag
Colonne de guidage à billes, sans collerette



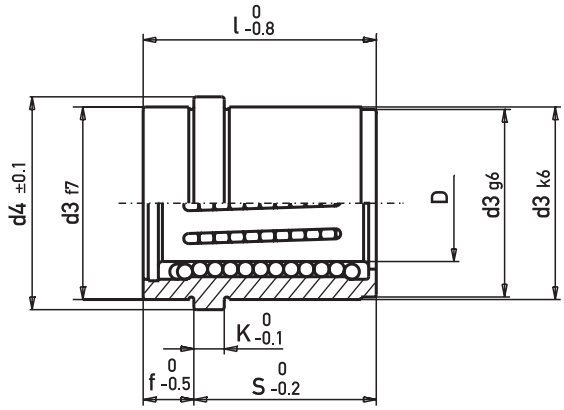


~ 1.7131 / ~60 HRC

SW1	l1	l2	d2	D	L	€/1
4	4	16	M6	10	60	•
					80	•
					100	•
					120	•
5	4	17	M8	12	80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
6	5	20	M10	18	80	•
					100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
8	6	25	M12	24	100	•
					120	•
					140	•
					160	•
					180	•
					200	•
8	7	30	M16	30	140	•
					160	•
					180	•
					200	•
					250	•

✉ 51156/10x60





voor/pour 51702

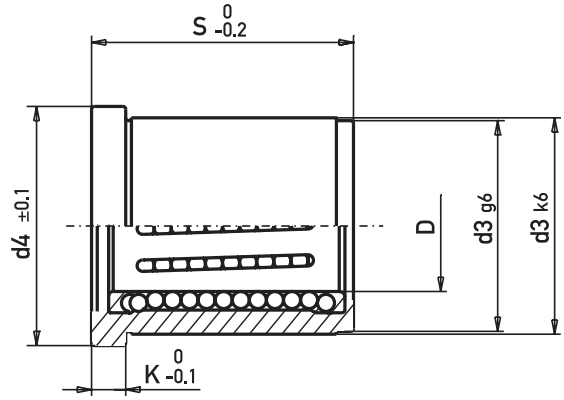
1.3505, 60-62 HRC; CuZn40 180 °C

K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
3	18	21	18	8	12	6	•
4	20	24	21	10	12	9	•
6	24	29	29	12	17	12	•
		28	30		22	8	•
6	28	32	30	16	22	8	•
			35		26	9	•
6	32	36	29	20	17	12	•
			39		22	17	•
			35		26	9	•
			44		35		•

K	d3	d4	l	D	S	f	€/1
6	40	45	35	25	26	9	•
			45		35	10	•
			55		45		•
			65		55		•
8	50	56	57	32	45	12	•
			75		63		•
8	60	66	57	40	45	12	•
			75		63		•
10	70	76	80	50	55	25	•
10	85	91	80	60	55	25	•

✉ 51712/8-12-6





voor/pour 51702

1.3505, 60-62 HRC; CuZn40 180 °C

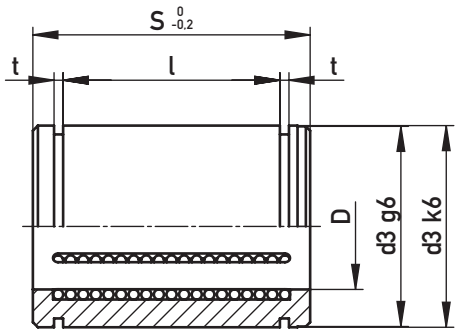
K	d3	d4	D	S	€/1
6	32	36	20	35	•
6	40	45	25	35	•
				45	•
				55	•

K	d3	d4	D	S	€/1
8	50	56	32	45	•
				63	•
8	60	66	40	45	•
				63	•

✉ 51711/20-35

51713 Kogelomloopbus zonder kraag
Bague de guidage à billes circulantes, sans collerette





voor/pour 51702

1.3505, 60-62 HRC; CuZn40 180 °C

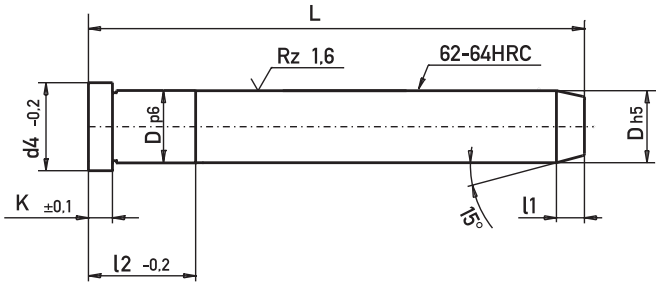
t	d3	l	D	S	€/1
1,3	24	20	12	30	•
1,6	28	19	16	30	•
		24		35	•
1,6	32	24	20	35	•
		34		45	•
1,8	40	23	25	35	•
		33		45	•
		43		55	•

t	d3	l	D	S	€/1
2,1	50	33	32	45	•
		51		63	•
2,1	60	33	40	45	•
		51		63	•
2,6	70	50	50	63	•
		65		80	•
3,1	85	65	60	80	•
		85		100	•

51713/12-30

51702 Geleidepen voor kogelomloopbus, met kraag
Colonne pour bague de guidage à billes circulantes, avec collerette



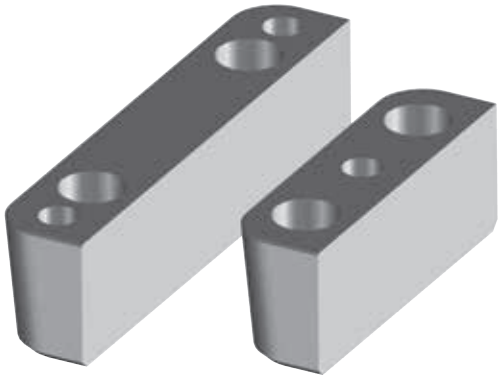


1.5732

l1	K	d4	l2	D	L	€/1
4	3	12	10	8	60	•
					80	•
					100	•
4	4	14	12	10	60	•
					80	•
					100	•
4	4	16	16	12	80	•
					100	•
					125	•
6	6	20	20	16	80	•
					100	•
					125	•
					160	•
					200	•
6	6	24	22	20	100	•
					125	•
					160	•
					200	•
					250	•

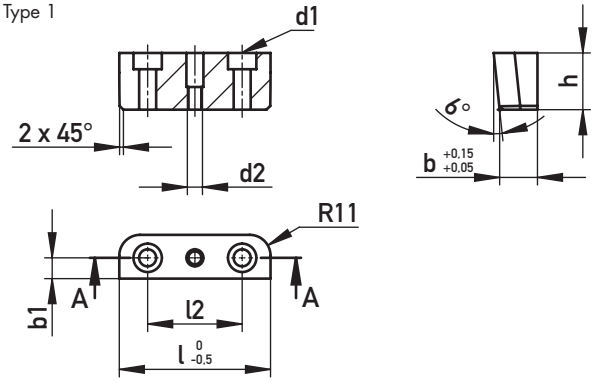
l1	K	d4	l2	D	L	€/1
6	6	30	25	25	125	•
					160	•
					200	•
					250	•
					315	•
8	8	37	35	32	125	•
					160	•
					200	•
					250	•
					315	•
8	8	45	35	40	125	•
					200	•
					250	•
					315	•
					400	•
10	10	55	45	50	315	•
					400	•
10	10	65	55	60	315	•
					400	•

51702/8-60

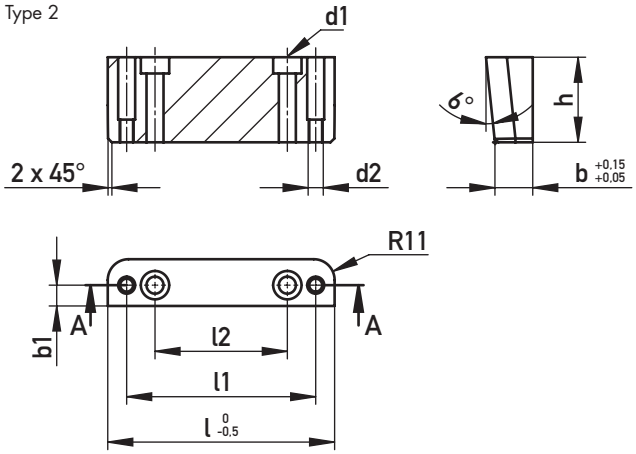


Type 2 Type 1

Type 1



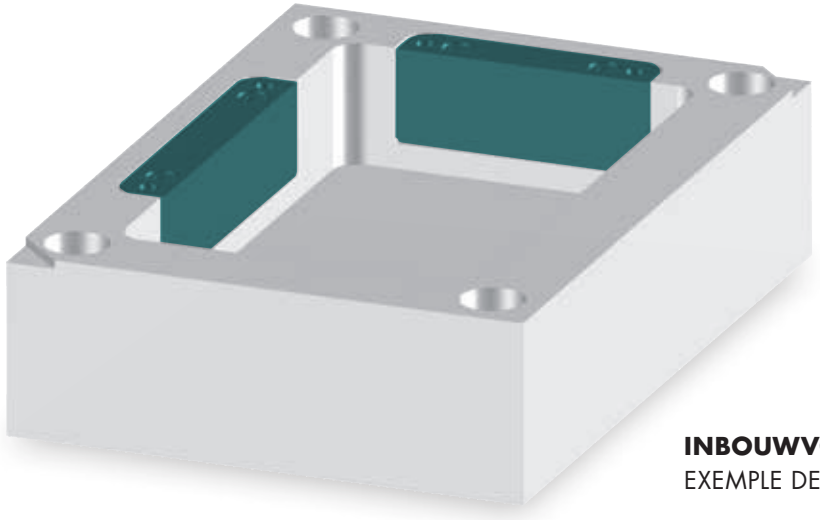
Type 2



~1.2842 / ~58 HRC

Type	d1	d2	l1	l2	b	b1	l	h	€/1
1	M8	M8	–	50	20	11	80	30	•
								45	•
								60	•
								80	•
2	M8	M8	100	70	20	11	120	30	•
								45	•
								60	•
								80	•
2	M8	M8	140	110	20	11	160	30	•
								45	•
								60	•
								80	•

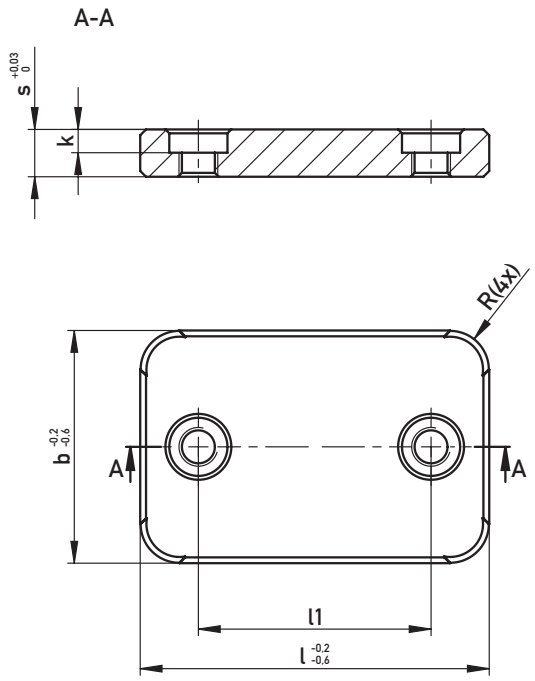
✉ 51300/80-30



INBOUWVOORBEELD/
EXEMPLE DE MONTAGE

51052 Druk-/afstelplaat
Plaquette de pression/d'ajustage





2×  inbegrepen in leveringsomvang/inclus dans la livraison

1.2842 / ~58 HRC

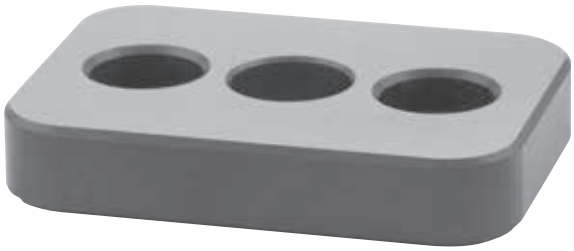
40032	R	k	l1	b	l	s	€/1
M5-12	8	4,2	16	20	32	8,2	•
			24	20	40		•
			40	20	64		•
			16	25	32		•
			24	25	40		•
			40	25	64		•
			24	32	40		•
			40	32	64		•
			64	32	100		•
			32	40	50		•
			52	40	80		•
			64	40	100		•
M5-16	8	4,2	16	20	32	10,2	•
			24	20	40		•
			40	20	64		•
			24	25	40		•
			40	25	64		•
M6-16	8	5	40	32	64	10,2	•
			64	32	100		•
			32	40	50		•
			52	40	80		•
			64	40	100		•
			40	50	64		•
			64	50	100		•
			80	50	125		•

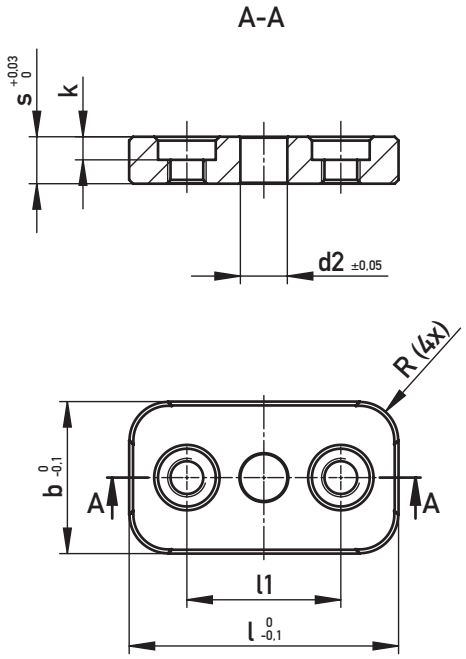
40032	R	k	l1	b	l	s	€/1
M8-20	10	6	36	40	60	12,2	•
			40	40	70		•
			40	40	80		•
			60	40	100		•
			80	40	120		•
			40	50	70		•
			60	50	100		•
			60	60	90		•
			80	60	120		•
			60	70	100		•
			100	70	140		•
	13		40	80	80		•
			80	80	120		•
			120	80	160		•
			50	90	90		•
			130	90	180		•
			60	100	100		•
			110	100	150		•
			150	100	200		•

✉ 51052/20x32x8,2

Druk-/afstelplaat met boring voor terugdrukpen
Plaquette de pression/d'ajustage avec alésage pour broche de contre-pression

51053





2× inbegrepen in leveringsomvang/inclus dans la livraison

1.2842 / ~58 HRC

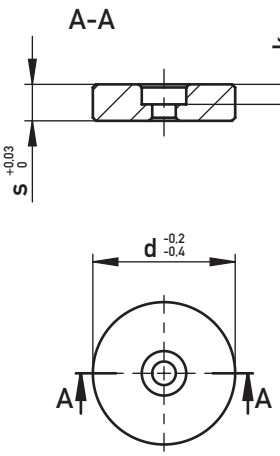
40032	R	k	d2	l1	b	l	s	€/1
M8-20	10	6	12,2	40	39,5	70	12,2	•
M8-20			16,2	40	49,5	70		•
M8-20			20,2	60	59,5	90		•

✉ 51053/39,5x70x12,2

Druk-/afstelplaat rond
Disque de pression/d'ajustage, ronde

51051





1× inbegrepen in leveringsomvang/inclus dans la livraison

1.2842 / ~58 HRC

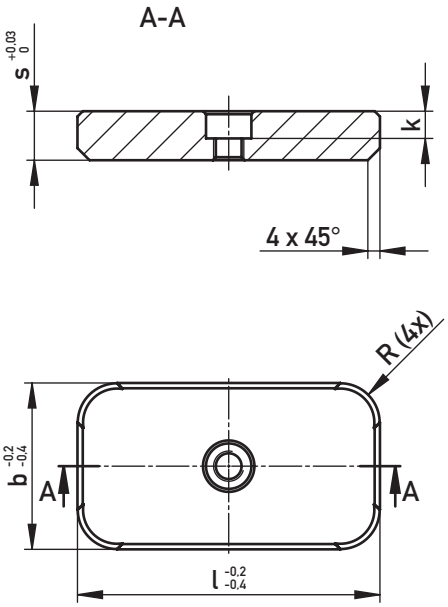
40032	k	d	s	€/1
M4-12	3,8	20	8,2	•
M5-12		25		•
		32		•
		40		•
M4-16	4,5	20	10,2	•
M5-16		25		•
M6-16	5	32		•

40032	k	d	s	€/1
M6-16	5	40	10,2	•
		50		•
M8-20	6	40	12,2	•
		50		•
		60		•
		70		•
		80		•

✉ 51051/20x8,2

51050 Druk-/afstelplaat
Plaquette de pression/d'ajustage





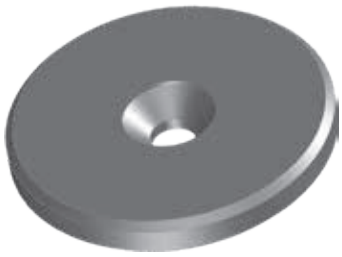
1×  inbegrepen in leveringsomvang/inclus dans la livraison

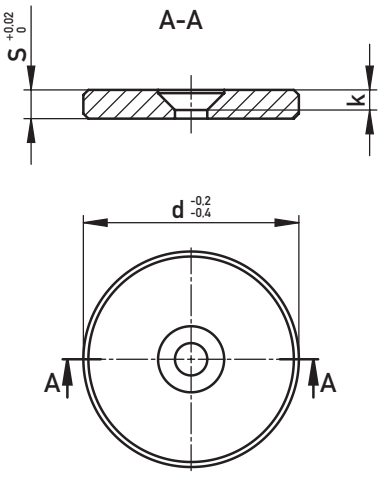
1.2842 / ~58 HRC

40031	R	k	b	l	s	€/1
M8-20	13	9	55	100	16,2	•
			100	100		•
			100	200		•

51050/55x100x16,2

51054 Steunring, rond
Disque de support, ronde





1.2842 / ~58 HRC

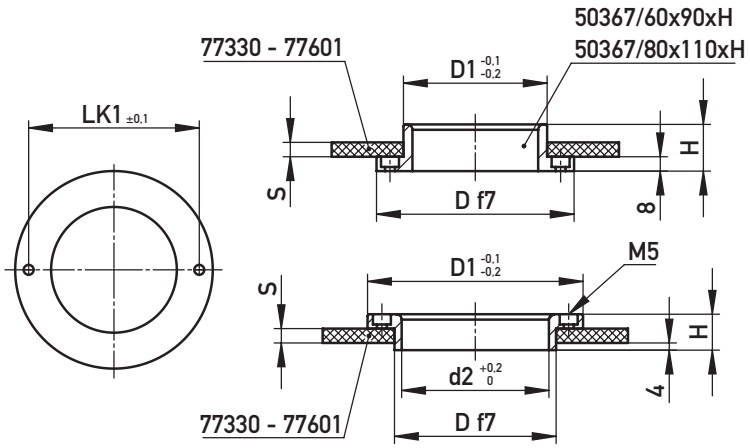
40033	k	d	s	€/1
M4-8	2,8	20	4	•
		30	4	•
M5-10	3,5	40	5	•
M6-12	4,1	50	6	•
		60	6	•

51054/20x4

Centreerflens met boring, met bevestigingsboringen
Rondelle de centrage avec alésage, avec et trous de fixation

50367





1.1191

S	LK1	d2	D1	D	H	€/1
-	75	50	60	90	18	•
6					24	•
8					26	•
-	98	82	110	90	12	•
6					18	•
8					20	•
-	104	82	120	90	12	•
6					18	•
8					20	•
-	104	82	125	90	12	•
6					18	•
8					20	•
-	104	82	160	90	12	•
6					18	•
8					20	•

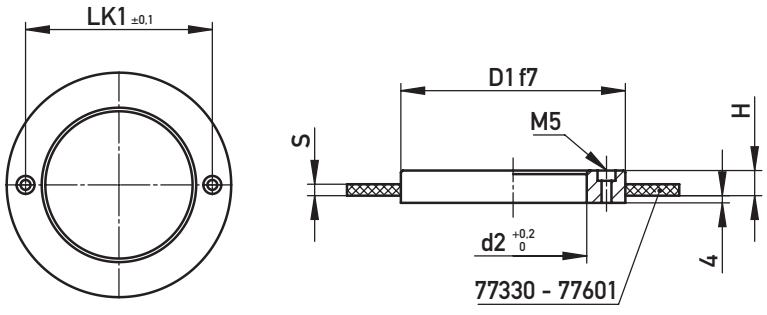
S	LK1	d2	D1	D	H	€/1
-	104	82	175	90	12	•
6					18	•
8					20	•
-	95	70	80	110	18	•
6					24	•
8					26	•
-	144	120	175	160	14	•
6					20	•
8					22	•
-	144	120	200	160	14	•
8					22	•
-	144	120	250	160	14	•
8					22	•

✉ 50367/60x90x18

Centreerflens met boring, met bevestigingsboringen
Rondelle de centrage avec alésage, avec et trous de fixation

50372





1.1191

S	LK1	d2	D1	H	€/1
-	104	82	125	12	•
6				18	•
8				20	•
-	144	120	160	14	•
6				20	•
8				22	•

S	LK1	d2	D1	H	€/1
-	144	120	200	14	•
8				22	•
-	144	120	250	14	•
8				22	•

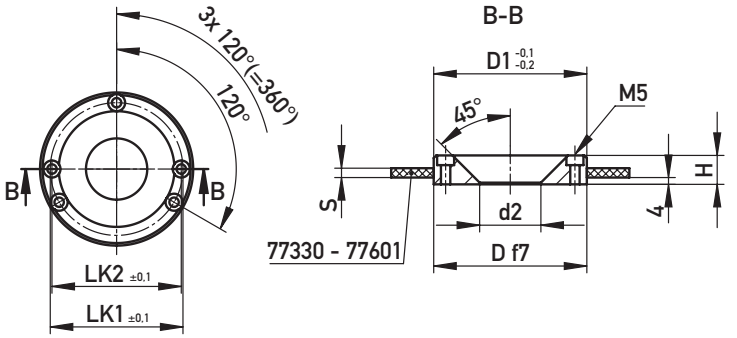
✉ 50372/125x12

50101 Centreerflens met boring, met bevestigingsboringen

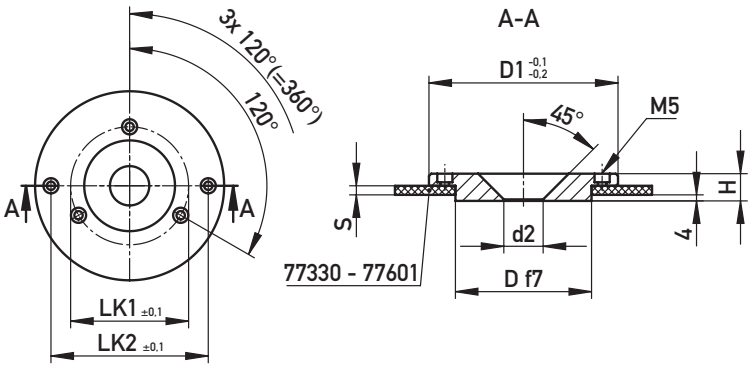
Rondelle de centrage avec alésage, avec et trous de fixation



Type 2



Type 3

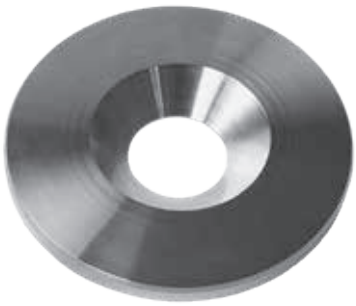


1.1191

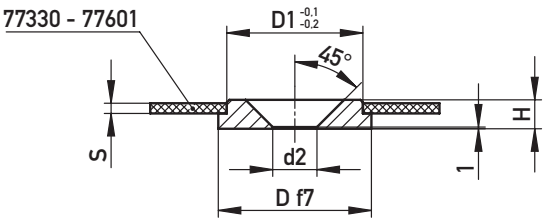
Type	S	LK1	LK2	D	D1	H	d2	€/1
2	-	78	76	90	90	12	36	•
	3					15		•
	5					17		•
	6					18		•
	7					19		•
	8,5					21		•
3	-	78	-	90	100	8	36	•
			82			12		•
	3					15		•
	5					17		•
	6					18		•
	7					19		•
	8,5					21		•
	-	78	98	90	110	12	36	•
	3					15		•
	5					17		•
	6					18		•
	7					19		•
	8					20		•
	8,5					21		•
	-	78	104	90	120	12	36	•
	3					15		•
	5					17		•
	6					18		•
	7					19		•
	8					20		•
	8,5					21		•

Type	wS	LK1	LK2	D	D1	H	d2	€/1
3	-	78	104	90	125	12	26	•
	-					12	36	•
	3					15		•
	5					17		•
	6					18	26	•
	6					18	36	•
	7					19		•
	8					20	26	•
	8					20	36	•
	8,5					21		•
	-	78	-	90	130	12	36	•
	-	78	-	90	140	12	36	•
	-	78	-	90	150	12	36	•
	-	78	128	90	160	12	36	•
	3					15		•
	5					17		•
	6					18		•
	7					19		•
	8					20		•
	8,5					21		•
	-	78	128	90	175	12	36	•
	3					15		•
	5					17		•
	6					18		•
	7					19		•
	8					20		•
	8,5					21		•
	-	78	-	90	180	12	36	•
	-	78	-	90	200	12	36	•
	-	78	-	90	250	12	36	•

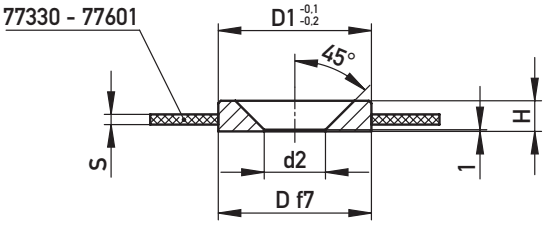
50101/90x12x36



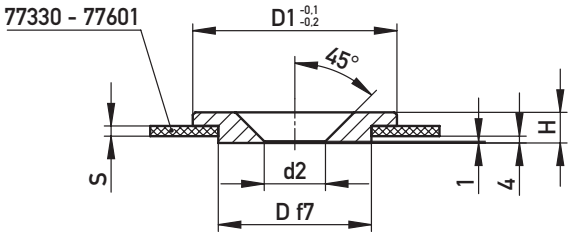
Type 1



Type 2



Type 3



1.1191

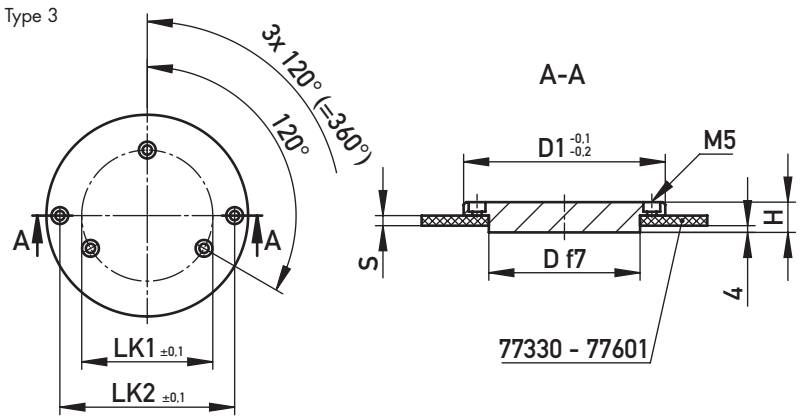
Type	S	D	D1	H	d2	€/1
1	-	90	60	8	36	•
	3			11	26	•
	5			13	26	•
	6			14	26	•
	-	90	80	12	36	•
	3			15	26	•
	5			17	26	•
2	-	90	90	12	36	•
	3			15		•
	5			17		•
	6			18		•
	7			19		•
	8,5			21		•
3	-	90	100	12	36	•
	3			15		•
	5			17		•
	6			18		•
	7			19		•
	8,5			21		•
	-	90	110	12	36	•
	3			15		•
	5			17		•
	6			18		•
	7			19		•
	8			20		•
	8,5			21		•
	-	90	120	12	36	•
	3			15		•
	5			17		•
	6			18		•
	7			19		•
	8			20		•
	8,5			21		•

Type	S	D	D1	H	d2	€/1
3	-	90	125	12	26	•
	-			12	36	•
	3			15		•
	5			17		•
	6			18	26	•
	6			18	36	•
	7			19		•
	8			20	26	•
	8			20	36	•
	8,5			21		•
	-	90	130	12	36	•
	-	90	140	12	36	•
	-	90	150	12	36	•
	-	90	160	12	36	•
	3			15		•
	5			17		•
	6			18		•
	7			19		•
	8			20		•
	8,5			21		•
	-	90	175	12	36	•
	3			15		•
	5			17		•
	6			18		•
	7			19		•
	8			20		•
	8,5			21		•
	-	90	180	12	36	•
	-	90	200	12	36	•
	-	90	250	12	36	•

✉ 50100/60x8x36

50501 Centreerflens met aanzet, met bevestigingsboring
Rondelle de centrage avec collet, avec trous de fixation





1.1191

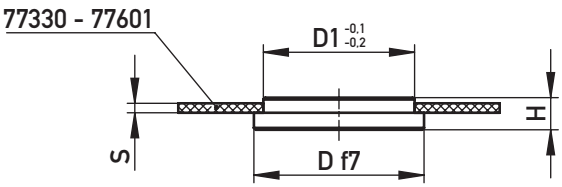
Type	S	LK1	LK2	D	D1	H	€/1
3	-	78	-	90	100	8	•
	-	78	82	90	100	12	•
	3					15	•
	5					17	•
	6					18	•
	7					19	•
	8,5					21	•
	-	78	98	90	110	12	•
	3					15	•
	5					17	•
	6					18	•
	7					19	•
	8					20	•
	8,5					21	•
	-	78	104	90	120	12	•
	3					15	•
	5					17	•
	6					18	•
	7					19	•
	8					20	•
	8,5					21	•
	-	78	104	90	125	12	•
	3					15	•
	5					17	•
	6					18	•
	7					19	•
	8					20	•
	8,5					21	•

Type	S	LK1	LK2	D	D1	H	€/1
3	-	78	-	90	140	12	•
	-	78	-	90	150	12	•
	-	78	128	90	160	12	•
	3					15	•
	5					17	•
	6					18	•
	7					19	•
	8					20	•
	8,5					21	•
	-	78	128	90	175	12	•
	3					15	•
	5					17	•
	6					18	•
	7					19	•
	8					20	•
	8,5					21	•
	-	78	144	90	200	12	•
	-	78	144	90	250	12	•

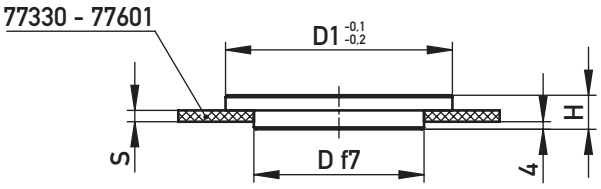
50501/100x8



Type 1



Type 3



1.1191

Type	S	D	D1	H	€/1
1	-	90	60	8	•
	3			11	•
	5			13	•
	6			14	•
	-	90	80	12	•
	3			15	•
	5			17	•
3	-	90	100	12	•
	3			15	•
	5			17	•
	6			18	•
	7			19	•
	8,5			21	•
	-	90	110	12	•
	3			15	•
	5			17	•
	6			18	•
	7			19	•
	8			20	•
	8,5			21	•
	-	90	120	12	•
	3			15	•
	5			17	•
	6			18	•
	7			19	•
	8			20	•
	8,5			21	•

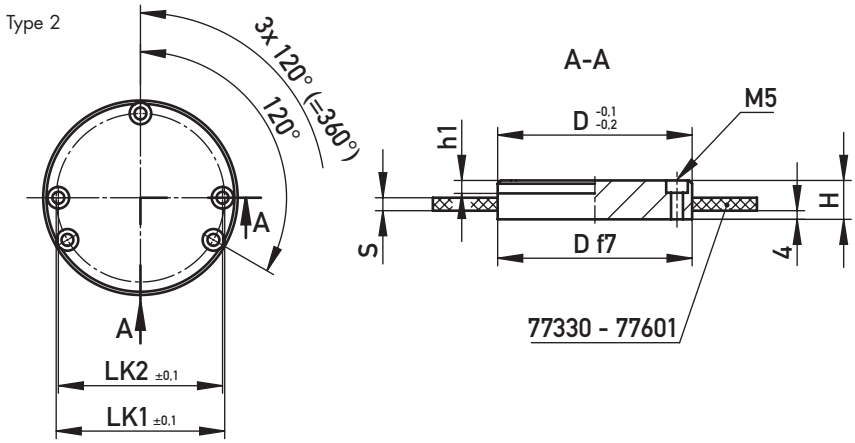
Type	S	D	D1	H	€/1
3	-	90	125	12	•
	3			15	•
	5			17	•
	6			18	•
	7			19	•
	8			20	•
	8,5			21	•
	-	90	140	12	•
	-	90	150	12	•
	-	90	160	12	•
	3			15	•
	5			17	•
	6			18	•
	7			19	•
	8			20	•
	8,5			21	•
	-	90	175	12	•
	3			15	•
	5			17	•
	6			18	•
	7			19	•
	8			20	•
	8,5			21	•
	-	90	200	12	•
	8	160		22	•
	-	90	250	12	•
	8	160		22	•

✉ 50500/60x8

50506 Centreerflens zonder aanzet, met bevestigingsboring

Rondelle de centrage sans collet, avec trous de fixation





1.1191

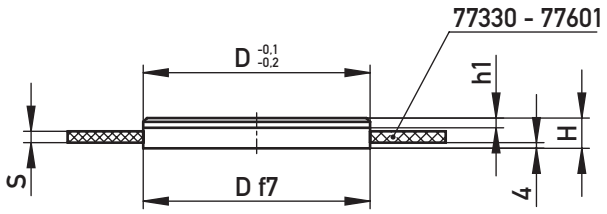
Type	h1	S	LK1	LK2	D	H	€/1
2	4	-	48	48	60	8	•
	4	3				11	•
	4	5				13	•
	4	-	68	-	80	8	•
	8	3				15	•
	8	5				17	•
	8	-	78	76	90	12	•
	8	3				15	•
	8	5				17	•
	8	6				18	•
	8	7				19	•
	8,5	8,5				21	•
	4	-	82	82	100	8	•
	8	-				12	•
	8	6				18	•
	8,5	8,5				21	•
	8	-	90	90	110	12	•
	8	6				18	•
	8,5	8,5				21	•
	8	-	104	104	120	12	•
	8,5	8,5				21	•

Type	h1	S	LK1	LK2	D	H	€/1
2	4	-	104	104	125	8	•
	8	-				12	•
	8	6				18	•
	8	8				20	•
	8,5	8,5				21	•
	8	-	109	-	130	12	•
	8	-	119	-	140	12	•
	4	-	144	144	160	8	•
	8	-				12	•
	10	6				20	•
	10	8				22	•
	10,5	8,5				23	•
	15	-				30	•
	8	-	144	-	175	12	•
	8,5	8,5				21	•
	8	-	144	144	200	12	•
	11	5				20	•
	10	8				22	•
	10,5	8,5				23	•
	15	-				30	•
	8	-	194	194	250	12	•
	10	8				22	•
	10,5	8,5				23	•
	15	-				30	•

✉ 50506/60x8



Type 2



1.1191

Type	h1	S	D	H	€/1
2	-	-	40	6	•
	-	3		9	•
	4	-	60	8	•
	4	3		11	•
	4	5		13	•
	4	-	80	8	•
	8	3		15	•
	8	5		17	•
	8	-	90	12	•
	8	3		15	•
	8	5		17	•
	8	6		18	•
	8	7		19	•
	8,5	8,5		21	•
	4	-	100	8	•
	8	-		12	•
	8	6		18	•
	8,5	8,5		21	•
	8	-	110	12	•
	8	6		18	•
	8,5	8,5		21	•
	8	-	120	12	•
	8,5	8,5		21	•
	4	-	125	8	•
	8	-		12	•
	8	6		18	•
	8	8		20	•
	8,5	8,5		21	•

Type	h1	S	D	H	€/1
2	8	-	130	12	•
	8	-	140	12	•
	8	-	150	12	•
	8,5	8,5		21	•
	4	-	160	8	•
	8	-		12	•
	10	6		20	•
	10	8		22	•
	10,5	8,5		23	•
	15	-		30	•
	8	-	175	12	•
	8,5	8,5		21	•
	8	-	200	12	•
	11	5		20	•
	10	8		22	•
	10,5	8,5		23	•
	15	-		30	•
	8	-	250	12	•
	10	8		22	•
	10,5	8,5		23	•
	15	-		30	•

✉ 50505/40x6

AANSPUITING /MARKEREN
INJECTION /MARQUAGE



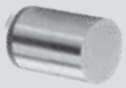
MARKEREN/MARQUAGE

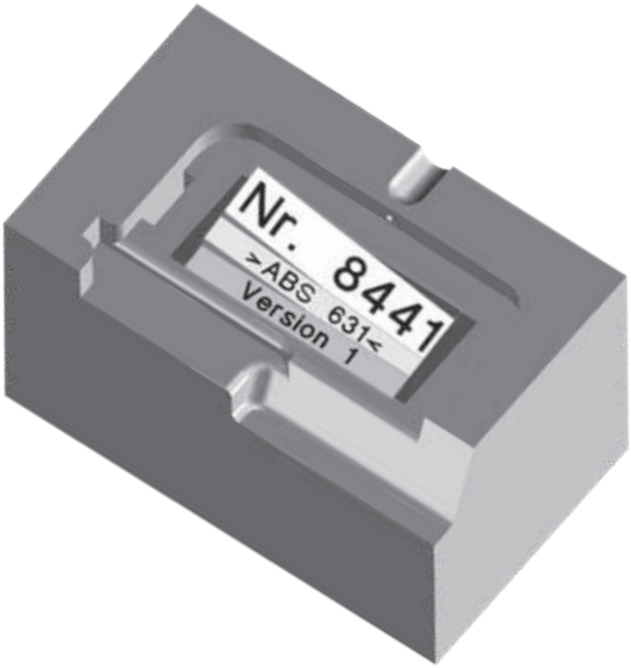
		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Opschrifteneenheid** Unité de marquage	KE	343
	**Wisselinzetsuk voor opschrifteneenheid KE** Insert d'échange pour unité de marquage KE	KEW	343
	**Datum-markeringsstempel** Dateur	K2000	344
	**Datum-markeringsstempel** Dateur	K2200	346
	**Datum-markeringsstempel** Dateur	KN	348
	**Uitwerper datum-markeringsstempel** Éjecteur-dateur	KAW	350
	**Verstelbaar inzetstuk voor datum-markeringsstempel K2000 / K2200 / KN / KAW** Insert ajustable pour dateur K2000 / K2200 / KN / KAW	KNS	351
	**Datum-markeringsstempel** Dateur	KK	352
	**Datum-markeringsstempel** Dateur	KKG	354
	**Datum-markeringsstempel** Dateur	KKV	355
	**Verstelbare inzetstuk voor datum-markeringsstempel KK / KKG / KKV** Insert ajustable pour dateur KK / KKG / KKV	KKS	356
	**Datum-markeringsstempel** Dateur	KW	357
	**Verstelbare inzetstuk voor datum-markeringsstempel KW** Insert ajustable pour dateur KW	KWS	357

AANSPUITING/INJECTION

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Gietneus met radius** Buse d'injection avec rayon	62468	358
	**Gietneus zonder radius** Buse d'injection sans rayon	62408	359
	**Gietsteunbus** Arrache carotte	62481	360
	**Gietsteunbus, zonder achtersnijding** Arrache carotte, sans contre-dépouille	62483	360

VENTILATIE/VENTILATION

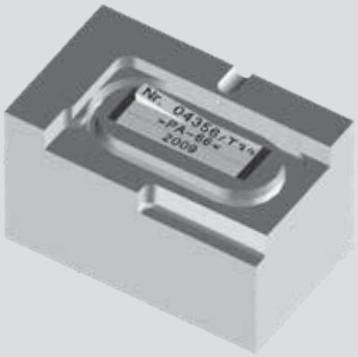
		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Luchtklep, kort** Soupape de ventilation, courte	633700	361
	**Luchtklep, lang** Soupape de ventilation, longue	633711	361



VOORDELEN GEBRUIKEN:
- Snel en eenvoudig wisselen in de machine
- Minder stilstandtijden
- Keuze tussen eenvoudige of meervoudige inbouw
- Contour en vrijstellingen op het wisselinzetstuk
- Afsluiten van matrijsnesten
- Compact en variabel opschriftsysteem

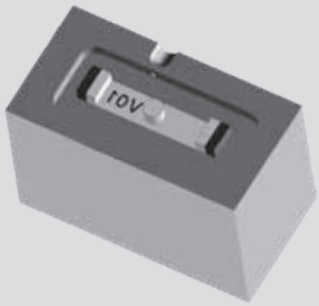
PROFITEZ DES AVANTAGES:
- Échange rapide et simple dans la machine
- Temps d'arrêt réduit
- Choix entre installation simple ou multiple
- Contour et dégagements sur l'insert amovible
- Blocage des cavités
- Système de marquage compact et variable

MONTAGEVOORBEELDEN /
EXEMPLES DE MONTAGE



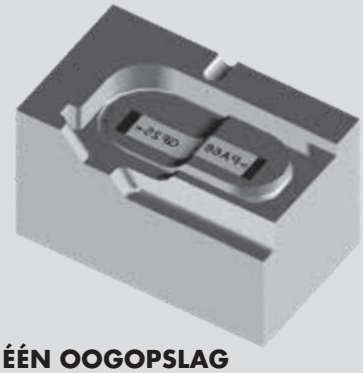
IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Inbouw meervoudig
- Opschrift in reliëf of verzonken

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Installation multiple
- Marquage en relief ou creusé



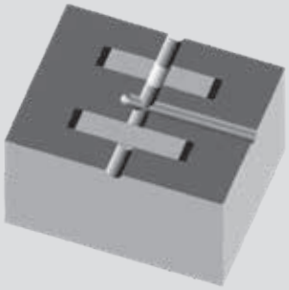
IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Vrijstelling in kunststof onderdeel

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Dégagement dans la pièce plastique



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Inbouw in contourvlak

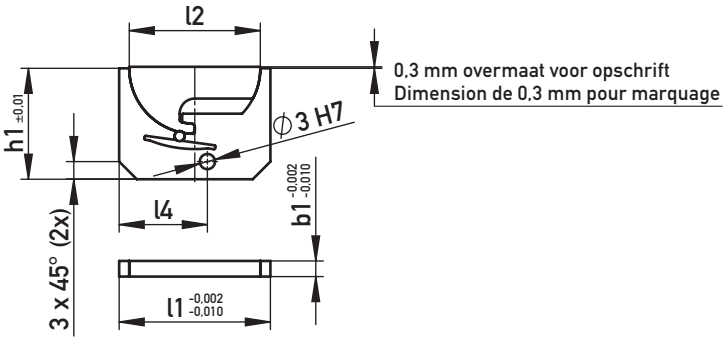
PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Montage dans la surface de contour



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Aangietkanaal openen en sluiten

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Canal d'injection ouvert ou fermé





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Snel en eenvoudig wisselen in de machine
- Minder stilstandtijden

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Échange rapide et simple dans la machine
- Temps d'arrêt réduit

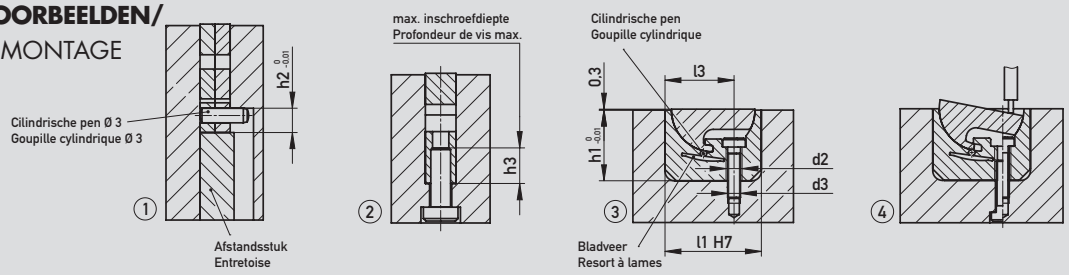
TECHNISCHE INFORMATIE

- Opschrifteenheden vanaf dikte b1=6,2 mm kunnen vanaf het scheidingsvlak (afbeelding 3) of van onder (afbeelding 2) bevestigd worden.
- Bij dikte b1=3,1 mm vindt de montage plaats volgens afbeelding 1 met een cilinderstift. Aangegeven demontagepunt (afbeelding 4) is openingsruimte van het wisselinzetstuk. Dit gebied moet als aanspuitpunt vermeden worden.

INFORMATION TECHNIQUE

- Unités de marquage à partir d'une épaisseur b1=6,2 mm peuvent être vissées à partir du plan de séparation (image 3) ou par le dessous (image 2).
- Pour une épaisseur b1=3,1 mm l'installation s'effectue avec une goupille cylindrique selon image 1. Le point de démontage prévu est la zone d'ouverture de l'insert amovible. Pour cette raison, cet espace doit être évité comme point d'injection.

MONTAGEVOORBEELDEN/ EXEMPLES DE MONTAGE

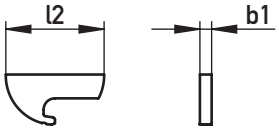


~ 1.2083 ~ 52 HRC

d2/d3	h1	h2	h3	l1	l3	l4	l2	b1	⊠	€/1
-	14	5	-	12	-	4,5	8	3,1	KE/8x3,1	•
-	14	5	-	16	-	6,5	12	3,1	KE/12x3,1	•
-	16	5	-	20	-	7,5	16	3,1	KE/16x3,1	•
-	22	5	-	30	-	17,5	26	3,1	KE/26x3,1	•
M4/3	22	-	10	30	21,5	-	26	6,2	KE/26x6,2	•
M6/5	38	-	12	58	42	-	52	12,4	KE/52x12,4	op aanvraag/sur demande
M6/5	38	-	12	58	42	-	52	66,8	KE/52x66,8	op aanvraag/sur demande

Wisselinzetsuk voor opschrifteneenheid KE
Insert d'échange pour unité de marquage KE
KEW





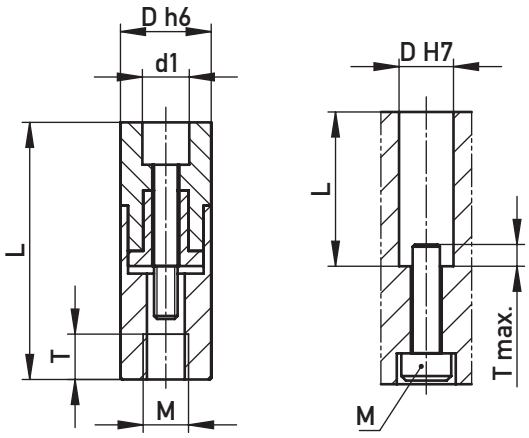
~ 1.2083 ~ 52 HRC

l2	b1	⊠	€/1
8	3,1	KEW/8x3,1	•
12	3,1	KEW/12x3,1	•
16	3,1	KEW/16x3,1	•
26	3,1	KEW/26x3,1	•

l2	b1	⊠	€/1
26	6,2	KEW/26x6,2	•
52	12,4	KEW/52x12,4	op aanvraag/sur demande
52	66,8	KEW/52x66,8	op aanvraag/sur demande

K2000 Datum-markeringsstempel
Dateur



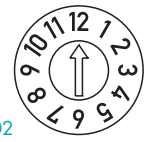
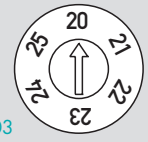
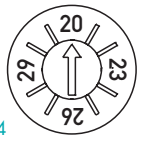


IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Zonder hoogteverstelling
- Gravure gespiegeld verzonken
- Passend stelinzetstuk type KNS

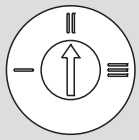
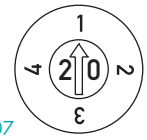
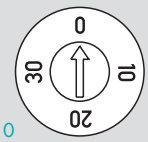
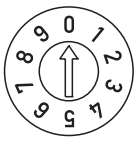
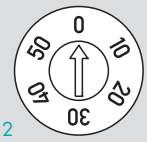
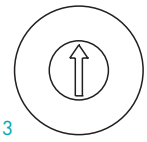
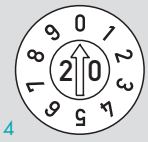
PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Sans réglage en hauteur
- Gravure creusée inversée
- Insert adapté type KNS

1.4034 gehard (trempé)

D	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
L	14	14	17	17	20	20	25	33
d1	1,6	2,5	3,1	3,1	4,6	4,6	6,4	8,4
M	M2	M2	M3	M3	M4	M5	M6	M8
T	3	3	3	3	4	4	6	8

Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
 01	Maanden + jaar	3	K2000/01/3-..	•
	Mois + année	4	K2000/01/4-..	•
		5	K2000/01/5-..	•
		6	K2000/01/6-..	•
		8	K2000/01/8-..	•
		10	K2000/01/10-..	•
		12	K2000/01/12-..	•
 02	Maanden	3	K2000/02/3	•
	Mois	4	K2000/02/4	•
		5	K2000/02/5	•
		6	K2000/02/6	•
		8	K2000/02/8	•
		10	K2000/02/10	•
		12	K2000/02/12	•
 03	Jaar + 5 jaar	3	K2000/03/3-..	•
	Année + 5 ans	4	K2000/03/4-..	•
		5	K2000/03/5-..	•
		6	K2000/03/6-..	•
		8	K2000/03/8-..	•
		10	K2000/03/10-..	•
		12	K2000/03/12-..	•
 04	Jaar + 11 jaar	3	K2000/04/3-..	•
	Année + 11 ans	4	K2000/04/4-..	•
		5	K2000/04/5-..	•
		6	K2000/04/6-..	•
		8	K2000/04/8-..	•
		10	K2000/04/10-..	•
		12	K2000/04/12-..	•
 05	Dagen 1-31	5	K2000/05/5	•
	Jours 1-31	6	K2000/05/6	•
		8	K2000/05/8	•
		10	K2000/05/10	•
		12	K2000/05/12	•

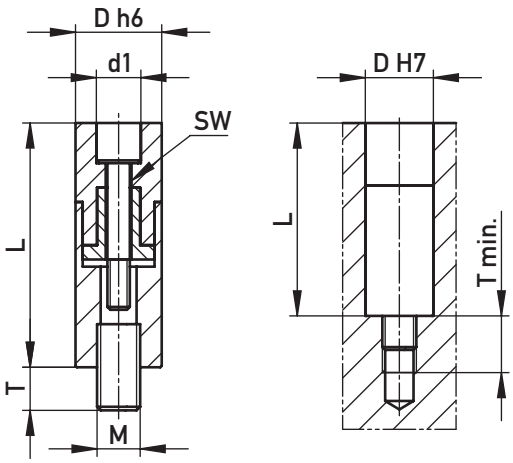
✉ K2000/...

Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
 06	Dienststempel	3	K2000/06/3	•
	Travail en équipes	4	K2000/06/4	•
		5	K2000/06/5	•
		6	K2000/06/6	•
		8	K2000/06/8	•
		10	K2000/06/10	•
		12	K2000/06/12	•
 07	Kwartaal + jaar	3	K2000/07/3-..	•
	Trimestre + année	4	K2000/07/4-..	•
		5	K2000/07/5-..	•
		6	K2000/07/6-..	•
		8	K2000/07/8-..	•
		10	K2000/07/10-..	•
		12	K2000/07/12-..	•
 08	Letter A-M	3	K2000/08/3	•
	Lettre A-M	4	K2000/08/4	•
		5	K2000/08/5	•
		6	K2000/08/6	•
		8	K2000/08/8	•
		10	K2000/08/10	•
		12	K2000/08/12	•
 09	Letter N-Z	3	K2000/09/3	•
	Lettre N-Z	4	K2000/09/4	•
		5	K2000/09/5	•
		6	K2000/09/6	•
		8	K2000/09/8	•
		10	K2000/09/10	•
		12	K2000/09/12	•
 10	Cijfers/Chiffres	3	K2000/10/3	•
	0, 10, 20, 30	4	K2000/10/4	•
		5	K2000/10/5	•
		6	K2000/10/6	•
		8	K2000/10/8	•
		10	K2000/10/10	•
		12	K2000/10/12	•
 11	Cijfers/Chiffres 0-9	3	K2000/11/3	•
		4	K2000/11/4	•
		5	K2000/11/5	•
		6	K2000/11/6	•
		8	K2000/11/8	•
		10	K2000/11/10	•
		12	K2000/11/12	•
 12	Cijfers/Chiffres	3	K2000/12/3	•
	0, 10, 20, 30, 40, 50	4	K2000/12/4	•
		5	K2000/12/5	•
		6	K2000/12/6	•
		8	K2000/12/8	•
		10	K2000/12/10	•
		12	K2000/12/12	•
 13	Zonder gravure	3	K2000/13/3	•
	Sans gravure	4	K2000/13/4	•
		5	K2000/13/5	•
		6	K2000/13/6	•
		8	K2000/13/8	•
		10	K2000/13/10	•
		12	K2000/13/12	•
 14	Cijfers/Chiffres	3	K2000/14/3-..	•
	0-9 +jaar/année	4	K2000/14/4-..	•
		5	K2000/14/5-..	•
		6	K2000/14/6-..	•
		8	K2000/14/8-..	•
		10	K2000/14/10-..	•
		12	K2000/14/12-..	•
	Gravure op aanvraag	3	K2000/S...	•
	Gravure sur demande	4	K2000/S...	•
		5	K2000/S...	•
		6	K2000/S...	•
		8	K2000/S...	•
		10	K2000/S...	•
		12	K2000/S...	•

✉ K2000/...

K2200 Datum-markeringsstempel
Dateur



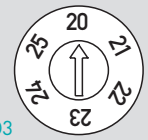
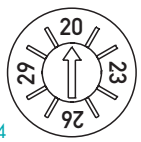


IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Zonder hoogteverstelling
- Te monteren vanaf voorzijde
- Gravure gespiegeld verzonken
- Passend stelinzetstuk type KNS

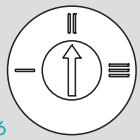
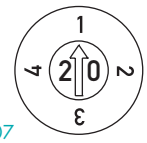
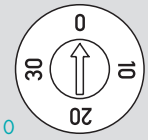
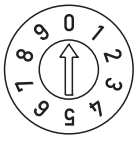
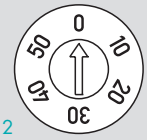
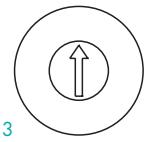
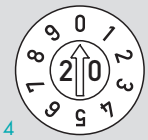
PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Sans réglage en hauteur
- Montage à l'avant
- Gravure creusée inversée
- Insert adapté type KNS

1.4034 gehard (trempé)

D	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
L	14	14	17	17	20	20	25	33
d1	1,6	2,5	3,1	3,1	4,6	4,6	6,4	8,4
M	M2	M2	M3	M3	M4	M5	M6	M8
SW	1,2	1,5	2	2	3	3	4	4
T	3	3	4	4	4	5	6	6

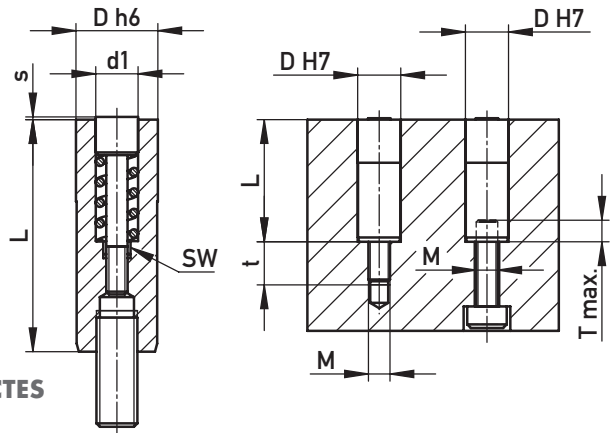
Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
 01	Maanden + jaar	3	K2200/01/3-..	•
	Mois + année	4	K2200/01/4-..	•
		5	K2200/01/5-..	•
		6	K2200/01/6-..	•
		8	K2200/01/8-..	•
		10	K2200/01/10-..	•
		12	K2200/01/12-..	•
 02	Maanden	3	K2200/02/3	•
	Mois	4	K2200/02/4	•
		5	K2200/02/5	•
		6	K2200/02/6	•
		8	K2200/02/8	•
		10	K2200/02/10	•
		12	K2200/02/12	•
 03	Jaar + 5 jaar	3	K2200/03/3-..	•
	Année + 5 ans	4	K2200/03/4-..	•
		5	K2200/03/5-..	•
		6	K2200/03/6-..	•
		8	K2200/03/8-..	•
		10	K2200/03/10-..	•
		12	K2200/03/12-..	•
 04	Jaar + 11 jaar	3	K2200/04/3-..	•
	Année + 11 ans	4	K2200/04/4-..	•
		5	K2200/04/5-..	•
		6	K2200/04/6-..	•
		8	K2200/04/8-..	•
		10	K2200/04/10-..	•
		12	K2200/04/12-..	•
 05	Dagen 1-31	5	K2200/05/5	•
	Jours 1-31	6	K2200/05/6	•
		8	K2200/05/8	•
		10	K2200/05/10	•
		12	K2200/05/12	•

✉ K2200/...

Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
 06	Dienststempel	3	K2200/06/3	•
	Travail en équipes	4	K2200/06/4	•
		5	K2200/06/5	•
		6	K2200/06/6	•
		8	K2200/06/8	•
		10	K2200/06/10	•
		12	K2200/06/12	•
 07	Kwartaal + jaar	3	K2200/07/3-..	•
	Trimestre + année	4	K2200/07/4-..	•
		5	K2200/07/5-..	•
		6	K2200/07/6-..	•
		8	K2200/07/8-..	•
		10	K2200/07/10-..	•
		12	K2200/07/12-..	•
 08	Letter A-M	3	K2200/08/3	•
	Lettre A-M	4	K2200/08/4	•
		5	K2200/08/5	•
		6	K2200/08/6	•
		8	K2200/08/8	•
		10	K2200/08/10	•
		12	K2200/08/12	•
 09	Letter N-Z	3	K2200/09/3	•
	Lettre N-Z	4	K2200/09/4	•
		5	K2200/09/5	•
		6	K2200/09/6	•
		8	K2200/09/8	•
		10	K2200/09/10	•
		12	K2200/09/12	•
 10	Cijfers/Chiffres	3	K2200/10/3	•
	0, 10, 20, 30	4	K2200/10/4	•
		5	K2200/10/5	•
		6	K2200/10/6	•
		8	K2200/10/8	•
		10	K2200/10/10	•
		12	K2200/10/12	•
 11	Cijfers/Chiffres 0-9	3	K2200/11/3	•
		4	K2200/11/4	•
		5	K2200/11/5	•
		6	K2200/11/6	•
		8	K2200/11/8	•
		10	K2200/11/10	•
		12	K2200/11/12	•
 12	Cijfers/Chiffres	3	K2200/12/3	•
	0, 10, 20, 30, 40, 50	4	K2200/12/4	•
		5	K2200/12/5	•
		6	K2200/12/6	•
		8	K2200/12/8	•
		10	K2200/12/10	•
		12	K2200/12/12	•
 13	Zonder gravure	3	K2200/13/3	•
	Sans gravure	4	K2200/13/4	•
		5	K2200/13/5	•
		6	K2200/13/6	•
		8	K2200/13/8	•
		10	K2200/13/10	•
		12	K2200/13/12	•
 14	Cijfers/Chiffres	3	K2200/14/3-..	•
	0-9 +jaar/année	4	K2200/14/4-..	•
		5	K2200/14/5-..	•
		6	K2200/14/6-..	•
		8	K2200/14/8-..	•
		10	K2200/14/10-..	•
		12	K2200/14/12-..	•
KNARR	Gravure op aanvraag	3	K2200/S...	•
	Gravure sur demande	4	K2200/S...	•
		5	K2200/S...	•
		6	K2200/S...	•
		8	K2200/S...	•
		10	K2200/S...	•
		12	K2200/S...	•

✉ K2200/...





IN ÉÉN OOGOPSLAG

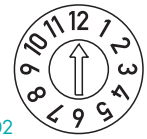
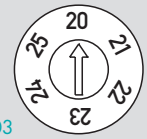
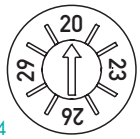
- Ook te monteren vanaf voorzijde
- Gravure gespiegeld verzonken
- Passend stelinzetstuk type KNS

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

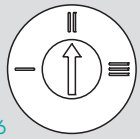
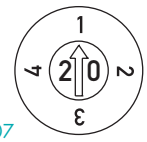
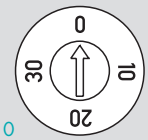
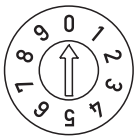
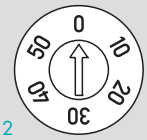
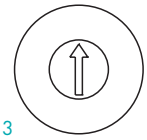
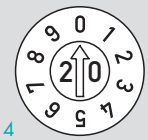
- Montage aussi à l'avant
- Gravure creusée inversée
- Insert adapté type KNS

gereedschapsstaal gehard (acier à outils trempé à cœur)

D	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
L	14	17	17	20	20	25	33
d1	2,5	3,1	3,1	4,6	4,6	6,4	8,4
M	M2	M3	M3	M4	M5	M6	M8
SW	1,5	2	2	3	3	4	4
s	0,2	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5	0,6
T	3	3	3	5	5	5,5	7
t	3,5	5,5	5,5	5,5	5,5	9	9,5

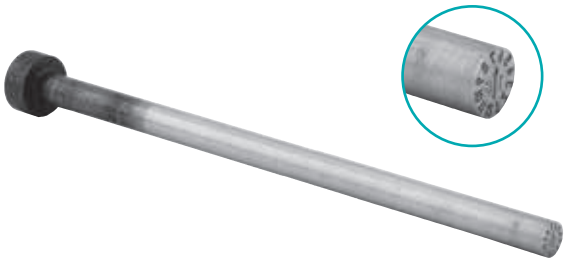
Type	Weergave/Indication	D	⊠	€/1
01 	Maanden + jaar Mois + année	4	KN/01/4-..	•
		5	KN/01/5-..	•
		6	KN/01/6-..	•
		8	KN/01/8-..	•
		10	KN/01/10-..	•
		12	KN/01/12-..	•
		16	KN/01/16-..	•
02 	Maanden Mois	4	KN/02/4	•
		5	KN/02/5	•
		6	KN/02/6	•
		8	KN/02/8	•
		10	KN/02/10	•
		12	KN/02/12	•
		16	KN/02/16	•
03 	Jaar + 5 jaar Année + 5 ans	4	KN/03/4-..	•
		5	KN/03/5-..	•
		6	KN/03/6-..	•
		8	KN/03/8-..	•
		10	KN/03/10-..	•
		12	KN/03/12-..	•
		16	KN/03/16-..	•
04 	Jaar + 11 jaar Année + 11 ans	4	KN/04/4-..	•
		5	KN/04/5-..	•
		6	KN/04/6-..	•
		8	KN/04/8-..	•
		10	KN/04/10-..	•
		12	KN/04/12-..	•
		16	KN/04/16-..	•
05 	Dagen 1-31 Jours 1-31	5	KN/05/5	•
		6	KN/05/6	•
		8	KN/05/8	•
		10	KN/05/10	•
		12	KN/05/12	•
		16	KN/05/16	•

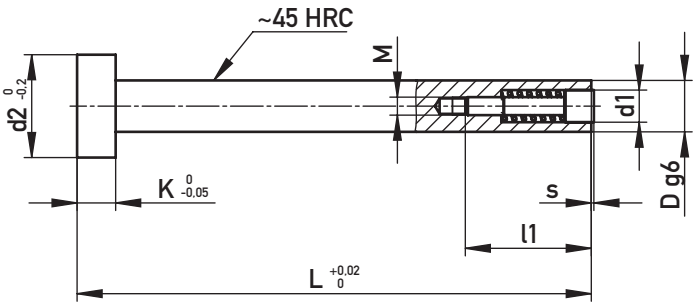
⊠ KN/...

Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
 06	Dienststempel	4	KN/06/4	•
	Travail en équipes	5	KN/06/5	•
		6	KN/06/6	•
		8	KN/06/8	•
		10	KN/06/10	•
		12	KN/06/12	•
		16	KN/06/16	•
 07	Kwartaal + jaar	4	KN/07/4-..	•
	Trimestre + année	5	KN/07/5-..	•
		6	KN/07/6-..	•
		8	KN/07/8-..	•
		10	KN/07/10-..	•
		12	KN/07/12-..	•
		16	KN/07/16-..	•
 08	Letter A-M	4	KN/08/4	•
	Lettre A-M	5	KN/08/5	•
		6	KN/08/6	•
		8	KN/08/8	•
		10	KN/08/10	•
		12	KN/08/12	•
		16	KN/08/16	•
 09	Letter N-Z	4	KN/09/4	•
	Lettre N-Z	5	KN/09/5	•
		6	KN/09/6	•
		8	KN/09/8	•
		10	KN/09/10	•
		12	KN/09/12	•
		16	KN/09/16	•
 10	Cijfers/Chiffres	4	KN/10/4	•
	0, 10, 20, 30	5	KN/10/5	•
		6	KN/10/6	•
		8	KN/10/8	•
		10	KN/10/10	•
		12	KN/10/12	•
		16	KN/10/16	•
 11	Cijfers/Chiffres 0-9	4	KN/11/4	•
		5	KN/11/5	•
		6	KN/11/6	•
		8	KN/11/8	•
		10	KN/11/10	•
		12	KN/11/12	•
		16	KN/11/16	•
 12	Cijfers/Chiffres	4	KN/12/4	•
	0, 10, 20, 30, 40, 50	5	KN/12/5	•
		6	KN/12/6	•
		8	KN/12/8	•
		10	KN/12/10	•
		12	KN/12/12	•
		16	KN/12/16	•
 13	Zonder gravure	4	KN/13/4	•
	Sans gravure	5	KN/13/5	•
		6	KN/13/6	•
		8	KN/13/8	•
		10	KN/13/10	•
		12	KN/13/12	•
		16	KN/13/16	•
 14	Cijfers/Chiffres	4	KN/14/4-..	•
	0-9 +jaar/année	5	KN/14/5-..	•
		6	KN/14/6-..	•
		8	KN/14/8-..	•
		10	KN/14/10-..	•
		12	KN/14/12-..	•
		16	KN/14/16-..	•
KNARR	Gravure op aanvraag	4	KN/S...	•
	Gravure sur demande	5	KN/S...	•
		6	KN/S...	•
		8	KN/S...	•
		10	KN/S...	•
		12	KN/S...	•
		16	KN/S...	•

✉ KN/...

KAW Uitwerper datum-markeringsstempel
Éjecteur-dateur



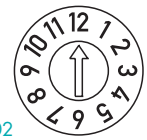
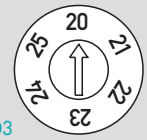


IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Lengte volgens wens van klant
- Gravure gespiegeld verzonken
- Passend stelinzetstuk type KNS

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Longueur à la demande du client
- Gravure creusée inversée
- Insert adapté type KNS

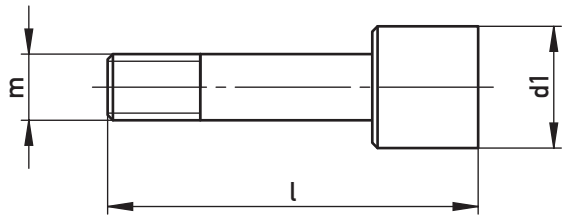
1.2343

D	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
d2	8	10	12	14	16	18	22
K	3	3	5	5	5	7	7
s	0,2	0,2	0,2	0,35	0,35	0,5	0,6
d1	2,5	3,1	3,1	4,6	4,6	6,4	8,4
l1	10,5	13	13	14	14	17	23
m	M1,4x0,2	M1,6x0,2	M1,6x0,2	M2,5x0,35	M2,5x0,35	M3x0,5	M3,5x0,6
L	volgens wens van klant tot 350 – à la demande du client jusqu'à 350						

Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
 01	Maanden + jaar	4	KAW/01/4x...-..	•
	Mois + année	5	KAW/01/5x...-..	•
		6	KAW/01/6x...-..	•
		8	KAW/01/8x...-..	•
		10	KAW/01/10x...-..	•
		12	KAW/01/12x...-..	•
		16	KAW/01/16x...-..	•
 02	Maanden	4	KAW/02/4x...	•
	Mois	5	KAW/02/5x...	•
		6	KAW/02/6x...	•
		8	KAW/02/8x...	•
		10	KAW/02/10x...	•
		12	KAW/02/12x...	•
		16	KAW/02/16x...	•
 03	Jaar + 5 jaar	4	KAW/03/4x...-..	•
	Année + 5 ans	5	KAW/03/5x...-..	•
		6	KAW/03/6x...-..	•
		8	KAW/03/8x...-..	•
		10	KAW/03/10x...-..	•
		12	KAW/03/12x...-..	•
		16	KAW/03/16x...-..	•

✉ KAW/...





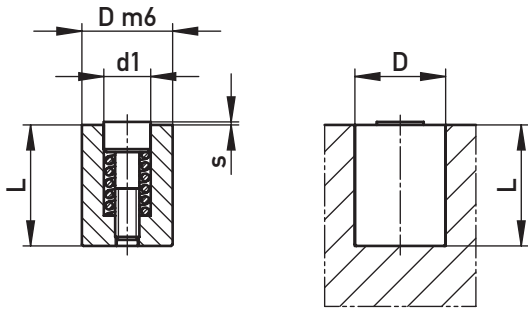
gereedschapsstaal gehard (acier à outils trempé à cœur)

D	d1	l	m
3	1,6	9	M1
4	2,5	10,5	M1,4x0,2
5	3,1	13	M1,6x0,2
6	3,1	13	M1,6x0,2
8	4,6	14	M2,5x0,35
10	4,6	14	M2,5x0,35
12	6,4	17	M3x0,5
16	8,4	23	M3,5x0,6

Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
98	Pijl	3	KNS/98/3	•
	Flèche	4	KNS/98/4	•
		5 - 6	KNS/98/5-6	•
		8 - 10	KNS/98/8-10	•
		12	KNS/98/12	•
		16	KNS/98/16	•
99	Pijl + jaar	3	KNS/99/3-..	•
	Flèche + année	4	KNS/99/4-..	•
		5 - 6	KNS/99/5-6-..	•
		8 - 10	KNS/99/8-10-..	•
		12	KNS/99/12-..	•
		16	KNS/99/16-..	•
	Gravure op aanvraag	3	KNS/S.../3-	•
	Gravure sur demande	4	KNS/S.../4-	•
		5	KNS/S.../5-	•
		6	KNS/S.../6-	•
		8	KNS/S.../8-	•
		10	KNS/S.../10-	•
		12	KNS/S.../12-	•
		16	KNS/S.../16-	•

✉ KNS/...





IN ÉÉN OOGOPSLAG

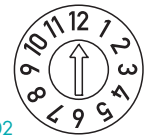
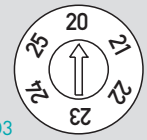
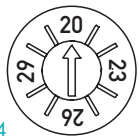
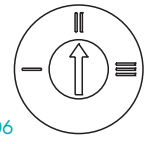
- Geringe inbouwdiepte
- Snelle inbouw door inpersen (overgangspassing)
- Gravure gespiegeld verzonken
- Passend stelinzetstuk type KKS

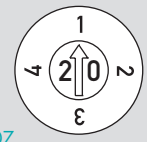
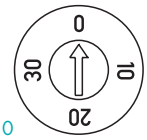
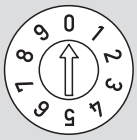
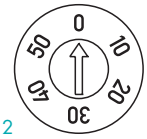
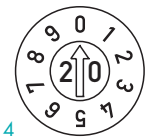
PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Faible profondeur de montage
- Montage rapide par pression (ajustement de transition)
- Gravure creusée inversée
- Insert adapté type KKS

1.4034 gehard (trempé)

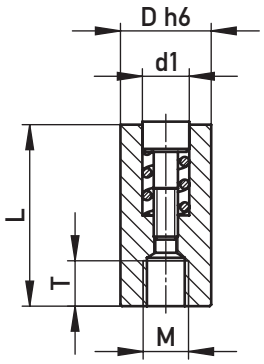
D	Ø 2,6	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
L	4	4	5	8	8	10	12	14	14
d1	1,4	1,5	2,1	3,1	3,1	4,4	5,2	6,2	8,2
s	0,2	0,2	0,25	0,2	0,2	0,25	0,35	0,35	0,35

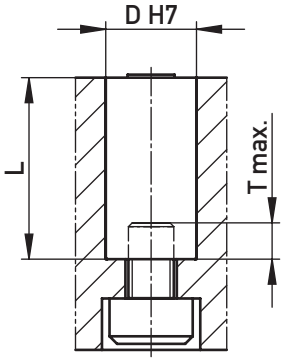
Type	Weergave/Indication	D	⊠	€/1
 01	Maanden + jaar Mois + année	2,6	KK/01/2,6-..	•
		3	KK/01/3-..	•
		4	KK/01/4-..	•
		5	KK/01/5-..	•
		6	KK/01/6-..	•
		8	KK/01/8-..	•
		10	KK/01/10-..	•
		12	KK/01/12-..	•
		16	KK/01/16-..	•
 02	Maanden Mois	2,6	KK/02/2,6	•
		3	KK/02/3	•
		4	KK/02/4	•
		5	KK/02/5	•
		6	KK/02/6	•
		8	KK/02/8	•
		10	KK/02/10	•
		12	KK/02/12	•
		16	KK/02/16	•
 03	Jaar + 5 jaar Année + 5 ans	2,6	KK/03/2,6-..	•
		3	KK/03/3-..	•
		4	KK/03/4-..	•
		5	KK/03/5-..	•
		6	KK/03/6-..	•
		8	KK/03/8-..	•
		10	KK/03/10-..	•
		12	KK/03/12-..	•
		16	KK/03/16-..	•
 04	Jaar + 11 jaar Année + 11 ans	2,6	KK/04/2,6-..	•
		3	KK/04/3-..	•
		4	KK/04/4-..	•
		5	KK/04/5-..	•
		6	KK/04/6-..	•
		8	KK/04/8-..	•
		10	KK/04/10-..	•
		12	KK/04/12-..	•
		16	KK/04/16-..	•
 05	Dagen 1-31 Jours 1-31	3	KK/05/3	•
		4	KK/05/4	•
		5	KK/05/5	•
		6	KK/05/6	•
		8	KK/05/8	•
		10	KK/05/10	•
		12	KK/05/12	•
		16	KK/05/16	•
 06	Dienststempel Travail en équipes	2,6	KK/06/2,6	•
		3	KK/06/3	•
		4	KK/06/4	•
		5	KK/06/5	•
		6	KK/06/6	•
		8	KK/06/8	•
		10	KK/06/10	•
		12	KK/06/12	•
		16	KK/06/16	•

Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
 07	Kwartaal + Jaar Trimestre + année	2,6	KK/07/2,6-..	•
		3	KK/07/3-..	•
		4	KK/07/4-..	•
		5	KK/07/5-..	•
		6	KK/07/6-..	•
		8	KK/07/8-..	•
		10	KK/07/10-..	•
		12	KK/07/12-..	•
		16	KK/07/16-..	•
 08	Letter A-M Lettre A-M	2,6	KK/08/2,6	•
		3	KK/08/3	•
		4	KK/08/4	•
		5	KK/08/5	•
		6	KK/08/6	•
		8	KK/08/8	•
		10	KK/08/10	•
		12	KK/08/12	•
		16	KK/08/16	•
 09	Letter N-Z Lettre N-Z	2,6	KK/09/2,6	•
		3	KK/09/3	•
		4	KK/09/4	•
		5	KK/09/5	•
		6	KK/09/6	•
		8	KK/09/8	•
		10	KK/09/10	•
		12	KK/09/12	•
		16	KK/09/16	•
 10	Cijfers/Chiffres 0, 10, 20, 30	2,6	KK/10/2,6	•
		3	KK/10/3	•
		4	KK/10/4	•
		5	KK/10/5	•
		6	KK/10/6	•
		8	KK/10/8	•
		10	KK/10/10	•
		12	KK/10/12	•
		16	KK/10/16	•
 11	Cijfers/Chiffres 0-9	2,6	KK/11/2,6	•
		3	KK/11/3	•
		4	KK/11/4	•
		5	KK/11/5	•
		6	KK/11/6	•
		8	KK/11/8	•
		10	KK/11/10	•
		12	KK/11/12	•
		16	KK/11/16	•
 12	Cijfers/Chiffres 0, 10, 20, 30, 40, 50	2,6	KK/12/2,6	•
		3	KK/12/3	•
		4	KK/12/4	•
		5	KK/12/5	•
		6	KK/12/6	•
		8	KK/12/8	•
		10	KK/12/10	•
		12	KK/12/12	•
		16	KK/12/16	•
 13	Zonder gravure Sans gravure	2,6	KK/13/2,6	•
		3	KK/13/3	•
		4	KK/13/4	•
		5	KK/13/5	•
		6	KK/13/6	•
		8	KK/13/8	•
		10	KK/13/10	•
		12	KK/13/12	•
		16	KK/13/16	•
 14	Cijfers/Chiffres 0-9 +jaar/année	2,6	KK/14/2,6-..	•
		3	KK/14/3-..	•
		4	KK/14/4-..	•
		5	KK/14/5-..	•
		6	KK/14/6-..	•
		8	KK/14/8-..	•
		10	KK/14/10-..	•
		12	KK/14/12-..	•
		16	KK/14/16-..	•
	Gravure op aanvraag Gravure sur demande	2,6	KK/S...	•
		3	KK/S...	•
		4	KK/S...	•
		5	KK/S...	•
		6	KK/S...	•
		8	KK/S...	•
		10	KK/S...	•
		12	KK/S...	•
		16	KK/S...	•

✉ KK/...







IN ÉÉN OOGOPSLAG

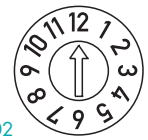
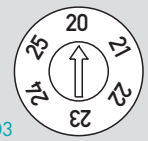
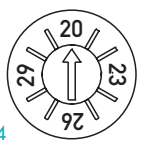
- Geringe inbouwdiepte
- Gravure gespiegeld verzonken
- Passend stelinzetstuk type KKS

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Faible profondeur de montage
- Gravure creusée inversée
- Insert adapté type KKS

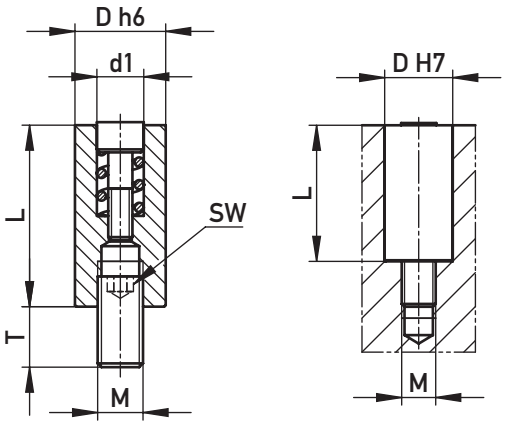
1.4034 gehard (trempé)

D	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
L	7	8	12	12	14	16	20
d1	1,5	2,1	3,1	3,1	4,4	5,2	6,2
M	2	2	3	3	4	5	5
T	2	2	3	3	3	3	4

Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
 01	Maanden + jaar Mois + année	3	KKG/01/3-..	•
		4	KKG/01/4-..	•
		5	KKG/01/5-..	•
		6	KKG/01/6-..	•
		8	KKG/01/8-..	•
		10	KKG/01/10-..	•
		12	KKG/01/12-..	•
 02	Maanden Mois	3	KKG/02/3	•
		4	KKG/02/4	•
		5	KKG/02/5	•
		6	KKG/02/6	•
		8	KKG/02/8	•
		10	KKG/02/10	•
		12	KKG/02/12	•
 03	Jaar + 5 jaar Année + 5 ans	3	KKG/03/3-..	•
		4	KKG/03/4-..	•
		5	KKG/03/5-..	•
		6	KKG/03/6-..	•
		8	KKG/03/8-..	•
		10	KKG/03/10-..	•
		12	KKG/03/12-..	•
 04	Jaar + 11 jaar Année + 11 ans	3	KKG/04/3-..	•
		4	KKG/04/4-..	•
		5	KKG/04/5-..	•
		6	KKG/04/6-..	•
		8	KKG/04/8-..	•
		10	KKG/04/10-..	•
		12	KKG/04/12-..	•

✉ KKG/...





IN ÉÉN OOGOPSLAG

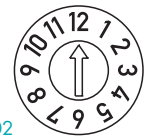
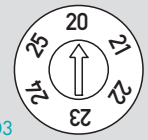
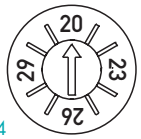
- Geringe inbouwdiepte
- Te monteren vanaf voorzijde
- Gravure gespiegeld verzonken
- Passend stelinzetstuk type KKS

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Faible profondeur de montage
- Montage à l'avant
- Gravure creusée inversée
- Insert adapté type KKS

1.4034 gehard (trempé)

D	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
L	8	12	12	14	16	20
d1	2,1	3,1	3,1	4,4	5,2	6,2
M	2	3	3	4	5	5
SW	0,7	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5
T	3	4	4	6	6	6

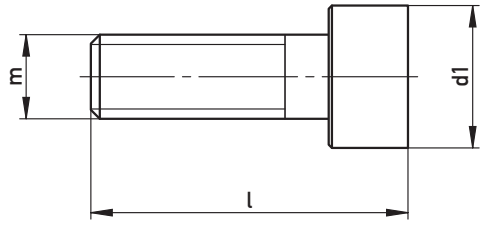
Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
 01	Maanden + jaar Mois + année	4	KKV/01/4-..	•
		5	KKV/01/5-..	•
		6	KKV/01/6-..	•
		8	KKV/01/8-..	•
		10	KKV/01/10-..	•
		12	KKV/01/12-..	•
 02	Maanden Mois	4	KKV/02/4	•
		5	KKV/02/5	•
		6	KKV/02/6	•
		8	KKV/02/8	•
		10	KKV/02/10	•
		12	KKV/02/12	•
 03	Jaar + 5 jaar Année + 5 ans	4	KKV/03/4-..	•
		5	KKV/03/5-..	•
		6	KKV/03/6-..	•
		8	KKV/03/8-..	•
		10	KKV/03/10-..	•
		12	KKV/03/12-..	•
 04	Jaar + 11 jaar Année + 11 ans	4	KKV/04/4-..	•
		5	KKV/04/5-..	•
		6	KKV/04/6-..	•
		8	KKV/04/8-..	•
		10	KKV/04/10-..	•
		12	KKV/04/12-..	•

✉ KKV/...

KKS Verstelbare inzetstuk voor datum-markeringsstempel KK / KKG / KKV

Insert ajustable pour dateur KK / KKG / KKV





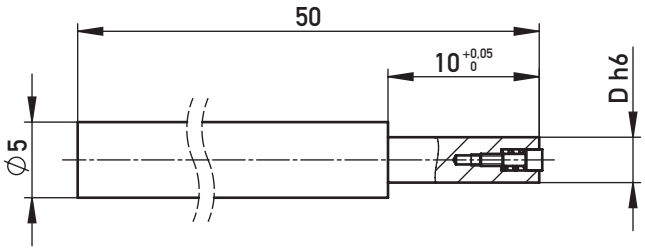
1.4034 gehard (trempé)

D	d1	l	m
2,6	1,4	3,8	M0,8x0,2
3	1,5	3,8	M0,8x0,2
4	2,1	4,8	M1,1x0,25
5	3,1	7,8	M1,6x0,2
6	3,1	7,8	M1,6x0,2
8	4,4	9,8	M2,3x0,25
10	5,2	11,8	M2,5x0,35
12	6,2	13,8	M3x0,35
16	8,2	13,8	M4x0,35

Type	Weergave/Indication	D	✉	€/1
98	Pijl	2,6	KKS/98/2,6	•
	Flèche	3	KKS/98/3	•
		4	KKS/98/4	•
		5 - 6	KKS/98/5-6	•
		8	KKS/98/8	•
		10	KKS/98/10	•
		12	KKS/98/12	•
		16	KKS/98/16	•
99	Pijl + Jaar	2,6	KKS/99/2,6-..	•
	Flèche + Année	3	KKS/99/3-..	•
		4	KKS/99/4-..	•
		5 - 6	KKS/99/5-6-..	•
		8	KKS/99/8-..	•
		10	KKS/99/10-..	•
		12	KKS/99/12-..	•
		16	KKS/99/16-..	•
	Gravure op aanvraag	2,6	KKS/S.../2,6-	•
	Gravure sur demande	3	KKS/S.../3-	•
		4	KKS/S.../4-	•
		5	KKS/S.../5-	•
		6	KKS/S.../6-	•
		8	KKS/S.../8-	•
		10	KKS/S.../10-	•
		12	KKS/S.../12-	•
		16	KKS/S.../16-	•

✉ KKS/...

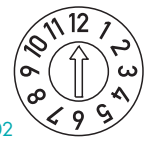
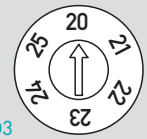




IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Gravure gespiegeld verzonken
- Passend stelinzetstuk type KWS

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Gravure creusée inversée
- Insert adapté type KWS

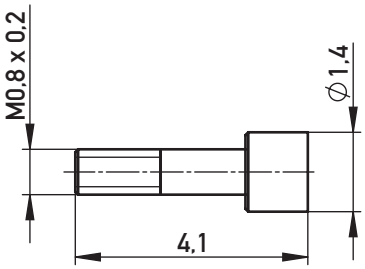
gereedschapsstaal gehard (acier à outils trempé à cœur)

Type	Weergave/indication	D	✉	€/1
 01	Maanden + jaar	2,5	KW/01/2,5-..	•
	Mois + année	3	KW/01/3-..	•
 02	Maanden	2,5	KW/02/2,5	•
	Mois	3	KW/02/3	•
 03	Jaar + 5 jaar	2,5	KW/03/2,5-..	•
	Année + 5 ans	3	KW/03/3-..	•

✉ KW/...

Verstelbare inzetstuk voor datum-markeringsstempel KW
Insert ajustable pour dateur KW
KWS





gereedschapsstaal gehard (acier à outils trempé à cœur)

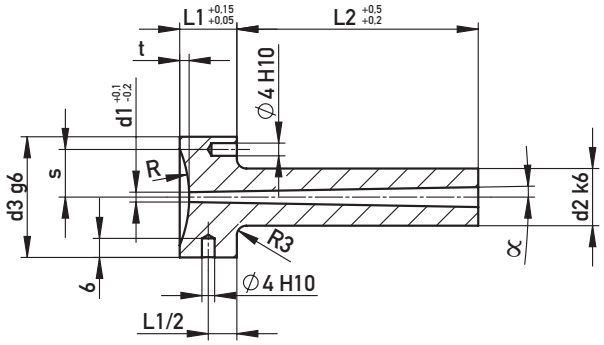
Type	Weergave/indication	D	✉	€/1
98	Pijl Flèche	2,5 - 3	KWS/98/2,5-3	16,–
99	Pijl + Jaar Flèche + Année	2,5 - 3	KWS/99/2,5-3	16,–

✉ KWS/...

62468 Gietneus met radius

Buse d'injection avec rayon





1.2826

t	s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R15,5	€/1 R40
1,5	11	28	13	12	27	2,5 / 3,5	0,5°	•	•
					36	2,5 / 3,5		•	•
					46	2,5 / 3,5		•	•
					56	2,5 / 3,5		•	•
					66	2,5 / 3,5		•	•
					76	2,5 / 3,5		•	•
3	15	38	18	16	57	3 / 4 / 5		•	•
					77	3 / 4 / 5 / 6		•	•
					97	4		•	•

t	s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R15,5	€/1 R40
3	15	38	18	18	46	3 / 4	0,5°	•	•
					56	3 / 4		•	•
					66	3 / 4		•	•
					76	3 / 4		•	•
					86	3 / 4		•	•
					96	3 / 4		•	•
					116	3 / 4		•	•
					136	3 / 4		•	•
3	15	38	18	20	57	3 / 4		•	•
					77	3 / 4 / 5 / 6		•	•
					97	3 / 4 / 5 / 6		•	•
					117	4 / 5 / 6		•	•

t	s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R15,5	€/1 R40
1,5	11	28	13	12	22	2,5 / 3 / 3,5	1°	•	•
					27	2,5 / 3 / 3,5		•	•
					36	2,5 / 3 / 3,5		•	•
					46	2,5 / 3 / 3,5		•	•
					56	2,5 / 3 / 3,5		•	•
					66	2,5 / 3 / 3,5		•	•
					76	2,5 / 3 / 3,5		•	•
3	15	38	18	16	27	3,5		•	•
					37	3,5		•	•
					47	3,5		•	•
					57	3,5		•	•
					67	3,5		•	•
					77	3,5		•	•
3	15	38	18	18	27	3 / 4		•	•
					36	3 / 4		•	•
					46	3 / 4		•	•
					56	3 / 4		•	•
					66	3 / 4		•	•
					76	3 / 4		•	•
					86	3 / 4		•	•
					96	3 / 4		•	•
					116	3 / 4		•	•
					136	3 / 4		•	•

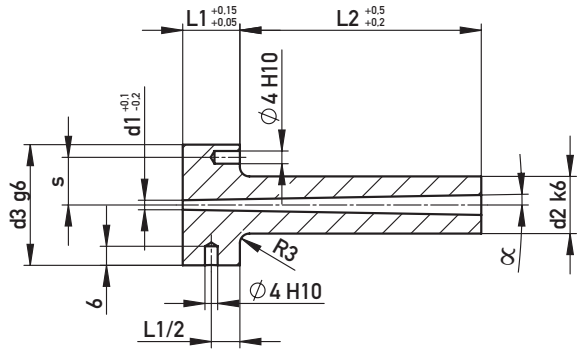
t	s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R15,5	€/1 R40
3	15	38	18	20	27	4,5	1°	•	•
					37	4,5		•	•
					47	4,5		•	•
					57	4,5		•	•
					67	4,5		•	•
					77	4,5		•	•
					87	4,5		•	•
					97	4,5		•	•
					117	4,5		•	•
3	20	48	23	24	46	5		•	•
					56	5		•	•
					66	5		•	•
					76	5		•	•
					86	5		•	•
					96	5		•	•
					116	5		•	•
					136	5		•	•
					156	5		•	•

t	s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R15,5	€/1 R40
3	15	38	18	18	27	3,5 / 4,5	1,5°	•	•
					36	3,5 / 4,5		•	•
					46	3,5 / 4,5		•	•
					56	3,5 / 4,5		•	•
					76	3,5 / 4,5		•	•
					96	3,5 / 4,5		•	•

t	s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R15,5	€/1 R40
3	20	48	23	24	46	4,5	1,5°	•	•
					56	4,5 / 6,5		•	•
					76	4,5 / 6,5		•	•
					96	4,5		•	•

✉ 62468/12-27-2,5-15,5-0,5





1.2826

s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R=0
11	28	13	12	22	2,5	0,5°	•
				27	2,5 / 3,5		•
				36	2,5 / 3,5		•
				46	2,5 / 3,5		•
				56	2,5 / 3,5		•
				66	2,5 / 3,5		•
				76	2,5 / 3,5		•
15	38	18	16	57	3 / 4 / 5		•
				77	3 / 4 / 5 / 6		•
				97	4		•

s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R=0
15	38	18	18	46	3 / 4	0,5°	•
				56	3 / 4		•
				66	3 / 4		•
				76	3 / 4		•
				86	3 / 4		•
				96	3 / 4		•
				116	3 / 4		•
				136	3 / 4		•
20	38	18	20	57	3 / 4		•
				77	3 / 4 / 5 / 6		•
				97	3 / 4 / 5 / 6		•
				117	4 / 5 / 6		•

s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R=0
11	28	13	12	22	2,5 / 3 / 3,5	1°	•
				27	2,5 / 3 / 3,5		•
				36	2,5 / 3 / 3,5		•
				46	2,5 / 3 / 3,5		•
				56	2,5 / 3 / 3,5		•
				66	2,5 / 3 / 3,5		•
				76	2,5 / 3 / 3,5		•
15	38	18	16	27	3,5		•
				37	3,5		•
				47	3,5		•
				57	3,5		•
				67	3,5		•
				77	3,5		•
15	38	18	18	27	3 / 4		•
				36	3 / 4		•
				46	3 / 4		•
				56	3 / 4		•
				66	3 / 4		•
				76	3 / 4		•
				86	3 / 4		•
				96	3 / 4		•
				116	3 / 4		•
				136	3 / 4		•

s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R=0
15	38	18	20	27	4,5	1°	•
				37	4,5		•
				47	4,5		•
				57	4,5		•
				67	4,5		•
				77	4,5		•
				87	4,5		•
				97	4,5		•
				117	4,5		•
20	48	23	24	46	5		•
				56	5		•
				66	5		•
				76	5		•
				86	5		•
				96	5		•
				116	5		•
				136	5		•
				156	5		•

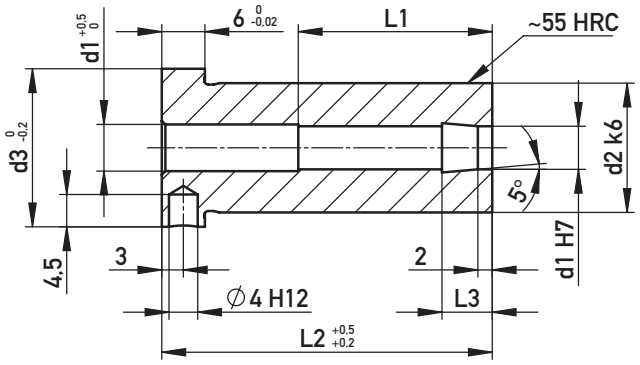
s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R=0
15	38	18	18	27	3,5 / 4,5	1,5°	•
				36	3,5 / 4,5		•
				46	3,5 / 4,5		•
				56	3,5 / 4,5		•
				76	3,5 / 4,5		•
				96	3,5 / 4,5		•

s	d3	L1	d2	L2	d1	α	€/1 R=0
20	48	23	24	46	4,5	1,5°	•
				56	4,5 / 6,5		•
				76	4,5 / 6,5		•
				96	4,5		•
				136	4,5		•

62408/12-22-2,5-0,5

62481 Gietsteunbus
Arrache carotte





1.2826

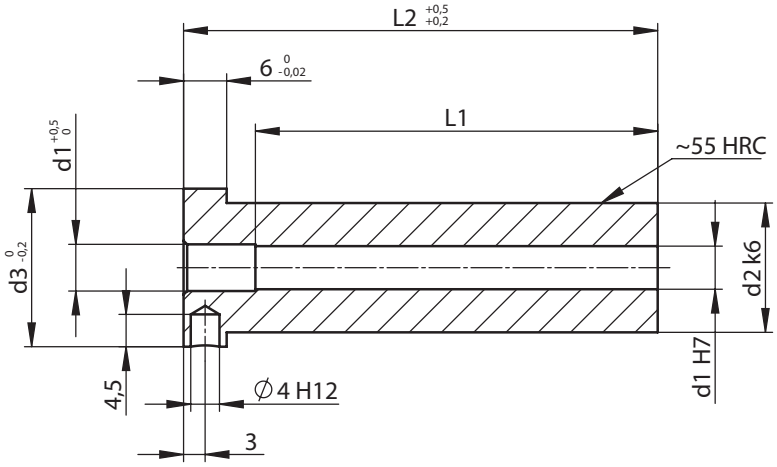
L3	L1	d3	d1	d2	L2	€/1
7	18	16	4	12	22	•
					27	•
					36	•
					46	•
					56	•
					66	•
7	-	22	6	18	22	•
	-				27	•
	27				36	•
					46	•
					56	•
					66	•
					76	•

L3	L1	d3	d1	d2	L2	€/1
9,5	28	28	8	24	36	•
					46	•
					56	•
					66	•
					76	•
					86	•
					96	•

62481/4-12-22

62483 Gietsteunbus, zonder achtersnijding
Arrache carotte, sans contre-dépouille





1.2826

L1	d3	d1	d2	L2	€/1
36	16	4	12	36	•
46				46	•
				56	•
				66	•

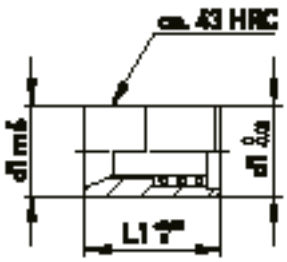
L1	d3	d1	d2	L2	€/1
36	22	6	18	36	•
46				46	•
56				56	•
				66	•
				76	•

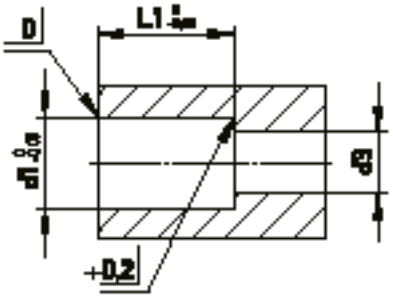
62483/4-12-36

Luchtklep, kort
Soupape de ventilation, courte

633700







IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Stromingstemperatuur lucht max. 125 °C
- Plaats de klep niet direct bij het aanspuitpunt.

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Température d'écoulement d'air max. 125 °C
- Ne pas placer la soupape directement au point d'injection.

~ 1.4034

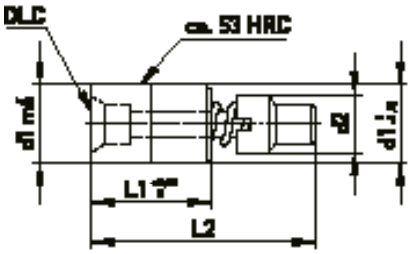
L1	d3	d1	€/1
14	5	8	•
18	8	12	•
22	8	18	•

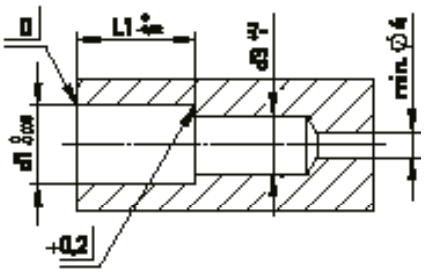
✉ 633700/8

Luchtklep, lang
Soupape de ventilation, longue

633711







IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Stromingstemperatuur lucht max. 130 °C
- Plaats de klep niet direct bij het aanspuitpunt.

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Température d'écoulement d'air max. 130 °C
- Ne pas placer la soupape directement au point d'injection.

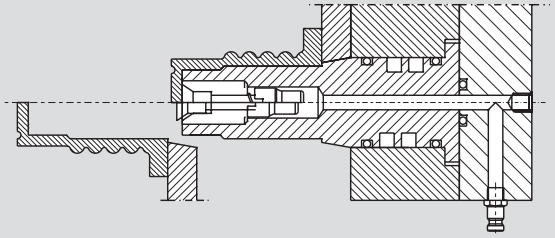
~ 1.4034

L1	d2	L2	d3	d1	€/1
11	6	24	6,75	8	•
18	8	34	9	12	•
22	12	45,5	14	18	•

✉ 633711/8

INBOUWVOORBEELD:
Kunststof onderdeel contourkap

EXEMPLE DE MONTAGE :
Pièce plastique bouchon de contour



KOELEN / TEMPEREN
REFROIDISSEMENT / TEMPERAGE



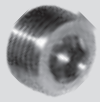
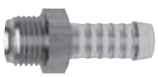
ISOLATIEPLATEN/PLAQUES D'ISOLATION THERMIQUE

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Warmte-isolatieplaat** Plaque d'isolation thermique	77330 77331	368
	**Warmte-isolatieplaat geboord, zonder centreerboring** Plaque d'isolation thermique avec trous de fixation, sans alésage pour rondelle	77335	370
	**Warmte-isolatieplaat geboord, met centreerboring** Plaque d'isolation thermique avec trous de fixation, avec alésage pour rondelle	77336	373
	**Warmte-isolatieplaat** Plaque d'isolation thermique	77600 77601	376
	**Warmte-isolatieplaat** Plaque d'isolation thermique	77570 77571	378
	**Warmte-isolatieplaat voor drukloze buitenisolatie – thermoldskin** Plaque d'isolation thermique pour une isolation exterieure sans pression – thermoldskin	78300	378

OMLEIDINGSELEMENTEN & ACCESSOIRES
ÉLÉMENTS DE DÉVIATION & ACCESSOIRES

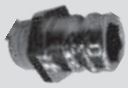
		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	SEITE PAGE
	**Koelbuiselement met schroefdraad** Elément tubulaire de refroidissement avec filetage	72150	380
	**Montagehulp voor koelbuiselement 72150 (3-delig)** Cle de montage pour element tubulaire de refroidissement 72150 (3 pieces)	72155	380
	**Koelschot met O-ring** Lame de déviation avec joint torique	72111	382
	**Montagesleutel voor koelschot 72111, omleidingsstop 72080** Clé de montage pour lame de déviation 72111, bouchon de déviation 72080	72199	382
	**Koelschot met schroefdraad** Lame de déviation avec filetage	72121	383
	**Koelschot, schroefdraad cilindrisch** Lame de déviation, filetage cylindrique	72100	384
	**Koelschot, schroefdraad conisch** Lame de déviation, filetage conique	72105	384
	**Koel kruising** Intersection des canaux de refroidissement	72400 72401	385
	**Omleidingselement met O-ring** Élément de déviation avec joint torique	72640	386

OMLEIDINGSELEMENTEN & ACCESSOIRES
ÉLÉMENTS DE DÉVIATION & ACCESSOIRES

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**PTFE - afdichttape** Ruban isolant PTFE	70100	386
	**Afdichtmiddel** Mastic d´étanchéité	70101	386
	**O-ring** Joint torique	70098	387
	**Sluitbout met binnenzeskant, conisch** Vis de fermeture à six pans creux, conique	70094	388
	**Sluitbout met binnenzeskant, cilindrisch** Vis de fermeture à six pans creux, cylindrique	70940	388
	**Sluitbout met binnenzeskant, cilindrisch, met afdichtmiddel** Vis de fermeture à six pans creux, cylindrique, avec matériau d'étanchéité	70940DM	388
	**Sluitstop met O-ring** Bouchon de fermeture avec joint torique	72079	389
	**Omleidingsstop met O-ring** Bouchon de déviation avec joint torique	72080	389
	**Montagesleutel voor koelschot 72111, omleidingsstop 72080** Clé de montage pour lame de déviation 72111, bouchon de déviation 72080	72199	389
	**Sluitbout met kraag** Vis de fermeture avec collerette	70941	390
	**Sluitstop** Bouchon de fermeture	70942	390
	**Montageset voor 70942** Set de montage pour 70942	70942M	390
	**Reductienippel** Raccord de réduction	70814	391
	**Slangdoorvoer met schroefdraadaansluiting** Embout avec connexion filetée	70087	391



KOPPELINGSSYSTEEM
SYSTÈME DE RACCORDEMENT

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Aansluitnippel met slangdoorvoer** Raccord rapide pour tuyan	← 70092	391
	**Aansluitnippel** Raccord rapide	← 70081	392
	**Aansluitnippel met afdichtmiddel** Raccord rapide avec materiau d'étanchéité	← 70081DM	392
	**Aansluitnippel met binnenzeskant** Raccord à six pans creux	← 70181	392
	**Aansluitnippel met binnenzeskant, met afdichtmiddel** Raccord à six pans creux, avec matériau d'étanchéité	← 70181DM	393
	**Aansluitnippel, 90°** Raccord rapide, 90°	← 70081-90	393
	**Aansluitnippel met blokkeerklep** Raccord avec soupape d'arrêt	←◇ 70811	393
	**Aansluitnippel lang, met schroefdraad** Raccord long, avec filetage	← 70810	394
	**Aansluitnippel lang, met schroefdraad** Raccord long, avec filetage	← 70820	394
	**Aansluitnippel lang, zonder schroefdraad** Raccord long, sans filetage	← 70090	394
	**Koppeling met slangdoorvoer, met vergrendelingsautomaat** Coupleur avec embout de tuyau, avec verrouillage automatique	← 70901 ◇ 70980	396
	**Koppeling met slangdoorvoer, 45°, met vergrendelingsautomaat** Coupleur avec embout de tuyau, 45°, avec verrouillage automatique	←70901-45 ◇70980-45	396
	**Koppeling met slangdoorvoer, 90°, met vergrendelingsautomaat** Coupleur avec embout de tuyau, 90°, avec verrouillage automatique	←70901-90 ◇70980-90	396
	**Koppeling met uitwendige schroefdraad, met vergrendelingsautomaat** Coupleur avec filetage extérieur, avec verrouillage automatique	← 70908 ◇ 70907	397
	**Koppeling met uitwendige schroefdraad, 45°, met vergrendelingsautomaat** Coupleur avec filetage extérieur, 45°, avec verrouillage automatique	←70908-45 ◇70907-45	397
	**Koppeling met uitwendige schroefdraad, 90°, met vergrendelingsautomaat** Coupleur avec filetage extérieur, 90°, avec verrouillage automatique	←70908-90 ◇70907-90	397



KOPPELINGSSYSTEEM
SYSTÈME DE RACCORDEMENT

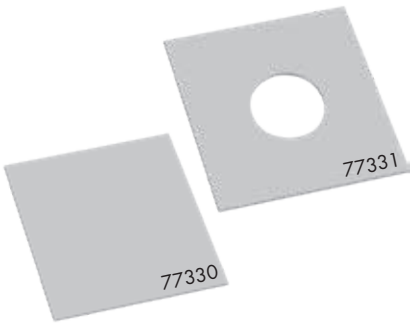
		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Koppeling met slangdoorvoer** Coupleur avec embout de tuyau	← 70801 ← 70080	398
	**Koppeling met slangdoorvoer, 45°** Coupleur avec embout de tuyau, 45°	← 70801-45 ← 70080-45	398
	**Koppeling met slangdoorvoer, 90°** Coupleur avec embout de tuyau, 90°	← 70801-90 ← 70080-90	398
	**Koppeling met uitwendige schroefdraad** Coupleur avec filetage extérieur	← 70808 ← 70807	399
	**Koppeling met uitwendige schroefdraad, 45°** Coupleur avec filetage extérieur, 45°	← 70808-45 ← 70807-45	399
	**Koppeling met uitwendige schroefdraad, 90°** Coupleur avec filetage extérieur, 90°	← 70808-90 ← 70807-90	399
	**Koppeling met inwendige schroefdraad** Coupleur avec filetage intérieur	← 70804 ← 70803	400
	**Adapterkoppeling met nippel** Adapteur coupleur avec raccord	← 70802	400
	**Sluitkoppeling** Coupleur à fermeture	70806	400
	**Tempereerbrug** Pont de refroidissement	← 70842 ← 70841	401
	Buis for tempereerbrug Tube pour pont de refroidissement	70845	401
	**Koppeling met snelsteek-slangdoorvoer** Coupleur avec raccord pour tuyau rapide	← 75801 ← 75080	401
	**Koppeling met snelsteek-slangdoorvoer, 45°** Coupleur avec raccord pour tuyau rapide, 45°	← 75801-45 ← 75080-45	402
	**Koppeling met snelsteek-slangdoorvoer, 90°** Coupleur avec raccord pour tuyau rapide, 90°	← 75801-90 ← 75080-90	402
	**Snelsteek-slang voor 75801, 75080** Tuyau à raccord rapide pour 75801, 75080	75000	402

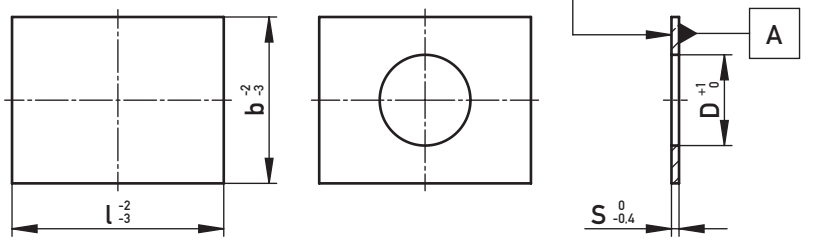


KOPPELINGSSYSTEEM – USA
SYSTÈME DE RACCORDEMENT – USA

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Aansluitnippel – systeem USA** Raccord rapide – système USA	↤ 71081	403
	**Aansluitnippel lang, met schroefdraad – systeem USA** Rallonge de raccord rapide, avec filetage – système USA	↤ 71820	403
	**Aansluitnippel lang, zonder schroefdraad – systeem USA** Raccord rapide long, sans filetage – système USA	↤ 71090	403
	**Aansluitnippel, 90° – systeem USA** Raccord rapide, 90° – système USA	↤ 71081-90	404
	**Aansluitnippel met klep – systeem USA** Raccord rapide avec soupape d'arrêt – système USA	⇤ 71811	404
	**Koppeling met slangdoorvoer – systeem USA** Coupleur avec embout de tuyau – système USA	↤ 71801 ⇤ 71080	405
	**Koppeling met slangdoorvoer, 45° – systeem USA** Coupleur avec embout de tuyau, 45° – système USA	↤ 71801-45 ⇤ 71080-45	405
	**Koppeling met slangdoorvoer, 90° – systeem USA** Coupleur avec embout de tuyau, 90° – système USA	↤ 71801-90 ⇤ 71080-90	405
	**Koppeling met uitwendige schroefdraad – systeem USA** Coupleur avec filetage extérieur – système USA	↤ 71808 ⇤ 71807	406
	**Koppeling met uitwendige schroefdraad, 45° – systeem USA** Coupleur avec filetage extérieur, 45° – système USA	↤ 71808-45 ⇤ 71807-45	406
	**Koppeling met uitwendige schroefdraad, 90° – systeem USA** Coupleur avec filetage extérieur, 90° – système USA	↤ 71808-90 ⇤ 71807-90	406

77330/77331 Warmte-isolatieplaat
Plaque d'isolation thermique



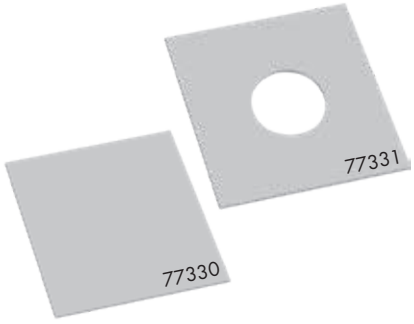


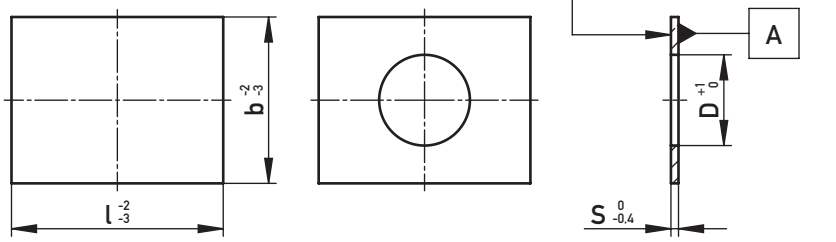
P = 330 N/mm² 210 °C λ = 0,18 W/mK

b	l	s	D	77330 €/1	77331 €/1	b	l	s	D	77330 €/1	77331 €/1
95	95	5	22	•	•	246	596	6	90	•	•
100	130		22	•	•	266	296		90	•	•
156	156		90	•	•	196	296	7	90	•	•
	196		90	•	•		346		90	•	•
	246		90	•	•		396		90	•	•
	296		90	•	•		446		90	•	•
	396		90	•	•	218	396		90	•	•
190	246		90	•	•	246	246		90	•	•
	296		90	•	•		296		90	•	•
196	196		90	•	•		346		90	•	•
	246		90	•	•		396		90	•	•
	296		90	•	•		446		90	•	•
	346		90	•	•	254	246		90	•	•
206	156		90	•	•	276	296		90	•	•
	196		90	•	•	296	296		90	•	•
218	246		90	•	•		346		90	•	•
	296		90	•	•		396		90	•	•
246	246		90	•	•		446		90	•	•
	296		90	•	•	346	346		90	•	•
	346		90	•	•		396		90	•	•
	396		90	•	•		446		90	•	•
254	246		90	•	•		496		90	•	•
276	246		90	•	•		546		90	•	•
126	156	6	90	•	•	396	396		90	•	•
	246		90	•	•		446		90	•	•
156	156		90	•	•		496		90	•	•
	196		90	•	•		546		90	•	•
	206		90	•	•	496	546		90	•	•
	246		90	•	•	296	296	8	90	•	•
	296		90	•	•		346		90	•	•
	346		90	•	•		396		90	•	•
	396		90	•	•		446		90	•	•
	446		90	•	•		496		90	•	•
196	196		90	•	•		546		90	•	•
	206		90	•	•		596		90	•	•
	246		90	•	•		646		90	•	•
	296		90	•	•		696		90	•	•
	346		90	•	•	346	346		90	•	•
	396		90	•	•		396		90	•	•
	446		90	•	•		446		90	•	•
	496		90	•	•		496		90	•	•
216	246		90	•	•		546		90	•	•
	296		90	•	•		596		90	•	•
	396		90	•	•		646		90	•	•
246	246		90	•	•		696		90	•	•
	266		90	•	•		796		90	•	•
	296		90	•	•	396	396		90	•	•
	346		90	•	•		446		90	•	•
	396		90	•	•		496		90	•	•
	446		90	•	•		546		90	•	•
	496		90	•	•		596		90	•	•
	546		90	•	•		646		90	•	•

✉ 77330/95-95-5 ✉ 77331/95-95-5-22

77330/77331





P = 330 N/mm² 210 °C λ = 0,18 W/mK

b	l	s	D	77330 €/1	77331 €/1
396	696	8	90	•	•
	796		90	•	•
446	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
496	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
546	546		90	•	•
	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
596	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
646	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
246	496	8,5	90	•	•
296	296		90	•	•
	346		90	•	•
	396		90	•	•
	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	696		90	•	•
346	346		90	•	•
	396		90	•	•
	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
396	396		90	•	•
	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•

