

DEMMELER® 3D-lastafels
DEMMELER® Manipulatoren
DEMMELER® COBOT WeldSpace 4.0®



THE welding table
THE ORIGINAL

Originele 3D-lastafels en automatiseringsoplossingen van de uitvinder

Uiterst productieve en flexibele oplossingen voor de lasproductie



NL



OPSPANNEN ZONDER COMPROMISSEN

Een beslissende factor voor uw ondernemerssucces is een soepel en efficiënt productieproces. Zaken als "verlaging van de productiekosten", "kwaliteitsverbetering" en "ontwikkeling van ergonomie" zijn en worden steeds belangrijker om concurrerend te blijven. Wij zien onszelf als een betrouwbare en competente partner van onze klanten. Dit stimuleert ons om onze producten voortdurend verder te ontwikkelen en nieuwe ontwikkelingen te bevorderen.

Bij ons vindt u het breedste productportfolio op het gebied van 3D-opspansystemen, perfect afgestemd op uw behoeften. Hiermee beschikt u over de juiste oplossing voor elke uitdaging!

DEMMELER ontwikkelt al meer dan 60 jaar innovatieve oplossingen voor de machine- en installatiebouw. Deze zetten wereldwijde standaarden. Dit wordt ook bevestigd door de talrijke, wereldwijde patenten en onderscheidingen voor onze producten. Ons technologisch voordeel als gevolg van intensief ontwikkelingswerk is voor vele klanten de reden voor de vaak al vele decennia van samenwerking.



PREMIUM QUALITY
MADE IN GERMANY

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG · Alpenstraße 10 · 87751 Heimertingen / Germany

Beherende vennoot: Johannes Demmeler · DEMMELER Maschinenbau Verwaltungs GmbH / Heimertingen
Kantongerecht Memmingen / HRB 13149 · directeur: Johannes Demmeler · Bevoegde rechtbank Memmingen
Kantongerecht Memmingen / HRA 11517 · btw-nr. DE 812 035 092



- Grote geautomatiseerde productiediepte
- Uitstekende leveringscapaciteit

Welkom bij DEMMELE® – de uitvinder van de originele 3D-lastafel

Beste zakenpartners en klanten,

Wij zijn verheugd u op ca. 300 pagina's onze hoogwaardige, deels gepatenteerde en unieke producten compact en overzichtelijk te kunnen presenteren. Te beginnen met de beproefde originele DEMMELE® kwaliteitslastafels in de systeemmaten D28, D22 en D16, tezamen met een uitgekiend, zeer duurzaam en veelomvattend DEMMELE® toebehorenprogramma, dat u in op elkaar afgestemde sets kunt bestellen of geheel volgens uw ideeën en eisen individueel kunt samenstellen uit ons grote aanbod. Als u grotere plannen hebt, zijn er geen grenzen met onze plaatvelden of railsystemen met gepatenteerd schuifpootsysteem.

U kunt de hoogste normen verwachten van de werkplekken die met onze gereedschappen zijn uitgerust. Onze manipulatorserie Ergonomix M belooft uitstekende ergonomie, met het grootste standaardzwenkbereik van 180° op de markt. Met onze nieuwe en zeer innovatieve robot- en COBOT WeldSpace 4.0® installaties bieden wij deels geautomatiseerde, zeer productieve en moderne werkplekken. Dit is een belangrijke stap om werkplekken waar gelast wordt ook in de toekomst rendabel en aantrekkelijk in te richten.

Met DEMMELE® originele producten neemt u een kwaliteitsbeslissing en sluit u geen compromissen.
Uw investering in een succesvolle toekomst.

Met vriendelijke groet,
Johannes Demmeler
Directeur

Telefoon: +49 (0) 83 35 / 98 59-0
E-mail: sales@demmeler.com
of in de webshop: www.demmeler.com



Inhoudsopgave

	3D-opspansystemen Tafelvarianten Tafelpootvarianten Sets	Pagina 17		Steunen	Pagina 177
	Railsysteem Plaatvelden	Pagina 85		Spanklemmen Snelspanners Pneumatische spanners Magnetische spanners	Pagina 193
	Bouten	Pagina 115		Systeemtoebereiden	Pagina 235
	Afstandsbalken	Pagina 131		Automatiseringsoplossingen	Pagina 253
	Hoeken Aanslagen	Pagina 149		Klantreferenties	Pagina 283



1961



VANAF HET BEGIN -

PIONIERSGEEST, AMBITIE EN WAARDEBEWUSTZIJN.