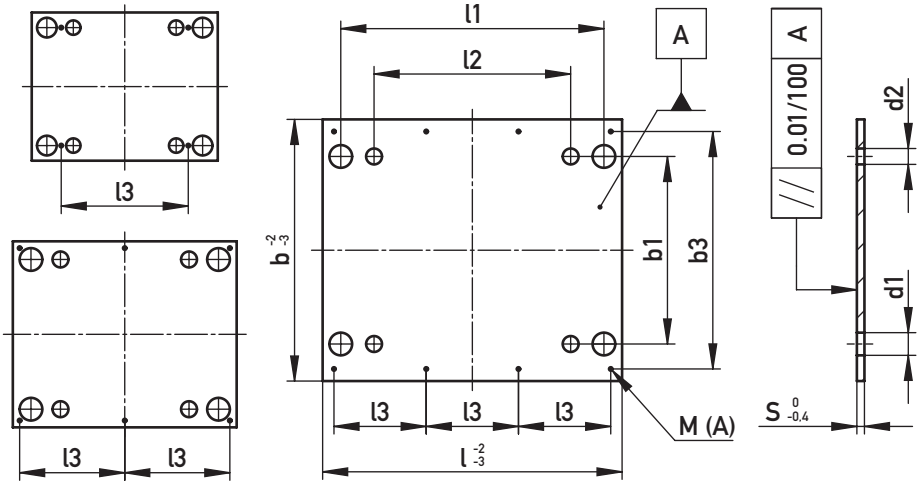
b	l	s	D	77330 €/1	77331 €/1
396	596	8,5	90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
446	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
496	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
546	546		90	•	•
	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
596	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
646	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
696	696		90	•	•
	746		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
746	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
796	796		90	•	•
	846		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
846	896		90	•	•
	996		90	•	•
896	896		90	•	•
	996		90	•	•

✉ 77330/396-696-8 ✉ 77331/396-696-8-90

77335 Warmte-isolatieplaat geboord, zonder centreerboring

Plaque d'isolation thermique avec trous de fixation, sans alésage pour rondelle





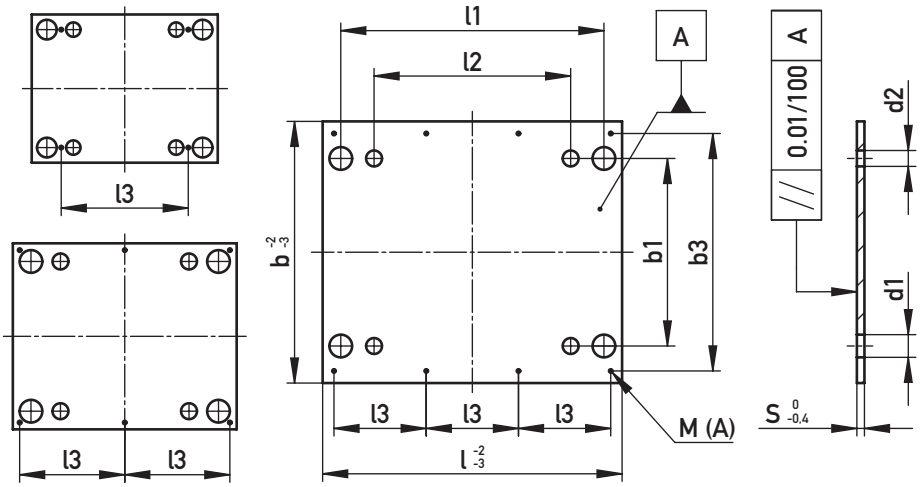
A = Aantal schroefboringen
Nombre d'alésages

voor Systeem F/pour Système F — P = 330 N/mm² — 210 °C — λ = 0,18 W/mK

B	L	F	d1	d2	b3	l3	A	M	s	b	l	b1	l2	l1	€/1
96	96	15150	14	16	134	74	4	M3	6	156	96	74	24	74	•
		15450			74	50				96					•
96	126	15150			134	104				156	126	74	54	104	•
		15450			74	80				96					•
126	126	15150			134	104				156	126	104	54	104	•
		15450			104	80				126					•
126	156	15150	20	19	124	124		M4		156	156	94	60	124	•
		15450			94	92				126					•
156	156	15150			174	124				206	156	124	60	124	•
		15450			124	92				156					•
156	196	15150			174	164				206	196	124	100	164	•
		15450			124	132				156					•
156	246	15150			164	214				196	246	124	150	214	•
		15450			124	182				156					•
156	296	15150			164	132	6			196	296	124	200	264	•
		15450			124	116				156					•
156	346	15150			164	157				196	346	124	250	314	•
		15450			124	141				156					•
196	196	15150	26		214	164	4			246	196	156	86	156	•
		15450			156	118				196					•
196	246	15150			214	214				246	246	156	136	206	•
		15450			156	168				196					•
196	296	15150			214	132	6			246	296	156	186	256	•
		15450			156	109				196					•
196	346	15150	30	21	214	157				246	346	148	220	298	•
		15450			178	164				196					•
196	396	15150			214	182				246	396	148	270	348	•
		15450			178	189				196					•
196	446	15150			214	207				246	446	148	320	398	•
		15450			178	214				196					•
196	496	15150			214	155	8			246	496	148	370	448	•
		15450			178	159				196					•
216	246	15150	26	19	234	214	4			266	246	176	136	206	•
		15450			176	168				216					•
216	296	15150			234	132	6			266	296	176	186	256	•
		15450			176	109				216					•
246	246	15150			264	214	4			296	246	206	136	206	•
		15450			206	168				246					•
246	296	15150	30	21	264	132	6		8	296	296	198	170	248	•
		15450			228	139			6	246					•
246	346	15150			264	157			8	296	346	198	220	298	•
		15450			228	164				246					•
246	396	15150			264	182				296	396	198	270	348	•
		15450			228	189			6	246					•
246	446	15150			264	207			8	296	446	198	320	398	•
		15450			228	214			6	246					•
246	496	15150			264	155	8		8	296	496	198	370	448	•
		15450			228	159			6	246					•
246	546	15150			264	171			8	296	546	198	420	498	•
		15450			228	176			6	246					•
246	596	15150	30	21	264	188	8	M4	8	296	596	198	470	548	•
		15450			228	193			6	246					•

✉ 77335/156x96/74-24-74





A = Aantal schroefboringen
Nombre d'alésages

voor Systeem F/pour Système F — P = 330 N/mm² — 210 °C — λ = 0,18 W/mK

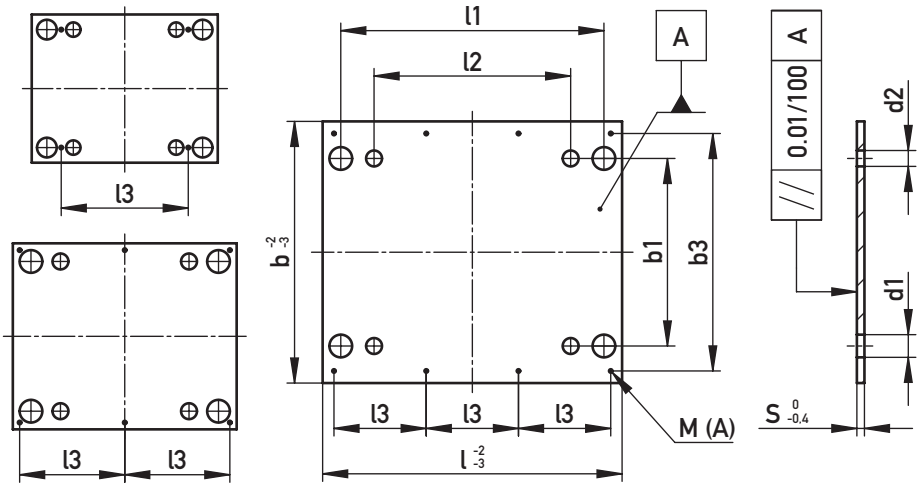
B	L	F	d1	d2	b3	l3	A	M	s	b	l	b1	l2	l1	€/1
296	296	15150	30	21	314	132	6	M4	8	346	296	248	170	248	•
		15450			278	139				296					•
296	346	15150			314	157				346	346	248	220	298	•
		15450			278	164				296					•
296	396	15150			314	182				346	396	248	270	348	•
		15450			278	189				296					•
296	446	15150			314	207				346	446	248	320	398	•
		15450			278	214				296					•
296	496	15150			314	155	8			346	496	248	370	448	•
		15450			278	159				296					•
296	546	15150			314	171				346	546	248	420	498	•
		15450			278	176				296					•
296	596	15150			314	188				346	596	248	470	548	•
		15450			278	193				296					•
296	646	15150			314	204				346	646	248	520	598	•
		15450			278	209				296					•
296	696	15150			314	221				346	696	248	570	648	•
		15450			278	226				296					•
316	346	15150			334	157	6			366	346	268	220	298	•
		15450			298	164				316					•
316	396	15150			334	182				366	396	268	270	348	•
		15450			298	189				316					•
346	346	15150			364	157				396	346	298	220	298	•
		15450			328	164				346					•
346	396	15150	42	27	356	178		M5		396	396	274	230	324	•
		15450			322	186				346					•
346	446	15150			356	203				396	446	274	280	374	•
		15450			322	211				346					•
346	496	15150			356	152	8			396	496	274	330	424	•
		15450			322	157				346					•
346	546	15150			356	169				396	546	274	380	474	•
		15450			322	174				346					•
346	596	15150			356	185				396	596	274	430	524	•
		15450			322	191				346					•
346	646	15150			356	202				396	646	274	480	574	•
		15450			322	207				346					•
346	696	15150			356	219				396	696	274	530	624	•
		15450			322	224				346					•
346	796	15150			356	252				396	796	274	630	724	•
		15450			322	257				346					•
396	396	15150			406	178	6			446	396	324	230	324	•
		15450			372	186				396					•
396	446	15150			406	203				446	446	324	280	374	•
		15450			372	211				396					•
396	496	15150			406	152	8			446	496	324	330	424	•
		15450			372	157				396					•
396	546	15150			406	169				446	546	324	380	474	•
		15450			372	174				396					•
396	596	15150	42	27	406	185				446	596	324	430	524	•
		15450			372	191				396					•
396	646	15150			406	202				446	646	324	480	574	•
		15450			372	207				396					•

✉ 77335/346x296/248-170-248

77335 Warmte-isolatieplaat geboord, zonder centreerboring

Plaque d'isolation thermique avec trous de fixation, sans alésage pour rondelle





A = Aantal schroefboringen
Nombre d'alésages

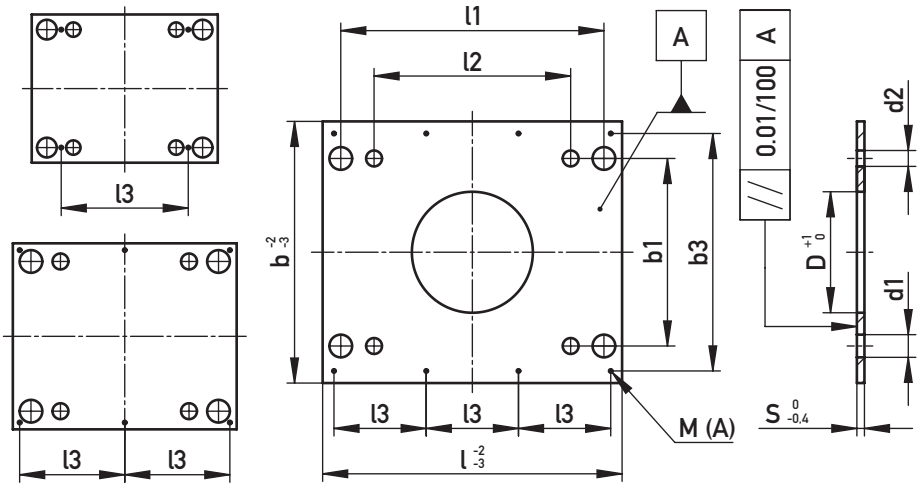
voor Systeem F/pour Système F

P = 330 N/mm² 210 °C λ = 0,18 W/mK

B	L	F	d1	d2	b3	l3	A	M	s	b	l	b1	l2	l1	€/1
396	696	15150	42	27	406	219	8	M 5	8	446	696	324	530	624	•
		15450			372	224				396					•
396	796	15150			406	252				446	796	324	630	724	•
		15450			372	257				396					•
446	446	15150			456	203	6			496	446	374	280	374	•
		15450			422	211				446					•
446	496	15150			456	152	8			496	496	374	330	424	•
		15450			422	157				446					•
446	546	15150			456	169				496	546	374	380	474	•
		15450			422	174				446					•
446	596	15150			456	185				496	596	374	430	524	•
		15450			422	191				446					•
446	646	15150			456	202				496	646	374	480	574	•
		15450			422	207				446					•
446	696	15150			456	219				496	696	374	530	624	•
		15450			422	224				446					•
446	796	15150			456	252				496	796	374	630	724	•
		15450			422	257				446					•
496	496	15150			506	152				546	496	424	330	424	•
		15450			472	157				496					•
496	546	15150			506	169				546	546	424	380	474	•
		15450			472	174				496					•
496	596	15150			506	185				546	596	424	430	524	•
		15450			472	191				496					•
496	646	15150			506	202				546	646	424	480	574	•
		15450			472	207				496					•
496	696	15150			506	219				546	696	424	530	624	•
		15450			472	224				496					•
496	796	15150	54	33	506	252				546	796	408	590	708	•
		15450			468	256				496					•
546	546	15150	42	27	556	169				596	546	474	380	474	•
		15450			522	174				546					•
546	596	15150	54	33	556	185				596	596	458	390	508	•
		15450			518	189				546					•
546	646	15150			556	202				596	646	458	440	558	•
		15450			518	206				546					•
546	696	15150			556	219				596	696	458	490	608	•
		15450			518	223				546					•
546	796	15150			556	252				596	796	458	590	708	•
		15450			518	256				546					•
596	596	15150			606	185				646	596	508	390	508	•
		15450			568	189				596					•
596	646	15150			606	202				646	646	508	440	558	•
		15450			568	206				596					•
596	696	15150			606	219				646	696	508	490	608	•
		15450			568	223				596					•
596	796	15150			606	252				646	796	508	590	708	•
		15450			568	256				596					•

✉ 77335/446x696/324-530-624





A = Aantal schroefboringen
Nombre d'alésages

voor Systeem F/pour Système F

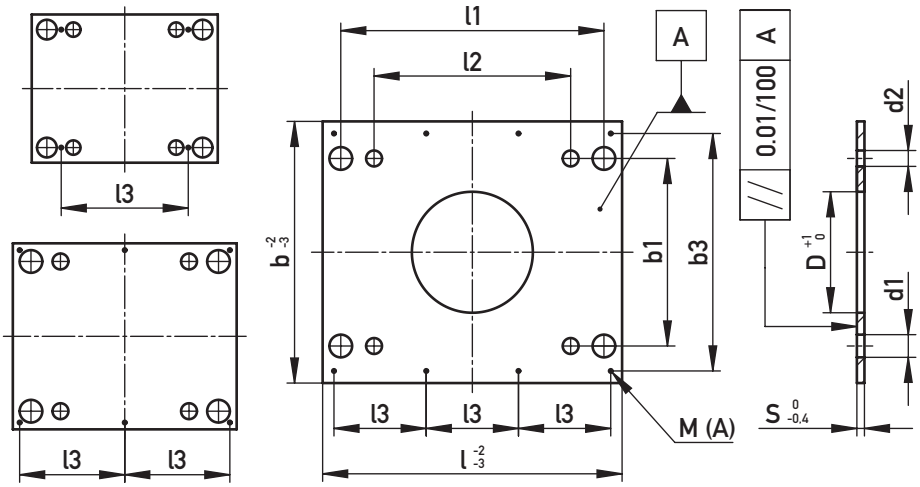
P = 330 N/mm² 210 °C λ = 0,18 W/mK

B	L	F	d1	d2	b3	l3	A	M	D	s	b	l	b1	l2	l1	€/1
96	96	15100	14	16	134	74	4	M3	60	6	156	96	74	24	74	•
		15400			74	50					96					•
96	126	15100			134	104					156	126	74	54	104	•
		15400			74	80					96					•
126	126	15100			134	104					156	126	104	54	104	•
		15400			104	80					126					•
126	156	15100	20	19	124	124		M4	90		156	156	94	60	124	•
		15400			94	92					126					•
156	156	15100			174	124					206	156	124	60	124	•
		15400			124	92					156					•
156	196	15100			174	164					206	196	124	100	164	•
		15400			124	132					156					•
156	246	15100			164	214					196	246	124	150	214	•
		15400			124	182					156					•
156	296	15100			164	132	6				196	296	124	200	264	•
		15400			124	116					156					•
156	346	15100			164	157					196	346	124	250	314	•
		15400			124	141					156					•
196	196	15100	26		214	164	4				246	196	156	86	156	•
		15400			156	118					196					•
196	246	15100			214	214					246	246	156	136	206	•
		15400			156	168					196					•
196	296	15100			214	132	6				246	296	156	186	256	•
		15400			156	109					196					•
196	346	15100	30	21	214	157					246	346	148	220	298	•
		15400			178	164					196					•
196	396	15100			214	182					246	396	148	270	348	•
		15400			178	189					196					•
196	446	15100			214	207					246	446	148	320	398	•
		15400			178	214					196					•
196	496	15100			214	155	8				246	496	148	370	448	•
		15400			178	159					196					•
216	246	15100	26	19	234	214	4				266	246	176	136	206	•
		15400			176	168					216					•
216	296	15100			234	132	6				266	296	176	186	256	•
		15400			176	109					216					•
246	246	15100			264	214	4				296	246	206	136	206	•
		15400			206	168					246					•
246	296	15100	30	21	264	132	6			8	296	296	198	170	248	•
		15400			228	139				6	246					•
246	346	15100			264	157				8	296	346	198	220	298	•
		15400			228	164				6	246					•
246	396	15100			264	182				8	296	396	198	270	348	•
		15400			228	189				6	246					•
246	446	15100			264	207				8	296	446	198	320	398	•
		15400			228	214				6	246					•
246	496	15100			264	155	8			8	296	496	198	370	448	•
		15400			228	159				6	246					•

✉ 77336/156x96/74-24-74

77336 Warmte-isolatieplaat geboord, met centreerboring
Plaque d'isolation thermique avec trous de fixation, avec alésage pour rondelle





A = Aantal schroefboringen
Nombre d'alésages

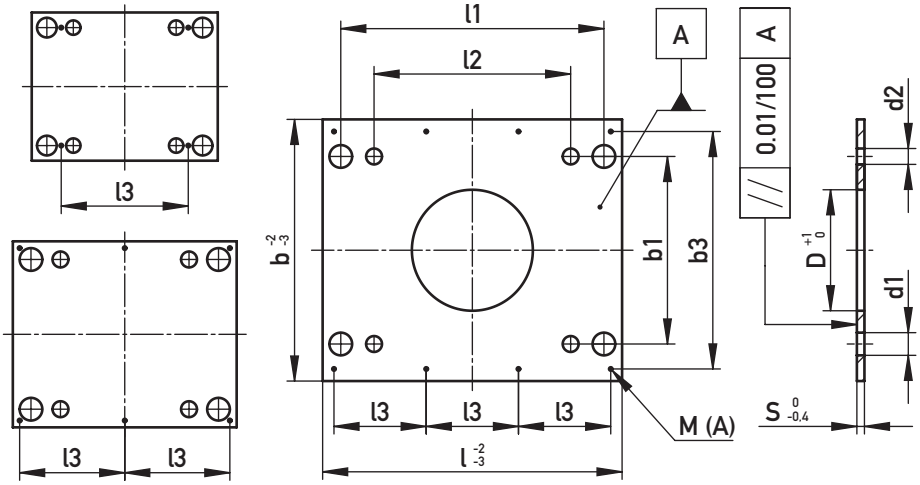
voor Systeem F/pour Système F

P = 330 N/mm² 210 °C λ = 0,18 W/mK

B	L	F	d1	d2	b3	l3	A	M	D	s	b	l	b1	l2	l1	€/1
246	546	15100	30	21	264	171	8	M4	90	8	296	546	198	420	498	•
		15400			228	176				6	246					•
246	596	15100			264	188				8	296	596	198	470	548	•
		15400			228	193				6	246					•
296	296	15100			314	132	6			8	346	296	248	170	248	•
		15400			278	139					296					•
296	346	15100			314	157					346	346	248	220	298	•
		15400			278	164					296					•
296	396	15100			314	182					346	396	248	270	348	•
		15400			278	189					296					•
296	446	15100			314	207					346	446	248	320	398	•
		15400			278	214					296					•
296	496	15100			314	155	8				346	496	248	370	448	•
		15400			278	159					296					•
296	546	15100			314	171					346	546	248	420	498	•
		15400			278	176					296					•
296	596	15100			314	188					346	596	248	470	548	•
		15400			278	193					296					•
296	646	15100			314	204					346	646	248	520	598	•
		15400			278	209					296					•
296	696	15100			314	221					346	696	248	570	648	•
		15400			278	226					296					•
316	346	15100			334	157	6				366	346	268	220	298	•
		15400			298	164					316					•
316	396	15100			334	182					366	396	268	270	348	•
		15400			298	189					316					•
346	346	15100			364	157					396	346	298	220	298	•
		15400			328	164					346					•
346	396	15100	42	27	356	178		M5			396	396	274	230	324	•
		15400			322	186					346					•
346	446	15100			356	203					396	446	274	280	374	•
		15400			322	211					346					•
346	496	15100			356	152	8				396	496	274	330	424	•
		15400			322	157					346					•
346	546	15100			356	169					396	546	274	380	474	•
		15400			322	174					346					•
346	596	15100			356	185					396	596	274	430	524	•
		15400			322	191					346					•
346	646	15100			356	202					396	646	274	480	574	•
		15400			322	207					346					•
346	696	15100			356	219					396	696	274	530	624	•
		15400			322	224					346					•
346	796	15100			356	252					396	796	274	630	724	•
		15400			322	257					346					•
396	396	15100			406	178	6				446	396	324	230	324	•
		15400			372	186					396					•
396	446	15100			406	203					446	446	324	280	374	•
		15400			372	211					396					•
396	496	15100			406	152	8				446	496	324	330	424	•
		15400			372	157					396					•
396	546	15100			406	169					446	546	324	380	474	•
		15400			372	174					396					•

✉ 77336/296x546/198-420-498





A = Aantal schroefboringen
Nombre d'alésages

voor Systeem F/pour Système F

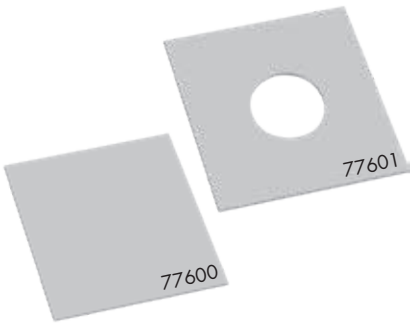
P = 330 N/mm² 210 °C λ = 0,18 W/mK

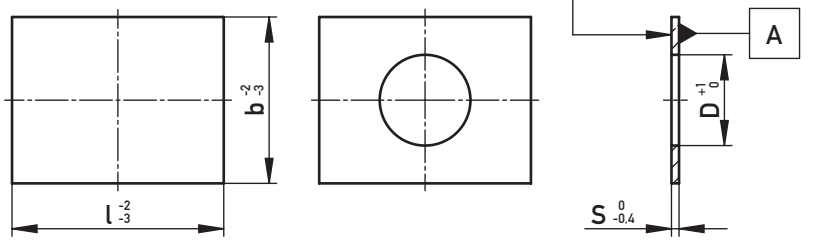
B	L	F	d1	d2	b3	l3	A	M	D	s	b	l	b1	l2	l1	€/1
396	596	15100	42	27	406	185	8	M5	90	8	446	596	324	430	524	•
		15400			372	191					396					•
396	646	15100			406	202					446	646	324	480	574	•
		15400			372	207					396					•
396	696	15100			406	219					446	696	324	530	624	•
		15400			372	224					396					•
396	796	15100			406	252					446	796	324	630	724	•
		15400			372	257					396					•
446	446	15100			456	203	6				496	446	374	280	374	•
		15400			422	211					446					•
446	496	15100			456	152	8				496	496	374	330	424	•
		15400			422	157					446					•
446	546	15100			456	169					496	546	374	380	474	•
		15400			422	174					446					•
446	596	15100			456	185					496	596	374	430	524	•
		15400			422	191					446					•
446	646	15100			456	202					496	646	374	480	574	•
		15400			422	207					446					•
446	696	15100			456	219					496	696	374	530	624	•
		15400			422	224					446					•
446	796	15100			456	252					496	796	374	630	724	•
		15400			422	257					446					•
496	496	15100			506	152					546	496	424	330	424	•
		15400			472	157					496					•
496	546	15100			506	169					546	546	424	380	474	•
		15400			472	174					496					•
496	596	15100			506	185					546	596	424	430	524	•
		15400			472	191					496					•
496	646	15100			506	202					546	646	424	480	574	•
		15400			472	207					496					•
496	696	15100			506	219					546	696	424	530	624	•
		15400			472	224					496					•
496	796	15100	54	33	506	252					546	796	408	590	708	•
		15400			468	256					496					•
546	546	15100	42	27	556	169					596	546	474	380	474	•
		15400			522	174					546					•
546	596	15100	54	33	556	185					596	596	458	390	508	•
		15400			518	189					546					•
546	646	15100			556	202					596	646	458	440	558	•
		15400			518	206					546					•
546	696	15100			556	219					596	696	458	490	608	•
		15400			518	223					546					•
546	796	15100			556	252					596	796	458	590	708	•
		15400			518	256					546					•
596	596	15100			606	185					646	596	508	390	508	•
		15400			568	189					596					•
596	646	15100			606	202					646	646	508	440	558	•
		15400			568	206					596					•
596	696	15100			606	219					646	696	508	490	608	•
		15400			568	223					596					•
596	796	15100			606	252					646	796	508	590	708	•
		15400			568	256					596					•

✉ 77336/446x596/324-430-524

77600/77601

Warmte-isolatieplaat
Plaque d'isolation thermique

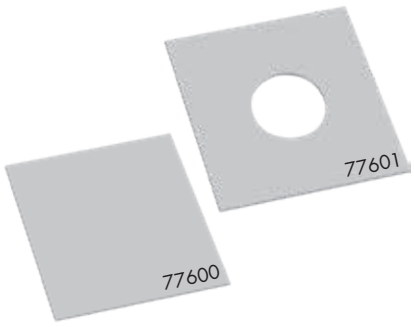


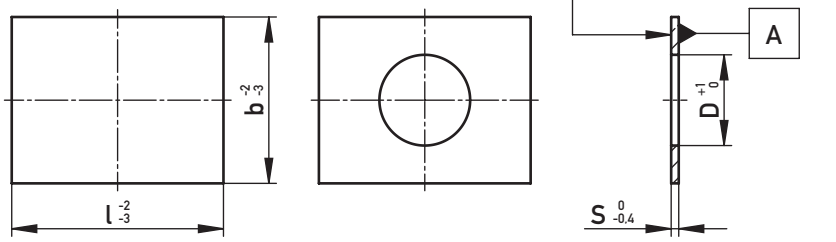


P = 600 N/mm² 210 °C λ = 0,19 W/mK

b	l	s	D	77600 €/1	77601 €/1	b	l	s	D	77600 €/1	77601 €/1
95	95	3	22	•	•	216	296	6	90	•	•
100	130		22	•	•		396		90	•	•
156	156		90	•	•	246	246		90	•	•
	196		90	•	•		266		90	•	•
	246		90	•	•		296		90	•	•
190	246		90	•	•		346		90	•	•
196	196		90	•	•		396		90	•	•
	246		90	•	•		446		90	•	•
206	156		90	•	•		496		90	•	•
	196		90	•	•		546		90	•	•
95	95	5	22	•	•		596		90	•	•
100	130		22	•	•	266	296		90	•	•
156	156		90	•	•	196	296	7	90	•	•
	196		90	•	•		346		90	•	•
	246		90	•	•		396		90	•	•
	296		90	•	•		446		90	•	•
	396		90	•	•	218	396		90	•	•
190	246		90	•	•	246	246		90	•	•
	296		90	•	•		296		90	•	•
196	196		90	•	•		346		90	•	•
	246		90	•	•		396		90	•	•
	296		90	•	•		446		90	•	•
	346		90	•	•	254	246		90	•	•
206	156		90	•	•	276	296		90	•	•
	196		90	•	•	296	296		90	•	•
218	246		90	•	•		346		90	•	•
	296		90	•	•		396		90	•	•
246	246		90	•	•		446		90	•	•
	296		90	•	•	346	346		90	•	•
	346		90	•	•		396		90	•	•
	396		90	•	•		446		90	•	•
254	246		90	•	•		496		90	•	•
276	246		90	•	•		546		90	•	•
126	156	6	90	•	•	396	396		90	•	•
	246		90	•	•		446		90	•	•
156	156		90	•	•		496		90	•	•
	196		90	•	•		546		90	•	•
	206		90	•	•	496	546		90	•	•
	246		90	•	•	296	296	8	90	•	•
	296		90	•	•		346		90	•	•
	346		90	•	•		396		90	•	•
	396		90	•	•		446		90	•	•
	446		90	•	•		496		90	•	•
196	196		90	•	•		546		90	•	•
	206		90	•	•		596		90	•	•
	246		90	•	•		646		90	•	•
	296		90	•	•		696		90	•	•
	346		90	•	•	346	346		90	•	•
	396		90	•	•		396		90	•	•
	446		90	•	•		446		90	•	•
	496		90	•	•		496		90	•	•
216	246		90	•	•		546		90	•	•

✉ 77600/95-95-3 ✉ 77601/95-95-3-22





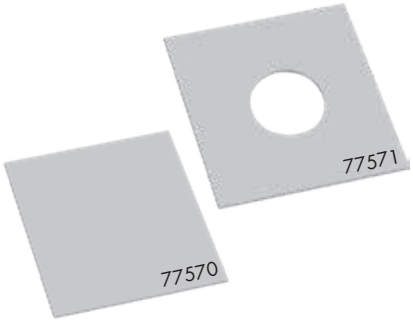
P = 600 N/mm² 210 °C λ = 0,19 W/mK

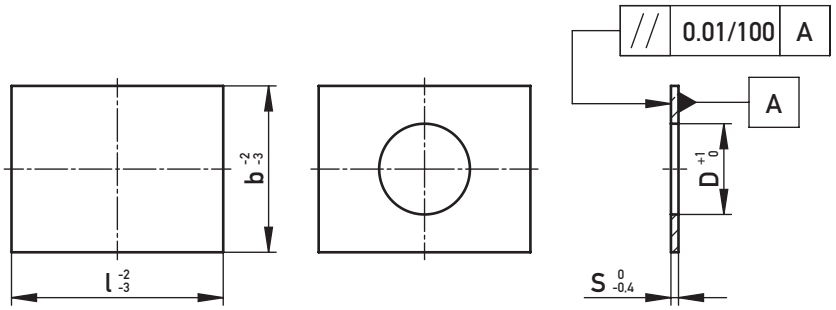
b	l	s	D	77600 €/1	77601 €/1
346	596	8	90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
396	396		90	•	•
	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
446	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
496	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
546	546		90	•	•
	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
596	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
646	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
246	496	8,5	90	•	•
296	296		90	•	•
	346		90	•	•
	396		90	•	•
	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	696		90	•	•
346	346		90	•	•
	396		90	•	•

b	l	s	D	77600 €/1	77601 €/1
346	446	8,5	90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
396	396		90	•	•
	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
446	446		90	•	•
	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
496	496		90	•	•
	546		90	•	•
	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
546	546		90	•	•
	596		90	•	•
	646		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
596	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
646	596		90	•	•
	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
696	696		90	•	•
	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
796	796		90	•	•
	896		90	•	•
	996		90	•	•
896	896		90	•	•
	996		90	•	•

✉ 77600/346-596-8 ✉ 77601/346-596-8-90

77570/77571 Warmte-isolatieplaat
Plaque d'isolation thermique



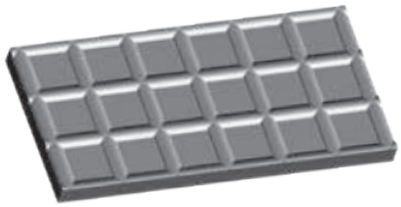


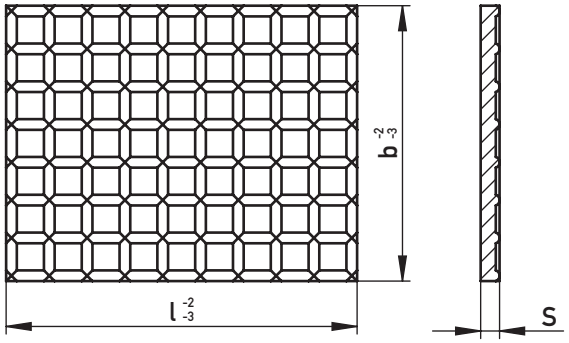
op aanvraag/sur demande

P = 570 N/mm² 260 °C λ = 0,21 W/mK

Plaatdikte - Épaisseur de plaque					
3 mm	5 mm	6 mm	7 mm	8 mm	8,5 mm

78300 Warmte-isolatieplaat voor drukloze buitenisolatie – thermoldskin
Plaque d'isolation thermique pour une isolation exterieure sans pression – thermoldskin





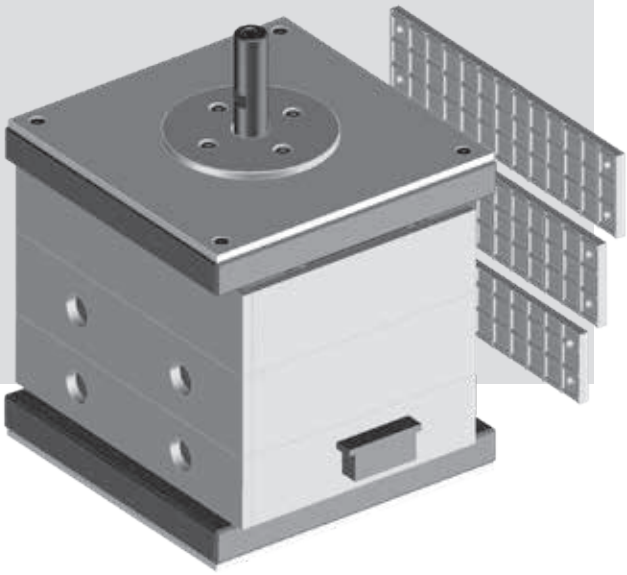
- Gering energieverlies door uitstraling
- Kwaliteitsverbetering voor spuitgietonderdeel en gereedschap
- Grotere veiligheid voor personen tegen brandwonden

Prijzen voor uitsnijdingen en complete bewerking volgens tekening of data op aanvraag

P = 300 N/mm² 210 °C λ = 0,12 W/mK

- Faible perte énergétique par rayonnement
- Amélioration de la qualité pour la pièce moulée par injection et l'outil
- Meilleure protection contre les brûlures pour l'opérateur

Prix pour découpe et traitement complet en fonction du dessin ou des données sur demande

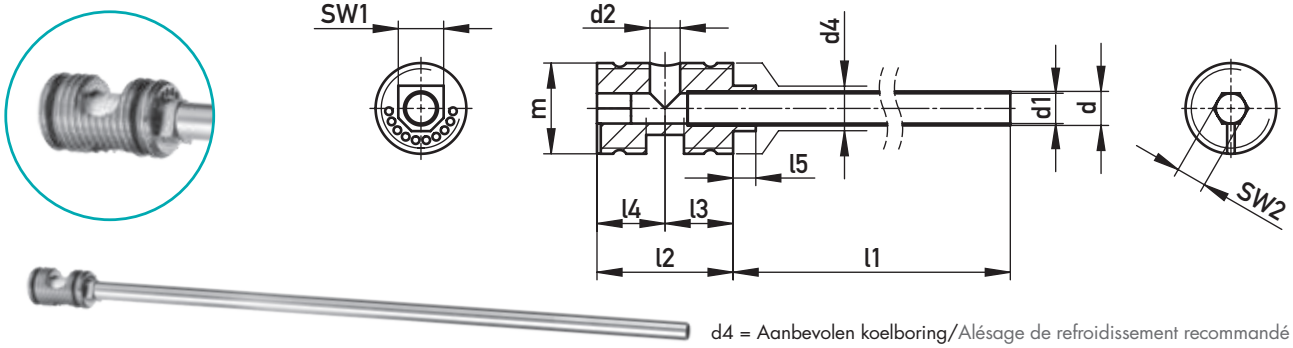


	77330 / 77331 77335 / 77336	77600 / 77601	77570 / 77571
Materiaal Matériau	Composietmateriaal van harsgebonden glasvezels en vulstoffen Matériau composite en fibres de verre liées par une résine et en matériau de remplissage	Composietmateriaal van harsgebonden glasweefsel Matériau composite en tissu de verre lié par une résine	Composietmateriaal van harsgebonden glasweefsel Matériau composite en tissu de verre lié par une résine
Kleur Couleur	wit blanc	geel-bruin jaune-brun	rood-bruin brun-rouge
Dichtheid volgens ISO 1183 Densité selon ISO 1183	1,8 g/cm³	1,9 g/cm³	1,9 g/cm³
Wateropname volgens ISO 62 Absorption d'eau selon ISO 62	0,3%	0,3%	0,1%
Toepassingstemperatuur, permanent Température d'application, en continu	200°C	200°C	250°C
Toepassingstemperatuur, kortdurend Température d'application, court terme	210°C	210°C	260°C
Warmtegeleidingsvermogen volgens DIN 52612 Conductivité thermique selon la norme DIN 52612	0,18 W/mK	0,19 W/mK	0,21 W/mK
Drukbestendigheid bij 23°C volgens ISO 604 Résistance à la compression à 23 °C selon la norme ISO 604	330 N/mm²	600 N/mm²	570 N/mm²
Drukbestendigheid bij 200°C volgens ISO 604 Résistance à la compression à 200 °C selon la norme ISO 604	120 N/mm²	350 N/mm²	bij/à 250°C: 360 N/mm²
Buigvastheid bij 23°C volgens ISO 178 Résistance à la flexion à 23 °C selon la norme ISO 178	140 N/mm²	380 N/mm²	425 N/mm²

Warmte-isolatieplaten voor drukloze buitenisolatie
Plaques d'isolation thermique, pour une isolation extérieure sans pression

	78300 – thermoldskin	78400
Materiaal Matériau	Composietmateriaal van harsgebonden glasvezels en vulstoffen met eenzijdige contouren Matériau composite en fibres de verre liées par une résine et en matériau de remplissage avec un contour simple face	Composietmateriaal van harsgebonden vulstoffen Matériau composite en matériau de remplissage lié par une résine
Kleur Couleur	wit blanc	groen vert
Dichtheid volgens ISO 1183 Densité selon ISO 1183	1,85 g/cm³	0,9 g/cm³
Wateropname volgens ISO 62 Absorption d'eau selon ISO 62	0,3%	0,8%
Toepassingstemperatuur, permanent Température d'application, en continu	200°C	350°C
Toepassingstemperatuur, kortdurend Température d'application, court terme	210°C	400°C
Warmtegeleidingsvermogen volgens DIN 52612 Conductivité thermique selon la norme DIN 52612	0,12 W/mK	0,12 W/mK
Drukbestendigheid bij 23°C volgens ISO 604 Résistance à la compression à 23 °C selon la norme ISO 604	300 N/mm²	38 N/mm²
Drukbestendigheid bij 200°C volgens ISO 604 Résistance à la compression à 200 °C selon la norme ISO 604	110 N/mm²	bij/à 250°C: 25 N/mm²
Buigvastheid bij 23°C volgens ISO 178 Résistance à la flexion à 23 °C selon la norme ISO 178	130 N/mm²	20 N/mm²

72150 Koelbuiselement met schroefdraad
Élément tubulaire de refroidissement avec filetage



d4 = Aanbevolen koelboring/Alésage de refroidissement recommandé

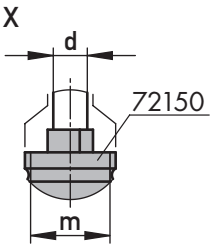
2.0401, 1.4301, 150 °C

d4	SW1	SW2	l2	l3	l4	l5	d2	m	l1	d1	d	€/1
1	4	3	15	7	8	3	1	M8x0,75	220	0,6	0,8	•
1,5	4	3	15	7	8	3	1,2	M8x0,75	220	0,9	1,2	•
2	4	3	15	7	8	3	1,5	M8x0,75	245	1,2	1,6	•
2,5	5	3	15	7	8	3	2	M10x1	245	1,5	1,9	•
3	5	3	15	7	8	3	2	M10x1	247	1,9	2,3	•
4	5	3	15	7	8	3	2,5	M10x1	247	2,5	3	•
5	6	4	18	9	9	3	3,5	M12x1,5	325	3,3	3,8	•
6	6	4	18	9	9	3	4	M12x1,5	325	4	4,5	•
8	7	5	20	10	10	3	5,2	M14x1,5	324	5,2	6	•
10	9	6	24,5	12	12,5	3,5	6,5	G3/8"	323	6,5	7,5	•
12	11	7	30	14	16	4	8	G1/2"	323	8	9	•
13-14	11	8	30	14	16	4	9	G1/2"	323	9	10	•

✉ 72150/0,8

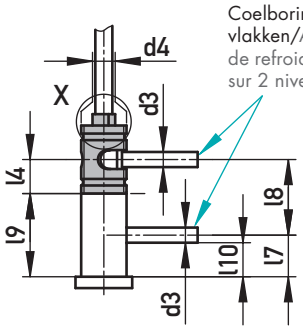
72155 Montagehulp voor koelbuiselement 72150, 3-delig
Cle de montage pour element tubulaire de refroidissement 72150, 3 pieces





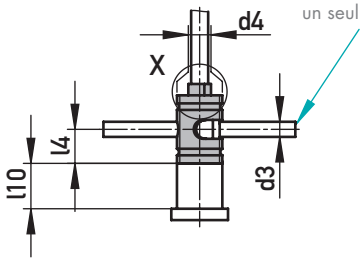






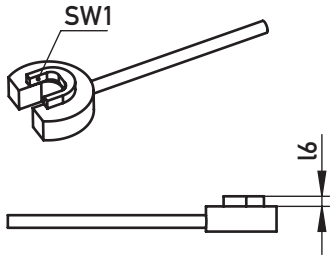
Coelboringen in 2 vlakken/Alésages de refroidissement sur 2 niveaux

Afstandshulzen lang voor de diepte-instelling vanaf de onderzijde van de plaat.
Douilles entretoises longues pour ajustage de la profondeur de la face inférieure de la plaque.



Coelboringen in 1 vlak/Alésages de refroidissement à un seul niveau

Afstandshulzen kort voor de diepte-instelling van de onderzijde van de plaat.
Douilles entretoises courtes pour ajustage de la profondeur de la face inférieure de la plaque.

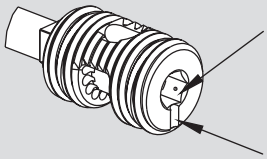


Montagesleutel voor de diepte-instelling vanaf de bovenzijde van de plaat.
Clé de montage pour ajustage de la profondeur de la face supérieure de la plaque.

l10 = Hoogte afsluitstop +1mm/Hauteur bouchon de ferneture +1mm

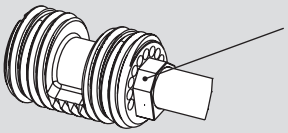
d4	l4	l6	l7	l8	l9	l10	d3	72150 [m]	72150 [d]	SW1	€/1
1+1,5+2	8	4	10	21	23	9	2	M8x0,75	0,8+1,2+1,6	4	•
2,5+3+4	8	4	11	22	25	9	4	M10x1	1,9+2,3+3	5	•
5+6	9	4	12	22	25	9	6	M12x1,5	3,8+4,5	6	•
8	10	4	14	22	26	11	6	M14x1,5	6	7	•
10	12,5	4	15	26	28,5	11	8	G3/8"	7,5	9	•
12-14	16	4	16	28	28	11	10	G1/2"	9+10	11	•

✉ 72155/4



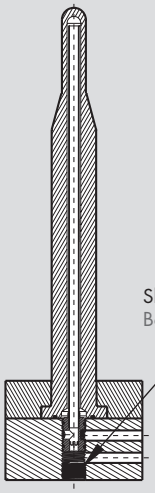
Montage vanaf de onderzijde met een inbussleutel
Montage de la face inférieure avec une clé Allen

Sleuf dient als richtingsbepaling voor stroomrichting
La rainure sert de référence pour le sens d'écoulement

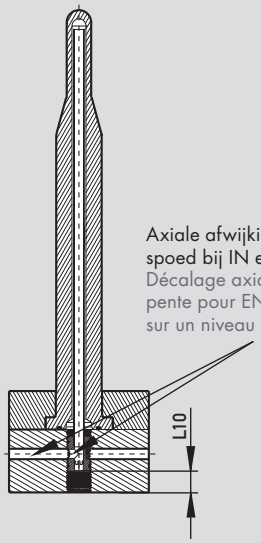


Montage vanaf de bovenzijde met een vorksleutel of montagesleutel
Montage de la face supérieure avec une clé à fourche ou une clé de montage

Montage vanaf de onderzijde van de plaat
Montage de la face inférieure de la plaque

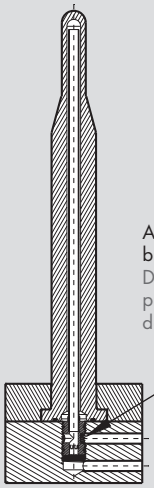


Sluitstop
Bouchon de fermeture

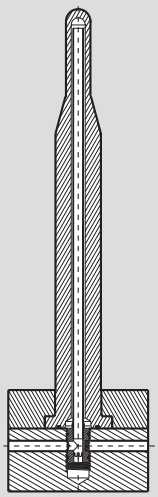


Axiale afwijking max. ¼ van de spoed bij IN en UIT in een vlak
Décalage axial de max. ¼ de la pente pour ENTRÉE et SORTIE sur un niveau

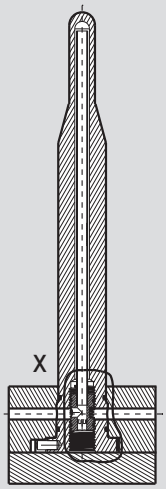
Montage vanaf de bovenzijde van de plaat
Montage de la face supérieure de la plaque

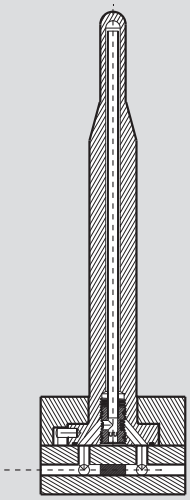


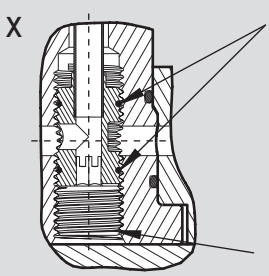
Axiale afwijking max. halve spoed bij IN en UIT op 2 vlakken
Décalage axial de max. 1/2 de la pente pour ENTRÉE et SORTIE sur deux niveaux



In matrijskern ingebouwd
Intégré au noyau de moule

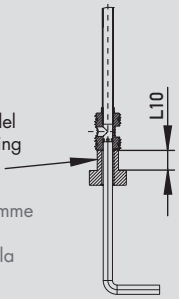




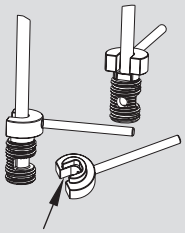


O-ring voor draadspelingscompensatie en stevige montage
Joints toriques pour compenser le jeu du filetage et sécuriser la fixation

Sluitstop
Bouchon de fermeture



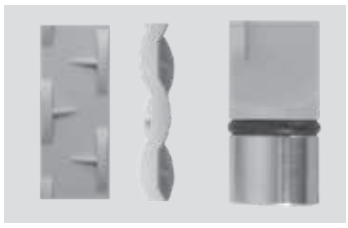
Afstandshuls als montagehulpmiddel voor diepte-instelling raadzaam
Douille entretoise recommandée comme aide de montage pour ajustage de la profondeur

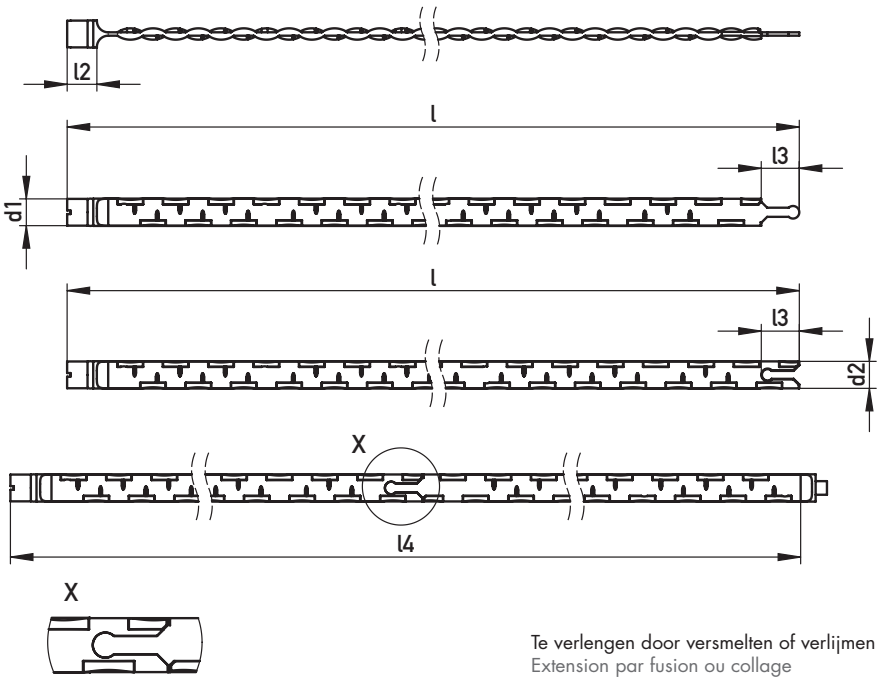


Montagesleutel
Clé de montage

72111 Koelschot met O-ring
Lame de déviation avec joint torique







IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Verwerveling van het medium
- Betere koeling
- Kortere cyclustijden

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Turbulence du médium
- Meilleur effet de refroidissement
- Temps de cycle plus courts

Te verlengen door versmelten of verlijmen
Extension par fusion ou collage

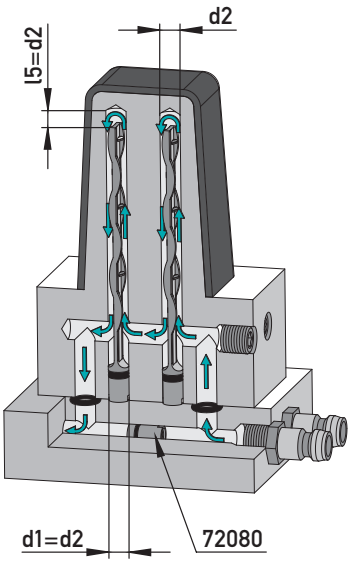
2.0401, PA66GF 200 °C

70098	l	l2	l3	l4	d1	d2	€/1	VPE Unité d'emballage
4-1	329	10,3	-	-	6	6	•	4
5-1,5	329	10,5	-	-	8	8	•	4
6-2	330	11	16,5	625	10	10	•	4
7-2,5	330	13,5	16,5	625	12	12	•	4
9-2,5	330	15,2	16,5	625	14	14	•	4

✉ 72111/6

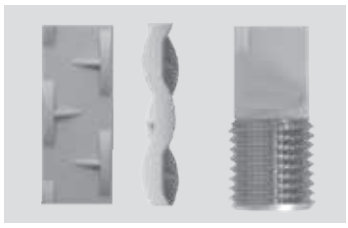
72199 Montagesleutel voor koelschot 72111, omleidingsstop 72080
Clé de montage pour lame de déviation 72111, bouchon de déviation 72080

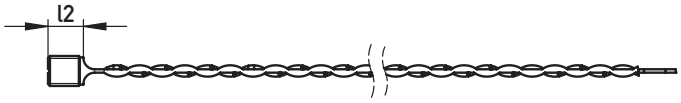


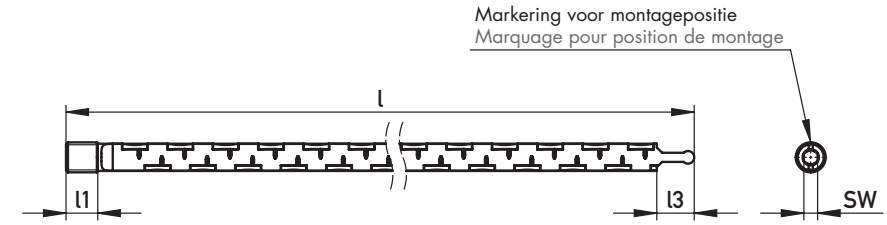


✉	d1	€/1
72199/106	6	•
72199/108	8	•
72199/110	10 + 12 + 14	•
72199/112	12 + 14	•









IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Verwerveling van het medium
- Betere koeling
- Kortere cyclustijden

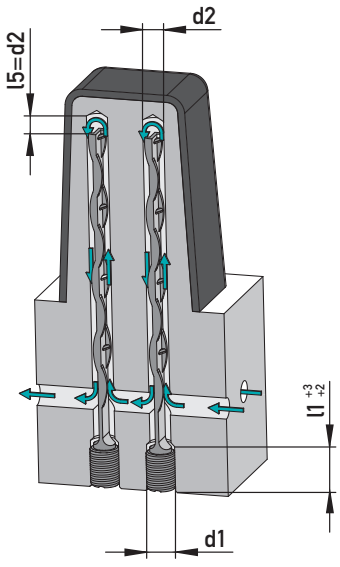
PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

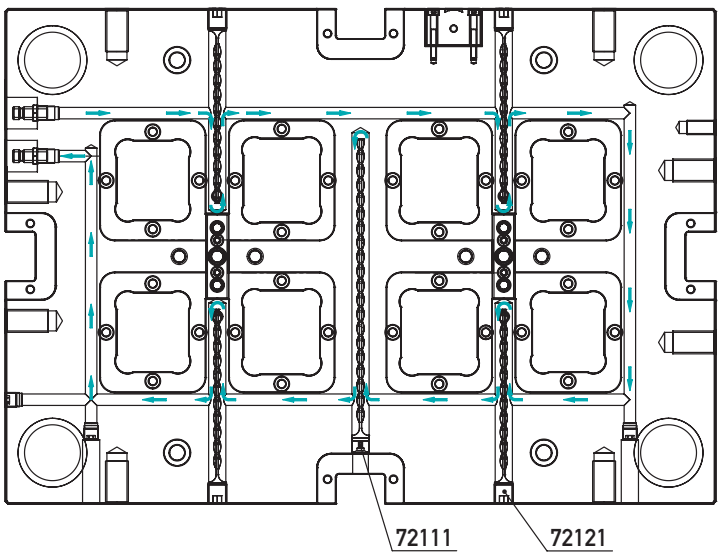
- Turbulence du médium
- Meilleur effet de refroidissement
- Temps de cycle plus courts

2.0401, PA66GF 150 °C

l	l1	l2	l3	SW	d2	d1	€/1	VPE Unité d'emballage
331	10,5	11,7	-	4	6	M8x0,75	•	4
331	11,5	12,8	-	5	8	G1/8"	•	4
331	11,5	12,8	-	5	8	M10x1	•	4
333	12	13,7	16,5	6	10	M12x1,5	•	4
333	14	15,8	16,5	6	12	M14x1,5	•	4
333	14	15,8	16,5	6	12	G1/4"	•	4
333	15	17,1	16,5	6	14	G3/8"	•	4

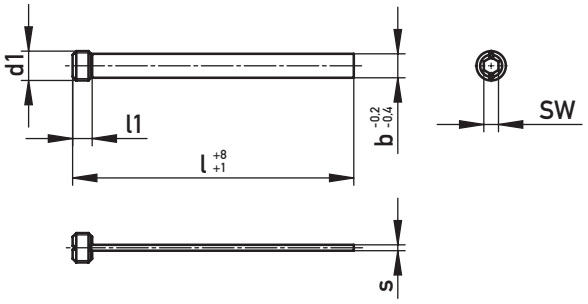
✉ 72121/6-M8x0,75





72100 Koelschot, schroefdraad cilindrisch
Lame de déviation, filetage cylindrique





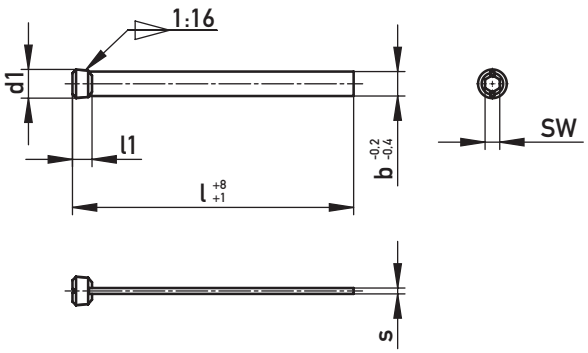
2.0401

SW	l1	b	s	d1	l	€/1
4	8	6	1,6	M8x0,75	100	•
					200	•
5	8	8	1,6	M10x1	100	•
					200	•
6	8	10	2,4	M12x1,5	125	•
					250	•
7	10	12	2,4	M14x1,5	150	•
					300	•
8	10	14	2,4	M16x1,5	150	•
					300	•
8	10	16	2,4	M18x1,5	150	•
					300	•
10	10	18	2,4	M20x1,5	150	•
					300	•
					500	•
12	10	20	2,4	M24x1,5	150	•
					300	•
					500	•
12	10	20	2,4	M24x2	150	•
					300	•

SW	l1	b	s	d1	l	€/1
5	8	8,5	1,6	G1/8"	100	•
					200	•
7	10	11,5	2,4	G1/4"	125	•
					250	•
8	10	15	2,4	G3/8"	150	•
					300	•
10	10	18,5	2,4	G1/2"	200	•
					400	•
					500	•
12	12	23,5	3,2	G3/4"	300	•
					500	•

72105 Koelschot, schroefdraad conisch
Lame de déviation, filetage conique





2.0401

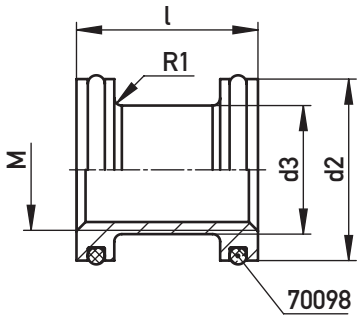
SW	l1	b	s	d1	l	€/1
4	8	6	1,6	M8x0,75	100	•
					200	•
5	8	8	1,6	M10x1	100	•
					200	•
6	8	10	2,4	M12x1,5	125	•
					250	•
7	10	12	2,4	M14x1,5	150	•
					300	•
8	10	14	2,4	M16x1,5	150	•
					300	•
10	10	18	2,4	M20x1,5	150	•
					300	•
					500	•
12	10	20	2,4	M24x2	150	•
					300	•

SW	l1	b	s	d1	l	€/1
5	8	8,5	1,6	R1/8"	100	•
					200	•
7	10	11,5	2,4	R1/4"	125	•
					250	•
8	10	15	2,4	R3/8"	150	•
					300	•
10	10	18,5	2,4	R1/2"	200	•
					400	•
12	12	23,5	3,2	R3/4"	300	•
					500	•

✉ 72105/M8x0,75-100

72400/72401





72400 2.0401

70098	d1	d2	d3	l	M	d	€/1
8-1,5	11,5	11,1	9	20	M8	6	•
11-2	15,0	14,6	11	20	M10	8	•
13,9-2,4	18,5	18,2	13	24	M12	10	•
20-2,5	24,5	24,0	17	24	M16	12	•

✉ 72400/6

72401 1.4404

70098	d1	d2	d3	l	M	d	€/1
8-1,5	11,5	11,1	9	20	M8	6	•
11-2	15,0	14,6	11	20	M10	8	•
13,9-2,4	18,5	18,2	13	24	M12	10	•

✉ 72401/6

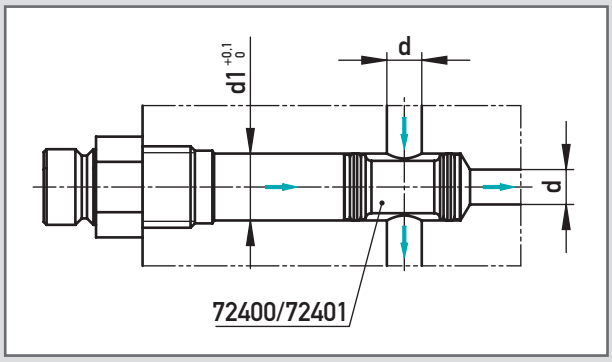
IN ÉÉN OOGOPSLAG

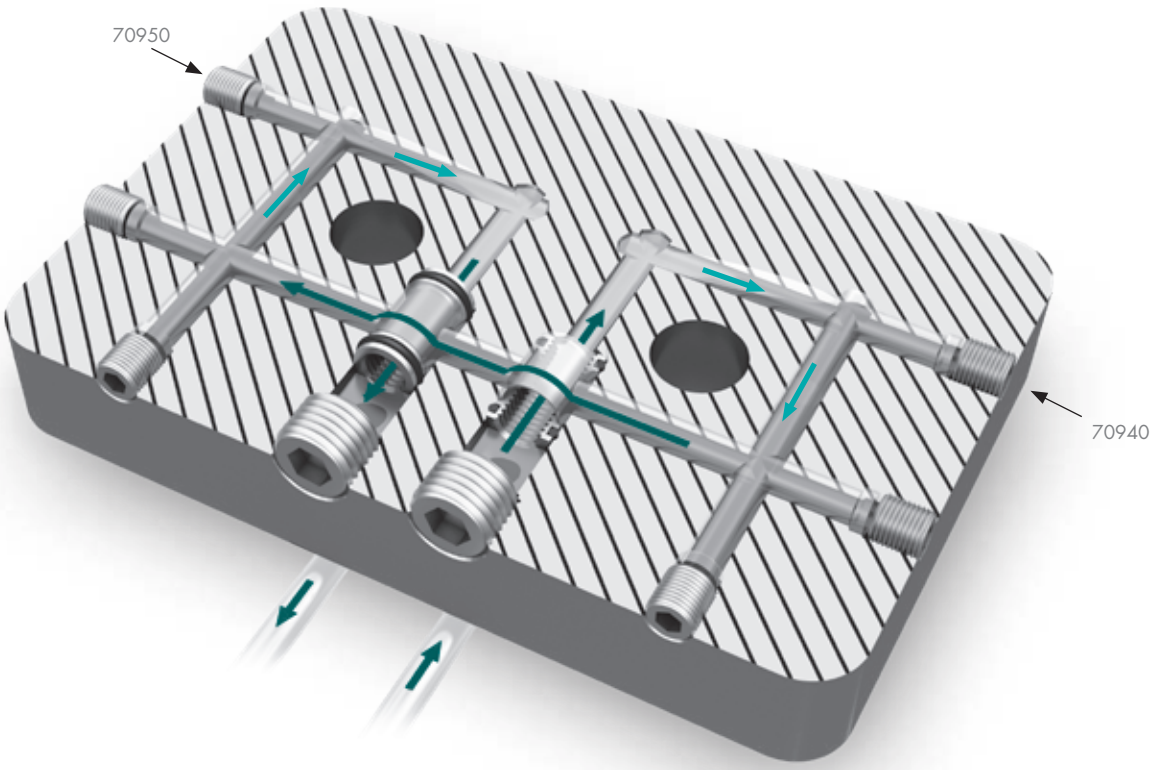
- Kruisen van koelkanalen op het zelfde niveau
- Homogene temperatuurverdeling

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Intersection des canaux de refroidissement au même niveau
- Répartition homogène des températures

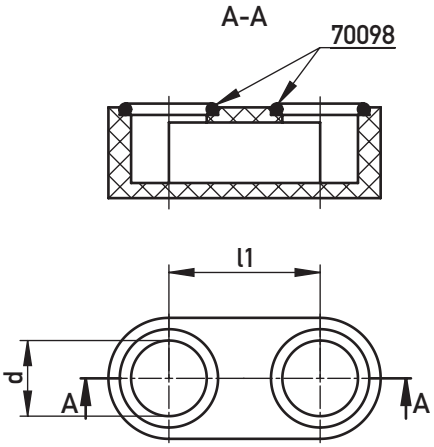
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

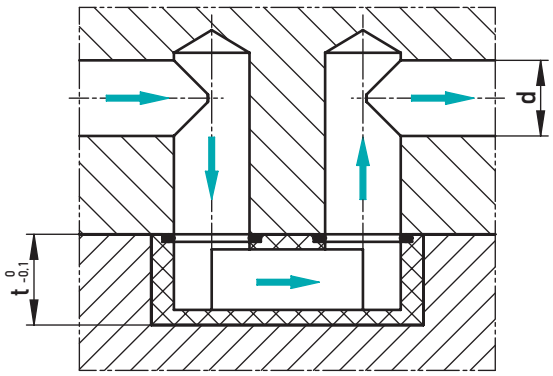


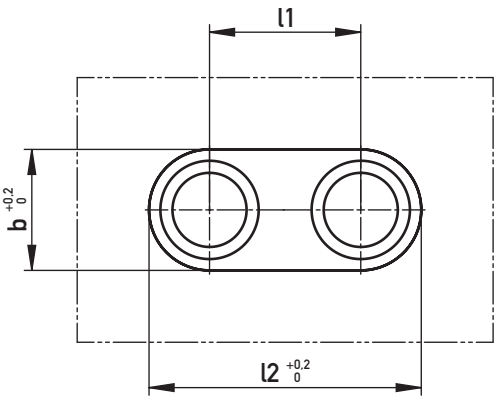


72640 Omleidingselement met O-ring
Élément de déviation avec joint torique









PEEK 200 °C

70098	l2	b	t	l1	d	€/1
6-1,5	28	12	9	16	6	•
8-1,5	32	14	11	18	8	•

70098	l2	b	t	l1	d	€/1
10-1,5	36	16	12	20	10	•
12-1,5	40	18	15	22	12	•

✉ 72640/6

70100 PTFE – afdichttape
Ruban isolant PTFE



PTFE 240 °C

l	s	b	€/1	VPE Unité d'emballage
12	0,1	6	•	10
12	0,1	12	•	10

✉ 70100/6

70101 Afdichtmiddel
Mastic d'vétanchéité

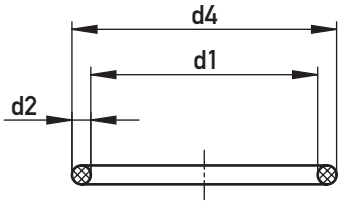


inhoud/ teneur : 90g silicone 250 °C

€/1
•

✉ 70101





FKM 200 °C

d4	d1	d2	€/1
4	2	1	•
5	3	1	•
7	3	2	•
6	4	1	•
7	4	1,5	•
8	4	2	•
7,5	4,5	1,5	•
7	5	1	•
8	5	1,5	•
9	5	2	•
10	5	2,5	•
8,8	5,8	1,5	•
9	6	1,5	•
10	6	2	•
10,5	6,5	2	•
10,31	6,75	1,78	•
9	7	1	•
10	7	1,5	•
11	7	2	•
12	7	2,5	•
10,3	7,1	1,6	•
10,5	7,5	1,5	•
10	8	1	•
11	8	1,5	•
12	8	2	•
13	8	2,5	•
14	8	3	•
12	9	1,5	•
13	9	2	•
12,81	9,25	1,78	•
12,5	9,5	1,5	•
12,8	9,8	1,5	•
12	10	1	•
13	10	1,5	•
14	10	2	•
14,8	10	2,4	•
15	10	2,5	•
16	10	3	•
16,02	10,78	2,62	•
14	11	1,5	•
15	11	2	•
16	11	2,5	•
16,6	11,8	2,4	•
17,15	11,91	2,62	•
15	12	1,5	•
16	12	2	•
16,8	12	2,4	•
17	12	2,5	•
18	12	3	•
16	12,4	1,8	•

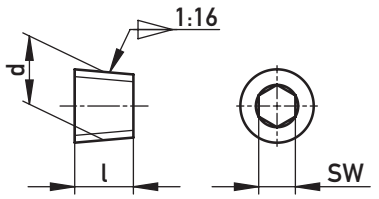
d4	d1	d2	€/1
17,5	12,5	2,5	•
16	13	1,5	•
17	13	2	•
18,7	13,9	2,4	•
17	14	1,5	•
18	14	2	•
19	14	2,5	•
20	14	3	•
20	15	2,5	•
20,1	15,3	2,4	•
19	16	1,5	•
20	16	2	•
21	16	2,5	•
23	16	3,5	•
20	17	1,5	•
21	17	2	•
22	17	2,5	•
22,3	17,5	2,4	•
22,5	17,5	2,5	•
22	18	2	•
23	18	2,5	•
23	19	2	•
24	19	2,5	•
24,1	19,3	2,4	•
23	20	1,5	•
24	20	2	•
25	20	2,5	•
26	20	3	•
25	21	2	•
26	21	2,5	•
26,1	21,3	2,4	•
25,6	22	1,8	•
26	22	2	•
29	23	3	•
28,1	23,3	2,4	•
28	24	2	•
30	25	2,5	•
30,1	25,3	2,4	•
30	26	2	•
32,1	27,3	2,4	•
32	28	2	•
33	30	1,5	•
34	30	2	•
36,2	30,2	3	•
35,1	30,3	2,4	•
36	31	2,5	•
36	32	2	•
37	32	2,5	•
38,2	32,2	3	•
38	34	2	•

d4	d1	d2	€/1
40,2	34,2	3	•
40	35	2,5	•
40	36	2	•
41	36	2,5	•
42	36	3	•
43	38	2,5	•
43	39	2	•
44	39	2,5	•
45	39	3	•
44	40	2	•
47	42	2,5	•
48	44	2	•
50	44	3	•
50	46	2	•
52	48	2	•
53	48	2,5	•
56	50	3	•
55	51	2	•
60	54	3	•
60	56	2	•
62	56	3	•
65	59	3	•
66	60	3	•
69	63	3	•
72	66	3	•
73	70	1,5	•
74,5	71,5	1,5	•
79	73	3	•
80	73	3,5	•
80	77	1,5	•
84	78	3	•
89	83	3	•
91	85	3	•
96	90	3	•
99	93	3	•
101	96	2,5	•
101	98	1,5	•
106	100	3	•
109	103	3	•
113	110	1,5	•
118	112	3	•
138	132	3	•
168	160	4	•
188	180	4	•
206	200	3	•

70098/2-1

70094 Sluitbout met binnenzeskant, conisch
Vis de fermeture à six pans creux, conique





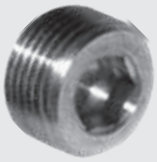
2.0401

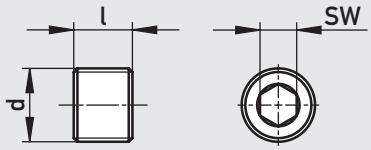
SW	l	d	€/1	VPE/Unité d'emballage
3	5	M5x0,5	•	100
	7	M6x0,75	•	100
4	8	M7x1	•	100
		M8x0,75	•	100
5	8	M9x1	•	100
		M10x1	•	100
		M11x1	•	100
6		M12x1,5	•	100
7	10	M14x1,5	•	50

SW	l	d	€/1	VPE/Unité d'emballage
5	8	R1/8"	•	100
7	10	R1/4"	•	100
8		R3/8"	•	50
10		R1/2"	•	25
12	12	R3/4"	•	25

✉ 70094/M5x0,5

70940 Sluitbout met binnenzeskant, cilindrisch
Vis de fermeture à six pans creux, cylindrique





2.0401

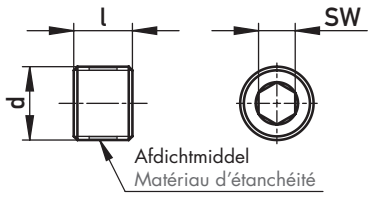
SW	l	d	€/1	VPE/Unité d'emballage
3	5	M5x0,5	•	100
	7	M6x0,75	•	100
4	8	M7x1	•	100
		M8x0,75	•	100
5	8	M9x1	•	100
		M10x1	•	100
		M11x1	•	100
6		M12x1,5	•	100
7	10	M14x1,5	•	50

SW	l	d	€/1	VPE/Unité d'emballage
5	8	G1/8"	•	100
7	10	G1/4"	•	100
8		G3/8"	•	50
10		G1/2"	•	25
12	12	G3/4"	•	25

✉ 70940/M5x0,5

70940DM Sluitbout met binnenzeskant, cilindrisch, met afdichtmiddel
Vis de fermeture à six pans creux, cylindrique, avec matériau d'étanchéité





2.0401

SW	l	d	€/1	VPE/Unité d'emballage
3	5	M5x0,5	•	100
	7	M6x0,75	•	100
4	8	M7x1	•	100
		M8x0,75	•	100
5	8	M9x1	•	100
		M10x1	•	100
		M11x1	•	100
6		M12x1,5	•	100
7	10	M14x1,5	•	50

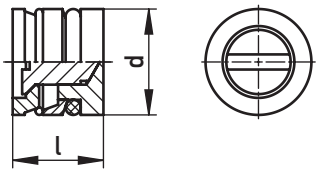
SW	l	d	€/1	VPE/Unité d'emballage
5	8	G1/8"	•	100
7	10	G1/4"	•	100
8		G3/8"	•	50
10		G1/2"	•	25

✉ 70940DM/M5x0,5

Sluitstop met O-ring
Bouchon de fermeture avec joint torique

72079





2.0401 200 °C

l	d	€/1
10	6	•
	7	•
	8	•
	10	•

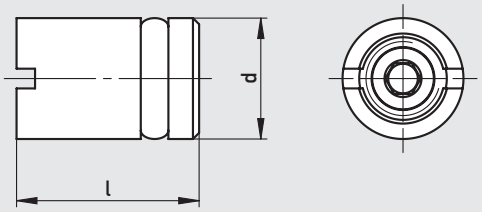
l	d	€/1
10	12	•
12	14	•
	16	•

✉ 72079/6

Omleidingsstop met O-ring
Bouchon de déviation avec joint torique

72080





2.0401 200 °C

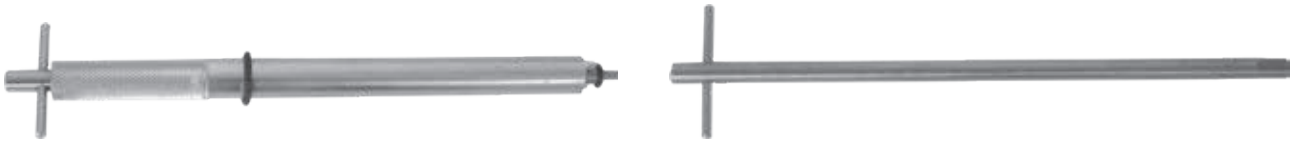
l	d	€/1
15	6	•
	7	•
	8	•

l	d	€/1
15	10	•
	12	•

✉ 72080/6

Montagesleutel voor koelschot 72111, omleidingsstop 72080
Clé de montage pour lame de déviation 72111, bouchon de déviation 72080

72199

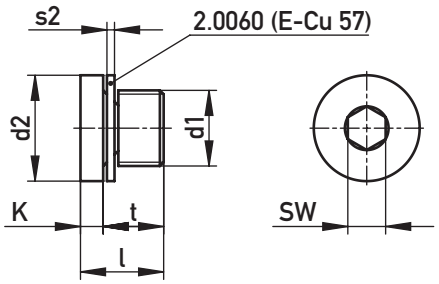


✉	voor stop 72080 Ø pour bouchon 72080 Ø	voor omkeerkammen 72111 Ø pour lame de déviation 72111	bruikbare lengte longueur utile	€/1
72199/106	6	6	120	•
72199/306			270	•
72199/506			470	•
72199/107	7		120	•
72199/307			270	•
72199/507			470	•
72199/108	8	8	120	•
72199/308			270	•
72199/508			470	•
72199/808			770	•
72199/110	10 + 12	10 + 12 + 14	120	•
72199/310			270	•
72199/510			470	•
72199/810			770	•
72199/112	12	12 + 14	120	•
72199/312			270	•

70941

Sluitbout met kraag
Vis de fermeture avec collerette





2.0401

SW	K	s2	t	l	d2	d1	€/1
4	3	1	8	11	13	M9x1	•
5					14	M10x1	•
					15	M11x1	•
6			12	15	17	M12x1,5	•
					19	M14x1,5	•

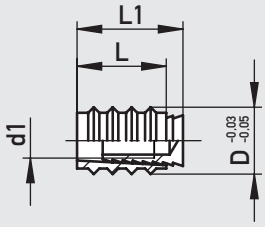
SW	K	s2	t	l	d2	d1	€/1
5	3	1	8	11	14	G1/8"	•
6			12	15	18	G1/4"	•
8					22	G3/8"	•
10	4		14	18	26	G1/2"	•
12			16	20	32	G3/4"	•

✉ 70941/M9x1

70942

Sluitstop
Bouchon de fermeture





2.0401 / 1.4105

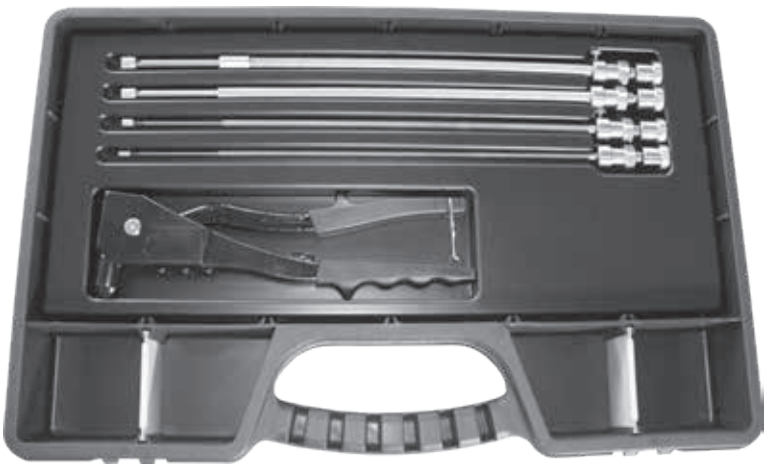
L1	L	d1	D	€/1
12,4	8	M3	6	•
		M4	8	•
			9	•
14	10	M6	10	•

L1	L	d1	D	€/1
14	10	M6	12	•
			14	•
15,8	12	M8	15	•
			16	•

✉ 70942/6

70942M

Montageset voor 70942
Set de montage pour 70942



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- 4 trekstangen
  voor stoppen Ø 6,8,10,12
- Bruikbare lengte 270 mm

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- 4 barres de traction
  pour bouchon Ø 6,8,10,12
- Longueur utile 270 mm

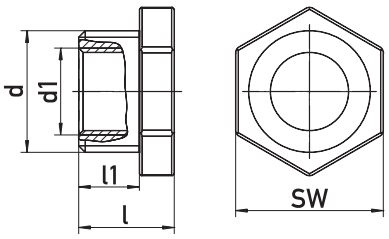
€/1
•

✉ 70942M

Reductienippel
Raccord de réduction

70814





2.0401

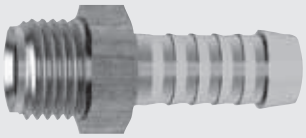
SW	l	l1	d1	d	€/1
17	11	7	M10x1	M14x1,5	•
22	14	9	M14x1,5	M18x1,5	•
27	24	16	M16x1,5	M24x1,5	•

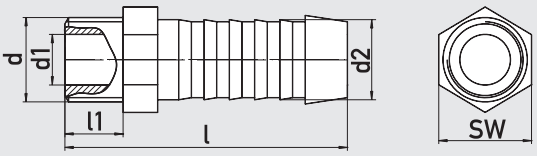
SW	l	l1	d1	d	€/1
17	11	7	G1/8"	G1/4"	•
19	13	9	G1/4"	G3/8"	•
24	18	12	G3/8"	G1/2"	•
27	24	16	G1/2"	G3/4"	•

✉ 70814/M14x1,5

Slangdoorvoer met schroefdraadaansluiting
Embout avec connexion filetée

70087





2.0401

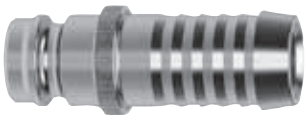
SW	l	l1	d2	d1	d	€/1
11	33,5	7	9	4,5	M8x0,75	•
				6	M10x1	•
15	40	9	13	7	M12x1,5	•
				9	M14x1,5	•
17					M16x1,5	•

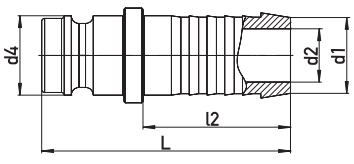
SW	l	l1	d2	d1	d	€/1
11	33,5	7	9	6	G1/8"	•
15	40	9	13	8	G1/4"	•
17				9	G3/8"	•

✉ 70087/M8x0,75

Aansluitnippel met slangdoorvoer
Raccord rapide pour tuyan

70092





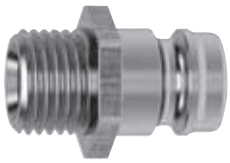
2.0401

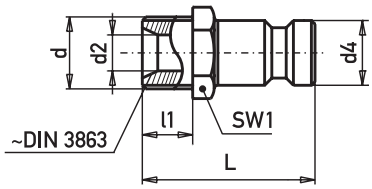
L	l2	d2	d4	d1	€/1
39,5	22,5	6	9	9	•
			9	13	•

L	l2	d2	d4	d1	€/1
39,5	25	9	13	13	•

✉ 70092/9-9

70081 Aansluitnippel
Raccord rapide





2.0401

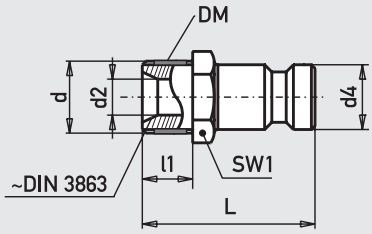
L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
24	7	11	4,5	9	M8x0,75	•
			6		M9x1	•
					M10x1	•
					M11x1	•
					G1/8"	•
26	9	15			M14x1,5	•

L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
26	9	15	6	9	G1/4"	•
27		17			G3/8"	•
26	9	15	9	13	M14x1,5	•
					G1/4"	•
		17			M16x1,5	•
					G3/8"	•

✉ 70081/9-M8x0,75

70081DM Aansluitnippel met afdichtmiddel
Raccord rapide avec materiau d'étanchéité





2.0401

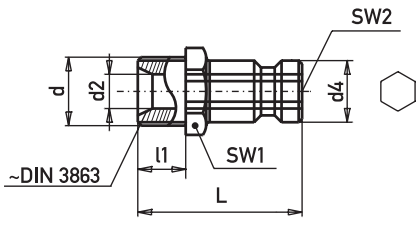
L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
24	7	11	4,5	9	M8x0,75	•
			6		M9x1	•
					M10x1	•
					M11x1	•
					G1/8"	•
26	9	15			M14x1,5	•

L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
26	9	15	6	9	G1/4"	•
27		17			G3/8"	•
26	9	15	9	13	M14x1,5	•
					G1/4"	•
		17			M16x1,5	•
					G3/8"	•

✉ 70081DM/9-M8x0,75

70181 Aansluitnippel met binnenzeskant
Raccord à six pans creux





2.0401

L	l1	SW1	SW2	d2	d4	d	€/1
24	7	11	5	5	9	M10x1	•
						G1/8"	•
26	9	15				M14x1,5	•
						G1/4"	•

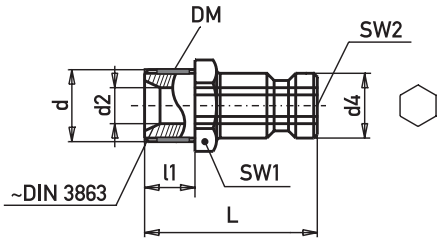
L	l1	SW1	SW2	d2	d4	d	€/1
26	9	17	8	8	13	M14x1,5	•
						G1/4"	•

✉ 70181/9-M10x1

Aansluitnippel met binnenzeskant, met afdichtmiddel
Raccord à six pans creux, avec matériau d'étanchéité

70181DM





2.0401

L	l1	SW1	SW2	d2	d4	d	€/1
24	7	11	5	5	9	M10x1	•
						G1/8"	•
26	9	15				M14x1,5	•
						G1/4"	•

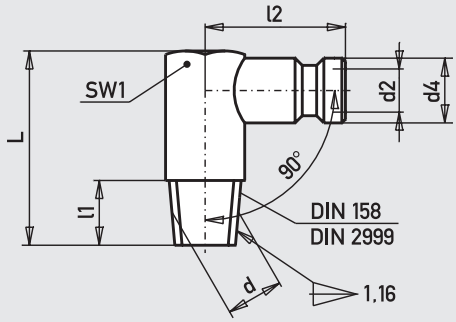
L	l1	SW1	SW2	d2	d4	d	€/1
26	9	15	8	8	13	M14x1,5	•
						G1/4"	•

✉ 70181DM/9-M10x1

Aansluitnippel, 90°
Raccord rapide, 90°

70081-90





2.0401

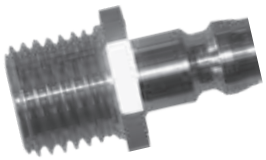
L	l1	SW1	l2	d2	d4	d	€/1
27	9	15	23	4,5	9	M8x0,75	•
				6		M10x1	•
						R1/8"	•

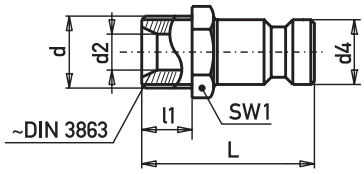
L	l1	SW1	l2	d2	d4	d	€/1
34	11	17	25	9	13	M14x1,5	•
						R1/4"	•

✉ 70081-90/9-M8x0,75

Aansluitnippel met blokkeerklep
Raccord avec soupape d'arrêt

70811





2.0401 200 °C

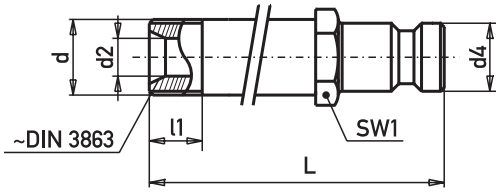
bar	SW1	l1	L	d2	d4	d	€/1
15	15	11	29	6	9	M14x1,5	•
						G1/4"	•

bar	SW1	l1	L	d2	d4	d	€/1
15	17	11	30	6	13	M14x1,5	•
				9		M16x1,5	•
						G3/8"	•

✉ 70811/9-M14x1,5

70810 Aansluitnippel lang, met schroefdraad
Raccord long, avec filetage





2.0401

l1	SW1	d2	d4	d	L 60	80	100	120
7	11	4,5	9	M8x0,75	•	•	•	•
		6		M10x1	•	•	•	•
				G1/8"	•	•	•	•
9	15			M14x1,5	•	•	•	•
				G1/4"	•	•	•	•

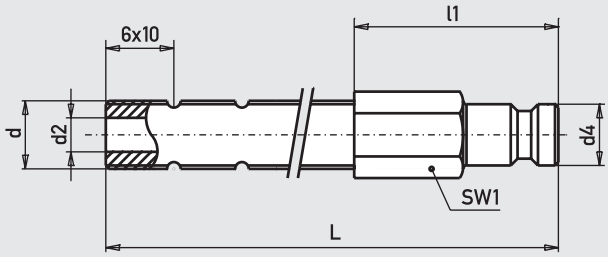
l1	SW1	d2	d4	d	L 60	80	100	120
9	15	9	13	M14x1,5	•	•	•	•
				G1/4"	•	•	•	•
	17			M16x1,5	•		•	
				G3/8"	•		•	

€/1

✉ 70810/9-M8x0,75-60

70820 Aansluitnippel lang, met schroefdraad
Raccord long, avec filetage





2.0401

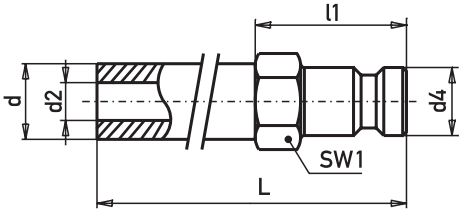
L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
100	40	11	6	9	M10x1	•
					G1/8"	•
		14			G1/4"	•

L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
100	40	14	9	13	M14x1,5	•
					G1/4"	•

✉ 70820/9-M10x1

70090 Aansluitnippel lang, zonder schroefdraad
Raccord long, sans filetage





2.0401

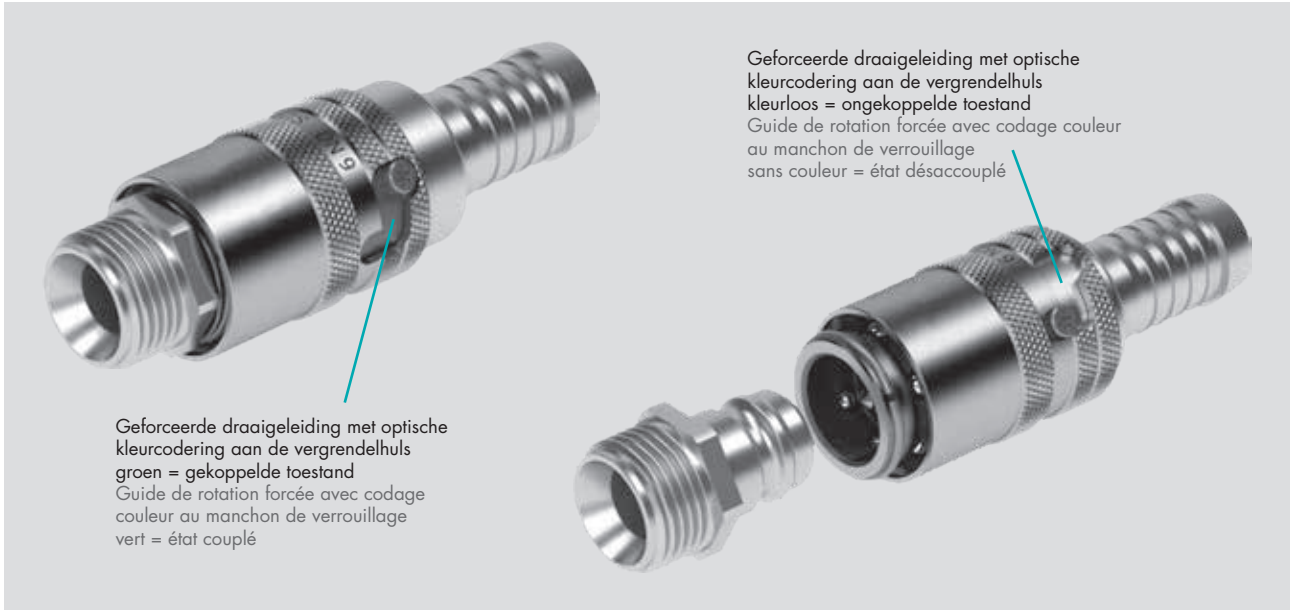
SW1	d2	d	l1	d4	L	€/1
9	5	8	21	9	63	•
					100	•
11	6	10			120	•
					240	•
					360	•

SW1	d2	d	l1	d4	L	€/1
15	9	14	23	13	150	•
					300	•
					450	•

✉ 70090/9-63

Het gepatenteerde snelsluit-koppelingssysteem beschikt over een automatische veiligheidsvergrendeling en biedt daarom een effectieve oplossing tegen onbedoeld ontkoppelen en ontgrendelen.

Le système de fixation rapide breveté dispose d'un verrouillage de sécurité automatique et fournit donc une solution efficace pour éviter toute déconnexion involontaire et tout déverrouillage.

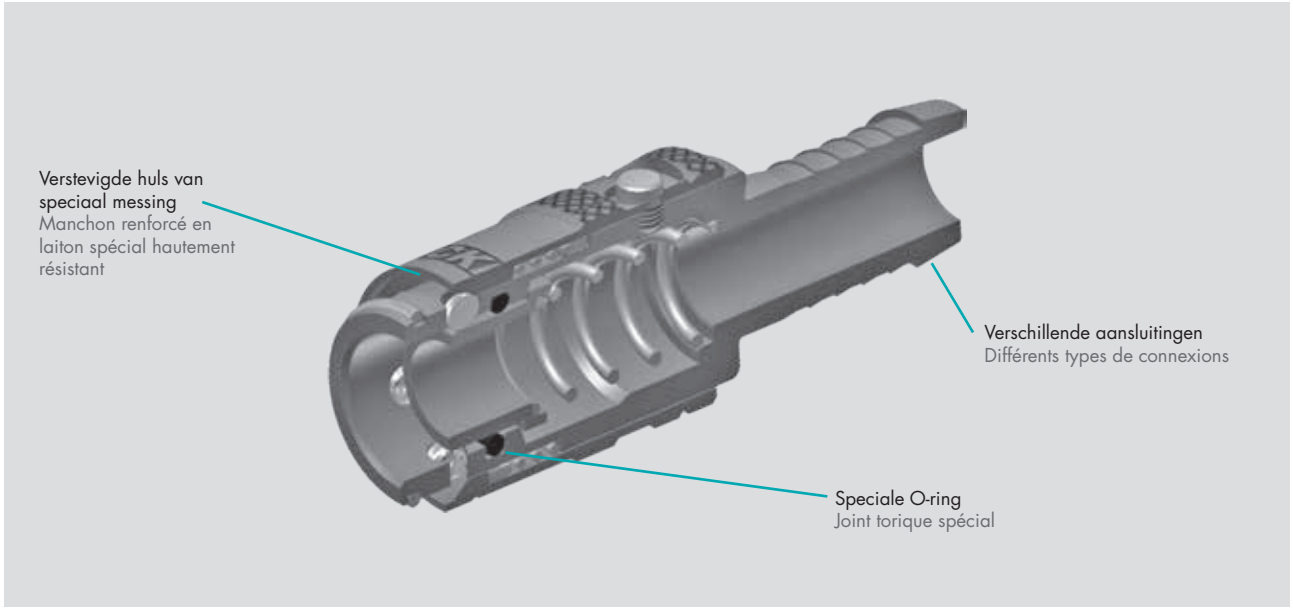


EIGENSCHAPPEN:

- Automatische veiligheidsvergrendeling tegen onbedoeld ontkoppelen
- Hoogwaardige afdichtring (FKM-O-ring) voor maximale belasting
- Hoogwaardige afdichtring voor maximale belasting- voor toepassing onder hoge temperaturen (olie 200°C, water 160°C)
- Met een extra pakking op de aansluiting voor absoluut zekere vermijding van lekkages

PROPRIÉTÉS :

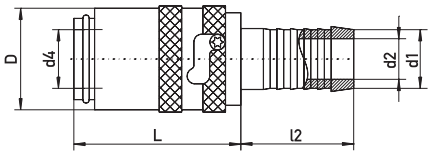
- Verrouillage de sécurité automatique pour éviter une déconnexion involontaire
- Joint haute résistance (FKM) pour une contrainte maximale
- Joints haute résistance (FKM) avec caractéristiques résistantes- pour applications à haute température (huile 200 °C, eau 160 °C)
- Connecteur avec joint torique supplémentaire pour une prévention absolument sûre des fuites.



70901/70980

Koppeling met slangdoorvoer, met vergrendelingsautomaat
Coupleur avec embout de tuyau, avec verrouillage automatique





2.0401 200 °C

70901

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	38,5	22,5	18	6	9	9	•
	38	25	23,5	9	13	13	•

70901/9

70980

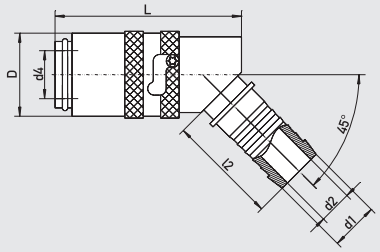
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	38,5	22,5	18	6	9	9	•
	38	25	23,5	9	13	13	•

70980/9

70901-45/ 70980-45

Koppeling met slangdoorvoer, 45°, met vergrendelingsautomaat
Coupleur avec embout de tuyau, 45°, avec verrouillage automatique





2.0401 200 °C

70901-45

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	54	22,5	18	6	9	9	•
	55	25	23,5	9	13	13	•

70901-45/9

70980-45

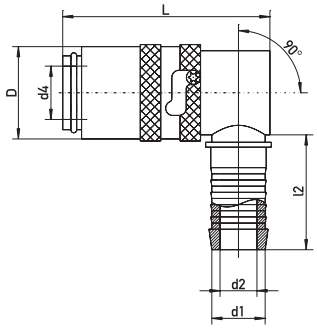
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	54	22,5	18	6	9	9	•
	55	25	23,5	9	13	13	•

70980-45/9

70901-90/ 70980-90

Koppeling met slangdoorvoer, 90°, met vergrendelingsautomaat
Coupleur avec embout de tuyau, 90°, avec verrouillage automatique





2.0401 200 °C

70901-90

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	54	22,5	18	6	9	9	•
	55	25	23,5	9	13	13	•

70901-90/9

70980-90

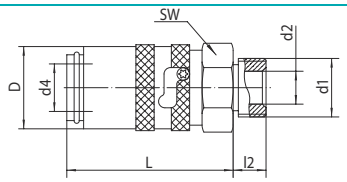
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	54	22,5	18	6	9	9	•
	55	25	23,5	9	13	13	•

70980-90/9

Koppeling met uitwendige schroefdraad, met vergrendelingsautomaat
Coupleur avec filetage exterieur, avec verrouillage automatique

70908/70907





2.0401 200 °C

70908

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	46	11	18	6	9	M14x1,5	•
						9	G1/4"	•
	22	43,5	12,5	23,5	9	13	M16x1,5	•
						13	G3/8"	•

70908/9-M14x1,5

70907

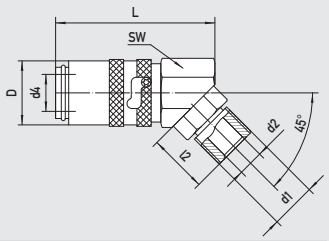
bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	46	11	18	6	9	M14x1,5	•
						9	G1/4"	•
	22	43,5	12,5	23,5	9	13	M16x1,5	•
						13	G3/8"	•

70907/9-M14x1,5

Koppeling met uitwendige schroefdraad, 45°, met vergrendelingsautomaat
Coupleur avec filetage exterieur, 45°, avec verrouillage automatique

70908-45
70907-45





2.0401 200 °C

70908-45

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	52	11	18	6	9	M14x1,5	•
						9	G1/4"	•
	22	55,5	12	23,5	9	13	M16x1,5	•
			12,5			13	G3/8"	•

70908-45/9-M14x1,5

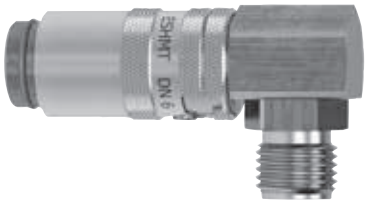
70907-45

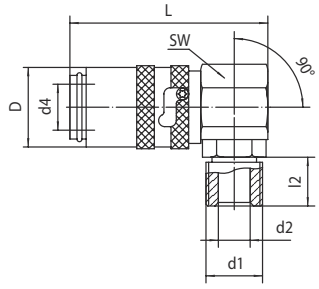
bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	52	11	18	6	9	M14x1,5	•
						9	G1/4"	•
	22	55,5	12	23,5	9	13	M16x1,5	•
			12,5			13	G3/8"	•

70907-45/9-M14x1,5

Koppeling met uitwendige schroefdraad, 90°, met vergrendelingsautomaat
Coupleur avec filetage exterieur, 90°, avec verrouillage automatique

70908-90
70907-90





2.0401 200 °C

70908-90

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	56	11	18	6	9	M14x1,5	•
						9	G1/4"	•
	22	55,5	12	23,5	9	13	M16x1,5	•
			12,5			13	G3/8"	•

70908-90/9-M14x1,5

70907-90

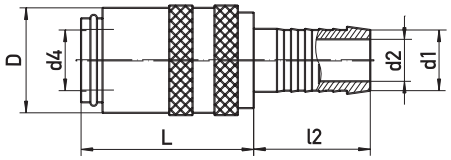
bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	56	11	18	6	9	M14x1,5	•
						9	G1/4"	•
	22	55,5	12	23,5	9	13	M16x1,5	•
			12,5			13	G3/8"	•

70907-90/9-M14x1,5

70801/70080

Koppeling met slangdoorvoer
Coupleur avec embout de tuyau





2.0401 200 °C

70801

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	31	22,5	17	6	9	9	•
	37	25	22	9	13	13	•

70801/9

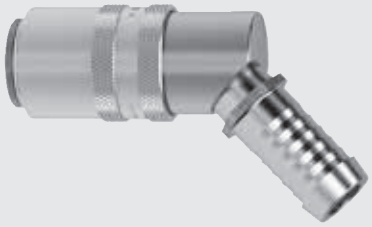
70080

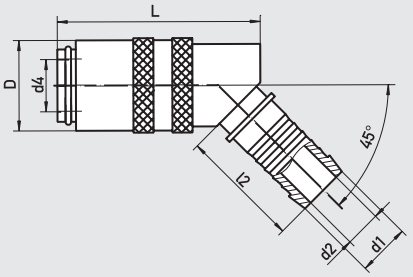
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	31	22,5	17	6	9	9	•
	37	25	22	9	13	13	•

70080/9

70801-45/ 70080-45

Koppeling met slangdoorvoer, 45°
Coupleur avec embout de tuyau, 45°





2.0401 200 °C

70801-45

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	41	28	17	6	9	9	•
	51		22	9	13	13	•

70801-45/9

70080-45

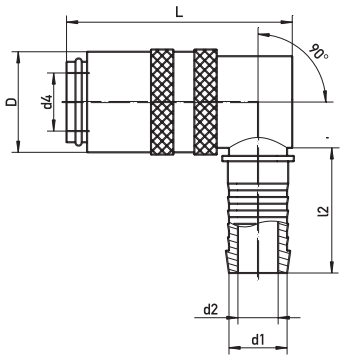
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	41	28	17	6	9	9	•
	51		22	9	13	13	•

70080-45/9

70801-90/ 70080-90

Koppeling met slangdoorvoer, 90°
Coupleur avec embout de tuyau, 90°





2.0401 200 °C

70801-90

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	41	24	17	6	9	9	•
	51	28	22	9	13	13	•

70801-90/9

70080-90

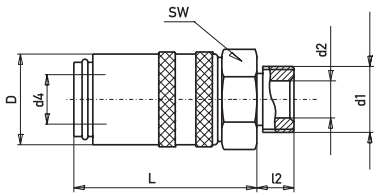
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	41	24	17	6	9	9	•
	51	28	22	9	13	13	•

70080-90/9

Koppeling met uitwendige schroefdraad
Coupleur avec filetage extérieur

70808/70807





2.0401 200 °C

70808

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	39	9	17	6	9	M14x1,5	•
	22	43		22	9	13	M16x1,5	•

70808/9-M14x1,5

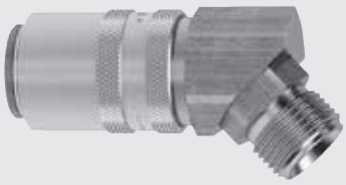
70807

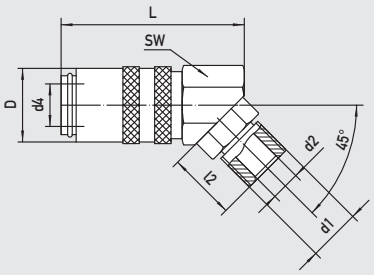
bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	39	9	17	6	9	M14x1,5	•
	22	43		22	9	13	M16x1,5	•

70807/9-M14x1,5

Koppeling met uitwendige schroefdraad, 45°
Coupleur avec filetage extérieur, 45°

70808-45
70807-45





2.0401 200 °C

70808-45

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	48	9	17	6	9	M14x1,5	•
	22	55	12	22	9	13	M16x1,5	•

70808-45/9-M14x1,5

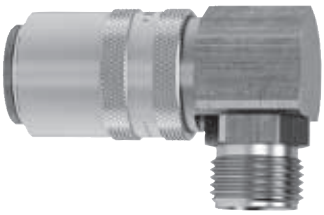
70807-45

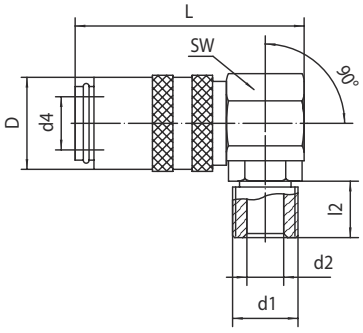
bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	48	9	17	6	9	M14x1,5	•
	22	55	12	22	9	13	M16x1,5	•

70807-45/9-M14x1,5

Koppeling met uitwendige schroefdraad, 90°
Coupleur avec filetage extérieur, 90°

70808-90
70807-90





2.0401 200 °C

70808-90

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	48	9	17	6	9	M14x1,5	•
	22	52		23	9	13	M16x1,5	•

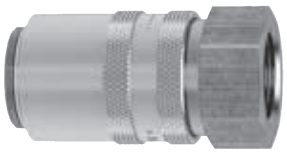
70808-90/9-M14x1,5

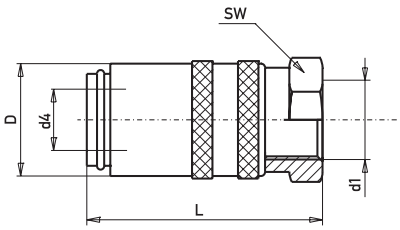
70807-90

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	48	9	17	6	9	M14x1,5	•
	22	52		23	9	13	M16x1,5	•

70807-90/9-M14x1,5

70804/70803 Koppeling met inwendige schroefdraad
Coupleur avec filetage intérieur





2.0401 200 °C

70804

bar	SW	L	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	41,5	17	6	9	M10x1	•
						M14x1,5	•
						G1/4"	•
		44,5	22	9	13	G1/4"	•
	22	46				G3/8"	•
	24	49				G1/2"	•

70804/9-M10x1

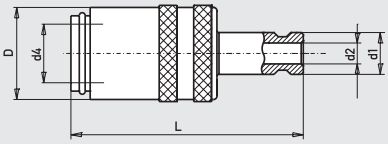
70803

bar	SW	L	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	41,5	17	6	9	M10x1	•
						M14x1,5	•
						G1/4"	•
		44,5	22	9	13	G1/4"	•
	22	46				G3/8"	•
	24	49				G1/2"	•

70803/9-M10x1

70802 Adapterkoppeling met nippel
Adapteur coupleur avec raccord





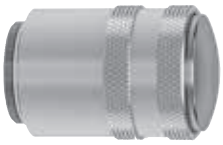
2.0401 200 °C

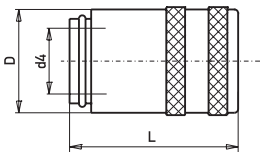
bar	L	D	d2	d4	d1	€/1
15	44	17	6	9	13	•

bar	L	D	d2	d4	d1	€/1
15	51	22	6	13	9	•

70802/9-13

70806 Sluitkoppeling
Coupleur à fermeture





2.0401 200 °C

bar	L	D	d4	€/1
15	30	17	9	•

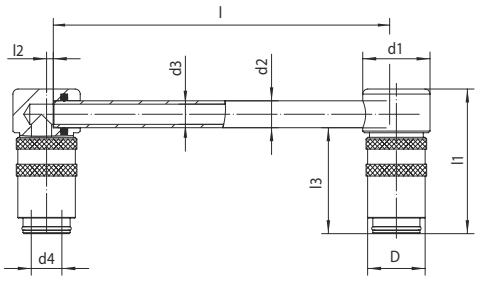
bar	L	D	d4	€/1
15	37	22	13	•

70806/9

Tempereerbrug
Pont de refroidissement

70842/70841





2.0401 200 °C

70842

bar	L1	L2	L3	D	d1	d2	d3	d4	L	€/1
15	43	2	31,5	17	20	8	6	9	250	•
									500	•
	53	2	38,5	22	26	10	8	13	250	•
									500	•

70842/9-250

70841

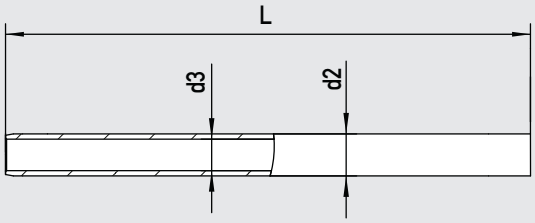
bar	L1	L2	L3	D	d1	d2	d3	d4	L	€/1
15	43	2	31,5	17	20	8	6	9	250	•
									500	•
	53	2	38,5	22	26	10	8	13	250	•
									500	•

70841/9-250

Buis for tempereerbrug
Tube pour pont de refroidissement

70845





2.0401

d3	d2	L	€/1
6	8	250	•
		500	•

d3	d2	L	€/1
8	10	250	•
		500	•

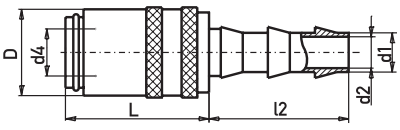
70845/8-250

Koppeling met snelsteek-slangdoorvoer
Coupleur avec raccord pour tuyau rapide

75801/75080









IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Verbinding slang en tule vindt plaats zonder slangklem

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Connexion tuyau et manchon sans collier

2.0401 200 °C

75801

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	30,5	28	17	6	10	9	•
	36,5	28	22	9	13	13	•

75801/9

75080

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	30,5	28	17	6	10	9	•
	36,5	28	22	9	13	13	•

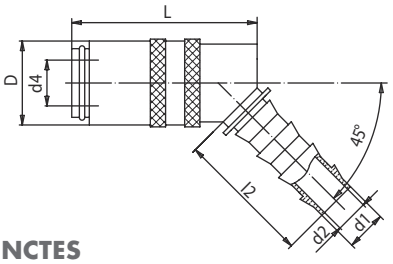
75080/9

75801-45/ 75080-45

Koppeling met snelsteek-slangdoorvoer, 45°
Coupleur avec raccord pour tuyau rapide, 45°







IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Verbinding slang en tule vindt plaats zonder slangklem

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Connexion tuyau et manchon sans collier

2.0401 200 °C

75801-45

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	42,5	33	17	6	10	9	•
	51	33	22	9	13	13	•

✉ 75801-45/9

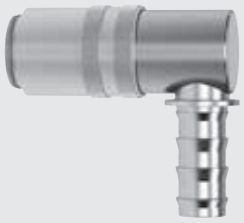
75080-45

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	42,5	33	17	6	10	9	•
	51	33	22	9	13	13	•

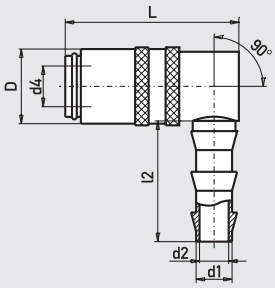
✉ 75080-45/9

75801-90/ 75080-90

Koppeling met snelsteek-slangdoorvoer, 90°
Coupleur avec raccord pour tuyau rapide, 90°







IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Verbinding slang en tule vindt plaats zonder slangklem

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Connexion tuyau et manchon sans collier

2.0401 200 °C

75801-90

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	41	24	17	6	10	9	•
	51	28	22	9	13	13	•

✉ 75801-90/9

75080-90

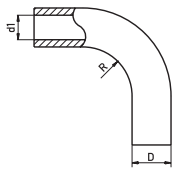
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	41	24	17	6	10	9	•
	51	28	22	9	13	13	•

✉ 75080-90/9

75000

Snelsteek-slang voor 75801, 75080
Tuyau à raccord rapide pour 75801, 75080





85 °C max. 16 bar

min. R	d1	D	Kleur/Couleur	✉	€/m
75	10	15,9	blauw/bleu	837BM-6-BLU-RL	•
75	10	15,9	rood/rouge	837BM-6-RED-RL	•
75	10	15,9	zwart/noir	837BM-6-BLK-RL	•

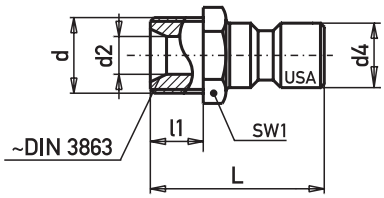
min. R	d1	D	Kleur/Couleur	✉	€/m
130	13	19,8	blauw/bleu	837BM-8-BLU-RL	•
130	13	19,8	rood/rouge	837BM-8-RED-RL	•
130	13	19,8	zwart/noir	837BM-8-BLK-RL	•

✉ 75000/837BM-6-BLU-RL

Aansluitnippel – systeem USA
Raccord rapide – système USA

71081





2.0401

L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
20,5	7	11	4,5	9,4	M8x0,75	•
22			6		M10x1	•
	8				G1/8"	•
23	9	14			M14x1,5	•
					G1/4"	•
23,5		17			G3/8"	•

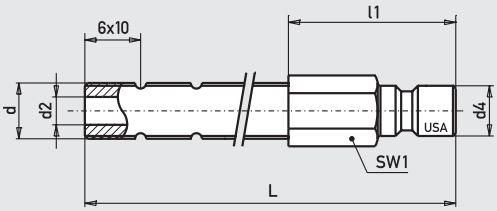
L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
27	7	15	6,5	13,5	M10x1	•
			6		G1/8"	•
29	9		9		M14x1,5	•
					G1/4"	•
		17			M16x1,5	•
					G3/8"	•

✉ 71081/9,4-M8x0,75

Aansluitnippel lang, met schroefdraad – systeem USA
Rallonge de raccord rapide, avec filetage – system USA

71820





2.0401

L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
100	40	11	6	9,4	M10x1	•
					G1/8"	•
		14			M14x1,5	•
					G1/4"	•

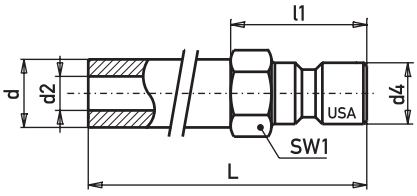
L	l1	SW1	d2	d4	d	€/1
100	40	14	9	13,5	M14x1,5	•
					G1/4"	•
		17			G3/8"	•
					M16x1,5	•

✉ 71820/9,4-M10x1

Aansluitnippel lang, zonder schroefdraad – systeem USA
Raccord rapide long, sans filetage – system USA

71090





2.0401

SW1	d2	d	l1	d4	L	€/1
11	6	10	16	9,4	120	•
					240	•
					360	•

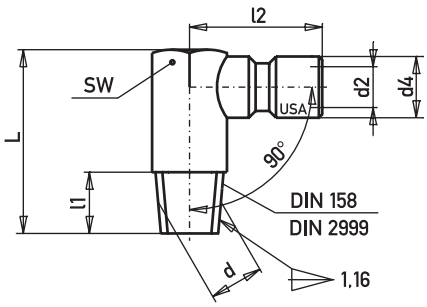
SW1	d2	d	l1	d4	L	€/1
15	9	14	23	13,5	150	•
					300	•

✉ 71090/9,4-120

71081-90 Aansluitnippel, 90° – systeem USA

Raccord rapide, 90° – système USA





2.0401

SW	L	l1	l2	d2	d4	d	€/1
15	27	9	23	4,5	9,4	M8x0,75	•
				6		M10x1	•
						R1/8"	•

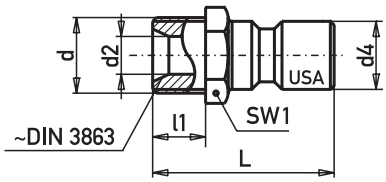
SW	L	l1	l2	d2	d4	d	€/1
17	35,5	11	27	9	13,5	M14x1,5	•
						R1/4"	•

✉ 71081-90/9,4-M8x0,75

71811 Aansluitnippel met klep – systeem USA

Raccord rapide avec soupape d'arrêt – système USA





2.0401 200 °C

bar	SW1	l1	L	d2	d4	d	€/1
15	15	11	25,5	6	9,4	M14x1,5	•
	14					G1/4"	•
	17		26,5			G3/8"	•

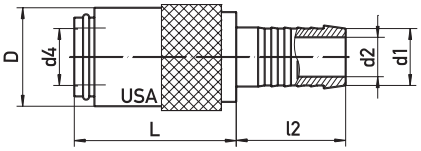
bar	SW1	l1	L	d2	d4	d	€/1
15	15	9,5	30	9	13,5	G1/4"	•
	17	10,5	31			M16x1,5	•
						G3/8"	•

✉ 71811/9,4-M14x1,5

Koppeling met slangdoorvoer – systeem USA
Coupleur avec embout de tuyau – système USA

71801/71080





2.0401 200 °C

71801

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	28,5	22,5	17	6	9	9,4	•
	36,5	25	22	9	13	13,5	•

✉ 71801/9,4

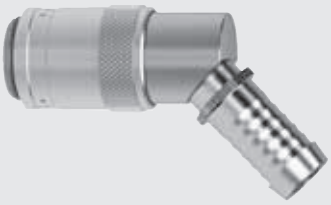
71080

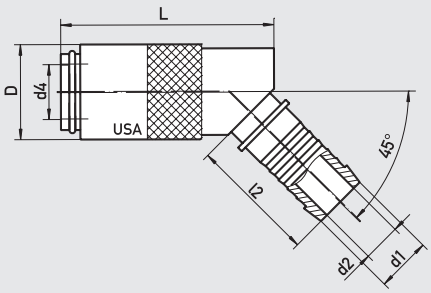
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	28,5	22,5	17	6	9	9,4	•
	36,5	25	22	9	13	13,5	•

✉ 71080/9,4

Koppeling met slangdoorvoer, 45° – systeem USA
Coupleur avec embout de tuyau, 45° – système USA

71801-45
71080-45





2.0401 200 °C

71801-45

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	40,5	25,5	17	6	9	9,4	•
	51	30	22	9	13	13,5	•

✉ 71801-45/9,4

71080-45

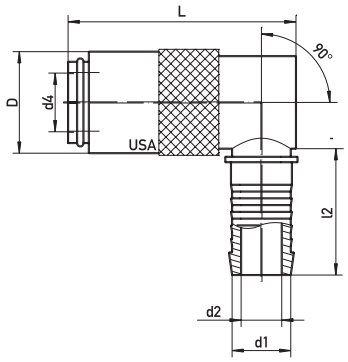
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	40,5	25,5	17	6	9	9,4	•
	51	30	22	9	13	13,5	•

✉ 71080-45/9,4

Koppeling met slangdoorvoer, 90° – systeem USA
Coupleur avec embout de tuyau, 90° – système USA

71801-90
71080-90





2.0401 200 °C

71801-90

bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	40,5	25,5	17	6	9	9,4	•
	51	30	22	9	13	13,5	•

✉ 71801-90/9,4

71080-90

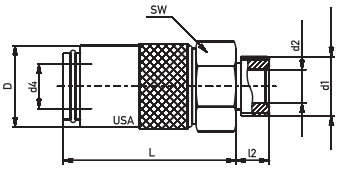
bar	L	l2	D	d2	d1	d4	€/1
15	40,5	25,5	17	6	9	9,4	•
	51	30	22	9	13	13,5	•

✉ 71080-90/9,4

71808/71807

Koppeling met uitwendige schroefdraad – systeem USA
Coupleur avec filetage extérieur – système USA





2.0401 200 °C

71808

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	37	9	17	6	9,4	G1/4"	•
							M14x1,5	•
	22	43		22	9	13,5	G3/8"	•
							M16x1,5	•

✉ 71808/9,4-G1/4"

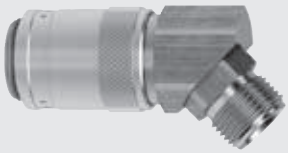
71807

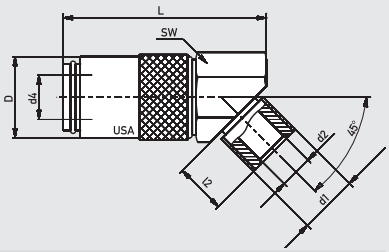
bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	37	9	17	6	9,4	G1/4"	•
							M14x1,5	•
	22	43		22	9	13,5	G3/8"	•
							M16x1,5	•

✉ 71807/9,4-G1/4"

71808-45/ 71807-45

Koppeling met uitwendige schroefdraad, 45° – systeem USA
Coupleur avec filetage extérieur, 45° – système USA





2.0401 200 °C

71808-45

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	45	9	17	6	9,4	G1/4"	•
							M14x1,5	•
	22	54		22	9	13,5	G3/8"	•
							M16x1,5	•

✉ 71808-45/9,4-G1/4"

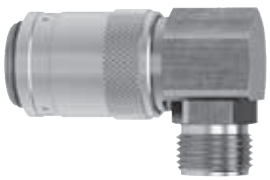
71807-45

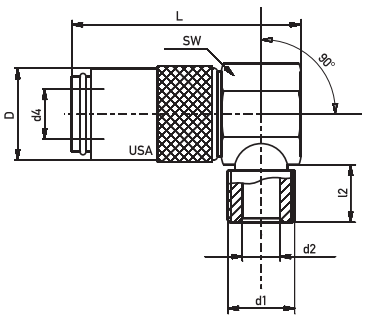
bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	45	9	17	6	9,4	G1/4"	•
							M14x1,5	•
	22	54		22	9	13,5	G3/8"	•
							M16x1,5	•

✉ 71807-45/9,4-G1/4"

71808-90/ 71807-90

Koppeling met uitwendige schroefdraad, 90° – systeem USA
Coupleur avec filetage extérieur, 90° – système USA





2.0401 200 °C

71808-90

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	45	9	17	6	9,4	G1/4"	•
							M14x1,5	•
	22	54		22	9	13,5	G3/8"	•
							M16x1,5	•

✉ 71808-90/9,4-G1/4"

71807-90

bar	SW	L	l2	D	d2	d4	d1	€/1
15	17	45	9	17	6	9,4	G1/4"	•
							M14x1,5	•
	22	54		22	9	13,5	G3/8"	•
							M16x1,5	•

✉ 71807-90/9,4-G1/4"

Koppelingen met ontgrendelingsbeveiliging
Raccords avec protection de déverrouillage



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Eenvoudige en effectieve bescherming tegen onbedoeld ontkoppelen

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Protection simple et efficace contre le découplage involontaire

Voeg bij bestelling s.v.p. „S" aan artikelnummer van de koppeling toe – bijv. 70080/13-S
Pour commander, veuillez ajouter un „ S " au numéro d'article du raccord – ex. 70080/13-S

Draaibare koppelingen
Raccords à rotation



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Draaigewricht heft trek- en draaibewegingen op, vooral bij openen en sluiten van het gereedschap. Vermijdt snelle slijtage van de O-ring in de koppeling

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- L'articulation tournante absorbe les mouvements de traction et de rotation surtout au moment de l'ouverture et de la fermeture de l'outil. Elle empêche l'usure rapide du joint torique au raccord

Voeg bij bestelling s.v.p. „DR" aan artikelnummer van de koppeling toe – bijv. 70080-90/13-DR
Pour commander, veuillez ajouter un „ DR " au numéro d'article du raccord – ex. 70080-90/13-DR

Koppelingen met FKM-O-Ring
Raccords avec joints toriques FMK



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Grote hittebestendigheid tot 200°C permanente temperatuur. Hoge bestendigheid tegen synthetische oliën als tempereermedium. Zeer goede chemische bestendigheid.

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Grande résistance à la chaleur jusqu'à une temperature permanante de 200°C. Haute résistance aux huiles synthétiques comme fluide de régulation de la température. Très bonne résistance chimique.

Voeg bij bestelling s.v.p. „HV" aan artikelnummer van de koppeling toe – bijv. 70080/13-HV
Pour commander, veuillez ajouter un „ HV " au numéro d'article du raccord – ex. 70080/13-HV

Koppelingen met HITEC®-EPDM
Raccords avec HITEC®-EPDM



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Grote hittebestendigheid tot 160°C bij permanent gebruik. Hoge bestendigheid tegen heet water, zuiver water en damp als tempereermedium.

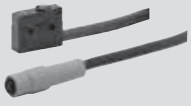
PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Grande résistance à la chaleur jusqu'à une opération permanente de 160°C. Haute résistance à l'eau chaude, eau pure et vapeur comme moyen d'équilibrage.

Voeg bij bestelling s.v.p. „HE" aan artikelnummer van de koppeling toe – bijv. 70080/13-HE
Pour commander, veuillez ajouter un „ HE " au numéro d'article du raccord – ex. 70080/13-HE

ELEKTROCOMPONENTEN
COMPOSANTS ÉLECTRIQUES



EINDSCHAKELAARS (MECHANISCHE)
INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE (MÉCANIQUES)

		TEMP MAX. TEMP MAX.	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	120 °C	807600	416
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	120 °C	808600	417
	**Eindschakelaar met vrouwelijke verbinding** Interrupteur de fin de course avec fiche femelle	120 °C	807700	418
	**Eindschakelaar met vrouwelijke verbinding** Interrupteur de fin de course avec fiche femelle	120 °C	808700	419
	**Eindschakelaar, LED** Interrupteur de fin de course, DEL	100 °C	807600-2	420
	**Eindschakelaar, LED** Interrupteur de fin de course, DEL	100 °C	808600-2	421
	**Eindschakelaar met vrouwelijke verbinding, LED** Interrupteur de fin de course avec fiche femelle, DEL	100 °C	807700-2	422
	**Eindschakelaar met vrouwelijke verbinding, LED** Interrupteur de fin de course avec fiche femelle, DEL	100 °C	808700-2	423
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	120 °C	807635	424
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	120 °C	808635	425
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	240 °C	807650	426
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	240 °C	808650	427
	**Micro-eindschakelaar** Micro interrupteur de fin de course	90 °C	807620	428
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	120 °C	807630	429
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	240 °C	807632	430
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	90 °C	807660	431

EINDSCHAKELAARS (MECHANISCHE)
INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE (MÉCANIQUES)

		TEMP MAX. TEMP MAX.	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	90 °C	807662	432
	**Eindschakelaar** Interrupteur de fin de course	120 °C	807662-2	433
	**Eindschakelaar, binnen gelegen** Interrupteur de fin de course, intégré	90 °C	807615	434
	**Eindschakelaar, binnen gelegen** Interrupteur de fin de course, intégré	70 °C	807615-M	435
	**Eindschakelaar, binnen gelegen** Interrupteur de fin de course, intégré	240 °C	807675	436

EINDSCHAKELAARS (INDUCTIEVE)
INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE (INDUCTIFS)

		TEMP MAX. TEMP MAX.	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Eindschakelaar, inductief, binnen gelegen** Interrupteur de fin de course, induktif, intégré	100 °C	807622	437
	**Eindschakelaar, inductief, LED (3-polig)** Interrupteur de fin de course, induktif, DEL (3 pôles)	100 °C	807600-4	438
	**Eindschakelaar, inductief, LED (3-polig)** Interrupteur de fin de course, induktif, DEL (3 pôles)	100 °C	808600-4	439
	**Eindschakelaar, inductief, LED (5-polig)** Interrupteur de fin de course, induktif, DEL (5 pôles)	100 °C	807600-45	440
	**Eindschakelaar, inductief, LED (5-polig)** Interrupteur de fin de course, induktif, DEL (5 pôles)	100 °C	808600-45	441
	**Eindschakelaar, inductief** Interrupteur de fin de course, induktif	150 °C	807600-5	442
	**Eindschakelaar, inductief** Interrupteur de fin de course, induktif	150 °C	808600-5	443
	**Eindschakelaar, inductief** Interrupteur de fin de course, induktif	80 °C	807609	444
	**Eindschakelaar, inductief** Interrupteur de fin de course, induktif	80 °C	807610	445
	**Eindschakelaar, inductief, LED** Interrupteur de fin de course, induktif, DEL	80 °C	807685	446

AANSLUITKABELS
CÂBLES

		TEMP MAX. TEMP MAX.	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Adapterkabel voor testlamp** Câble adaptateur pour témion lumineux	90 °C	817601-1	458
	**Vervangende accu** Pile de rechange		817601-10	458
	**Kabeldoos (3-polig)** Prise pour câble (3 pôles)	100 °C	817602	458
	**Kabelstekker (3-polig)** Connecteur de câble (3 pôles)	100 °C	817602-1	458
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	100 °C	817602-2	458
	**Adapter** Adaptateur	100 °C	817602-P	459
	**Kabeldoos (3-polig)** Prise pour câble (3 pôles)	100 °C	817603	459
	**Kabelstekker (3-polig)** Connecteur de câble (3 pôles)	100 °C	817603-1	459
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	100 °C	817603-2	459
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	100 °C	817604	459
	**Adapterkabel voor testlamp** Câble adaptateur pour témion lumineux		817611-5	460
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	100 °C	817612	460
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	100 °C	817613	460
	**Aansluitbehuizing** Boîtier de raccordement	85 °C	817614	460
	**Verlengkabel** Rallonge	90 °C	817618	460
	**Blinde stekker** Fiche isolante	90 °C	817619	461

AANSLUITKABELS
CÂBLES

		TEMP MAX. TEMP MAX.	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Kabelstekker (3-polig)** Connecteur de câble (3 pôles)	85 °C	817621	461
	**Blinde stekker** Fiche isolante	100 °C	817626	461
	**Sluiterkabel** Câble du contact de fermeture	100 °C	817627	461
	**Openerkabel** Câble du contact d'ouverture	100 °C	817628	461
	**Opener-adapterkabel voor testlicht** Câble adaptateur du contact d'ouverture		817651	462
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	200 °C	817654	462
	**Testkabel** Câble de test	200 °C	817654-P	462
	**Testkabel** Câble de test	90 °C	817656-P	462
	**Sluiterkabel** Câble du contact de fermeture	100 °C 200 °C	817657	462
	**Openerkabel** Câble du contact d'ouverture	100 °C 200 °C	817658	463
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	90 °C	817664	463
	**Testkabel** Câble de test	90 °C	817664-P	463
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	90 °C	817665	463
	**Aansluitkabel, LED** Câble de raccordement, DEL	90 °C	817665-1	463
	**Adapterkabel** Câble adaptateur	90 °C	817666	464
	**Adapterkabel** Câble adaptateur	90 °C	817668	464

AANSLUITKABELS
CÂBLES

		TEMP MAX. TEMP MAX.	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Sluiterkabel** Câble du contact de fermeture	90 °C	817670	464
	**Openerkabel** Câble du contact d'ouverture	90 °C	817672	464
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	200 °C	817678	464
	**Blinde stekker** Fiche isolante	240 °C	817679	465
	**Aansluitkabel (5-polig)** Câble de raccordement (5 pôles)	100 °C	817682	465
	**Aansluitkabel (5-polig)** Câble de raccordement (5 pôles)	100 °C	817683	465
	**Test- en afstellicht** Témoin lumineux		817684	465
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	100 °C	817702-2	466
	**Adapter** Adaptateur	100 °C	817702-P	466
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	100 °C	817703-2	466
	**Sluiterkabel** Câble du contact de fermeture	100 °C	817727	466
	**Openerkabel** Câble du contact d'ouverture	100 °C	817728	466
	**Test- en afstellicht** Témoin lumineux		817784	467
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	150 °C	817892	467
	**Aansluitkabel** Câble de raccordement	150 °C	817893	467

AANSLUITKABELS
CÂBLES

		TEMP MAX. TEMP MAX.	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Aansluitkabel vrouwelijke verbinding (4-polig)** Câble de raccordement avec fiche femelle (4 pôles)	85 °C	817992	467
	**Blinde stekker (3-polig)** Fiche isolante (3 poles)	90 °C	817993	467

AANSLUITBEHUIZING
BOÎTIERS DE RACCORDEMENT

		TEMP MAX. TEMP MAX.	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Aansluitbehuizing** Boîtier de raccordement	90 °C	817616	450
	**Aansluitbehuizing** Boîtier de raccordement	90 °C	817617	451
	**Aansluitbehuizing** Boîtier de raccordement	200 °C	817676	452
	**Aansluitbehuizing** Boîtier de raccordement	240 °C	817677	453
	**Aansluitbehuizing** Boîtier de raccordement	90 °C	817623	454
	**Adapterbox voor eindschakelaars** Adaptateur pour interrupteurs de fin de course	100 °C	817624	455
	**Aansluitbehuizing** Boîtier de raccordement	85 °C	817614	460

LOGICAVERDELERS
DISTRIBUTEURS LOGIQUES

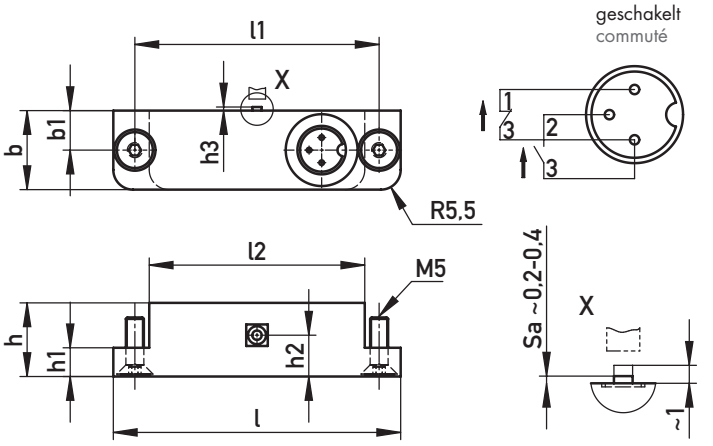
		TEMP MAX. TEMP MAX.	ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Logicaverdeler voor sensoren, enkel EN/OF** Distributeur logique pour senseurs, simple ET/OU	75 °C	817990	456
	**Logicaverdeler voor sensoren, dubbel EN/EN** Distributeur logique pour senseurs, double ET/ET	75 °C	817991	457

OVERIGE COMPONENTEN
COMPOSANTS GÉNÉRAUX

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Excentrische bout** Vis de exentrique	817607	448
	**Justeereenheid** Unité d'ajustage	817608	448
	**Test- en afstelstation** Dispositif de test et de réglage	817686/P2	447
	**Adapterinzetstuk (1 stuk)** Adaptateur (1 pièce)	817605	447
	**Kabelafdekplaat** Protège-câble	817606	449
	**Kabelafdekplaat/Kabelafdekplaat-set** Protege-cable/Protege-cable-set	817646 817647	449

807600 Eindschakelaar
Interrupteur de fin de course





Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 120 °C, IP 66, max. 48V, 2A

l	l1	l2	b	b1	h	h1	h2	h3	€/1
80	68	60	22	11	20,5	8	11,5	1	•

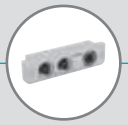
807600

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT


817684
pagina/page 465


807600
120 °C/IP66


817627 · 817628
100 °C
pagina/page 461


817624
100 °C
pagina/page 455


817602-2 · 817603-2
100 °C
pagina/page 458, 459


817602-2 · 817603-2
100 °C
pagina/page 458, 459

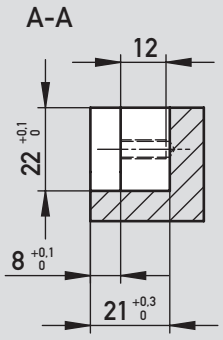

817602 · 817603
100 °C
pagina/page 458, 459

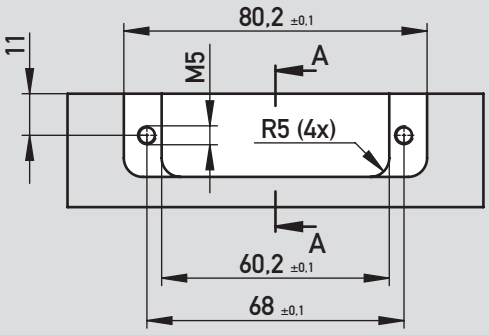

817604
100 °C
pagina/page 459

TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

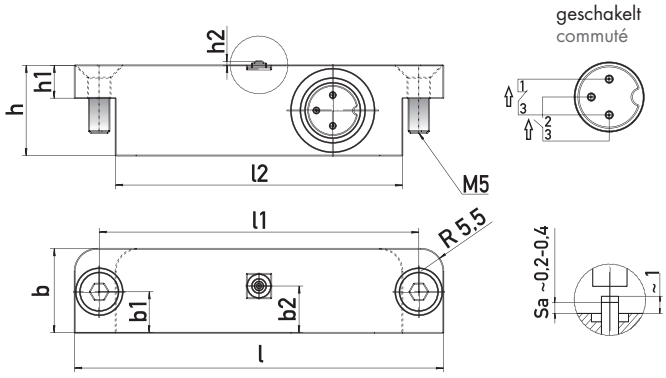
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE





Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608





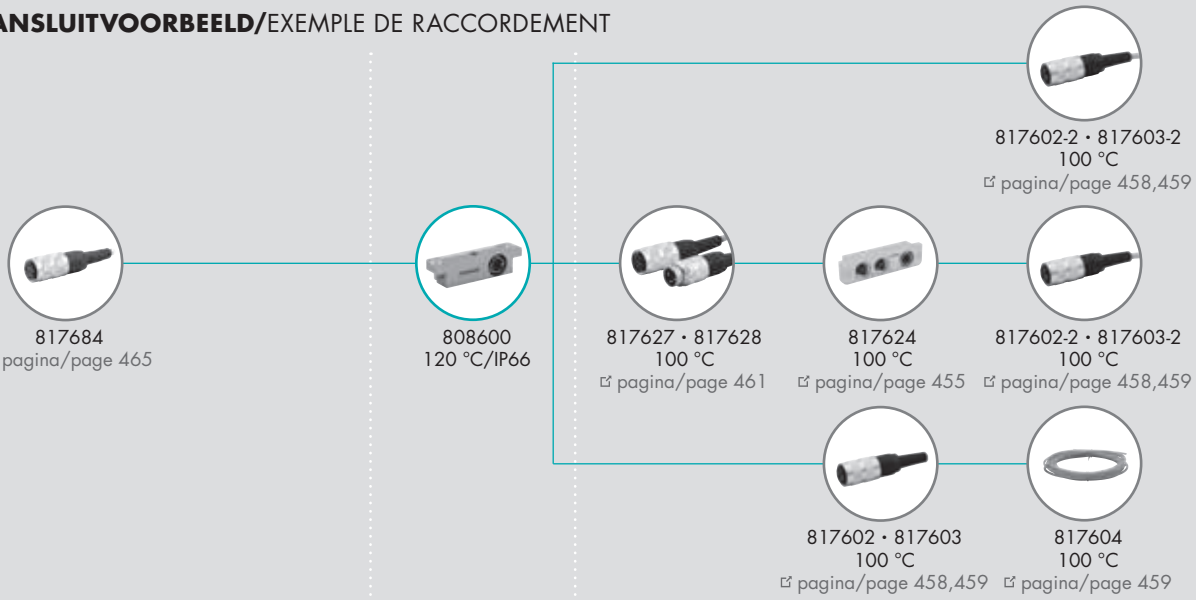
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 120 °C, IP 66, max. 48V, 2A

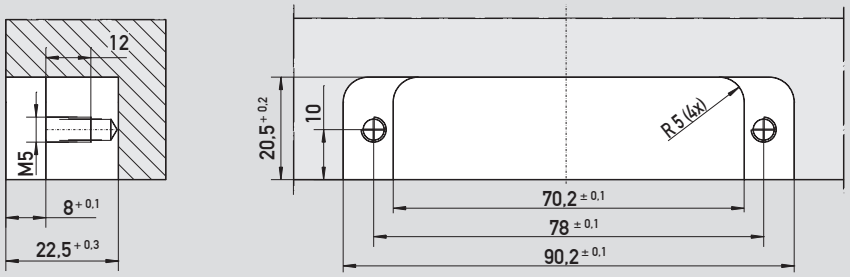
l	l1	l2	b	b1	h	h1	b2	h2	€/1
90	78	70	20,5	10	22	8	11,5	1	•

808600

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



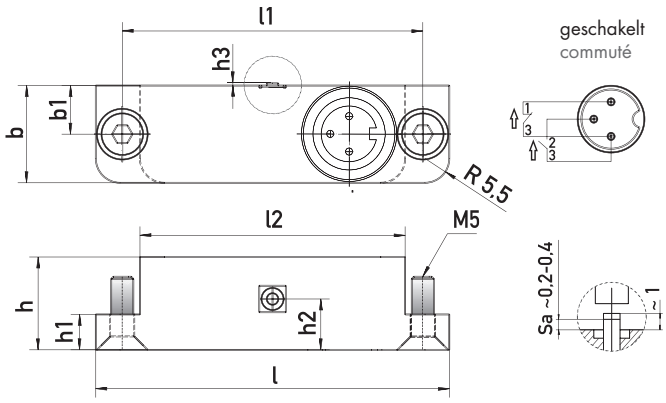
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

807700 Eindschakelaar met vrouwelijke verbinding
Interrupteur de fin de course avec fiche femelle





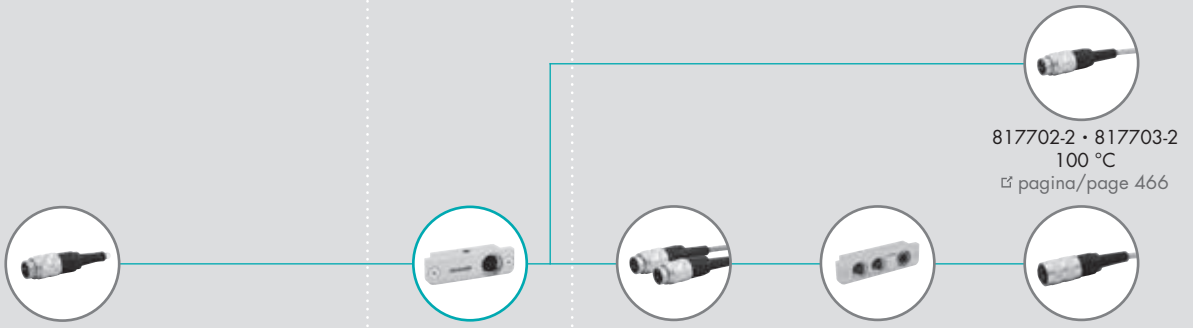
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 120 °C, IP 66, max. 48V, 2A

l	l1	l2	b	b1	h	h1	h2	h3	€/1
80	68	60	22	11	20,5	8	11,5	1	•

807700

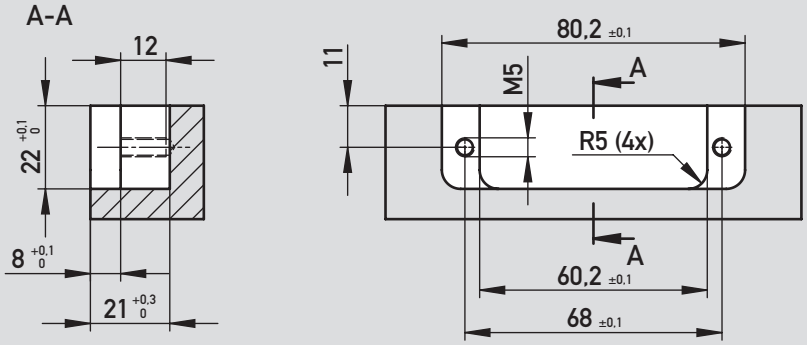
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



TESTEN/ESSAI

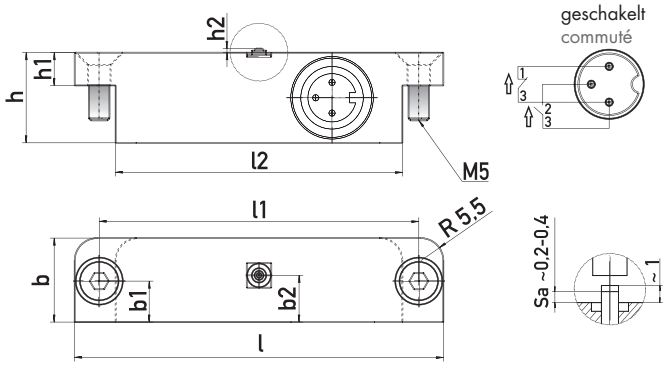
MACHINE/MACHINE

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608





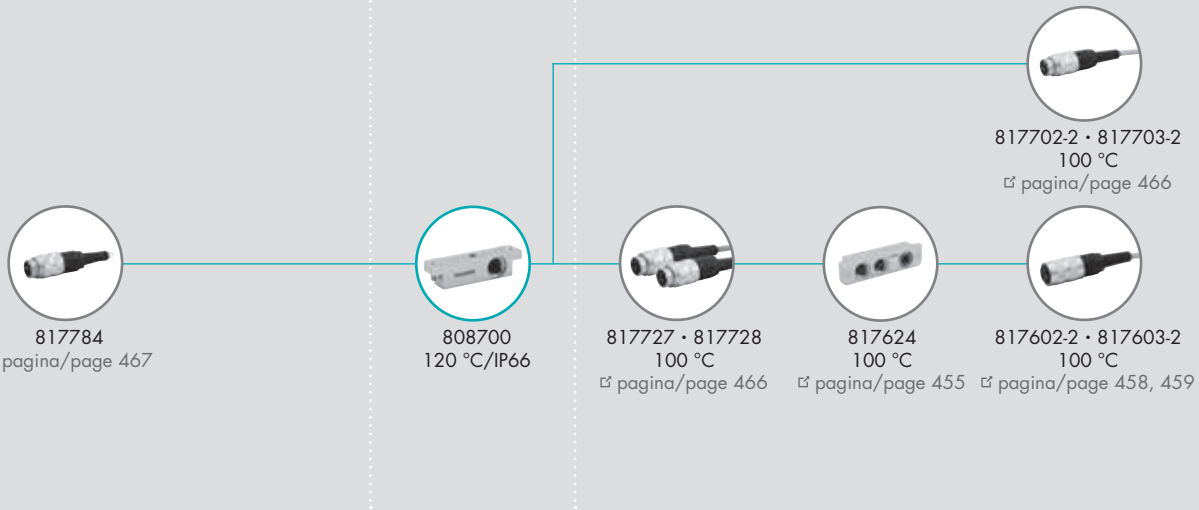
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 120 °C, IP 66, max. 48V, 2A

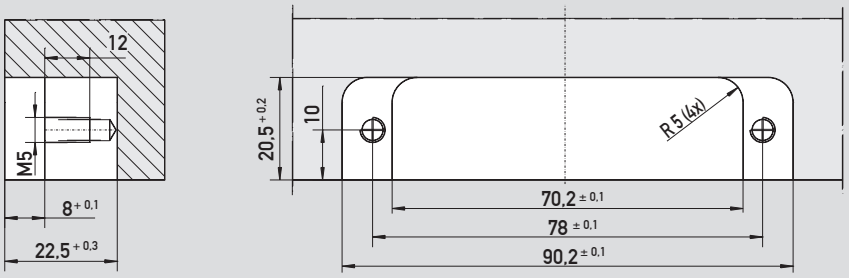
l	l1	l2	b	b1	h	h1	b2	h2	€/1
90	78	70	20,5	10	22	8	11,5	1	•

808700

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



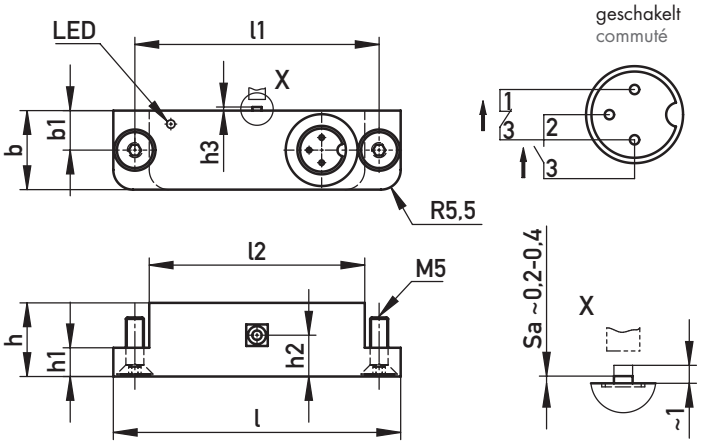
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

807600-2 Eindschakelaar, LED
Interrupteur de fin de course, DEL





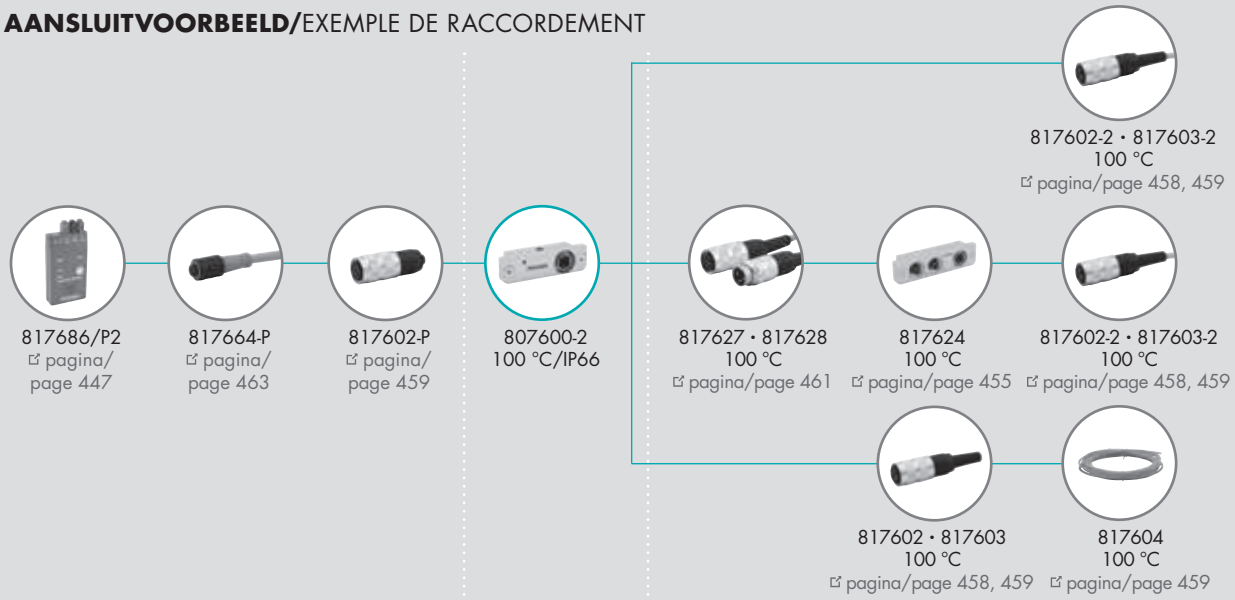
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 100 °C, IP 66, max. 24V, 2A

l	l1	l2	b	b1	h	h1	h2	h3	€/1
80	68	60	22	11	20,5	8	11,5	1	•

807600-2

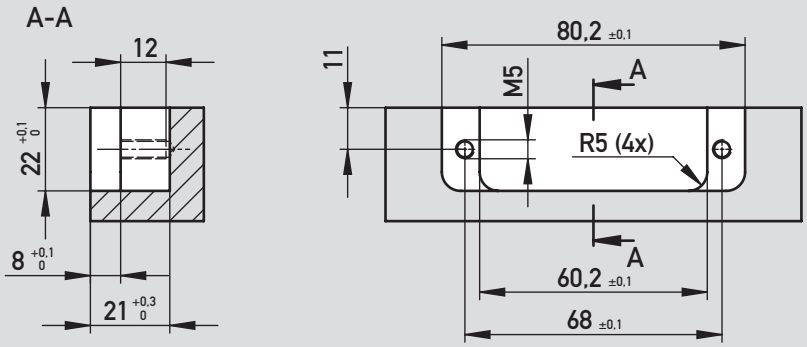
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



TESTEN/ESSAI

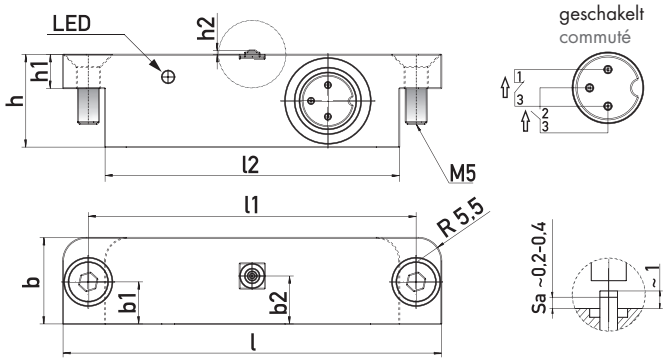
MACHINE/MACHINE

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608





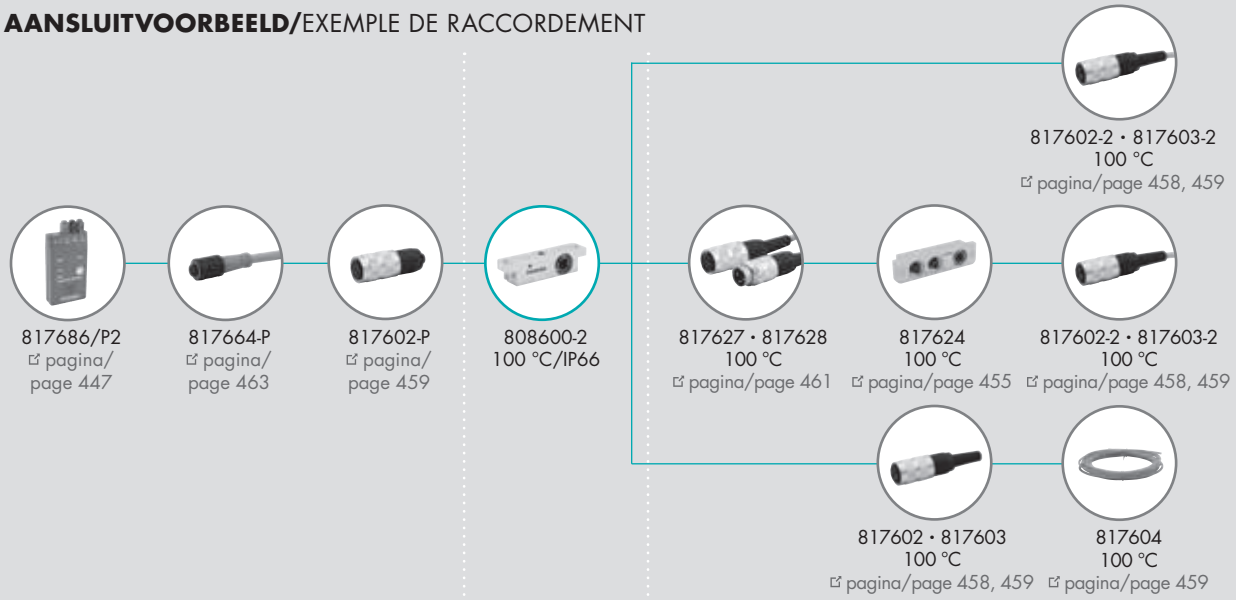
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 100 °C, IP 66, max. 24V, 2A

l	l1	l2	b	b1	h	h1	b2	h2	€/1
90	78	70	20,5	10	22	8	11,5	1	•

808600-2

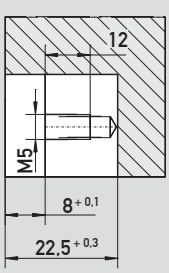
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT

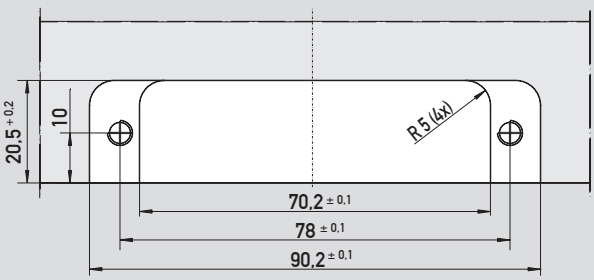


TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

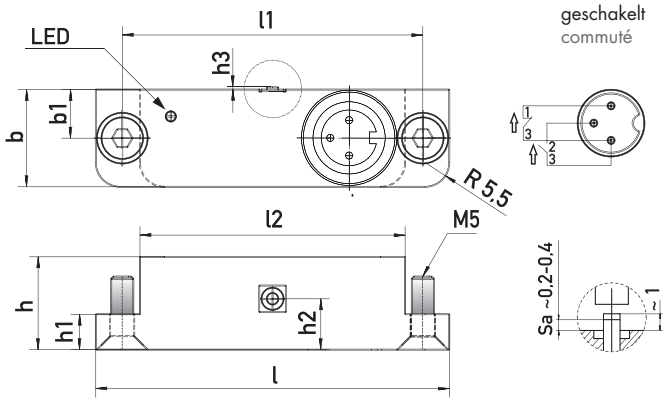




Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

807700-2 Eindschakelaar met vrouwelijke verbinding, LED
Interrupteur de fin de course avec fiche femelle, DEL





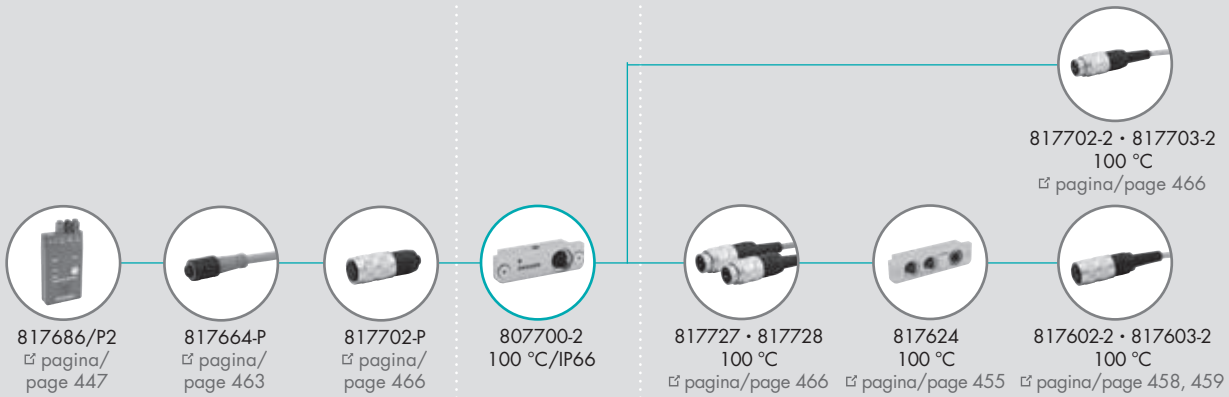
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 100 °C, IP 66, max. 24V, 2A

l	l1	l2	b	b1	h	h1	h2	h3	€/1
80	68	60	22	11	20,5	8	11,5	1	•

807700-2

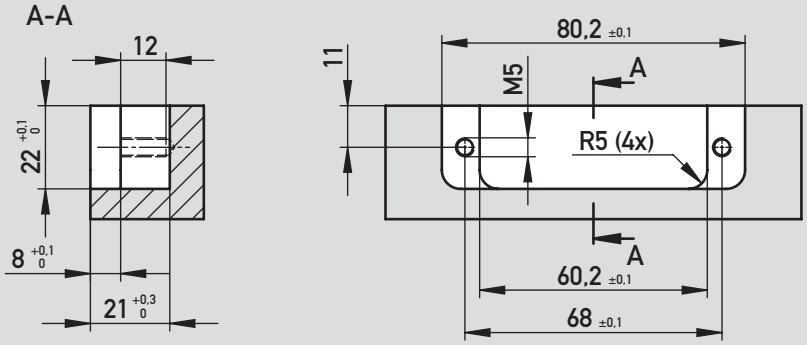
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

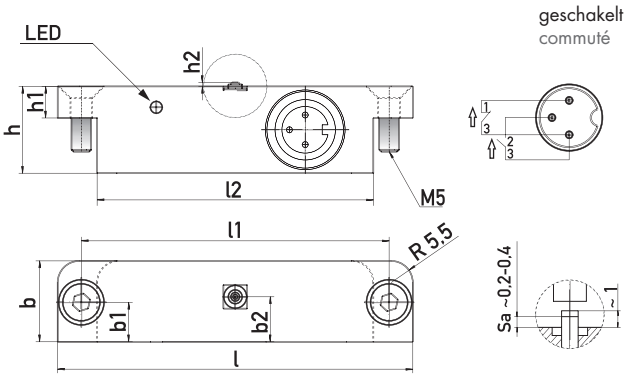
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

808700-2





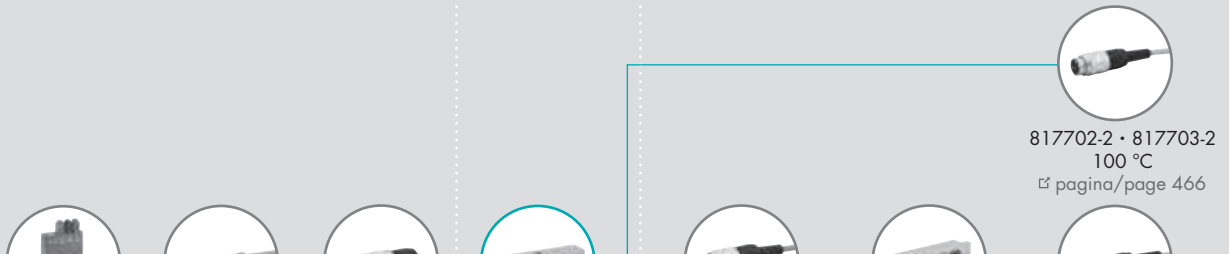
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 100 °C, IP 66, max. 24V, 2A

l	l1	l2	b	b1	h	h1	b2	h2	€/1
90	78	70	20,5	10	22	8	11,5	1	•

808700-2

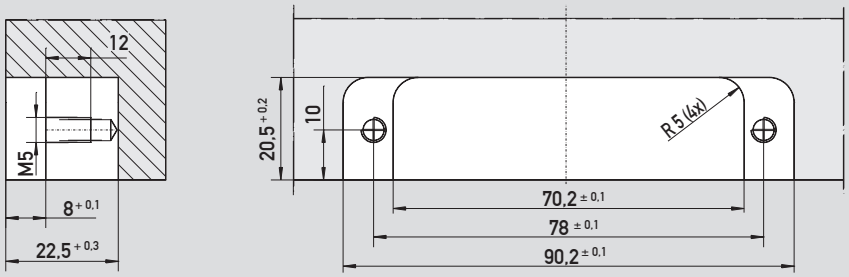
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

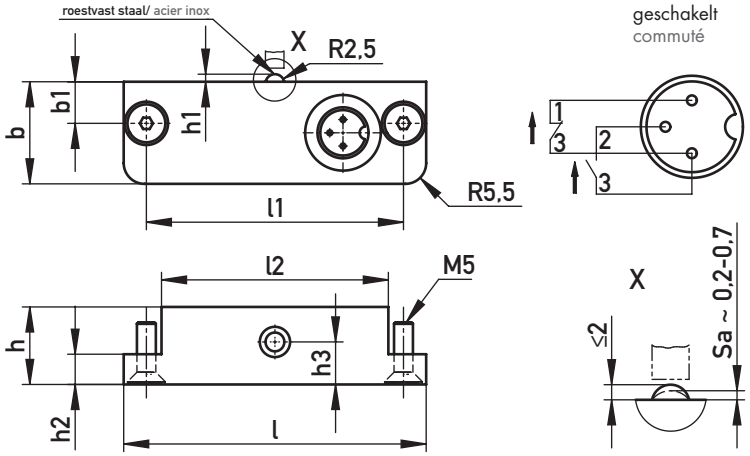
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

807635 Eindschakelaar
Interrupteur de fin de course





Sa = Arbeidsschakelafstand/
L'intervalle de communication de travail
Kracht bij schakeling/Force de commutation ~10N

langs zijkant verplaatsbaar/actionnement de l'interrupteur latéral

Al 120 °C, IP 66, max. 48V, 2A

l	b	h	l1	l2	h1	h2	h3	b1	€/1
80	27	20,5	68	60	2	8	11,25	11	•

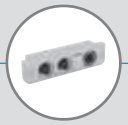
807635

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT


817684
pagina/page 465


807635
120 °C/IP66


817627 · 817628
100 °C
pagina/page 461


817624
100 °C
pagina/page 455


817602-2 · 817603-2
100 °C
pagina/page 458, 459


817602-2 · 817603-2
100 °C
pagina/page 458, 459

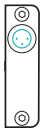

817602 · 817603
100 °C
pagina/page 458, 459

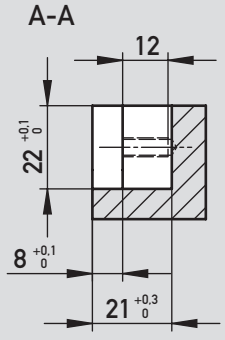

817604
100 °C
pagina/page 459

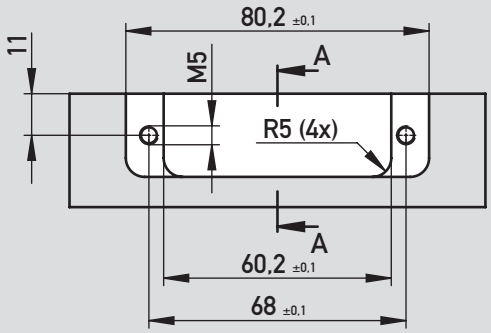
TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

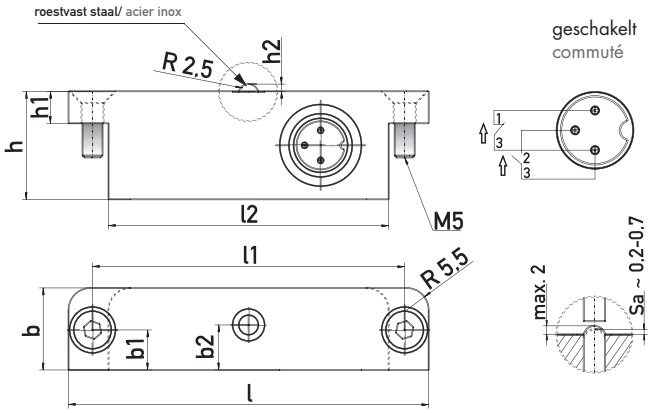






Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608





Sa = Arbeidsschakelafstand/L'intervalle de communication de travail
Kracht bij schakeling/Force de commutation ~10N

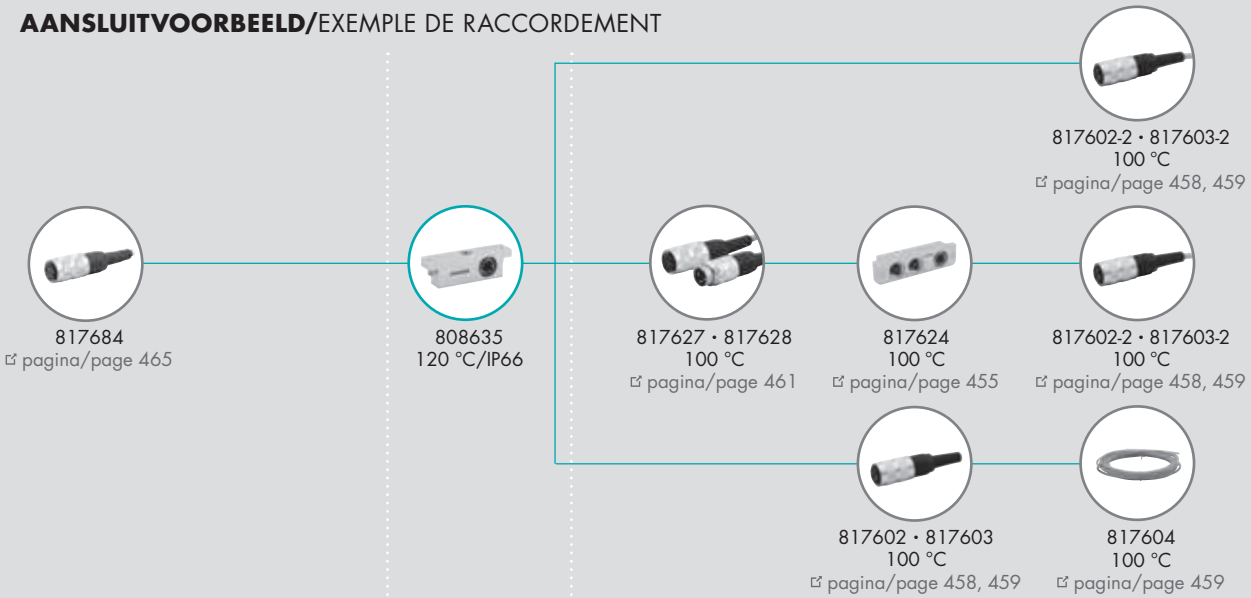
langs zijkant verplaatsbaar/actionnement de l'interrupteur latéral

Al 120 °C, IP 66, max. 48V, 2A

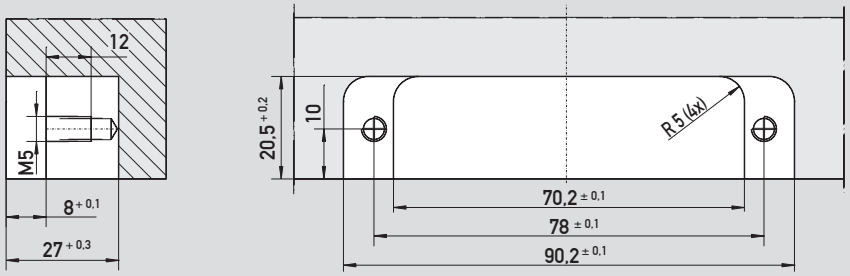
l	b	h	l1	l2	b1	b2	h1	h2	€/1
90	20,5	27	78	70	10	11,25	8	2	•

808635

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



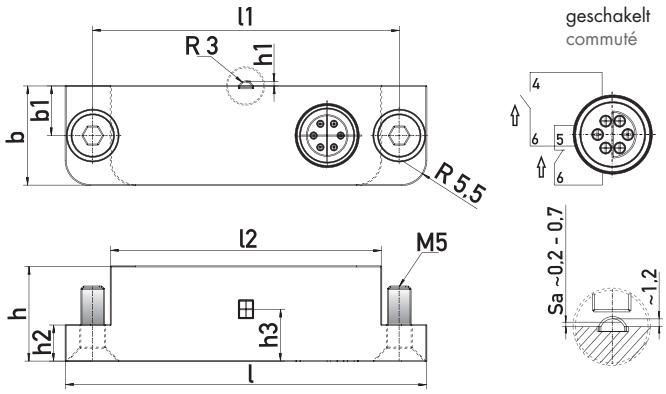
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

807650 Eindschakelaar
Interrupteur de fin de course





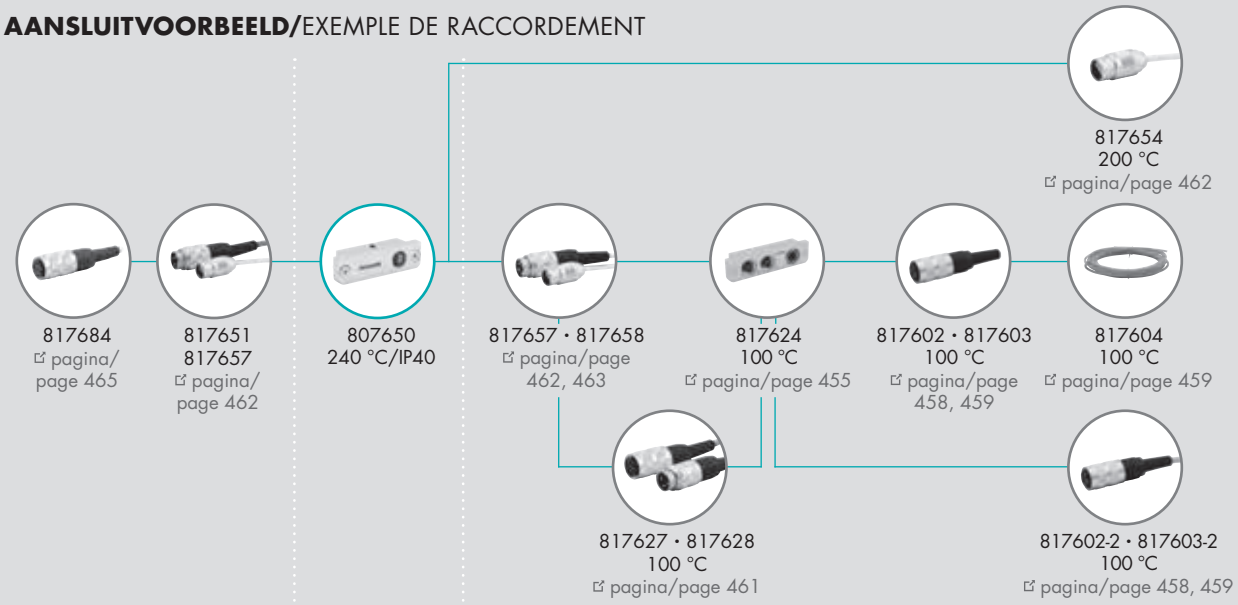
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 240 °C, IP 40, max. 48V, 2A

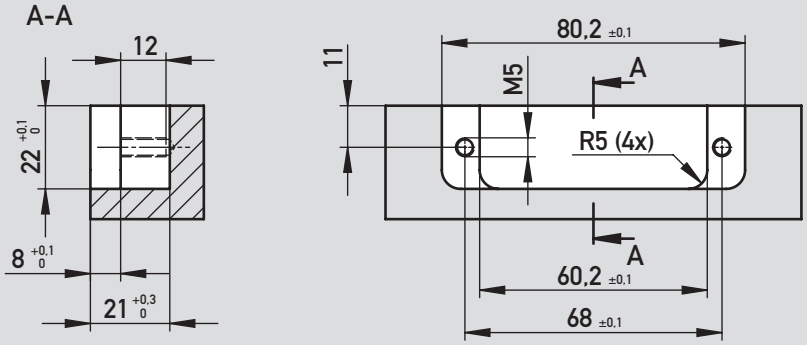
l	b	h	l1	l2	h1	h2	h3	b1	€/1
80	22	20,5	68	60	1,2	8	11,5	11	•

807650

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT

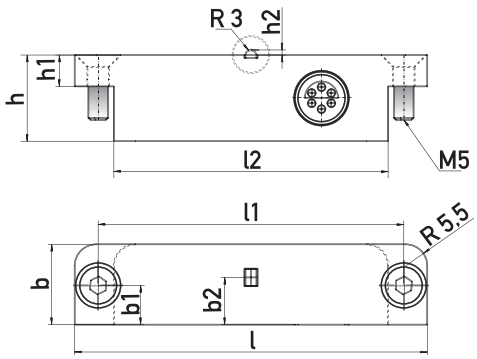


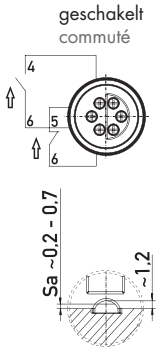
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608







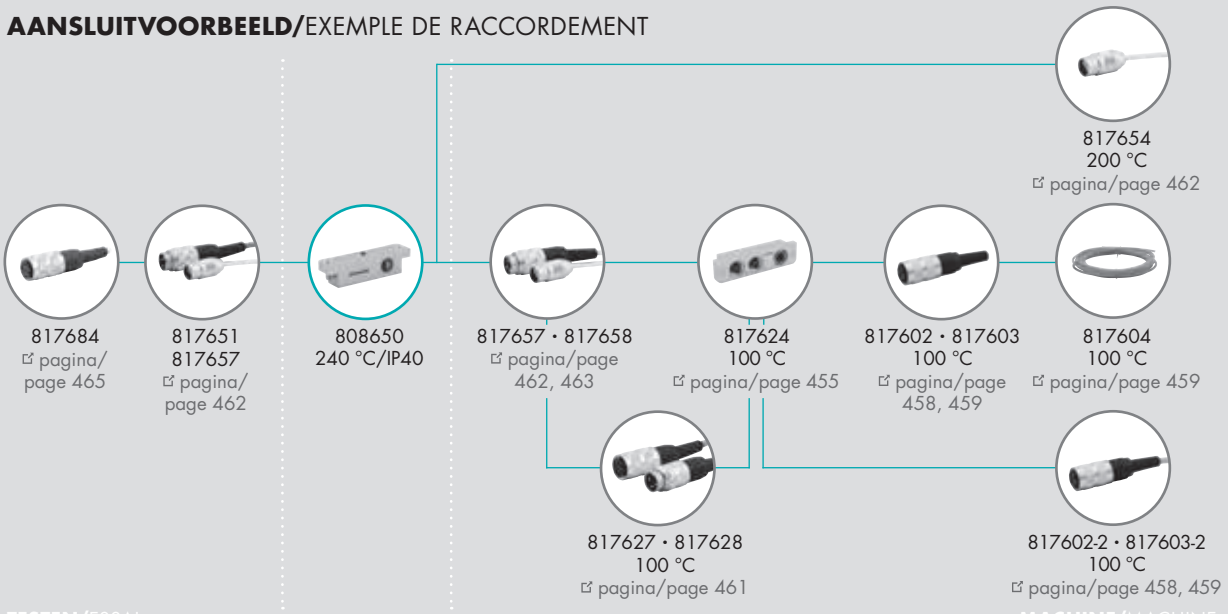
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 240 °C, IP 40, max. 48V, 2A

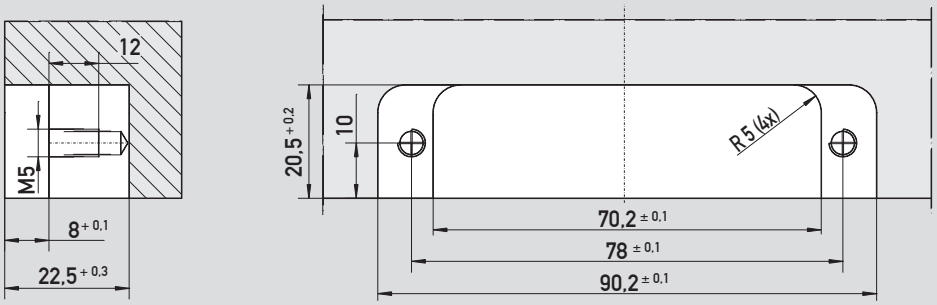
l	b	h	l1	l2	h1	h2	b1	b2	€/1
90	20,5	22	78	70	8	1,2	10	12	•

808650

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT

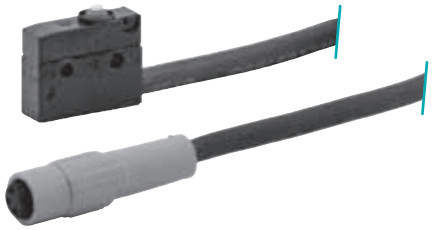


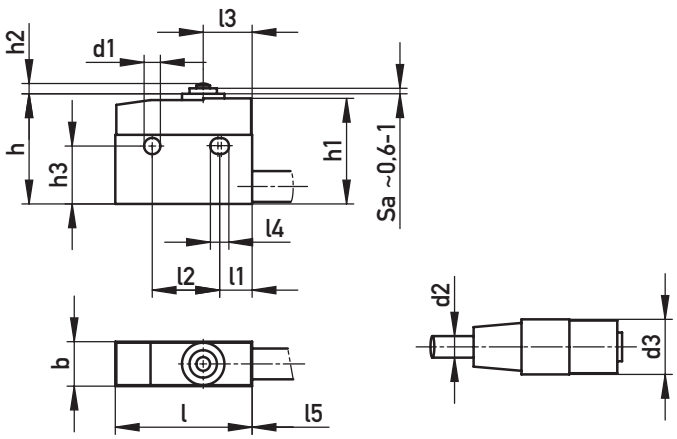
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

807620 Micro-eindschakelaar
Micro interrupteur de fin de course





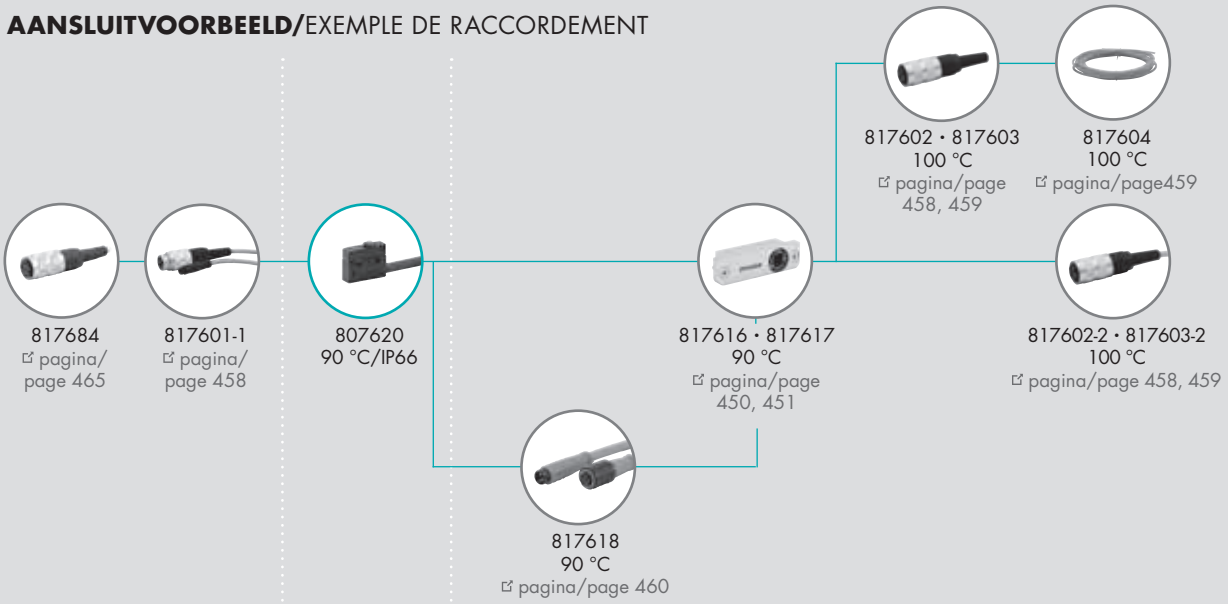
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

PA 90 °C, IP 66, max. 48V, 2A

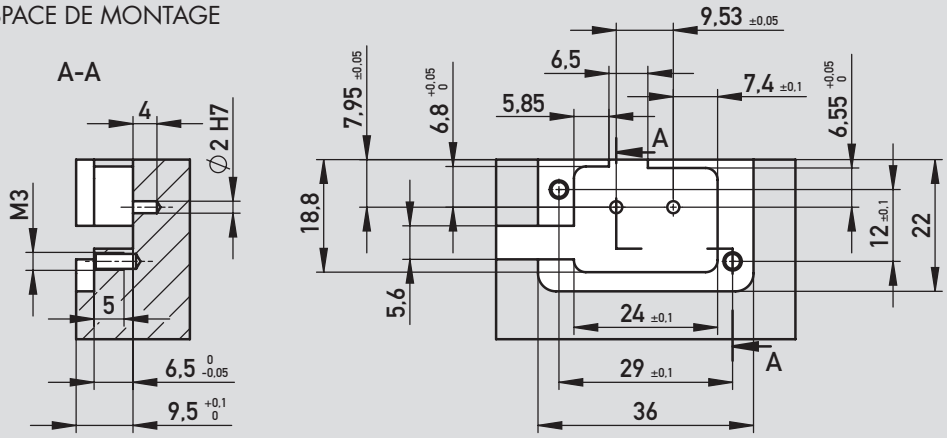
l	b	h	l1	l2	l3	l4	l5	h1	h2	h3	d1	d2	d3	€/1
20	6,5	16	5,1	9,5	7,15	2,6	250	15,6	1,5	8,4	2,3	4,5	10	•

✉ 807620

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT

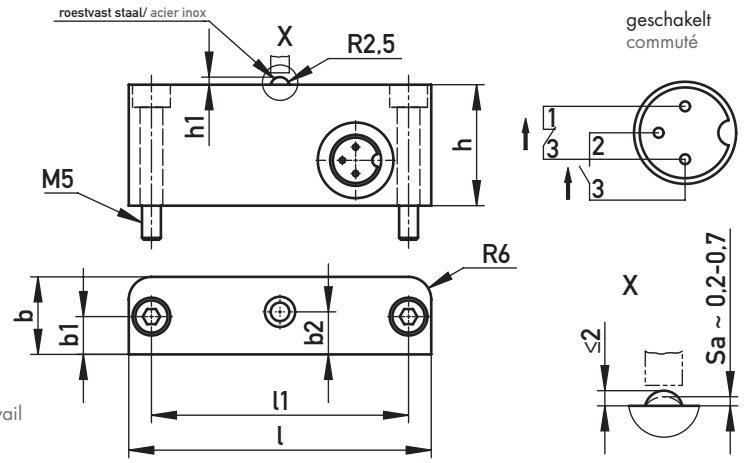


INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608





Sa = Arbeidsschakelafstand/L'intervalle de communication de travail
Kracht bij schakeling/Force de commutation ~10N

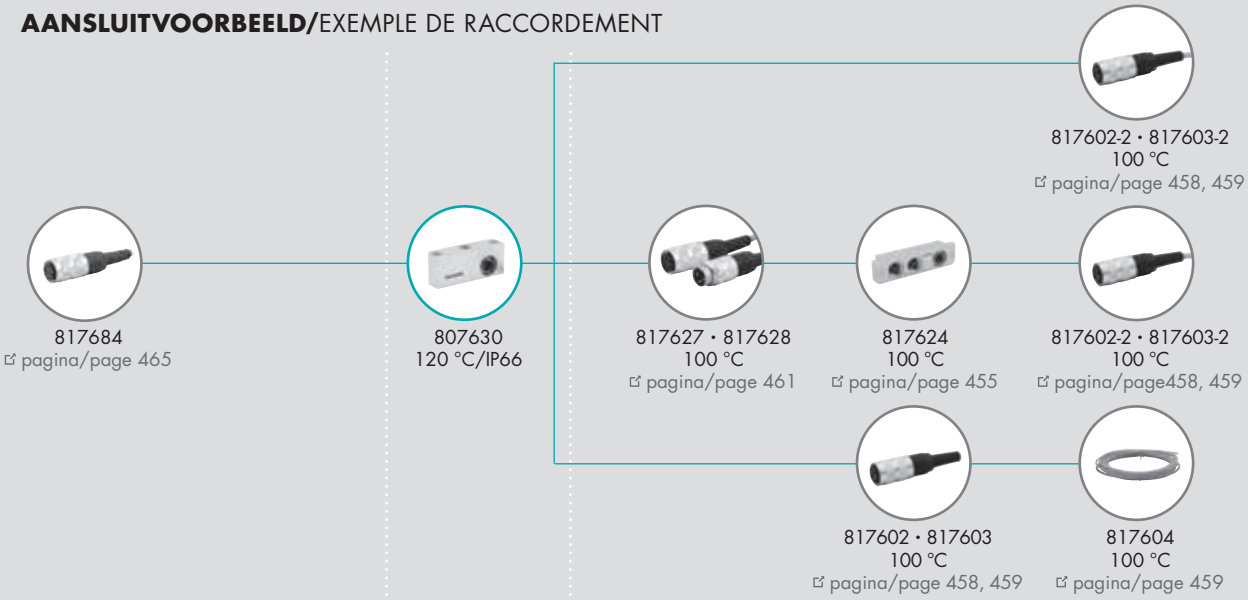
langs zijkant verplaatsbaar/actionnement de l'interrupteur latéral

Al 120 °C, IP 66, max. 48V, 2A

l	b	h	l1	h1	b1	b2	€/1
80	20,5	32	68	2	10	11,25	•

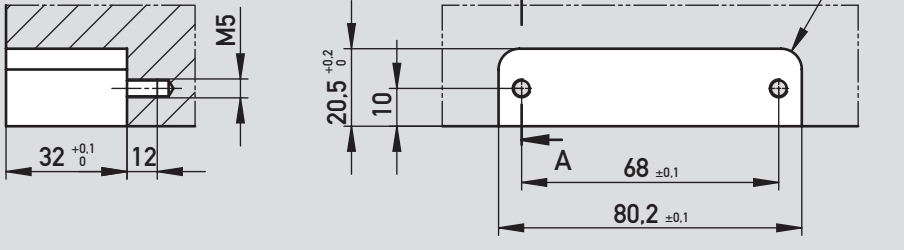
✉ 807630

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

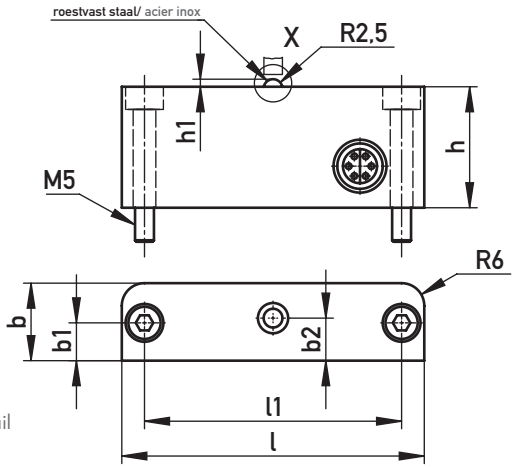
A-A



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

807632 Eindschakelaar
Interrupteur de fin de course





Sa = Arbeidsschakelafstand/L'intervalle de communication de travail
Kracht bij schakeling/Force de commutation ~10N

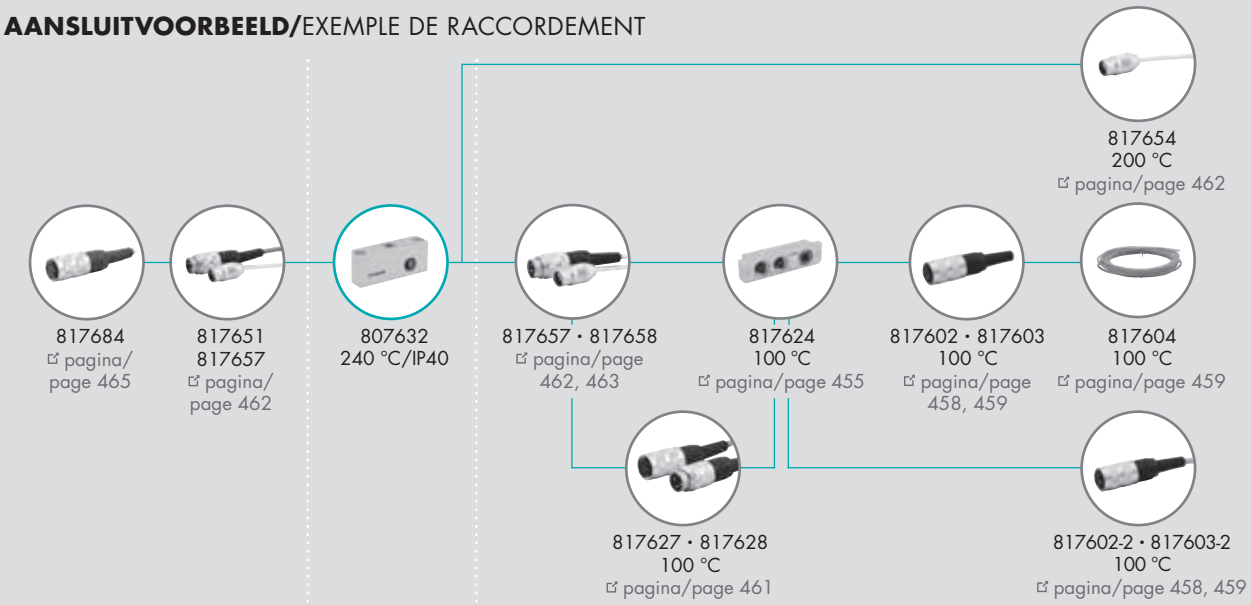
langs zijkant verplaatsbaar/actionnement de l'interrupteur latéral

Al 240 °C, IP 40, max. 48V, 2A

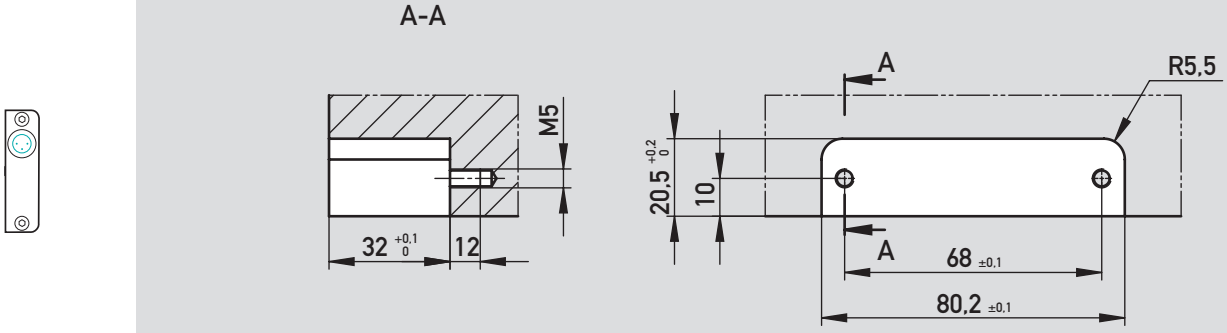
l	b	h	l1	h1	b1	b2	€/1
80	20,5	32	68	2	10	11,25	•

807632

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT

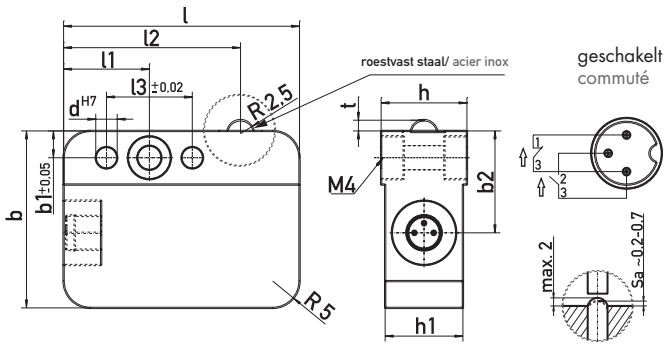


INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608





Sa = Arbeidsschakelafstand/L'intervalle de communication de travail
Kracht bij schakeling/Force de commutation ~10N

langs zijkant verplaatsbaar/actionnement de l'interrupteur latéral

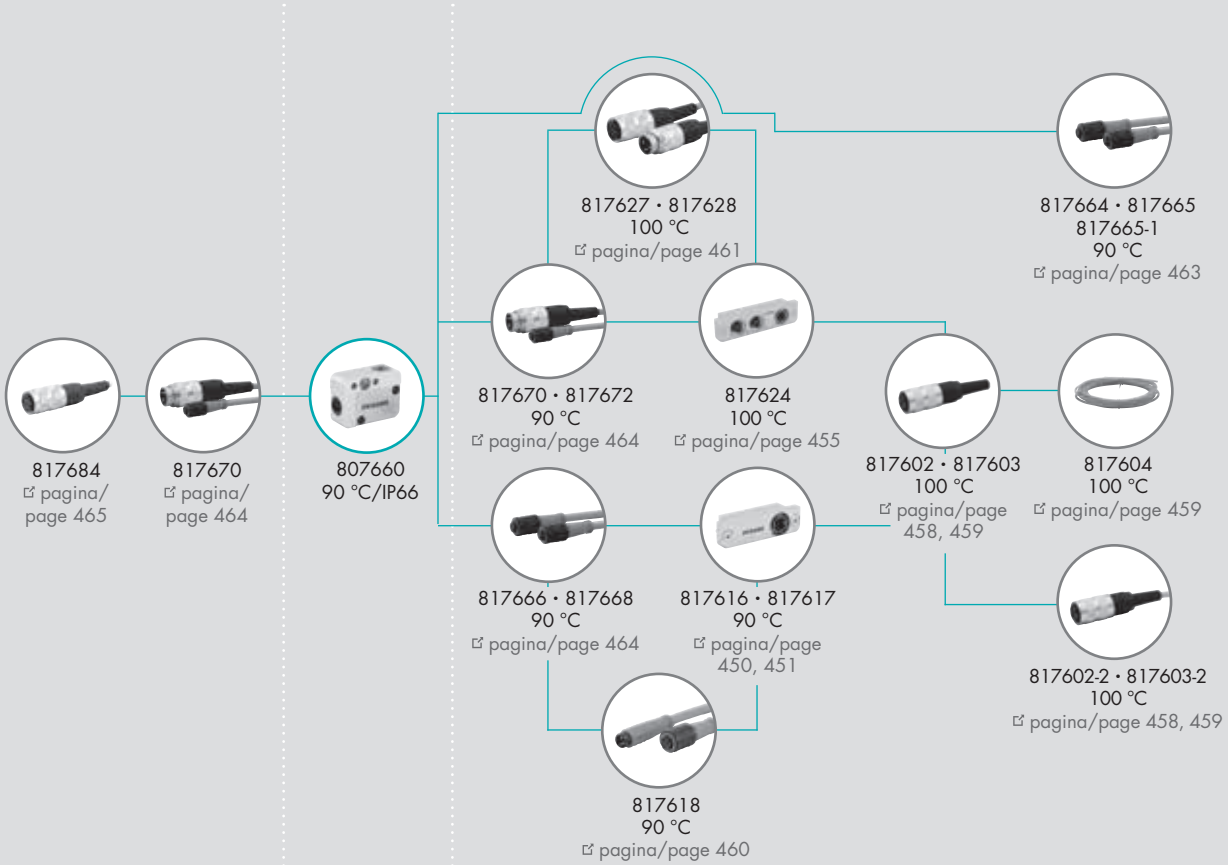
Al 90 °C, IP 66, max. 48V, 2A

l	b	h	l1	l2	l3	h1	b1	b2	d	t	€/1
44	33	16	16	33	16	14,5	5	19	4	2	•

807660

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT

Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

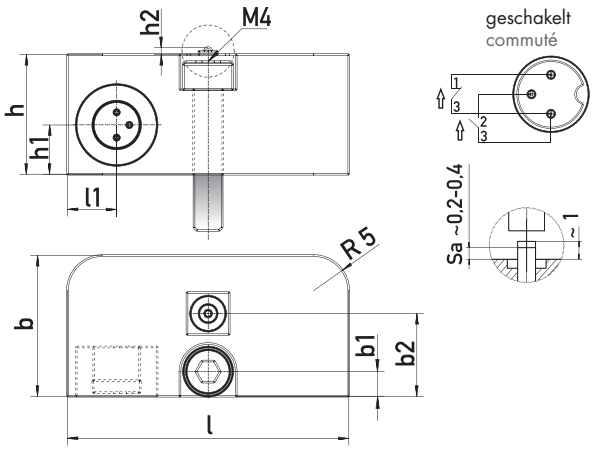


TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

807662 Eindschakelaar
Interrupteur de fin de course





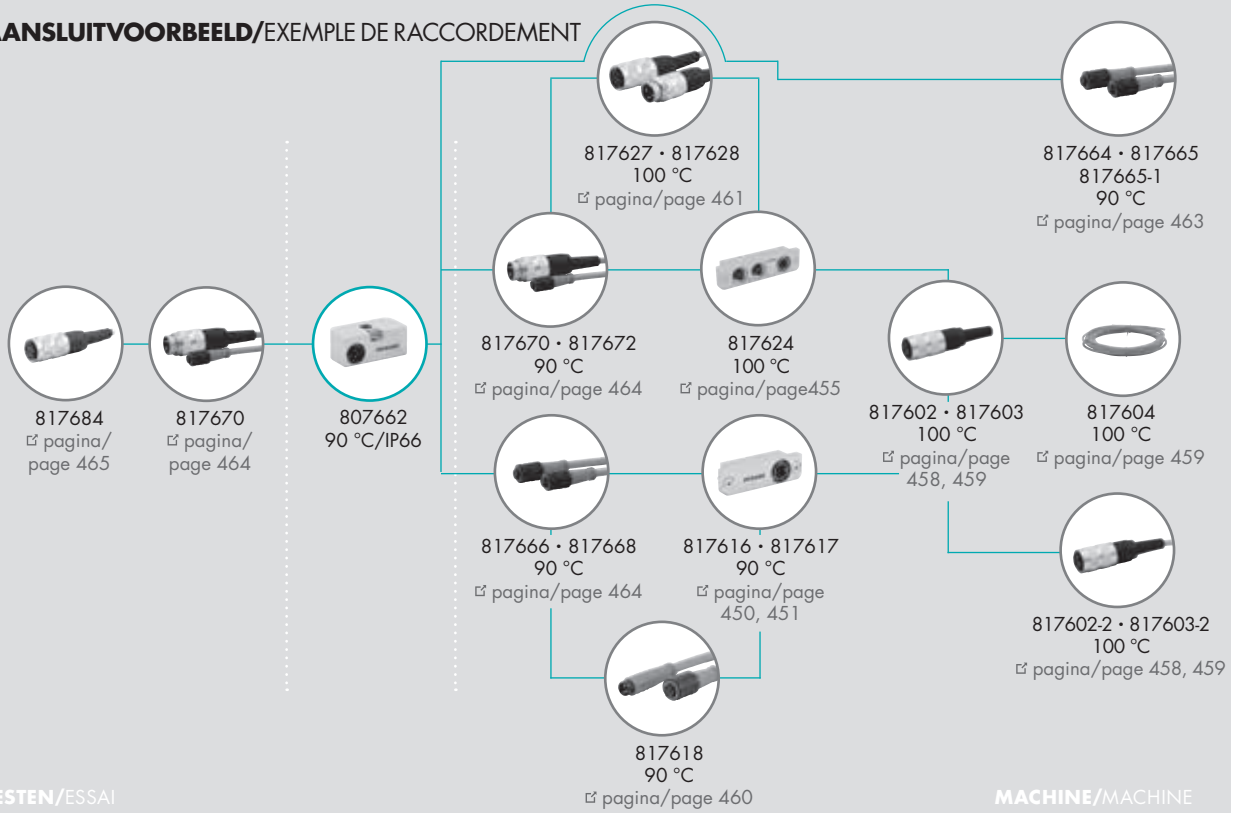
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 90 °C, IP 66, max. 48V, 2A

l	b	h	l1	h1	h2	b1	b2	€/1
40	20	17	7	7	1	3,5	11,75	•

807662

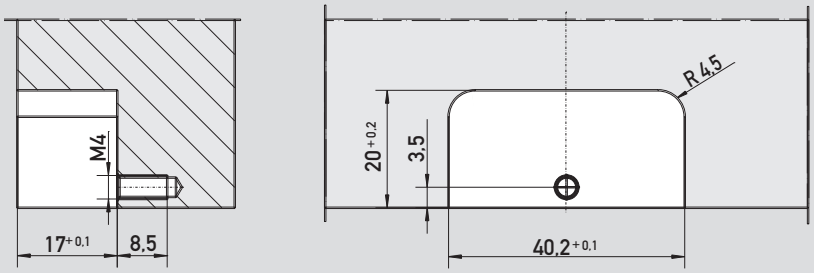
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



TESTEN/ESSAI

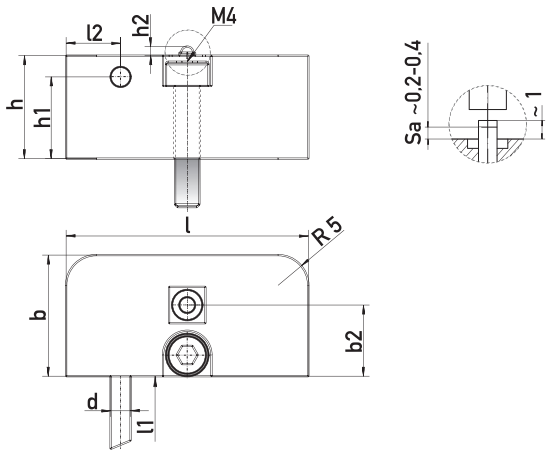
MACHINE/MACHINE

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608





Sa = Arbeidsschakelafstand/L'intervalle de communication de travail
l1 = Kabellengte/Longueur de câble

Al 120 °C, IP 40, max. 48V, 2A

l	b	h	l2	h1	h2	b1	b2	d	l1	€/1
40	20	17	9	13,5	1	3,5	11,75	3,3	200	•
40	20	17	9	13,5	1	3,5	11,75	3,3	400	•
40	20	17	9	13,5	1	3,5	11,75	3,3	1000	•

807662-2/200

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



817684
pagina/page 465

817651 · 817657
pagina/page 462

817676 · 817677
200 °C · 240 °C
pagina/page 452, 453

807662-2
120 °C/IP40

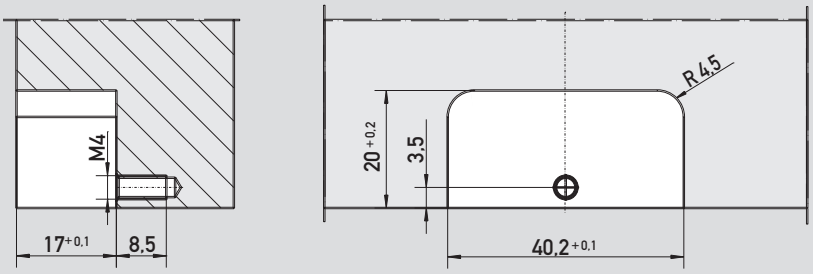
817676 · 817677
200 °C · 240 °C
pagina/page 452, 453

817654
200 °C
pagina/page 462

TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

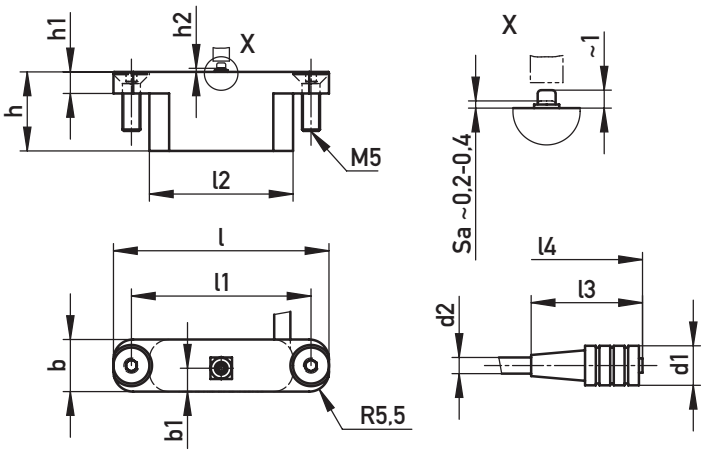
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

807615 Eindschakelaar, binnen gelegen
Interrupteur de fin de course, intégré





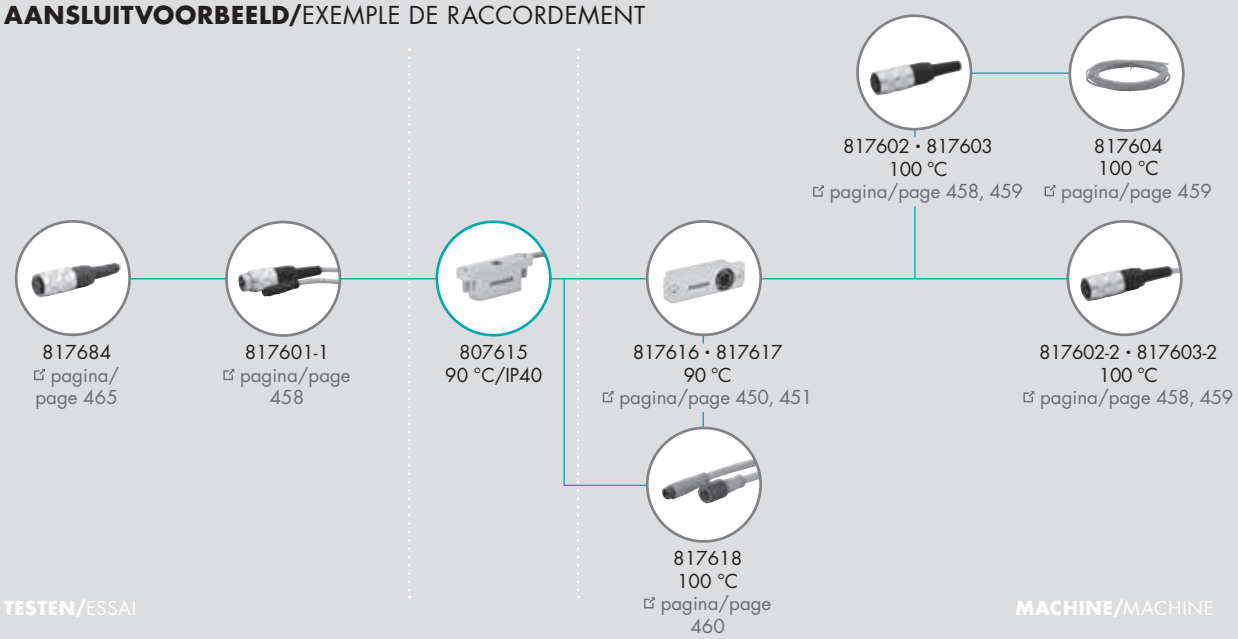
Sa = Arbeidsschakelafstand/L'intervalle de communication de travail
l4 = Kabellengte/Longueur de câble

Al 90 °C, IP 40, max. 48V, 2A

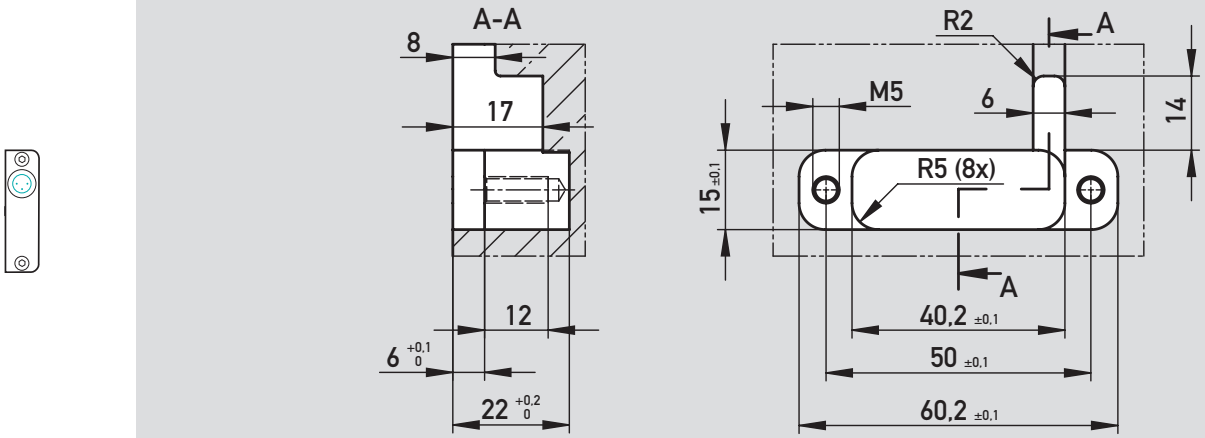
l	b	h	l1	l2	l3	l4	b1	h1	h2	d1	d2	€/1
60	14,5	22	50	40	30	250	8	6	1	11	4,5	•

807615

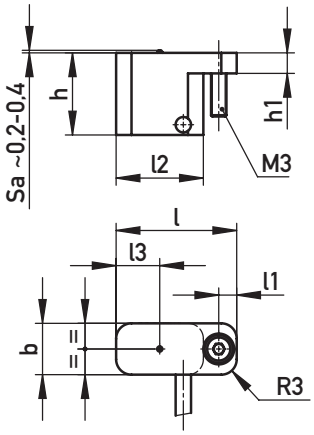
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT

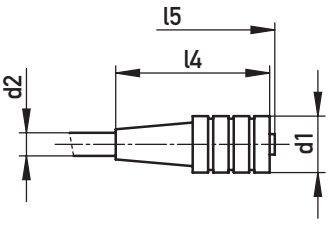


INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE









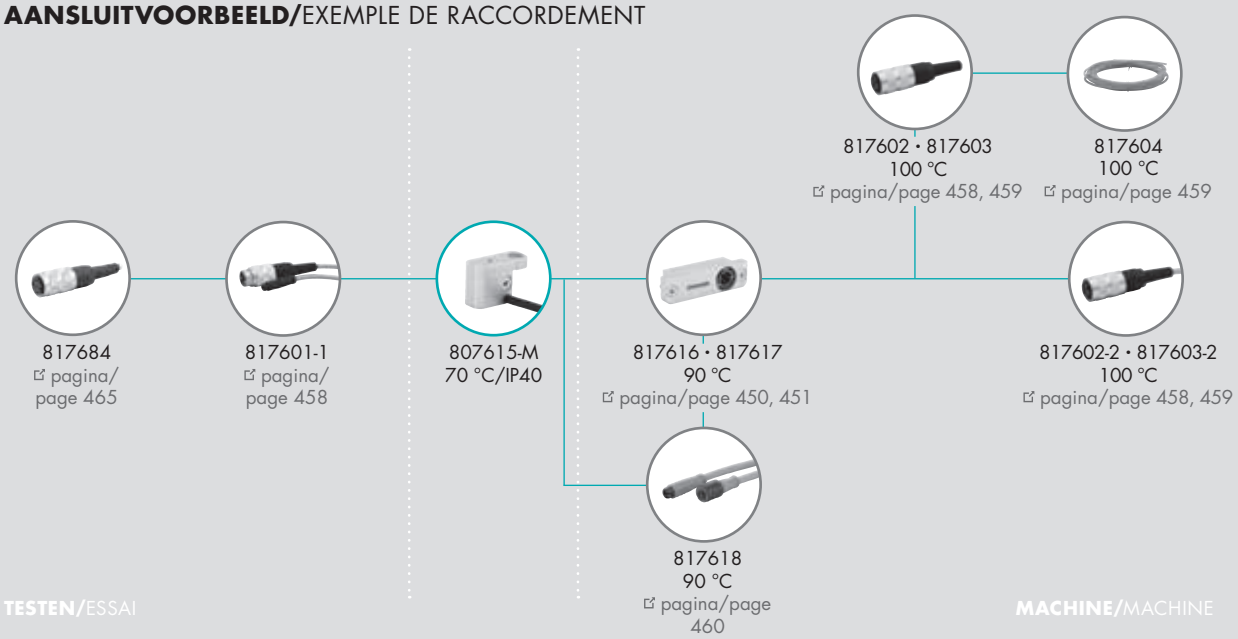
Sa = Arbeidsschakelafstand/L'intervalle de communication de travail
l5 = Kabellengte/Longueur de câble

Al 70 °C, IP 40, max. 30V, 0,5A

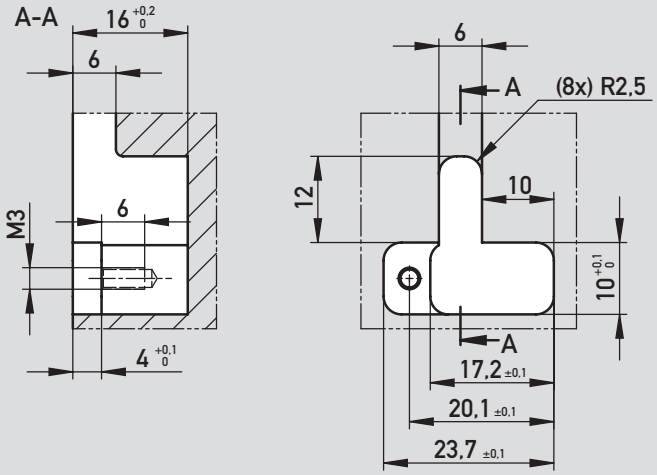
l	b	h	l1	l2	l3	l4	l5	h1	d1	d2	€/1
23,5	10	16	3,5	17	8,5	30	250	4	8,5	3	•

807615-M

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT

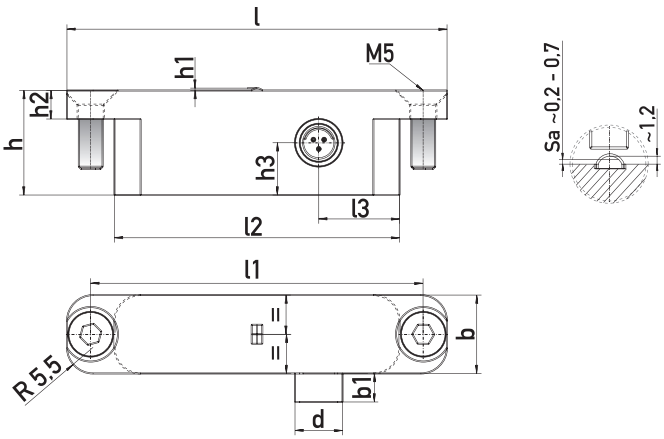


INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



807675 Eindschakelaar, binnen gelegen
Interrupteur de fin de course, intégré





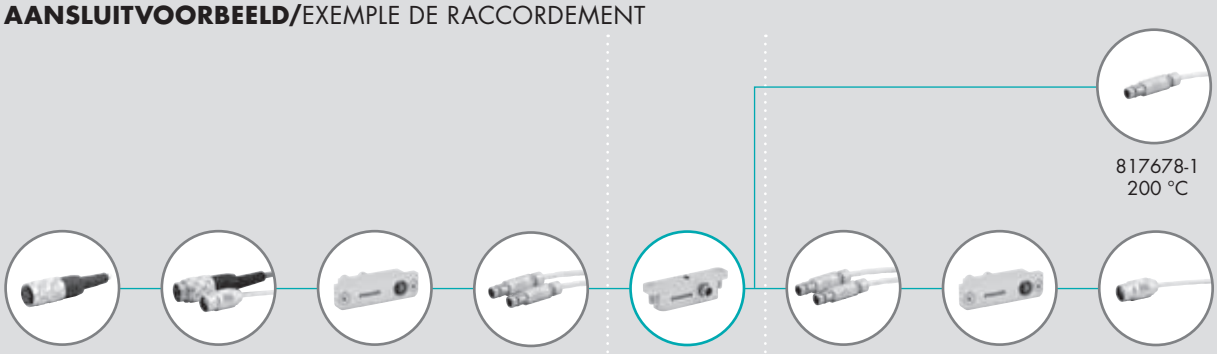
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 240 °C, IP 40, max. 48V, 2A

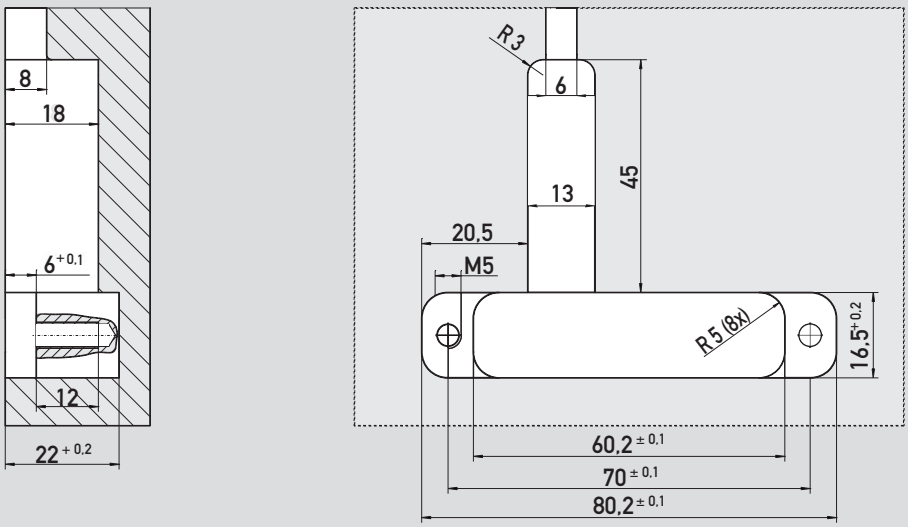
l	b	h	l1	l2	l3	h1	h2	h3	b1	d	€/1
80	16,5	22	70	60	17	1,2	6	11	6	10	•

807675

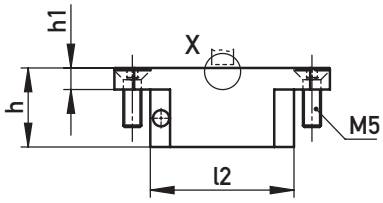
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT

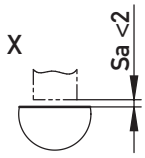


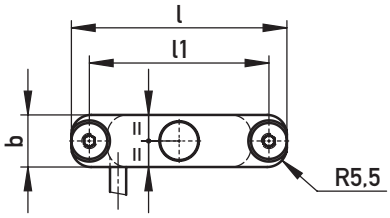
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

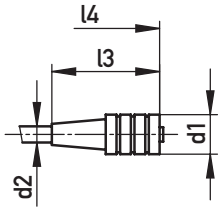












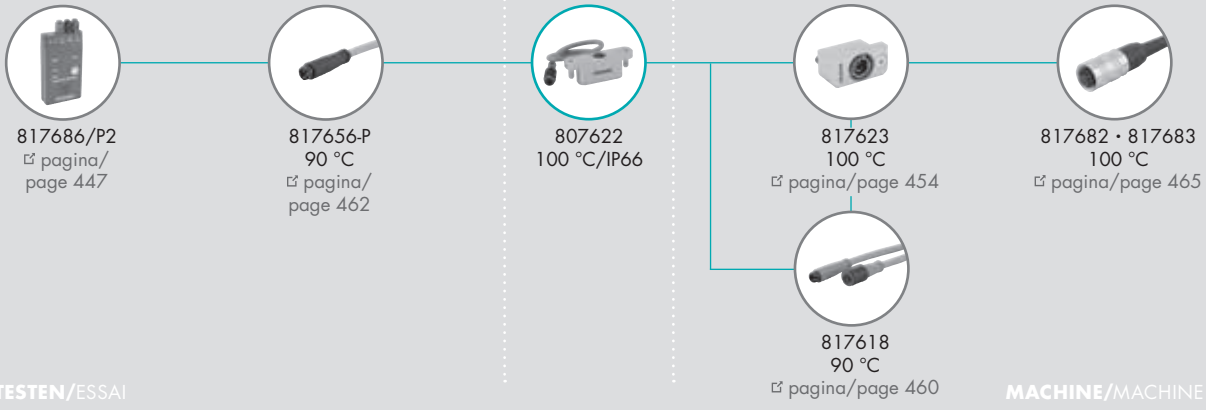
Sa = Arbeidsschakelafstand/L'intervalle de communication de travail
l4 = Kabellengte/Longueur de câble

Al 100 °C, IP 66, max. 10-30 V DC, 100 mA

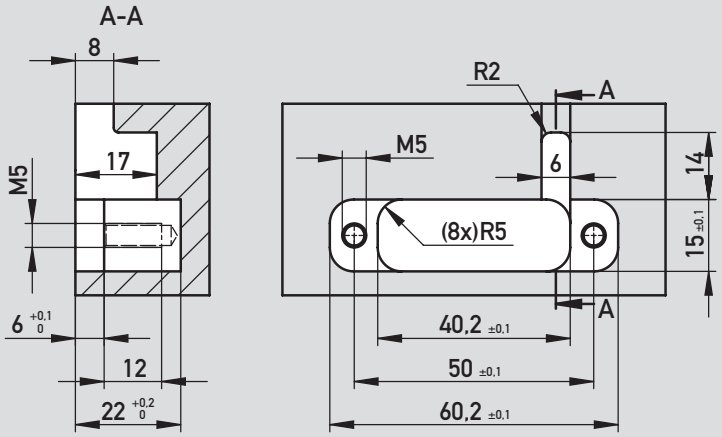
l	b	h	l1	l2	l3	l4	h1	d1	d2	€/1
60	14,5	22	50	40	30	250	6	11	4,5	•

807622

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



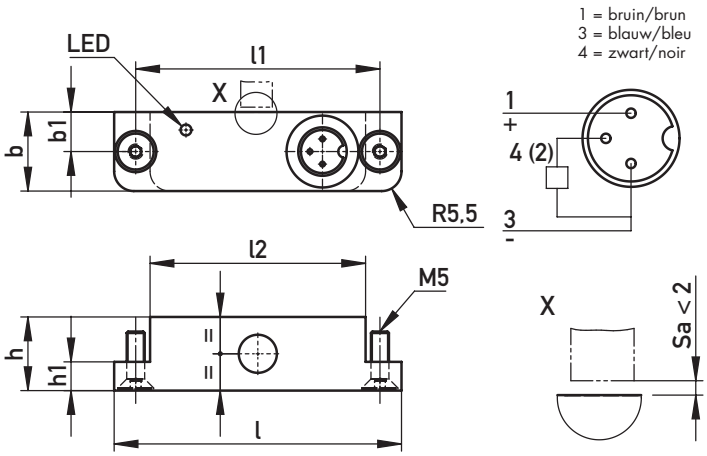
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



807600-4 Eindschakelaar, inductief, LED (3-polig)

Interrupteur de fin de course, induktif, DEL(3 pôles)





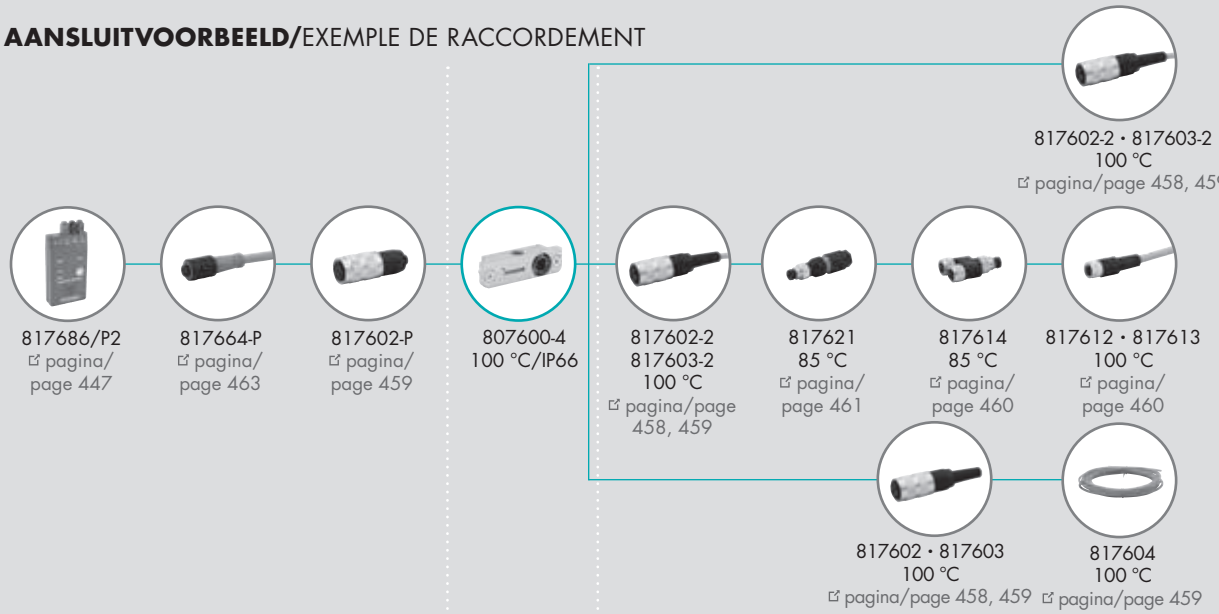
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 100 °C, IP 66, max. 10-30 V DC, 200 mA

l	l1	l2	b	b1	h	h1	€/1
80	68	60	22	11	20,5	8	•

807600-4

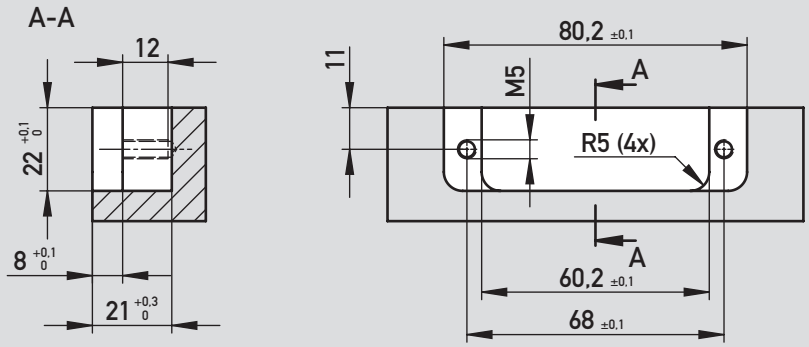
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



TESTEN/ESSAI

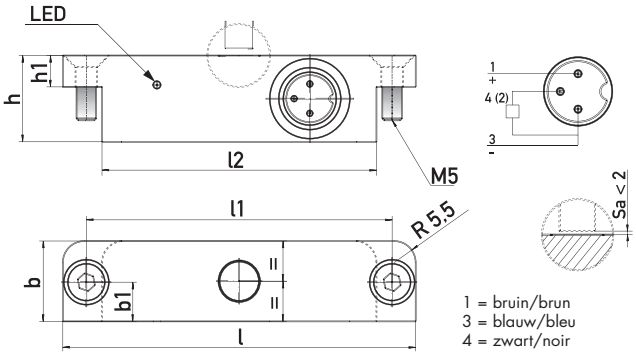
MACHINE/MACHINE

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via LED en 817607/817608
Ajustement par LED et 817607/817608





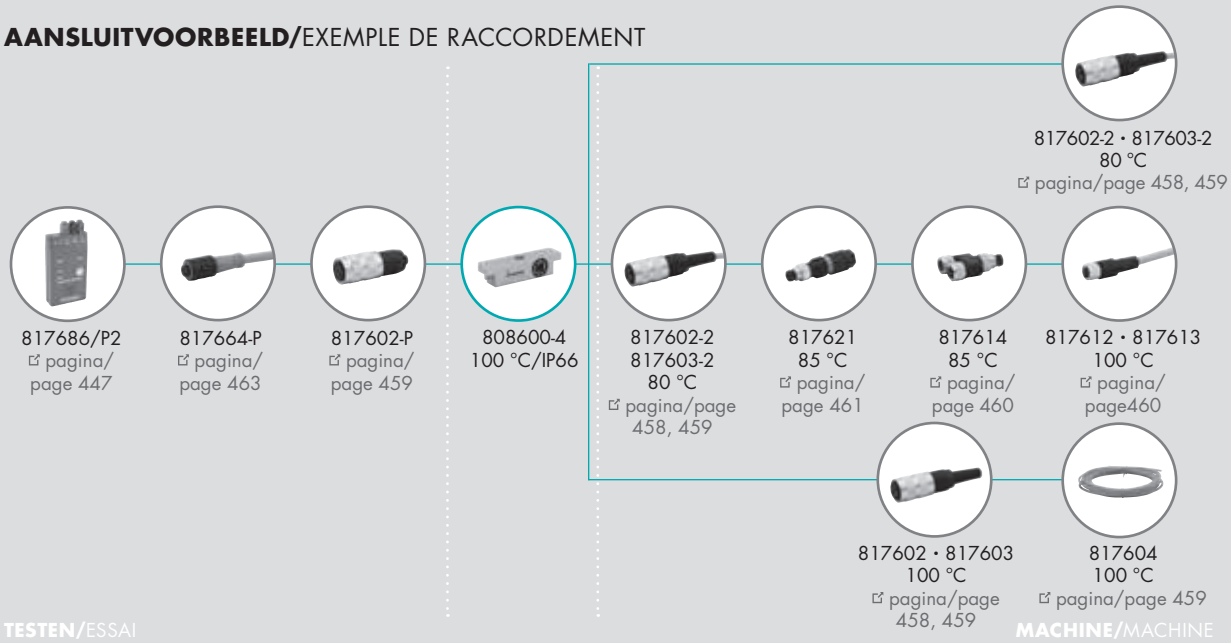
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 100 °C, IP 66, max. 10-30 V DC, 200 mA

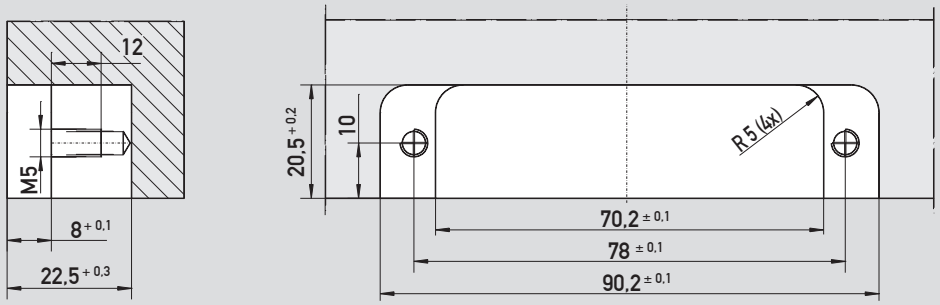
l	l1	l2	b	b1	h	h1	€/1
90	78	70	20,5	10	22	8	•

808600-4

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

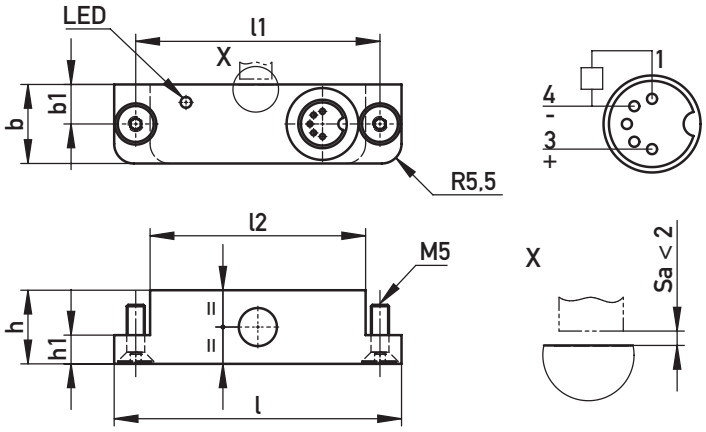


Fijnafstelling via LED en 817607/817608
Ajustement par LED et 817607/817608

807600-45

Eindschakelaar, inductief, LED (5-polig)
Interrupteur de fin de course, induktif, DEL (5 pôles)





Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 100 °C, IP 66, max. 10-30 V DC, 200 mA

l	l1	l2	b	b1	h	h1	€/1
80	68	60	22	11	20,5	8	•

807600-45

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



817686/P2
pagina/page 447

817664-P
pagina/page 463

817611-5
pagina/page 460

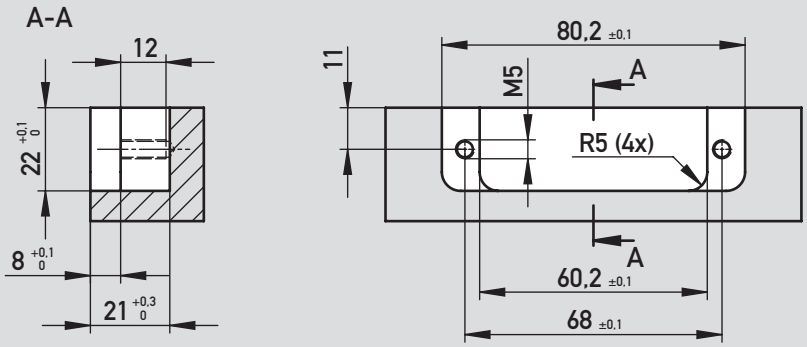
807600-45
100 °C/IP66

817682 · 817683
100 °C
pagina/page 465

TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

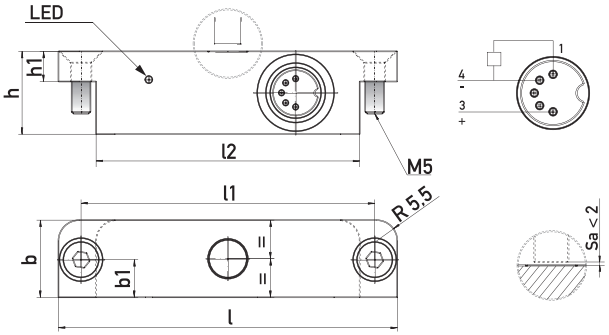
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via LED en 817607/817608
Ajustement par LED et 817607/817608

808600-45





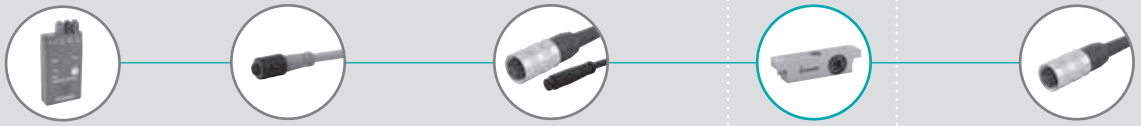
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 100 °C, IP 66, max. 10-30 V DC, 200 mA

l	l1	l2	b	b1	h	h1	€/1
90	78	70	20,5	10	22	8	•

808600-45

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



817686/P2
pagina/page 447

817664-P
pagina/page 463

817611-5
pagina/page 460

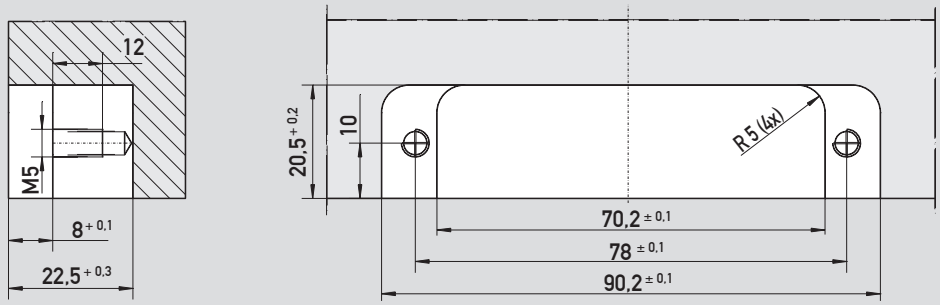
808600-45
100 °C/IP66

817682 · 817683
100 °C
pagina/page 465

TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

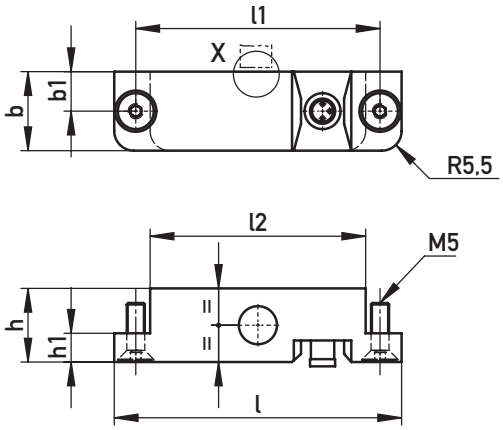
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



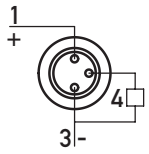
Fijnafstelling via LED en 817607/817608
Ajustement par LED et 817607/817608

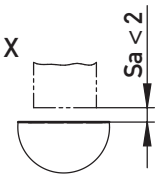
807600-5 Eindschakelaar, inductief
Interrupteur de fin de course, induktif





1 = bruin/brun
3 = blauw/bleu
4 = zwart/noir





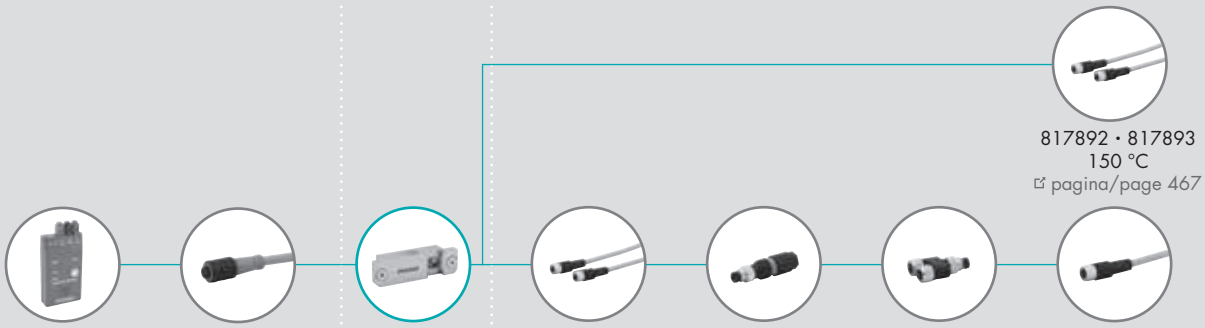
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 150 °C, IP 66, max. 10-30 V DC, 200 mA

l	l1	l2	b	b1	h	h1	€/1
80	68	60	22	11	20,5	8	•

807600-5

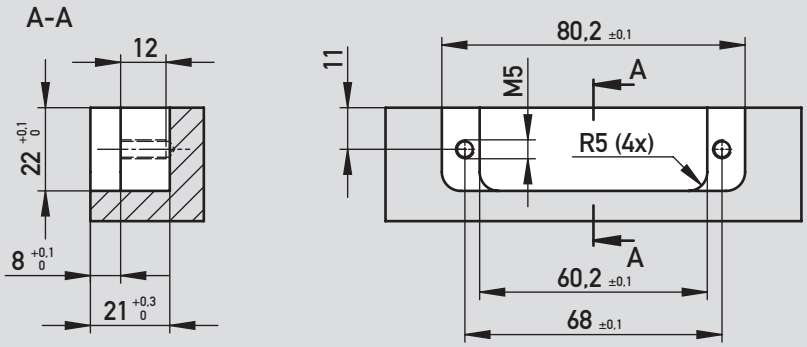
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



TESTEN/ESSAI

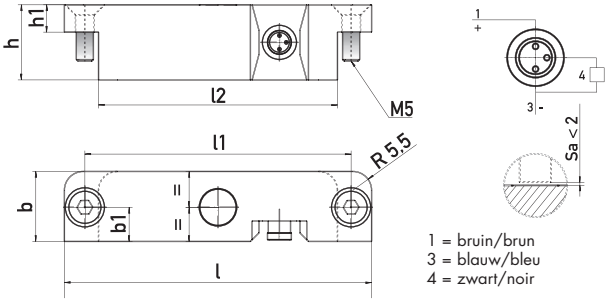
MACHINE/MACHINE

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608





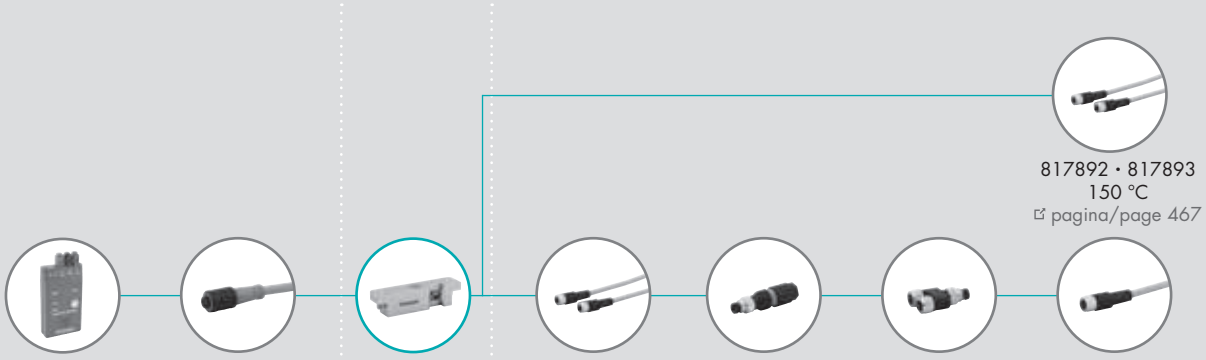
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 150 °C, IP 66, max. 10-30 V DC, 200 mA

l	l1	l2	b	b1	h	h1	€/1
90	78	70	20,5	10	22	8	•

808600-5

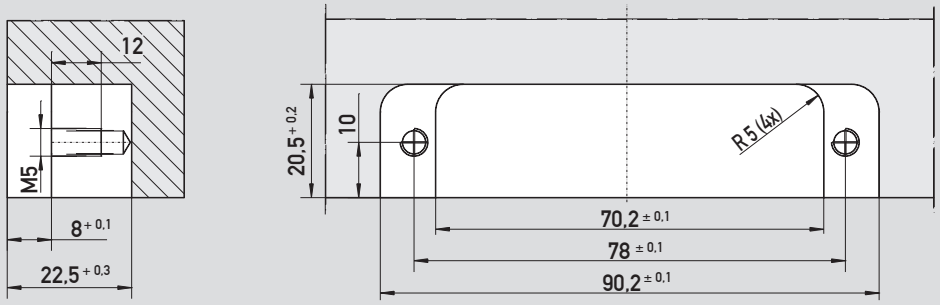
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

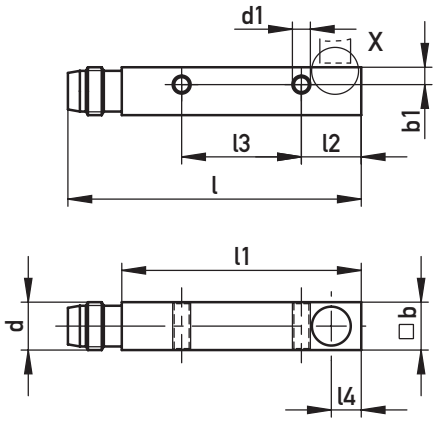
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

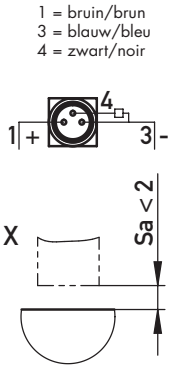


Fijnafstelling via 817607/817608
Ajustement par 817607/817608

807609 Eindschakelaar, inductief
Interrupteur de fin de course, induktif







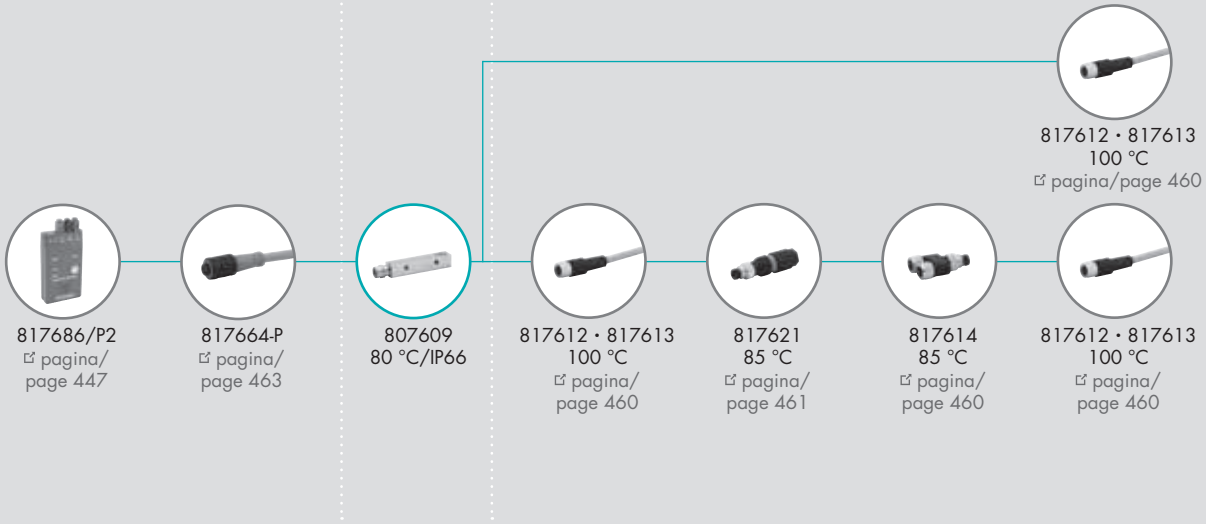
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 80 °C, IP 66, max. 10-30 V DC, 200 mA

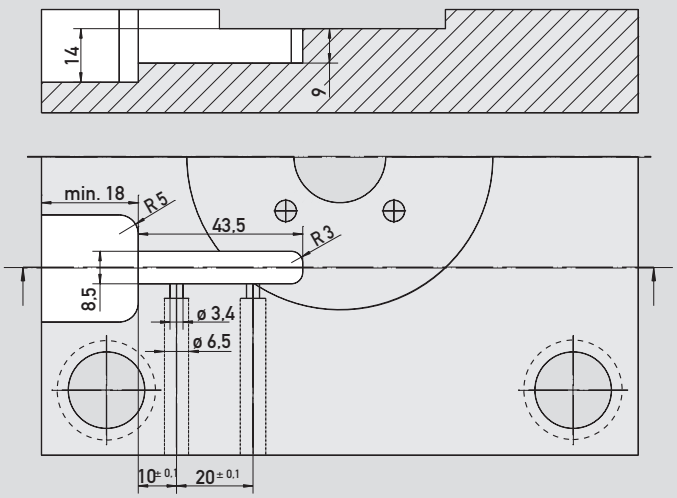
l	b	b1	l1	l2	l3	l4	d	d1	€/1
49	8	2,9	40	10	20	5	M8x1	M3	•

807609

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



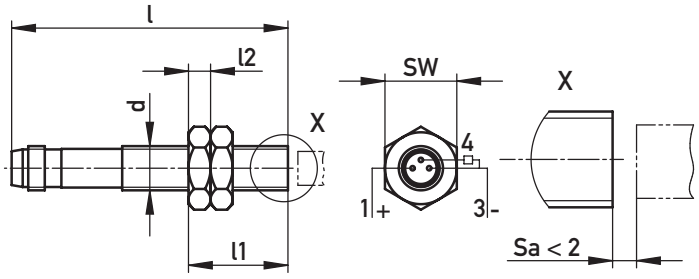
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via LED en 817607/817608
Ajustement par LED et 817607/817608

1 = bruin/brun
3 = blauw/bleu
4 = zwart/noir





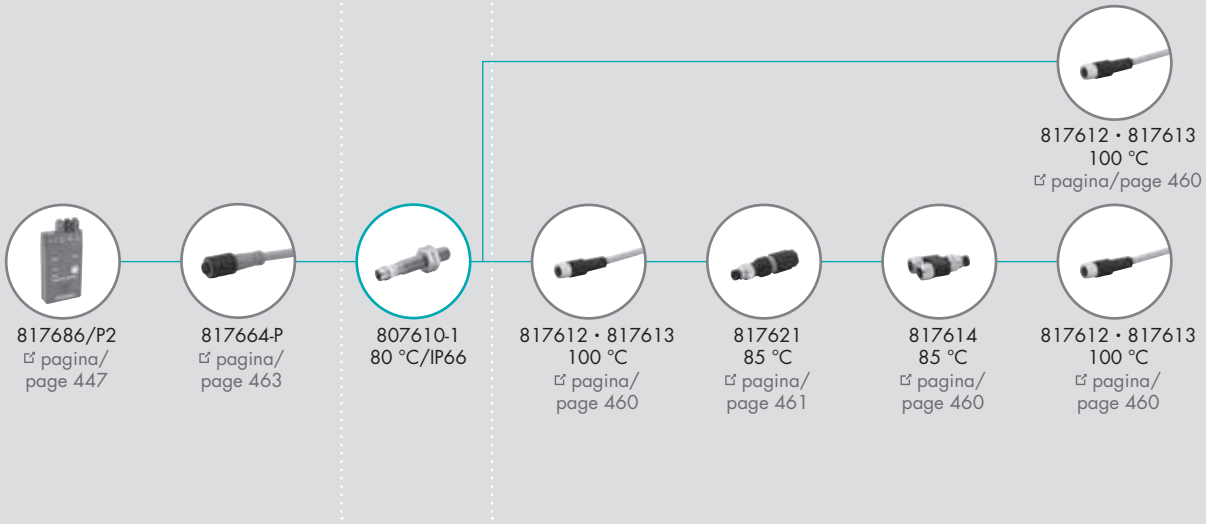
Sa = Arbeidsschakelafstand
L'intervalle de communication de travail

Al 80 °C, IP 66, max. 10-30 V DC, 200 mA

l	l1	l2	d	SW	€/1
50	30	4	M8x1	13	•

807610-1

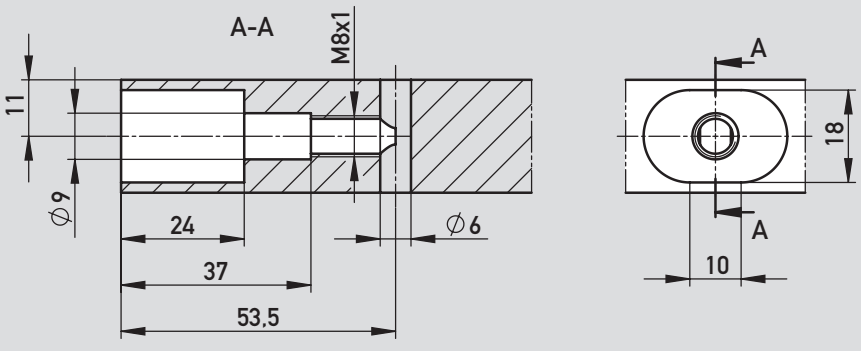
AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

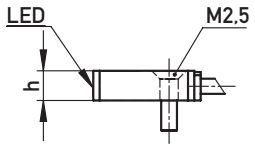
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE

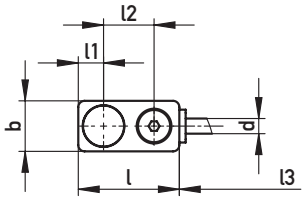


Fijnafstelling via LED en 817607/817608
Ajustement par LED et 817607/817608

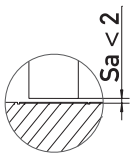
807685 Eindschakelaar, inductief, LED
Interrupteur de fin de course, induktif, DEL











1 = bruin/brun
3 = blauw/bleu
4 = zwart/noir

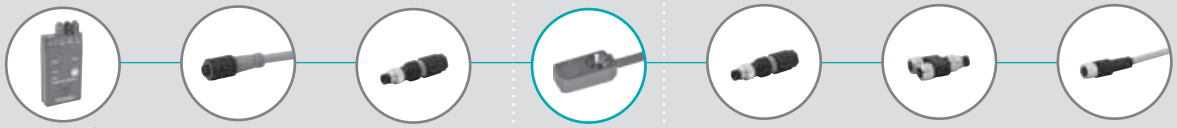
Sa = Arbeidsschakelafstand/L'intervalle de communication de travail
l3 = Kabellengte/Longueur de câble

Al 80 °C, IP 67, max. 10-30 V DC, 200 mA

l	b	h	l1	l2	l3	d	€/1
16	8	4,7	4	8	2000	2,4	•

807685

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



817686/P2
pagina/page 447

817664-P
pagina/page 463

817621
85 °C
pagina/page 461

807685
80 °C/IP67

817621
85 °C
pagina/page 461

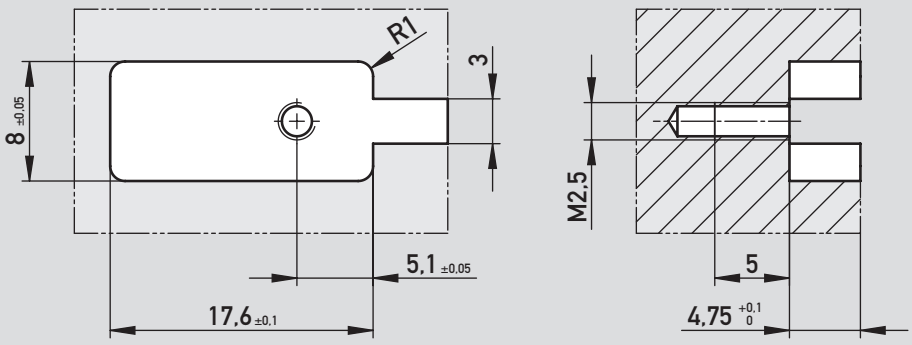
817614
85 °C
pagina/page 460

817612 · 817613
100 °C
pagina/page 460

TESTEN/ESSAI

MACHINE/MACHINE

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Fijnafstelling via LED en 817607/817608
Ajustement par LED et 817607/817608

817686/P2



TESTVOORBEELDEN/EXEMPLES D'ESSAI

- **817664-P**
  807609, 807610, 817614, 807660, 807662, 807685, 807600-5, 808600-5
- **817664-P + 817602-P**
  807600, 808600, 807600-2, 808600-2, 807600-4, 808600-4, 807630, 807635, 808635, 817616, 817617, 817625
- **817654-P**
  807632, 807650, 808650, 817676, 817677
- **817664-P + 817702-P**
  807700, 808700, 807700-2, 808700-2
- **817656-P**
  807615, 807615-M, 807620, 807622

Accu en transportbox maken deel uit van de leveringsomvang
Batterie et boîte de transport comprises dans la livraison

€/1
•

✉ 817686/P2

TECHNISCHE INFORMATIE/INFORMATION TECHNIQUE

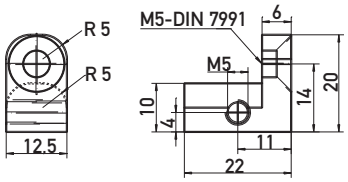
- Controle van verschillende sensortypen (mechanisch, inductief, capacitief, foto-elektrisch en ultrasoon)
- 24 V-DC 100 mA
- Aansluitmogelijkheid voor PNP- en NPN-apparaten (opener en sluiter)
- Indicatie per LED en zoemer
- Ingebouwde stalen meetplaat voor de controle van inductieve sensors
- Automatisch uitschakelen na ca. 120 seconden
- Laden met een universele micro-USB lader is mogelijk
- Accu LiPo 9V 600 mAh
- LED voor accustatus-indicatie

- Contrôle de divers types de capteurs (mécaniques, inductifs, capacitifs, photoélectriques et ultrasons)
- 24 V-DC 100 mA
- Possibilité de raccordement pour appareils PNP et NPN (contacts d'ouverture et de fermeture)
- Indication LED et sonore
- Plaque de mesure en acier intégrée pour le contrôle des capteurs inductifs
- Désactivation automatique après 120 secondes de non-utilisation
- La recharge avec chargeur micro-USB universel est possible
- Batterie LiPo 9V 600 mAh
- Indication LED du niveau de charge de la batterie

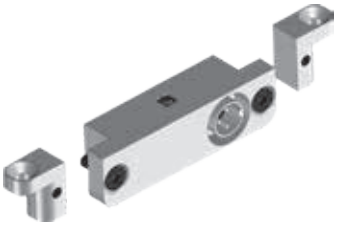
Adapterinzetstuk (1 stuk)
Adaptateur (1 pièce)

817605





Al

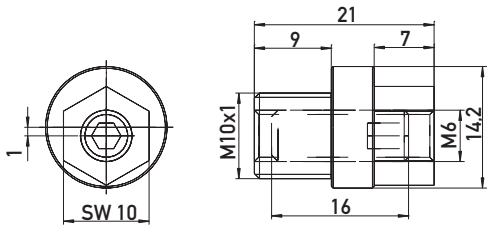


€/1
•

✉ 817605

817607 Excentrische bout
Vis de exentrique





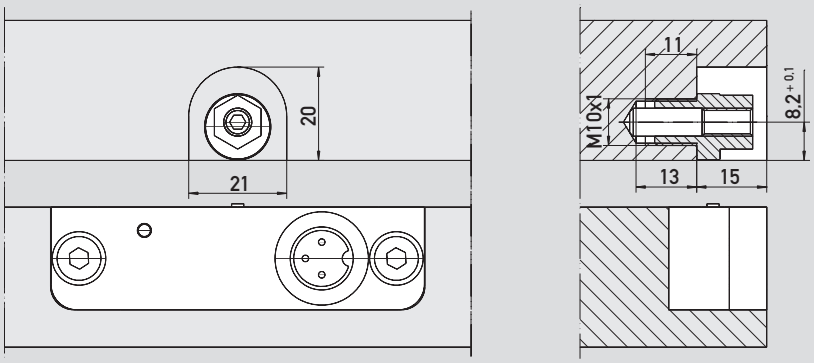
1.4305

IN ÉÉN OOGOPSLAG/PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Instellen van het exacte schakelpunt
- L'ajustage du point de commutation exact

€/1
•

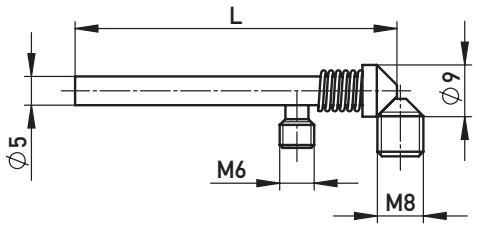
✉ 817607

INBOUWRUIMTE
ESPACE DE MONTAGE



817608 Justeereenheid
Unité d'ajustage





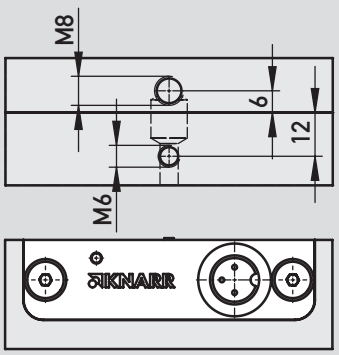
Paspen/ Veer/ Stelschroef M8x10/ Sluitschroef M6x8 Cheville conique/ Ressort/ Vis de réglage M8x10/Vis de fixation M6x8 Staal/ Acier

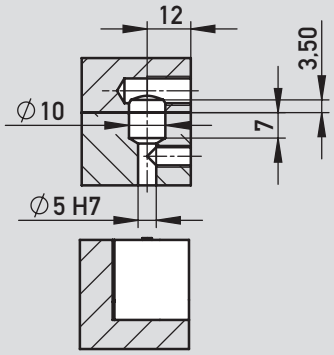
IN ÉÉN OOGOPSLAG/PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Instellen van het exacte schakelpunt
- L'ajustage du point de commutation exact

L	€/1
50	•
75	•

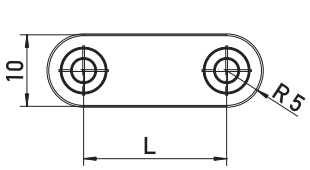
✉ 817608/50

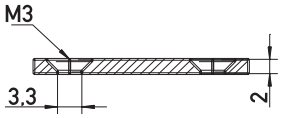
INBOUWRUIMTE
ESPACE DE MONTAGE











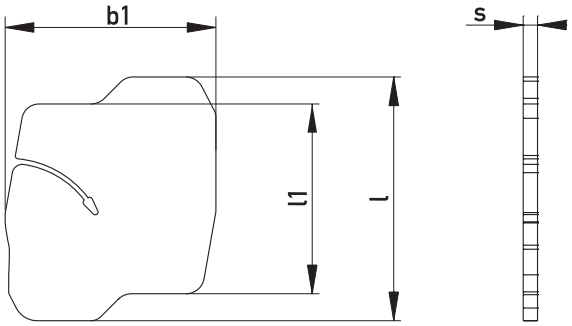
Al

L	€/1
20	•
30	•
40	•
50	•

817606/20

Kabelafdekplaat/Kabelafdekplaat-set
Protege-cable/Protege-cable-set
817646/817647





1.4310

817646

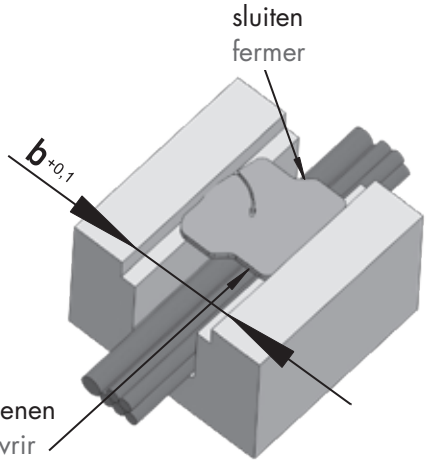
s	l	l1	b1	b	€/1
1	14,3	9,6	10,63	10,5	•
1	17	13,2	14,7	14,5	•
1	22	17	18,64	18,5	•
1	30	24	24,7	24,5	•
1	37	28	34,8	34,5	•

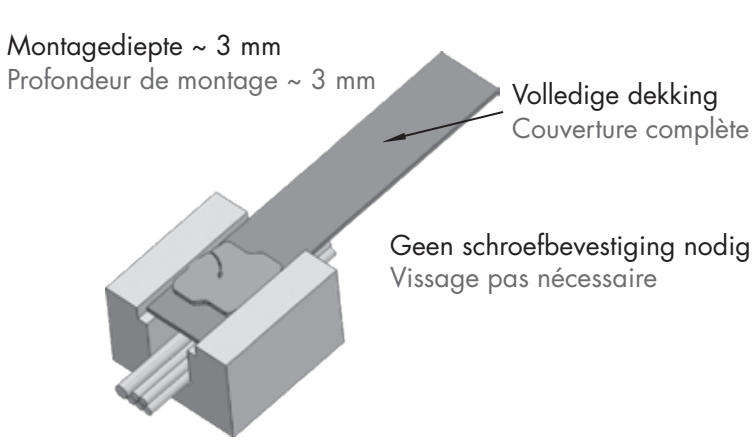
817646/10,5

817647 (Set)

Set	€/1
10 x 10,5	
10 x 14,5	
10 x 18,5	•
10 x 24,5	
5 x 34,5	

817647





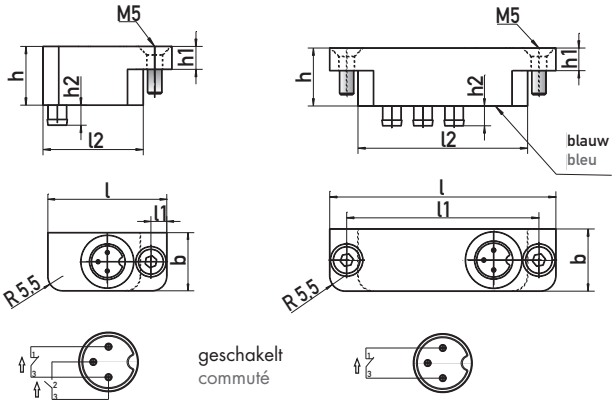
817616 Aansluitbehuizing
Boîtier de raccordement



Type 1



Type 2/4/6



Al 90 °C

l	b	h	h1	l1	l2	l3	l4	l5	d	h2	b1	Type	€/1
45	22	20,5	8	6	35	5			7	7	11	1	•
80	22	20,5	8	68	60	12	10	16	7	7	11	2	•
80	22	20,5	8	68	60	23	20	26	7	7	11	4	•
80	22	20,5	8	68	60	34	30	36	7	7	11	6	•

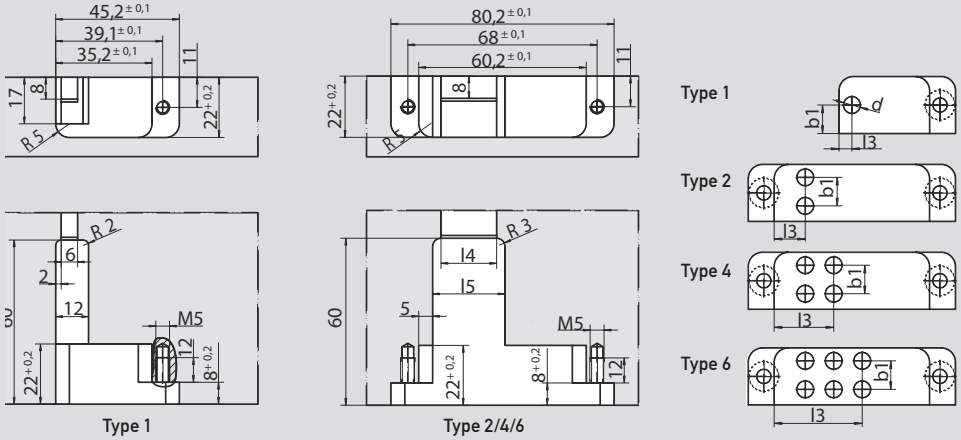
✉ 817616/1

TECHNISCHE INFORMATIE/INFORMATION TECHNIQUE

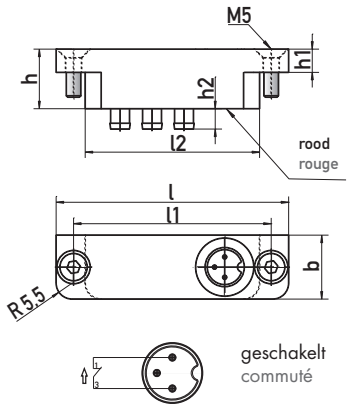
- Type 1: Te gebruiken voor opener- en sluiterfunctie
- Type 2/4/6: Sluiterfunctie
- Niet-bezette aansluitingen moeten met blinde stekker 817619 bezet worden

- Type 1 : Utilisable en fonction d'ouverture et de fermeture
- Type 2/4/6 : Fonction de fermeture
- Les entrées inoccupées doivent être munies d'un fiche isolante 817619

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE







Al 90 °C

l	b	h	h1	l1	l2	l3	l4	l5	d	h2	b1	Type	€/1
80	22	20,5	8	68	60	12	10	16	7	7	11	2	•
80	22	20,5	8	68	60	23	20	26	7	7	11	4	•
80	22	20,5	8	68	60	34	30	36	7	7	11	6	•

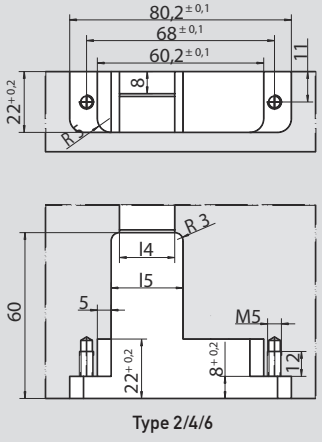
✉ 817617/2

TECHNISCHE INFORMATIE/INFORMATION TECHNIQUE

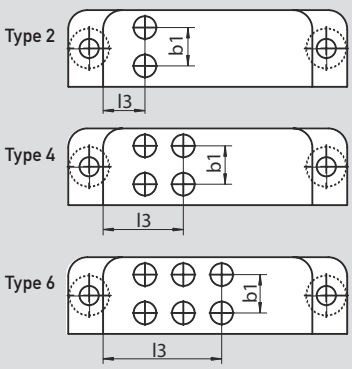
- Type 2/4/6: Openingsfunctie
- Niet-bezette aansluitingen moeten met blinde stekker 817619 bezet worden

- Type 2/4/6 : Fonction ouvert
- Les entrées inoccupées doivent être munies d'un fiche isolante 817619

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



Type 2/4/6

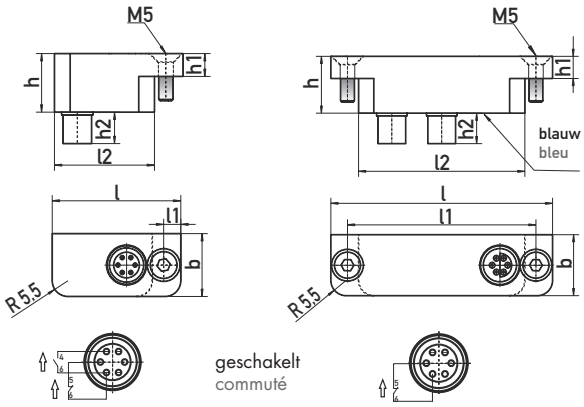


817676 Aansluitbehuizing
Boîtier de raccordement



Type 2/4

Type 1



geschakeld
commuté

Al 200 °C

l	b	h	h1	l1	l2	l3	l4	l5	l6	t	d	h2	b1	Type	€/1
45	22	20,5	8	6	35	8	-	-	-	-	11	11,5	11,0	1	•
80	22	20,5	8	68	60	12	18	20	34	13,5	11	11,5	6,5	2	•
80	22	20,5	8	68	60	21	18	30	44	22,0	11	11,5	9,0	4	•

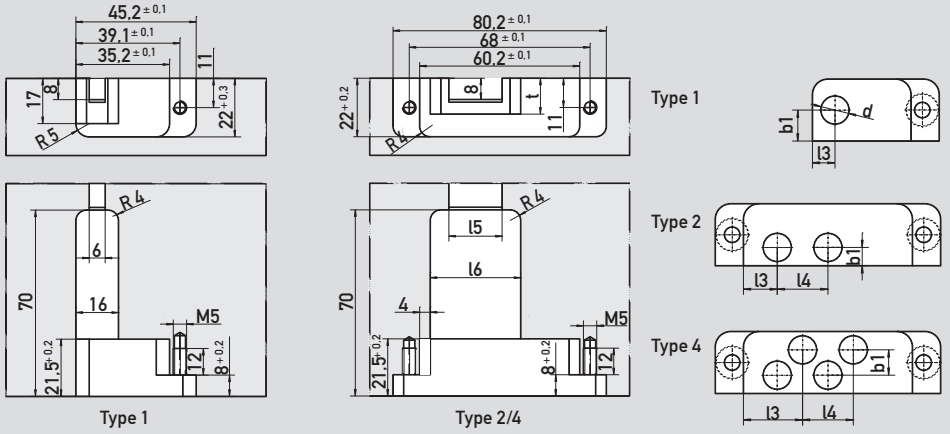
✉ 817676/1

TECHNISCHE INFORMATIE/INFORMATION TECHNIQUE

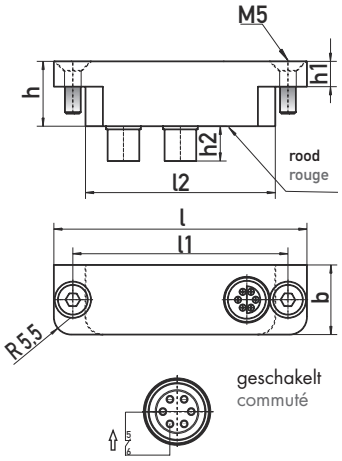
- Type 1: Te gebruiken voor opener- en sluiterfunctie
  Type 2/4: Sluiterfunctie
- Niet-bezette aansluitingen moeten met blinde stekker 817679 bezet worden

- Type 1 : Utilisable en fonction d'ouverture et de fermeture
- Type 2/4 : Fonction de fermeture
- Les entrées inoccupées doivent être munies d'un fiche isolante 817679

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE







Al 240 °C

l	b	h	h1	l1	l2	l3	l4	l5	l6	t	d	h2	b1	Type	€/1
80	22	20,5	8	68	60	12	18	20	34	13,5	11	11,5	6,5	2	•
80	22	20,5	8	68	60	21	18	30	44	22,0	11	11,5	9,0	4	•

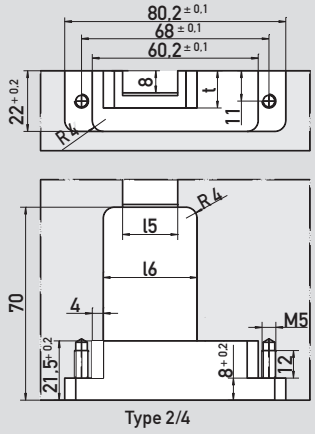
817677/2

TECHNISCHE INFORMATIE/INFORMATION TECHNIQUE

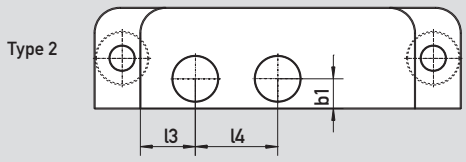
- Type 2/4: Openingsfunctie
- Niet-bezette aansluitingen moeten met blinde stekker 817679 bezet worden

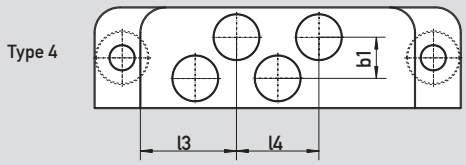
- Type 2/4 : Fonction ouvert
- Les entrées inoccupées doivent être munies d'un fiche isolante 817679

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



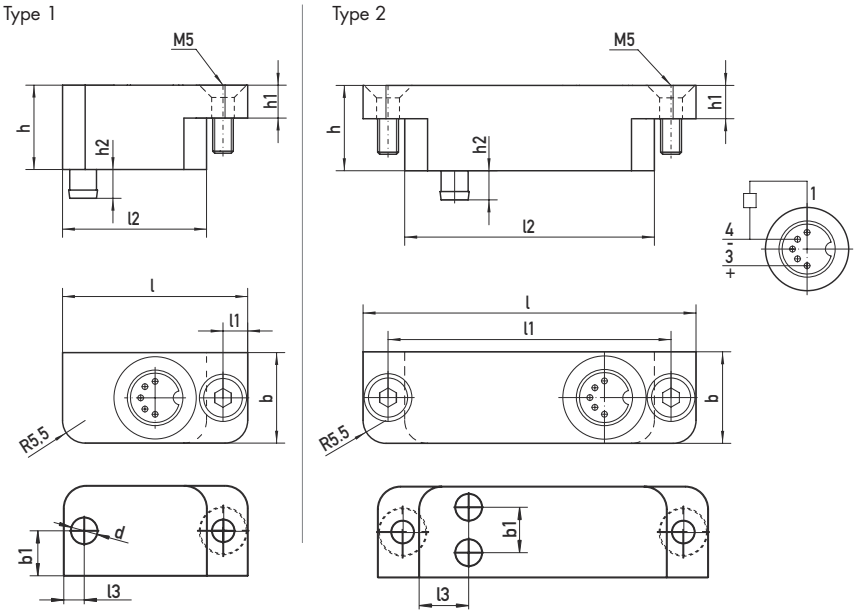
Type 2/4





817623 Aansluitbehuizing
Boîtier de raccordement



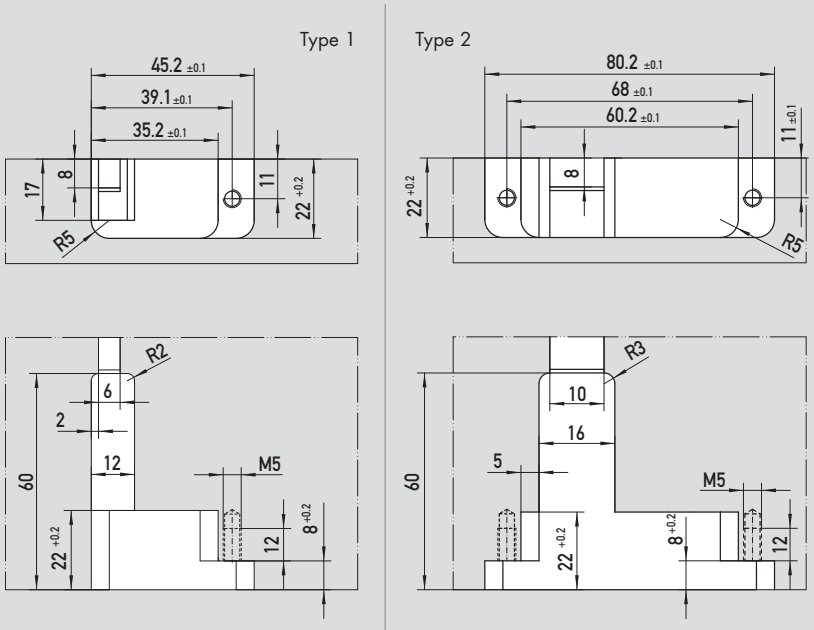


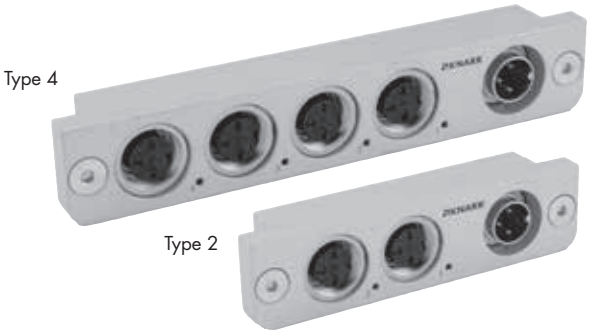
Al 90 °C

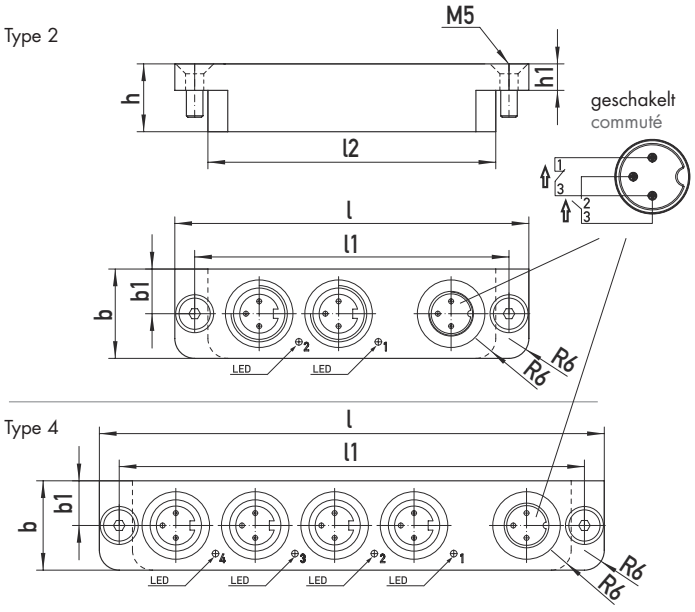
l	b	h	h1	l1	l2	l3	h2	b1	Type	€/1
45	22	20,5	8	6	35	5	7	11	1	•
80	22	20,5	8	68	60	12	7	11	2	•

817623/1

INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE







Al 100 °C, max. 48 V, 2 A

h	h1	b	b1	l	l1	l2	l3	l4	Type	€/1
20,5	8	27	13,5	107,0	95,0	87,0	87,2	107,2	2	•
20,5	8	27	13,5	152,6	140,6	132,6	132,8	152,8	4	•

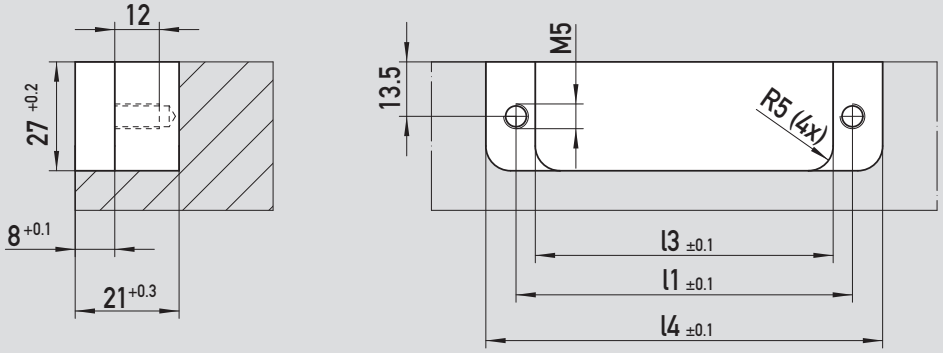
817624/2

TECHNISCHE INFORMATIE/INFORMATION TECHNIQUE

- Functieweergave via LED
- Voor de aansluiting van meerdere eindschakelaars
- Kan worden gebruikt voor open-functie met 817627/817657
- Kan worden gebruikt voor sluit-functie met 817628/817658
- Ongebruikte ingangen met een blinde stekker voorzien 817626

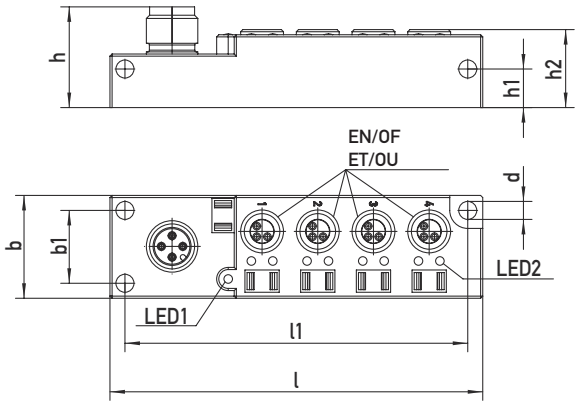
- Affichage des fonctions à l'aide de LED
- Pour le raccordement de plusieurs contacteurs
- Utilisable en fonction d'ouverture avec 817627/817657
- Utilisable en fonction de fermeture avec 817628/817658
- Les entrées inoccupées doivent être munies d'un bouchon 817626

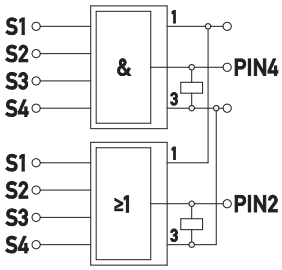
INBOUWRUIMTE/ESPACE DE MONTAGE



817990 Logicaverdeler voor sensoren, enkel EN/OF
Distributeur logique pour senseurs, simple ET/OU







M12 – 4-polige stekker
M12 – Fiche mâle 4-pôles



M8 – 3-polige doos
M8 – Fiche femelle 3 pôles



Blinde stekker (817993) voor niet-bezette aansluitingen.
Un fiche isolante (817993) pour les entrées inoccupées

75 °C, IP 67, max. 15–30 V DC, 2A

b	l	h	l1	h1	h2	b1	d	Aansluitingen/interfaces n*	Type	€/1
24	87	23,5	80	9	18	17	4,2	1x4	1-4	•

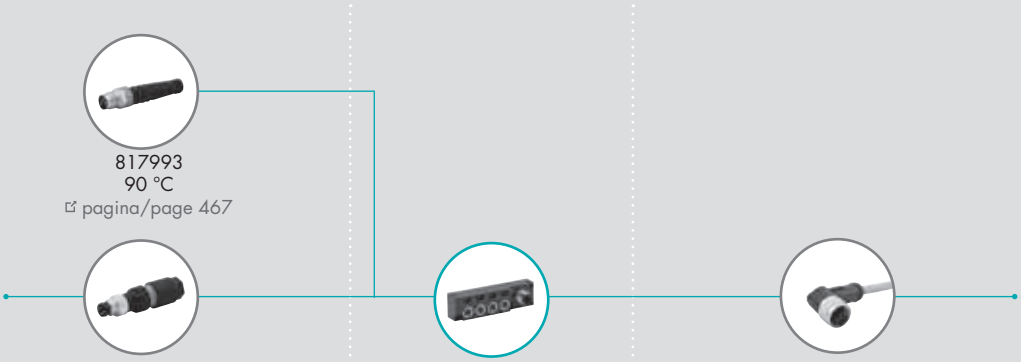
817990/1-4

TECHNISCHE INFORMATIE/INFORMATION TECHNIQUE

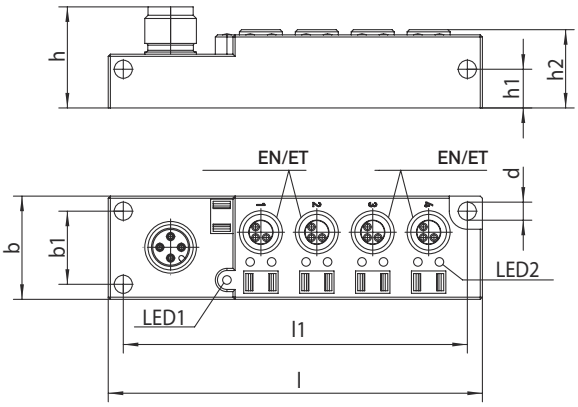
- Maximale uitgangsstroom EN/OF: 400 mA
- Uitgangstype: PNP
- Spanningsval: geen
- Samenvoeging van signalen EN/OF: 1x4 signalen

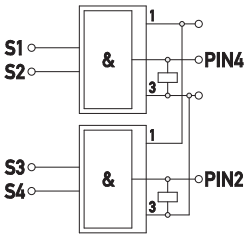
- Courrant de sorite maximale ET/OU : 400 mA
- Type de sortie : PNP
- Chute de tension : non
- Fusion de signaux ET/OU : signaux 1x4

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT









M12 – 4-polige stekker
M12 – Fiche mâle 4-pôles



M8 – 3-polige doos
M8 – Fiche femelle 3-pôles



Blinde stekker (817993) voor niet-bezette aansluitingen.
Un fiche isolante (817993) pour les entrées inoccupées

75 °C, IP 67, max. 15–30 V DC, 2A

b	l	h	l1	h1	h2	b1	d	**Aansluitingen**/interfaces n*	Type	€/1
24	87	23,5	80	9	18	17	4,2	2x2	2-2	•

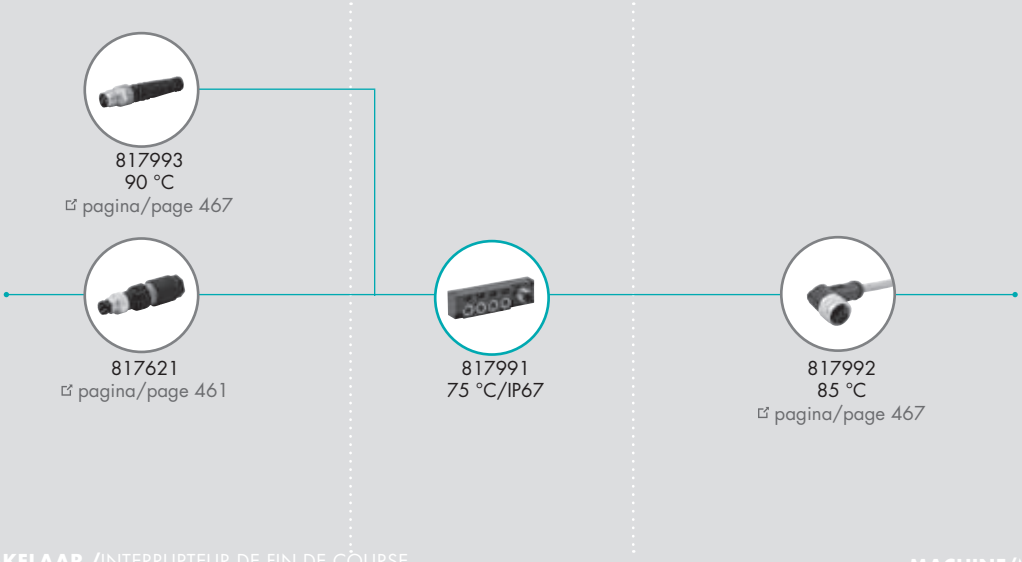
817991/2-2

TECHNISCHE INFORMATIE/INFORMATION TECHNIQUE

- Maximale uitgangsstroom EN: 400 mA
- Uitgangstype: PNP
- Spanningsval: geen
- Samenvoeging van signalen EN: 2x2

- Courrant de sorite maximale ET : 400 mA
- Type de sortie : PNP
- Chute de tension : non
- Fusion de signaux ET/OU : signaux 2x2

AANSLUITVOORBEELD/EXEMPLE DE RACCORDEMENT



817601-1 **Adapterkabel voor testlamp**
Câble adaptateur pour témion lumineux



90 °C

€/1
•

817601-1

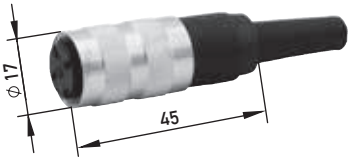
817601-10 **Vervangende accu**
Pile de rechange



€/1
•

817601-10

817602 **Kabeldoos (3-polig)**
Prise pour câble (3 pôles)



100 °C

€/1
•

817602

817602-1 **Kabelstekker (3-polig)**
Connecteur de câble (3 pôles)



100 °C

€/1
•

817602-1

817602-2 **Aansluitkabel**
Câble de raccordement

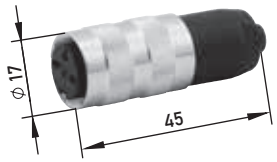


100 °C

L	€/1
3000	•

817602-2

Adapter
Adaptateur
817602-P

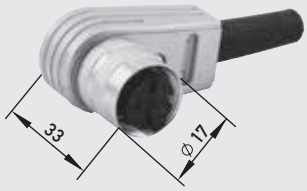


100 °C

€/1
•

817602-P

Kabeldoos (3-polig)
Prise pour câble (3 pôles)
817603



100 °C

€/1
•

817603

Kabelstekker (3-polig)
Connecteur de câble (3 pôles)
817603-1

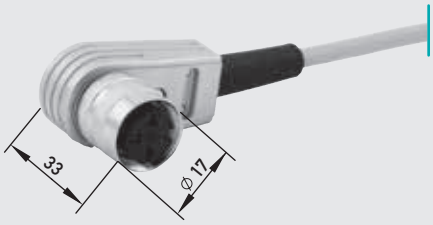


100 °C

€/1
•

817603-1

Aansluitkabel
Câble de raccordement
817603-2



100 °C

L	€/1
3000	•

817603-2/3000

Aansluitkabel
Câble de raccordement
817604



PUR
100 °C

L	€/1
5000	•

817604/5000

817611-5 Adapterkabel voor testlamp
Câble d'aptateur pour témion lumineux



L	€/1
3000	•

✉ 817611-5

817612 Aansluitkabel
Câble de raccordement



PUR (oliebestendig/résistant à l'huile)
100 °C

L	€/1
5000	•

✉ 817612/5000

817613 Aansluitkabel
Câble de raccordement

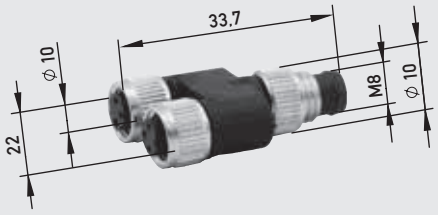


PUR (oliebestendig/résistant à l'huile)
100 °C

L	€/1
5000	•

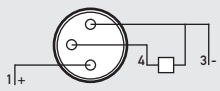
✉ 817613/5000

817614 Aansluitbehuizing
Boîtier de raccordement



1= bruin/brun
3= blauw/bleu
4= zwart/noir

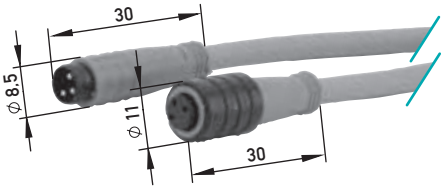
85 °C



€/1
•

✉ 817614

817618 Verlengkabel
Extension lead



PUR (oliebestendig/résistant à l'huile)
90 °C

L	€/1
250	•
500	•
750	•

✉ 817618/250

Blinde stekker
Fiche isolante **817619**

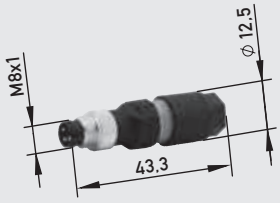


90 °C

€/1
•

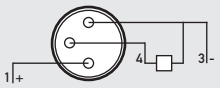
817619

Kabelstekker (3-polig)
Connecteur de câble (3 pôles) **817621**



1= bruin/brun
3= blauw/bleu
4= zwart/noir

85 °C



Type	€/1
0,25	•
0,50	•

817621/0,25

Blinde stekker
Fiche isolante **817626**



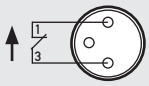
100 °C

€/1
•

817626

Sluiterkabel
Câble du contact de fermeture **817627**





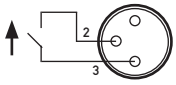
100 °C

L	€/1
250	•
500	•
1000	•

817627/250

Openerkabel
Câble du contact d'ouverture **817628**





100 °C

L	€/1
250	•
500	•
1000	•

817628/250

817651 Opener-adapterkabel voor testlicht
Câble du contact d'ouverture pour témoin lumineux

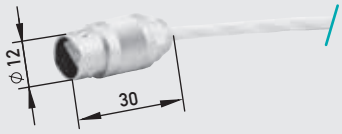


PTFE/PEEK

L	€/1
500	•

817651/500

817654 Aansluitkabel
Câble de raccordement

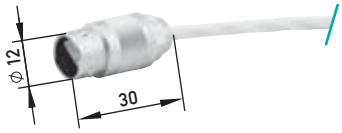


PTFE/PEEK
200 °C

L	€/1
5000	•

817654/5000

817654-P Testkabel
Câble de test

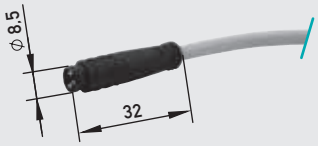


200 °C

€/1
•

817654-P

817656-P Testkabel
Câble de test



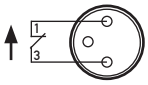
90 °C

€/1
•

817656-P

817657 Sluiterkabel
Câble du contact de fermeture





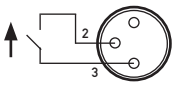
PTFE/PEEK

L	€/1
500	•

817657/500

Openerkabel
Câble du contact d'ouverture
817658



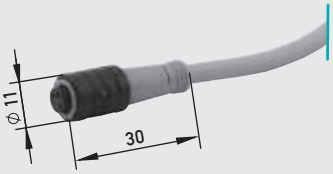


PTFE/PEEK

L	€/1
500	•

✉ 817658/500

Aansluitkabel
Câble de raccordement
817664

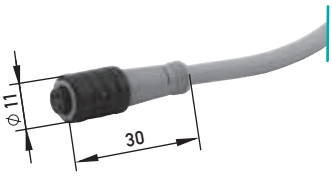


90 °C

L	€/1
3000	•

✉ 817664/3000

Testkabel
Câble de test
817664-P

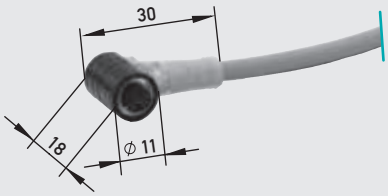


90 °C

L	€/1
300	•

✉ 817664-P

Aansluitkabel
Câble de raccordement
817665

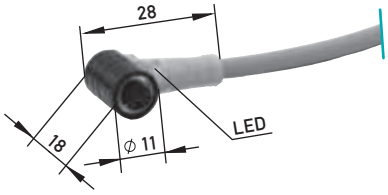


PUR (oliebestendig/résistant à l'huile)
90 °C

L	€/1
3000	•

✉ 817665/3000

Aansluitkabel, LED
Câble de raccordement, DEL
817665-1

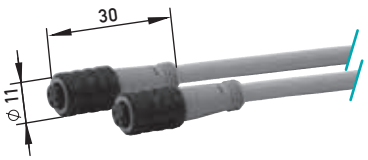


90 °C

L	€/1
3000	•

✉ 817665-1/3000

817666 Adapterkabel
Câble adaptateur

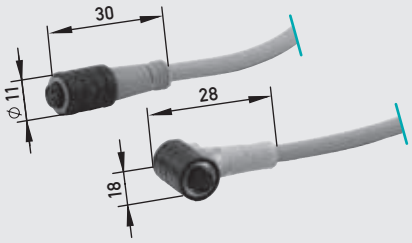


PUR (oliebestendig/résistant à l'huile)
90 °C

L	€/1
250	•

817666/250

817668 Adapterkabel
Câble adaptateur

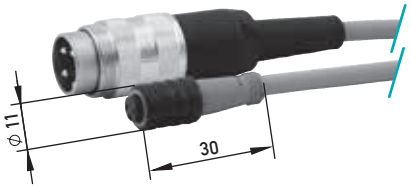


PUR (oliebestendig/résistant à l'huile)
90 °C

L	€/1
250	•

817668/250

817670 Sluiterkabel
Câble du contact de fermeture

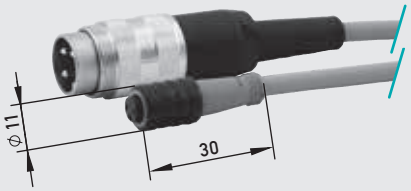


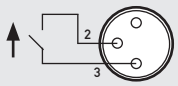
90 °C

L	€/1
250	•

817670/250

817672 Openerkabel
Câble du contact d'ouverture



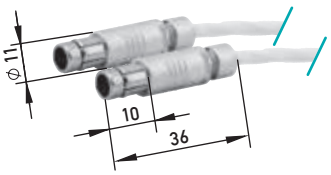


90 °C

L	€/1
250	•

817672/250

817678 Aansluitkabel
Câble de raccordement



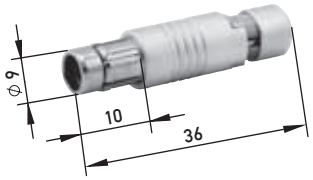
200 °C

L	€/1
250	•
500	•
750	•

817678/250

Blinde stekker
Fiche isolante

817679



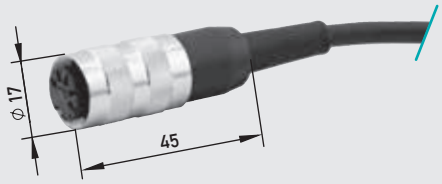
240 °C

€/1
•

817679

Aansluitkabel (5-polig)
Câble de raccordement (5 pôles)

817682



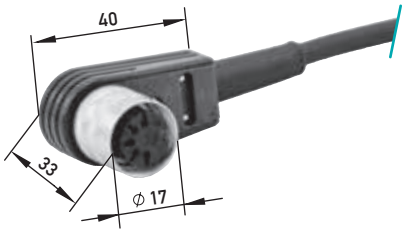
100 °C

L	€/1
3000	•

817682/3000

Aansluitkabel (5-polig)
Câble de raccordement (5 pôles)

817683



100 °C

L	€/1
3000	•

817683/3000

Test- en afstellicht
Témoin lumineux

817684

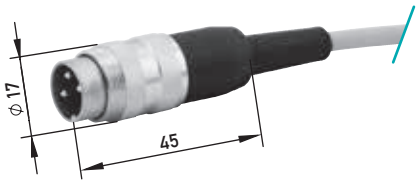


LED: rood/rouge = Sluiterfunctie/ Fonction de fermeture
LED: groen/vert = Openerfunctie/ Fonction d'ouverture

€/1
•

817684

817702-2 Aansluitkabel
Câble de raccordement

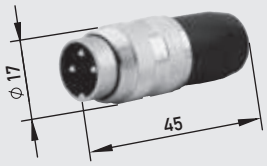


100 °C

L	€/1
3000	•

817702-2/3000

817702-P Adapter
Adaptateur

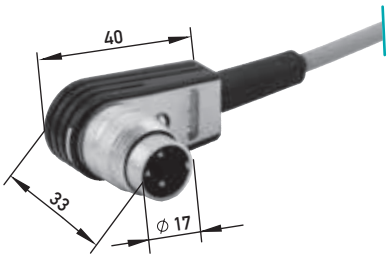


100 °C

€/1
•

817702-P

817703-2 Aansluitkabel
Câble de raccordement



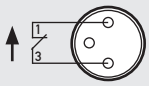
100 °C

L	€/1
3000	•

817703-2/3000

817727 Sluiterkabel
Câble du contact de fermeture





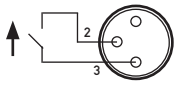
100 °C

L	€/1
250	•
500	•
1000	•

817727/250

817728 Openerkabel
Câble du contact d'ouverture





100 °C

L	€/1
250	•
500	•
1000	•

817728/250

Test- en afstellicht
Témoin lumineux

817784



LED: rood/rouge = Sluiterfunctie/ Fonction de fermeture
LED: groen/vert = Openerfunctie/ Fonction d'ouverture

€/1
•

✉ 817784

Aansluitkabel
Câble de raccordement

817892



PTFE
150 °C

L	€/1
2000	•
5000	•

✉ 817892/2000

Aansluitkabel
Câble de raccordement

817893



PTFE
150 °C

L	€/1
2000	•
5000	•

✉ 817893/2000

Aansluitkabel, vrouwelijke verbinding (4-polig)
Câble de raccordement, avec fiche femelle (4 pôles)

817992



85 °C

L	€/1
5000	•

✉ 817992/5000

Blinde stekker (3-polig)
Fiche isolante (3 pôles)

817993



90 °C

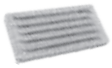
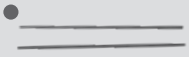
€/1
•

✉ 817993

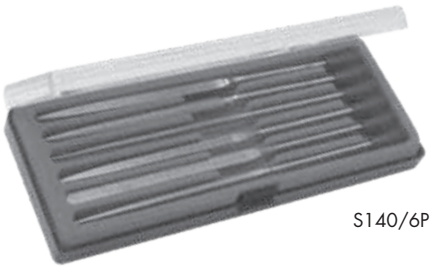
MACHINES / ACCESSOIRES
MACHINES / ACCESSOIRES



ARTIKELEN/ARTICLES

		ARTIKELNUMMER NUMÉRO D'ARTICLE	PAGINA PAGE
	**Diamant-naaldvijl 140-70** Lime aiguille diamantée 140-70	900300	470
	**Diamant-naaldvijl 160-80** Lime aiguille diamantée 160-80	900301	470
	**Diamantvijl 215-100** Lime diamantée 215-100	900302	470
	**Diamant-ribbelvijl 150-25** Rifloir diamanté 150-25	900303	471
	**Diamanthandvijl conisch 170-50** Lime diamantée manuelle, conique 170-50	900305	471
	**Diamantvijl conisch voor vijlmachine 90-30** Lime diamantée conique pour limeuses 90-30	900306	471
	**Diamant-slijppen, cilindervorm** Pointe abrasive diamantée, forme cylindrique	900320	472
	**Diamant-slijppen, kogelvorm** Pointe abrasive diamantée, forme sphérique	900321	472
	Diamant-slijppen, speciale vorm Pointe abrasive diamantée, forme spéciale	900322	472
	**Slijpvijl med keramische vezels, type „Super Stone"** Lime en fibre céramique, type „ Super Stone "	900170	473
	**Slijpvijl med keramische vezels, rond, type „Super Stone"** Lime en fibre céramique, rond, type „ Super Stone "	900170R	473
	**Hooggeconcentreerde diamantpasta, OEM** Pâte diamantée très concentrée, OEM	900171	474
	**Komslijpsteen met verharde randen** Meule-boisseau avec durcissement des arêtes	900126	474
	**Afdraaidiamant** Diamant de dressage	900109	474
	**Precisie-voelerband/Onderlegfolie** Ruban de jauges de précision/Feuille calibrée	900041 900042	475
	**Testpen** Broche de test	950011 950021	477
	**Testpen-set** Assortiment de broches de test	950010 950020	477
	**Precisie-neerhoudbankschroef – VA** Étau de grande précision – VA	900401	478
	**Magneetspanblok** Bloc de bridage magnétique	900410	479
	**Magneetspanblok, schakelbaar** Bloc de bridage magnetique, commutable	900411	479
	**Afkortmachine DUO-SCHLIFF 3000 D** Machine de tronçonnage DUO-SCHLIFF 3000 D	900135	480
	**Doorslijpschijf voor DUOSCHLIFF** Disque à tronçonner pour DUOSCHLIFF	900140-1	481
	**Komslijpsteen voor DUOSCHLIFF** Meule-boisseau pour DUOSCHLIFF	900140-2	481
	**Stempel-rondslijpapparaat RSG** Appareil RSG à rectifier les poinçons	900146	482

900300 Diamant-naaldvijl 140-70
Lime aiguille diamantée 140-70


S140/6P

IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Leverbare korrelgroottes D30, D64, D91, D126, D181 (S.v.p. bij bestelling opgeven)

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Grains disponibles en D30, D64, D91, D126, D181 (Prière d'indiquer à la commande)

		⊠	€/1
	1,5x5,0	S2112	•
	1,5x5,2	S2122	•
	3,7x3,7	S2132	•

		⊠	€/1
	2,5x2,5	S2142	•
	2,0x5,3	S2152	•
	3,0x1,0	S2162	•
		S140/6P	•

⊠ 900300/S2112-D...

900301 Diamant-naaldvijl 160-80
Lime aiguille diamantée 160-80


S160/6H

IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Leverbare korrelgroottes D30, D64, D91, D126, D181 (S.v.p. bij bestelling opgeven)

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Grains disponibles en D30, D64, D91, D126, D181 (Prière d'indiquer à la commande)

		⊠	€/1
	1,8x5,8	S2212	•
	1,5x5,8	S2222	•
	4,0x4,0	S2232	•

		⊠	€/1
	2,7x2,7	S2242	•
	2,2x5,8	S2252	•
	3,0x1,0	S2262	•
		S160/6H	•

⊠ 900301/S2212-D...

900302 Diamantvijl 215-100
Lime diamantée 215-100


S215/5H

IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Leverbare korrelgroottes D64, D91, D126, D181 (S.v.p. bij bestelling opgeven)

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Grains disponibles en D64, D91, D126, D181 (Prière d'indiquer à la commande)

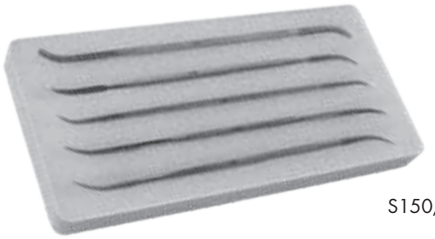
		⊠	€/1
	3,0x10	S120/50	•
	7,0x1,5	S121/50	•
	5,0x5,0	S122/50	•

		⊠	€/1
	10,0x10,0	S123/50	•
	3,5x11,0	S124/50	•
		S215/5H	•

⊠ 900302/S120/50-D...

Diamant-ribbelvijl 150-25
Rifloir diamanté 150-25

900303



S150/5P

IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Leverbare korrelgroottes D91, D126, D181 (S.v.p. bij bestelling opgeven)

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Grains disponibles en D91, D126, D181 (Prière d'indiquer à la commande)

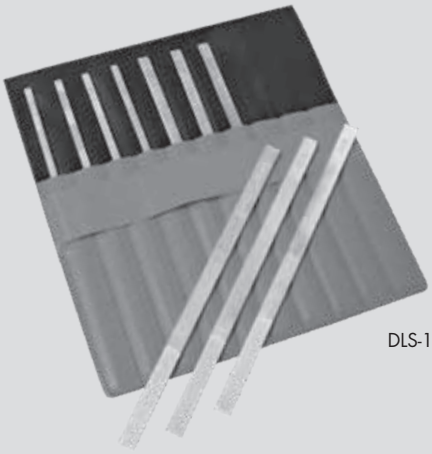
		✉	€/1
	3,0x1,5	S18	•
	2,0x2,0	S22	•
	2,0x2,0	S20	•

		✉	€/1
	3,0x1,0	S24	•
	4,0x2,0	S16	•
		S150/5P	105,00

✉ 900303/S18/D...

Diamanthandvijl conisch 170-50
Lime diamantée manuelle, conique 170-50

900305



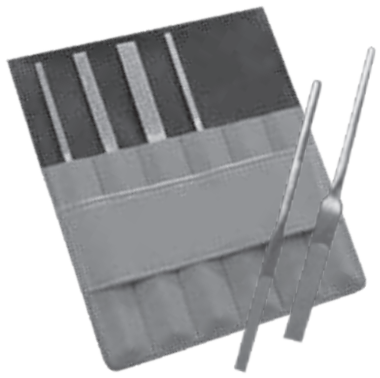
DLS-1

Breedte Largeur	Korrelgroot Grain	✉	€/1
4/2	D76	DLS-176	•
4/3	D46	DLS-246	•
4/3	D76	DLS-276	•
4/3	D107	DLS-2107	•
6/6	D46	DLS-346	•
6/6	D76	DLS-376	•
6/6	D107	DLS-3107	•
8/8	D46	DLS-446	•
8/8	D76	DLS-476	•
8/8	D107	DLS-4107	•
Set/ Assortiment DLS-1 (10 stuks/10 pièces)			•

✉ 900305/DLS-176

Diamantvijl conisch voor vijlmachine 90-30
Lime diamantée conique pour limeuses 90-30

900306



DLM-1

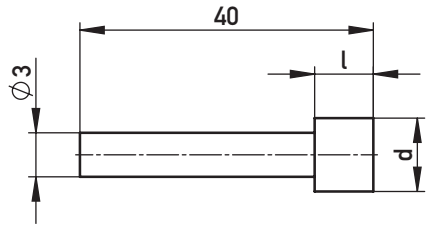
Breedte Largeur	Korrelgroot Grain	✉	€/1
2,5	D46	DLM-146	•
2,5	D107	DLM-1107	•
4	D46	DLM-246	•
4	D107	DLM-2107	•
6	D46	DLM-346	•
6	D107	DLM-3107	•
Set/ Assortiment DLM-1 (6 stuks/6 pièces)			•

✉ 900306/DLM-146

900320 Diamant-slijppen, cilindervorm

Pointe abrasive diamantée, forme cylindrique





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Leverbare korrelgroottes D30, D64, D91, D126, D181 (S.v.p. bij bestelling opgeven)

d	l	⊠	€/1
1,0	5	D-S101	•
1,5	5	D-S102	•
2,0	5	D-S103	•
2,5	5	D-S104	•
3,0	5	D-S105	•

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Grains disponibles en D30, D64, D91, D126, D181 (Prière d'indiquer à la commande)

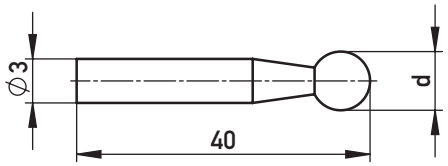
d	l	⊠	€/1
3,5	5	D-S106	•
4,0	5	D-S107	•
4,5	5	D-S108	•
5,0	6	D-S109	•
6,0	7	D-S110	•

⊠ 900320/D-S101/D...

900321 Diamant-slijppen, kogelvorm

Pointe abrasive diamantée, forme sphérique





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Leverbare korrelgroottes D30, D64, D91, D126, D181 (S.v.p. bij bestelling opgeven)

d	⊠	€/1
2	D-S118	•
3	D-S119	•
4	D-S120	•

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Grains disponibles en D30, D64, D91, D126, D181 (Prière d'indiquer à la commande)

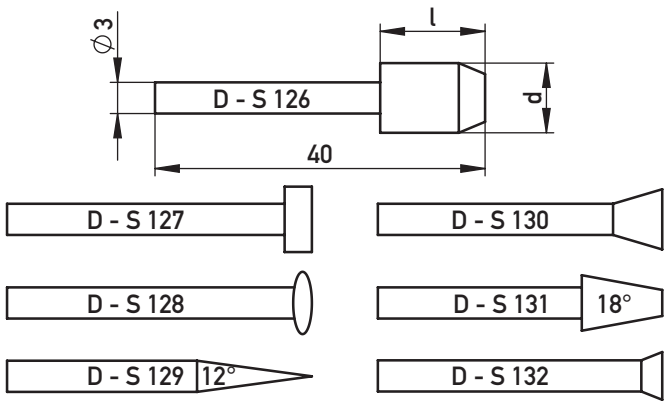
d	⊠	€/1
5	D-S121	•
6	D-S122	•

⊠ 900321/D-S118/D...

900322 Diamant-slijppen, speciale vorm

Pointe abrasive diamantée, forme spéciale





IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Leverbare korrelgroottes D30, D64, D91, D126, D181 (S.v.p. bij bestelling opgeven)

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Grains disponibles en D30, D64, D91, D126, D181 (Prière d'indiquer à la commande)

d	l	⊠	€/1
6	10	D-S126	•
6	1,5	D-S127	•
6	1	D-S128	•
0,1-3	10	D-S129	•

d	l	⊠	€/1
6-3	6	D-S130	•
3,5-6	10	D-S131	•
6-2,5	2,5	D-S132	•

⊠ 900322/D-S126/D...

Slijpvijl med keramische vezels, type „Super Stone“
Lime en fibre céramique, type „ Super Stone “

900170



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Geschikt voor het polijsten of slijpen van metaalachtige materialen

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Adapté pour polir ou meuler des matériaux métalliques

Lengte/Longueur 150 mm

	K 120 groen/vert	K 180 goud/or	K 300 lichtbrun/ brun clair	K 400 oranje/orange	K 600 bruin/brun	K 800 blauw/bleu	K 1000 wit/blanc	€/1
0,5 x 2	SE052L	SG052L	SL052L	SO052L	SP052L	SB052L	SW052L	•
0,5 x 4	SE054L	SG054L	SL054L	SO054L	SP054L	SB054L	SW054L	•
0,5 x 6	SE056L	SG056L	SL056L	SO056L	SP056L	SB056L	SW056L	•
0,5 x 10	SE051L	SG051L	SL051L	SO051L	SP051L	SB051L	SW051L	•
0,8 x 2	SE082L	SG082L	SL082L	SO082L	SP082L	SB082L	SW082L	•
0,8 x 4	SE084L	SG084L	SL084L	SO084L	SP084L	SB084L	SW084L	•
0,8 x 6	SE086L	SG086L	SL086L	SO086L	SP086L	SB086L	SW086L	•
0,8 x 10	SE081L	SG081L	SL081L	SO081L	SP081L	SB081L	SW081L	•
1,0 x 2	SE102L	SG102L	SL102L	SO102L	SP102L	SB102L	SW102L	•
1,0 x 4	SE104L	SG104L	SL104L	SO104L	SP104L	SB104L	SW104L	•
1,0 x 6	SE106L	SG106L	SL106L	SO106L	SP106L	SB106L	SW106L	•
1,0 x 10	SE110L	SG110L	SL110L	SO110L	SP110L	SB110L	SW110L	•
1,5 x 4	SE154L	SG154L	SL154L	SO154L	SP154L	SB154L	SW154L	•
1,5 x 6	SE156L	SG156L	SL156L	SO156L	SP156L	SB156L	SW156L	•
1,5 x 10	SE150L	SG150L	SL150L	SO150L	SP150L	SB150L	SW150L	•

✉ 900170/SE052L

Slijpvijl med keramische vezels, rond, type „Super Stone“
Lime en fibre céramique, rond, type „ Super Stone “

900170R



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- Geschikt voor het polijsten of slijpen van metaalachtige materialen

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- Adapté pour polir ou meuler des matériaux métalliques

Lengte/longueur 150 mm

	K 120 groen/vert	K 180 goud/or	K 300 lichtbrun/ brun clair	K 400 oranje/orange	K 600 bruin/brun	K 800 blauw/bleu	K 1000 wit/blanc	€/1
Ø 2,3	SED23L	SGD23L	SLD23L	SOD23L	SPD23L	SBD23L	SWD23L	•
Ø 3,0	SED3L	SGD3L	SLD3L	SOD3L	SPD3L	SBD3L	SWD3L	•

✉ 900170R/SED23L

900171 Hooggeconcentreerde diamantpasta, OEM
Pâte diamantée très concentrée, OEM



IN ÉÉN OOGOPSLAG
- De hoogwaardige diamantpasta OEM is in geselecteerde concentraties verkrijgbaar en waarborgt een uitstekende verwijdering van materiaal. Een hoge oppervlaktekwaliteit wordt door de zeer geringe strooiing van de diamanten gewaarborgd.

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES
- La pâte diamantée de haute qualité OEM est disponible en concentrations choisies et garantit un excellent enlèvement de matériau. La finition de surface élevée est assurée par la largeur d'épandage des diamants très faible.

10 g / Spuit, 10 g / Seringue

Korrel grain	⊠	€/1
1 µm	DC1H10	•
3 µm	DC3H10	•
6 µm	DC6H10	•

Korrel grain	⊠	€/1
9 µm	DC9H10	•
15 µm	DC15H10	•
30 µm	DC30H10	•

⊠ 900171/DC1H10

900126 Komslijpsteen met verharde randen
Meule-boisseau avec durcissement des arêtes



Korrel grain	Ø 100 x 50 x 20	€/1
60	22A60	•
70	22A708	•

⊠ 900126/22A60

900109 Afdraaidiamant
Diamant de dressage



Ø 8 x 90	Karaat / Carat 0,10	0,30	0,50	0,75
A220/...	•	•	•	•

⊠ 900109/A220/0,10

900041/900042

LEGENDE/LEGEND
● Koolstofstaal/ Acier au carbone
● roestvrij/Inox

	900041 PRECISIE-VOELERBAND / RUBAN DE JAUGE DE PRÉCISION										900042 ONDERLEGFOLIE / FEUILLE CALIBRÉE		
	1 m	2 m	5 m	10 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	50x300 mm 10 Stuks/p.	100x500 mm 5 Stuks/p.	150x500 mm 5 Stuks/p.
Breedte Largeur **mm** ▶	12,7					6	25	50	100	150	–	–	–
▼ **Dikte** Épaisseur **mm**	€/1	€/1	€/1	€/1	€/1	€/1	€/1	€/1	€/1	€/1	€/1	€/1	€/1
0,005	●	●	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
0,01	●	●	●	●	●	–	●	●	–	–	●	–	–
0,02	●	●	●	●	●	–	●	●	●	–	●	●	–
0,025	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●
0,03	●	●	●	●	●	–	●	●	–	–	●	–	–
0,04	●	●	●	●	●	–	●	●	–	–	●	–	–
0,05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,06	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–	●	–	–
0,07	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–	●	–	–
0,075	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	●
0,08	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–	●	–	–
0,09	●	●	●	●	–	–	●	●	–	–	●	–	–
0,10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,12	●	●	●	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–
0,15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,18	●	●	●	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–
0,20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,25	●	●	●	●	●	●	–	●	–	●	●	–	●
0,30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,35	●	●	●	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–
0,40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,45	●	●	●	●	–	–	–	●	–	–	●	–	–
0,50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
0,60	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	●	●	–
0,70	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	●	●	–
0,80	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	●	●	–
0,90	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	●	●	–
1,00	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	●	●	●
1,1 - 1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–
1,6 - 2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–

✉ 900041/0,005-12,7-1000 C-Stahl

ASSORTIMENT-SAMENSTELLINGEN VAN 900042
COMPOSITION DE L'ASSORTIMENT DE 900042

C-staal
C-Steel

Assortiment A/Assortiment A:
Formaat/Format 50 x 300 mm je 1 St. 0,01 - 1,00 mm

Assortiment B/Assortiment B :
Formaat/Format 50 x 300 mm je 1 St. 0,03 - 1,00 mm

Assortiment C/Assortiment C :
Formaat/Format 50 x 300 mm je 1 St. 0,02 / 0,03 / 0,05 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 1,00 mm

Materiaal-nr. 1.1274
Koolstofstaal, koud gewalst, gehard, blank oppervlak

Matériau n° 1.1274
Acier au carbone, laminé à froid, trempé, surface nue

niet-roestend
inox

Assortiment N/Assortiment N :
Formaat/Format 100 x 500 mm je 1 St. 0,02 - 0,50 + 1,00 mm

Assortiment P/Assortiment P :
Formaat/Format 100 x 500 mm je 1 St. 1,50 + 2,00 mm

Assortiment Q/Assortiment Q :
Formaat/Format 100 x 500 je 1 St. 0,60 - 0,90 mm

Assortiment R/Assortiment R :
Format/Format 150 x 500 mm je 1 St. 0,025 - 0,50 mm

Materiaal-nr. 1.4301
(dikten 0,005 - 0,075 mm, en alle dikten 12,7 mm breed) resp. 1.4310 (alle overige breedten vanaf 0,10 mm dikte), roest- en zuurbestendig edelstaal, koudgewalst, veerhard, blank oppervlak

Matériau n° 1.4301
(épaisseur de 0,005 à 0,075 mm et toutes les épaisseurs en 12,7 mm de large) ou 1.4310 (toutes les autres largeurs à partir de 0,10 mm d'épaisseur), en acier inoxydable résistant aux acides, laminé à froid, avec un ressort dur et une surface nue





TESTPENNEN (PROGRESSIE 0,01) / BROCHES DE TEST (GRADATION DE 0.01)

~ DIN 2269

Afmetingen van Ø 0,10 - 25,00 mm / Dimensions de Ø 0,10 - 25,00 mm

Tolerantieklasse / Classe de tolérance 1 = ± 0,001
Tolerantieklasse / Classe de tolérance 2 = ± 0,002

Materiaal / Matériau — Verouderd gelegeerd gereedschapsstaal / Acier pour outils en alliage vieilli

Hardheid / Dureté — ~ 60 HRC

Lengte / Longuer
Ø 0,10 - 0,99: 40 mm
Ø 1,00 - 25,00: 70 mm

Fase / Chanfrein
Ø 0,10 - 0,99: beide uiteinden vlak / les deux extrémités planes
Ø 1,00 - 10,00: een uiteinde gefacetteerd / une facette à l'extrémité
Ø 10,01 - 25,00: beide uiteinden gefacetteerd / les deux extrémités à facettes

Maat en vorm van de fase / la taille et la forme du chanfrein ~ DIN 2269

Opschrift / Marquage

Ø 0,10 - 1,49:	zonder opschrift sans marquage
Ø 1,50 - 2,99:	in midden van testvlak * surface d'essai au milieu
Ø 3,00 - 10,00:	op scherpkantige voorzijde sur la face tranchante
Ø 10,01 - 25,00:	op een voorzijde sur une face

* In dit Ø-bereik niet boven het opschrift testen (mogelijke opdikking)
* Ne pas vérifier au dessus du marquage dans cette plage de diamètre (épaississement possible)

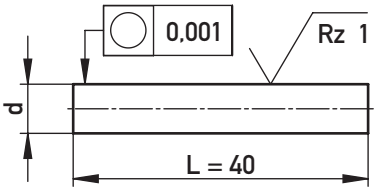
De tolerantieklasse is niet opgegeven. /
La classe de tolérance n'est pas spécifiée.

Testcertificaat / Certificat d'essai — indien gewenst / sur demande

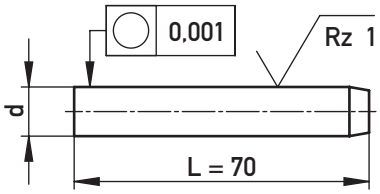
Let op conservering, corrosiegevoelig, na gebruik opnieuw conserveren
Remarque : attention à la conservation, sensible à la corrosion, conserver à nouveau après l'utilisation

Testpen
Broche de test

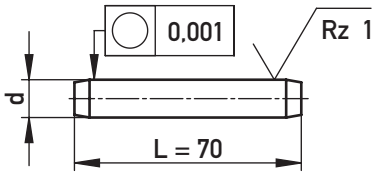
950011/950021



d = 0,10 - 0,99 mm



d = 1,00 - 10,00 mm



d = 10,01 - 25,00 mm

d	L	Progressie Gradation	950011 – €/1 Tol. ± 0,001	950021 – €/1 Tol. ± 0,002
0,10 - 0,19	40	0,01	op aanvraag / sur demande	op aanvraag / sur demande
0,20 - 0,29			op aanvraag / sur demande	op aanvraag / sur demande
0,30 - 0,49			op aanvraag / sur demande	op aanvraag / sur demande
0,50 - 0,99			•	•
1,00 - 2,99	70		•	•
3,00 - 5,99			•	•
6,00 - 9,99			•	•
10,00 - 11,99			•	•
12,00 - 13,99			•	•
14,00 - 15,99			•	•
16,00 - 18,99			•	•
19,00 - 20,00			•	•
20,01 - 24,99			op aanvraag / sur demande	op aanvraag / sur demande
25,00			-	op aanvraag / sur demande

✉ 950011/0,1-40
950021/0,1-40

Testpen-set
Assortiment de broches de test

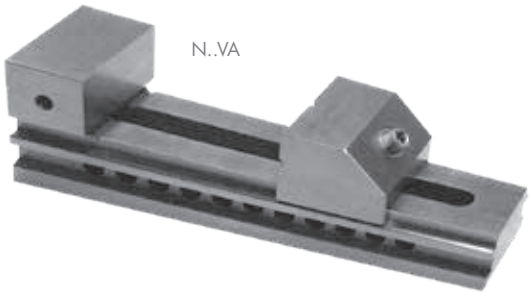
950010/950020

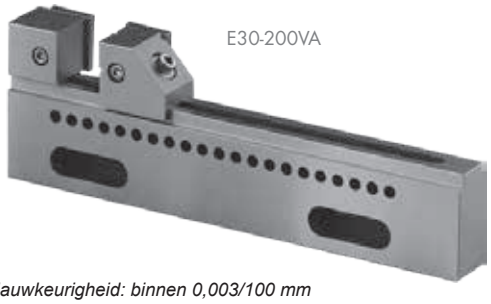


Set Jeu	Ø-bereik Ø-périmètre	Progressie Gradation	Inhoud/stuk Contenance par unité	Afmetingen kast Dimension des boîtes	✉ 950010 Tol. ± 0,001	✉ 950020 Tol. ± 0,002
01	1,00 - 5,00	0,10	41	~ 175 x 155 x 84 mm	950010-01	950020-01
02	5,10 - 10,00		50	~ 175 x 155 x 84 mm	950010-02	950020-02
03	1,00 - 10,00		91	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-03	950020-03
04	1,00 - 5,00	0,05	81	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-04	950020-04
05	5,05 - 10,00		100	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-05	950020-05
06	1,00 - 2,00	0,01	101	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-06	950020-06
07	2,01 - 3,00		100	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-07	950020-07
08	3,01 - 4,00		100	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-08	950020-08
09	4,01 - 5,00		100	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-09	950020-09
10	5,01 - 6,00		100	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-10	950020-10
11	6,01 - 7,00		100	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-11	950020-11
12	7,01 - 8,00		100	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-12	950020-12
13	8,01 - 9,00		100	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-13	950020-13
14	9,01 - 10,00		100	~ 325 x 155 x 84 mm	950010-14	950020-14

Prijs op aanvraag / Prix sur demande

900401 Precisie-neerhoudbankschroef – VA
Étau de grande précision – VA


N..VA


E30-200VA

Nauwkeurigheid: binnen 0,003/100 mm
Précision: dans la limite de 0,003/100 mm

IN ÉÉN OOGOPSLAG

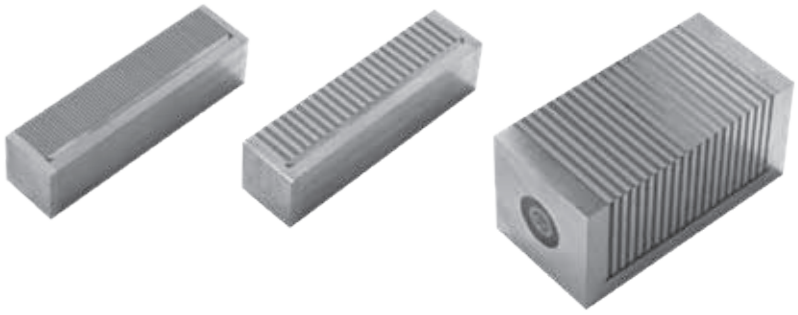
- E30-200VA is speciaal voor toepassing op draaderosiemachines. Bevestiging door middel van bout M8 op boringsraster 40 mm en 50 mm

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- E30-200VA est spécialement conçu pour une utilisation sur des machines à érosion par fil. A l'aide de vis M8, fixation sur grille perforée 40 mm et 50 mm

magnetiseerbaar chroomstaal – niet-roestend / acier chromé magnétisable – inoxydable

Bekbreedte / Largeur des mors	25	30	36	50	75	100
Spanwijdte / Ouverture des mors	24	200	80	125	125	150
Bekhoogte / Hauteur des mors	10	30	22	30	32	45
Lengte / Longuer	65	270	140	200	220	260
Hoogte / Hauteur	30	90	45	60	64	85
⊠ **900401/...**	**N25VA**	**E30-200VA**	**N36VA**	**N50VA**	**N75VA**	**N100VA**
€/1	op aanvraag / sur demande					



IN ÉÉN OOGOPSLAG

- De uitvoering SamCo wordt aanbevolen voor alle moeilijk te magnetiseren materialen, bijv. hardmetaal enz.
- De fijnpoolsteek p1,3 is voor het spannen van zeer dunne en kleine onderdelen geschikt.

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- Version SamCo pour les matériaux difficiles à magnétiser, comme p. ex. les aciers fortement alliés, etc.
- Le pas polaire le plus fin p1,3 convient pour le serrage de pièces très minces et petites.

Afmetingen Dimensions	100x25x25	100x25x25	99x50x49	99x100x49
Poolsteek p Pas polaire p	1,3	4	4	4
Magnetische bevestigingsvlakken Surfaces d'adhérence magnétiques	2	2	3	3
⊠ **900410/...**	**100.25.25F**	**100.25.25**	**100.50.50**	**100.100.50**
€/1	•	•	•	•
⊠ **900410/...**		**100.25.25 SamCo**	**100.50.50 SamCo**	**100.100.50 SamCo**
€/1		•	•	1.•



IN ÉÉN OOGOPSLAG

- De uitvoering niet-roestend heeft minder spankracht en is daarom minder geschikt voor slijpwerk.

PROPRIÉTÉS SUCCINCTES

- La version inoxydable est moins appropriée pour la rectification, car la force de serrage est plus faible.

Afmetingen / Dimensions	175x64x64	195x64x64	175x64x64	195x64x64
4 Magnetische spanvlakken 4 Surfaces de serrage magnétiques	ca. 115x64	ca. 135x64	ca. 115x64	ca. 135x64
Nominale hechtkracht (N/cm²) Force d'adhérence nominale	75	75	50	50
⊠ **900411/...**	**SPM2**	**SPM2L**	**SPM2-niro**	**SPM2L-niro**
€/1	•	•	•	•
bewaarbox Boîte de conservation	op aanvraag sur demande	op aanvraag sur demande	op aanvraag sur demande	op aanvraag sur demande

900135

Afkortmachine DUO-SCHLIFF 3000 D
Machine de tronçonnage DUO-SCHLIFF 3000 D



DE PRECISIE-, SNIJ- EN AFKORTMACHINE

DUO-SCHLIFF 3000 D

… maakt de afwerking van cilindrische en afgezette uitwerperstiften, vlakuitwerpers, profielstempels, gatstempels, uitwerperhulzen, enz. eenvoudig en rationeel. In één arbeidsgang wordt het werkstuk eerst gesneden en vervolgens op de gewenste lengte geslepen. De slijpschijf wordt door middel van een instelbare diamant door het verschuiven van de slijpspindel automatisch opgezuiverd. Op die manier wordt de schijfslijtage voortdurend gecompenseerd en is altijd een exacte maat gewaarborgd.
De DUO-SCHLIFF is met een digitale meetvoorziening uitgerust. Met de DUO-SCHLIFF 3000 D garanderen we u hoge precisie en een enorme tijdsbesparing.

LA MACHINE POUR UN TRONÇONNAGE ET UNE RECTIFICATION DE PRÉCISION

DUO-SCHLIFF 3000 D

... permet le travail de finition facile et rationnel des éjecteurs cylindriques et épaulés, des éjecteur lames, des poinçons profilés, des poinçons de perforation, des éjecteurs tubulaires, etc. En une seule opération, la pièce est d'abord découpée, puis rectifiée à la longueur souhaitée. Le disque de meulage est automatiquement dégauchi à l'aide d'un diamant réglable par le déplacement de la broche de rectification, ce qui permet de compenser en permanence l'usure du disque et d'assurer ainsi une mesure exacte.
La machine DUO-SCHLIFF est équipée d'un dispositif de mesure numérique. Avec la machine DUO-SCHLIFF 3000 D, nous vous garantissons une haute précision et un énorme gain de temps.

TECHNISCHE GEGEVENS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lengte / Longuer	850 mm
Breedte / Largeur	400 mm
Hoogte / Hauteur	300 mm
Gewicht / Poids	55 Kg
Elektrische aansluiting / Raccordement électrique	380 V
Motorvermogen / Puissance du moteur	0,80 KW
Toerental van de slijpschijf / Vitesse de rotation du disque de tronçonnage	12.000 tpm 12.000 tr/min
Toerental van de komslijpsteen / Vitesse de rotation du disque de meulage	4.480 tpm 4.480 tr/min
Slijpschijf Ø / Ø du disque de tronçonnage	100x1x20 mm
Komslijpsteen Ø / Disque de tronçonnage Ø	100x50x20 mm
Slijpbereik Ø / Ø du disque de meulage	0,8 - 20 mm
Nauwkeurigheid / Précision	± 0,01 mm

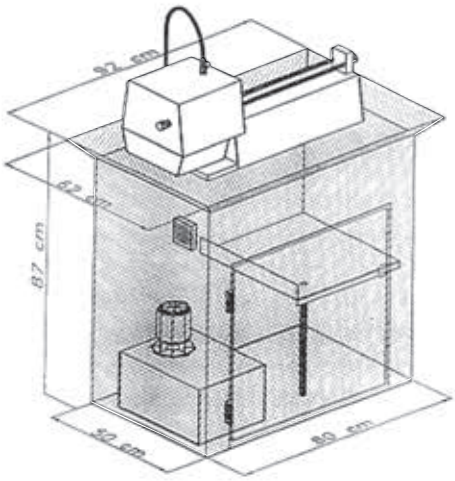
WERKSTUKLENGTE / LONGUEUR DE PIÈCE

Werkstuklengte – Directe aflezing / Longueur de pièce – lecture directe	370 mm
Max. Werkstuklengte / Longueur de pièce à usiner maximale	500 mm

✉ 900135

TUTORIALFILMPJE:
Hoe werkt
DUO-SCHLIFF 3000D
Tutoriel vidéo
DUO-SCHLIFF 3000D





Doorslijpschijf voor DUOSCHLIFF
Disque à tronçonner pour DUOSCHLIFF

900140-1



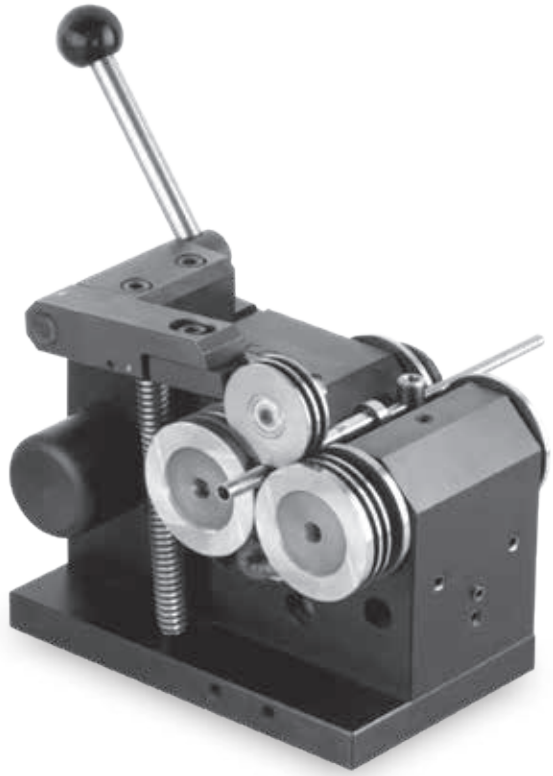
Ø 100 x 1 x 20	€/1
⊠ 900140-1/16.0-A54	•

Komslijpsteen voor DUOSCHLIFF
Meule-boisseau pour DUOSCHLIFF

900140-2



Ø 100 x 50 x 20	€/1
⊠ 900140-2/15.0	•





TECHNISCHE INFORMATIE

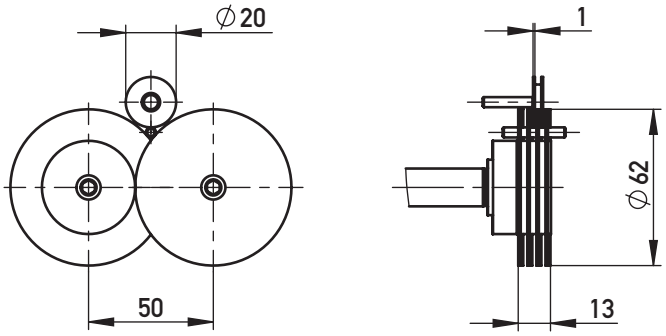
De stempelrondslijpapparaten worden gebruikt op vlak- of gereedschapsslijpmachines. Er kunnen gatstempels, uitwerperstiften, enz. in elke gewenste vorm aangeslepen worden. Het werkstuk wordt tussen drie rollen spitsloos afgerold. Daarmee wordt een rondloopnauwkeurigheid van 0,002 mm bereikt. De robuuste constructie met voorgespande walslagers van de draagrollen is op een lange levensduur berekend. Voor de lengtebegrenzing worden verstelbare aanslagen aangebracht.

INFORMATION TECHNIQUE

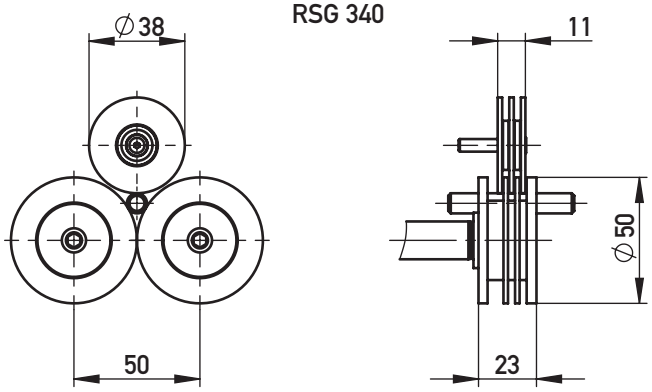
Les appareils à rectificier les poinçons sont utilisées sur des rectifieuses de surfaces planes ou des rectifieuses d'outils. Ils permettent d'usiner des poinçons de perforation, des broches d'éjection, etc., de toutes formes. La pièce est déplacée sans entre trois rouleaux sans poiçons, ce qui permet d'atteindre une précision de concentricité de 0,002 mm. Cette construction très robuste avec des rouleaux d'appui équipés de paliers à roulement précontraints fait preuve d'une grande longévité. La limite de longueur est réalisée par des butées variables.



RSG 0825



RSG 340



Benaming Désignation	**RSG 0825**	**RSG 340**
Werkstukdiamete Diam. de la pièce à usiner	0,8 – 20 mm	2 – 40 mm
Rollentype Type de rouleau	∅ 62 mm in elkaar grijpend / à imbrication	∅ 50 mm in elkaar grijpend / à imbrication
Werkstuklengte Workpiece longuer	Lengtebegrenzing door variabele aanslagen Limitation de longueur par butées variables	
Rondloopnauwkeurigheid Concentricité	0,002 mm	
Aandrijving Entraînement	elektrisch électrique	
Aflegvlak Emplacement	100 x 160 mm	
Leveringsomvang Volume de livraison	Apparaat met een transformator en verstelbare aanslagen Appareil avec transformateur et butées variables	
Prijzen Prix	op aanvraag sur demande	

✉ 900146



PLATEN MET COMPLETE BEWERKING
PLAQUES AVEC USINAGE COMPLET

KNARR-precisie voor uw persoonlijke behoeften – Neem contact met ons op!
La précision de KNARR pour vos besoins personnels - Contactez-nous!

KNARR VERTRIEBS GMBH
Gunterstraße 31
95233 Helmbrechts
Germany

Phone: +49 9252 9993-500
Fax: +49 9252 9993-33
E-Mail: sales@knarr.com

Drukfouten, prijs- en productwijzigingen zijn voorbehouden.
Sous réserve d'erreurs d'impression, de modifications des prix et de changements de produits.
Onze algemene handelsvoorwaarden vindt u op onze website – www.knarr.com
Vous trouverez nos conditions générales de vente sur nos pages web – www.knarr.com

geldend vanaf/valable du: 01.01.2018
Versie/Version: 11/2017