2009

Manipulatorserie Ergonomix M® –
de specialist voor ergonomie bij
laswerkzaamheden

1990

3D-lastafels -
HET origineel
al meer dan 30 jaar



1975 Vervaardiging
van draaikietafels



1990 Ontwikkeling van
's werelds eerste
3D-werk- en
lastafelsystemen



1998 Ontwikkeling
en productie van de
eerste instrumentarena
op robotbasis met
300 gereedschappen



2001 Start van
de productie van
basiscomponenten
voor gereedschaps-
machines



2005 Ontwikkeling
en productie
van de eerste
NC-draaischuiftafel



2009 Ontwikkeling
en productie
van de manipulator
ERGONOMIX



2010 Ontwikkeling
en productie
van carrousel draai-
tafels

2021

DEMMELER-uitvindingen die de wereld rond gaan - al meer dan 30 jaar stellen wij innovatieve normen in de lasproductie.

In 1961, in een garage, richtte Ludwig Demmeler op 19-jarige leeftijd het bedrijf op. Met ideeën, moed en grote inzet heeft de onderneming zich tot op de dag van vandaag zeer succesvol kunnen ontwikkelen. In 2014 ontving Ludwig Demmeler het Bundesverdienstkreuz van de Bondsrepubliek Duitsland voor zijn ondernemerssucces en voor zijn grote inzet als vakman. De tweede generatie, Johannes Demmeler, is sinds 1990 werkzaam in het bedrijf en is sinds 2001 als algemeen directeur verantwoordelijk voor het succes van de bedrijvengroep.

DEMMELER heeft al in 1990 met de uitvinding van het 3D-opspansysteem en de 3D-lastafel D28 een belangrijke mijlpaal op de markt bereikt: Oorspronkelijk bedoeld voor de eigen productie bleek het installatiesysteem een enorme sprong voorwaarts in de metaalbewerking. Vandaag de dag is het systeem dankzij het enorme aantal mogelijke toepassingen en combinaties een internationale industriestandaard voor nijverheid en industrie. Vandaag de dag heeft DEMMELER een enorm productiegamma en is sterk geautomatiseerd op meer dan 40.000 m² fabrieksoppervlakte. De groei van het bedrijf ging gepaard met verschillende productontwikkelingen en patenten, die aanvankelijk alleen voor de eigen productie werden gebruikt. We leveren deze producten beproefd en getest aan duizenden klanten over de hele wereld. Hierbij gaat het naast het 3D-opspansysteem om draai-, kantel- en carrousel draaitafels, 3-assige manipulators, gereedschapsarena's en onderdelen van gereedschapsmachines. Met onze unieke nieuwe ontwikkeling, de COBOT WeldSpace 4.0®, zijn wij erin geslaagd een perfect product te ontwikkelen dat laswerkplekken professionaliseert voor kleine en middelgrote bedrijven. Ondanks het tekort aan geschoolde arbeidskrachten kunnen deze bedrijven zich hiermee toch voorbereiden op de toekomst. Ook in de toekomst kunt u blijven vertrouwen op onze kwaliteit en innovatiekracht van het origineel, gemaakt door DEMMELER.

WORLD INNOVATION
THE FUTURE OF WELDING

60
years
est. 1961

2021

COBOT WeldSpace 4.0 –
de professionele COBOT
lasautomatiseringsoplossing

NEW

2011 Ontwikkeling
en productie
van de manipulator
ROBOTIX

2012 Ontwikkeling
en productie
van de
PPS-klembout

2013 Ontwikkeling
en productie van
draai-eenheden
tot 25 t

2014 Ontwikkeling
en productie van
draaitafels met
palletwisselsystemen

2015 Ontwikkeling
en productie van het
3D-lastafelsysteem
D22

2017 Ontwikkeling
en productie van
draaitafels met
directe aandrijving

2020 Nieuwe ontwikkeling
en productie van de
COBOT WeldSpace 4.0® –
een lascel voor
geautomatiseerd
lassen

Naast uitstekende 3D-lastafels – wat kunt u van ons verwachten



Eersteklas productvoordelen

+ Beste prijs-prestatieverhouding!

Dankzij het multifunctionele gereedschap hebt u aanzienlijk minder apparatuur nodig om uw werkstukken op te spannen. Dit bespaart bij investeringen en opslag.

+ Optimale toegang tot het werkstuk – dat is ergonomisch!

Het bespaart tijd bij de productie en verhoogt de kwaliteit. U gebruikt het multifunctionele gereedschap zodanig dat er de kleinste mogelijke opbouw op de tafel is. De rest verdwijnt flexibel onder het tafeloppervlak in de praktische "Clever Toolbox".

+ Extreem lange levensduur voor uw winstgevendheid!

Dankzij de beste kwaliteit "Made in Germany" verminderen we de levenscycluskosten en garanderen we een maximale levensduur van onze producten!

+ 100% eigen productie "Made in Germany"!

Als uitvinder van het 3D-opspansysteem produceren wij sterk geautomatiseerd en uitsluitend op onze locatie in Heimertingen. Wij gebruiken onze systemen zelf en zijn dus onze meest kritische klant.

+ Professionals werken met DEMMELER!

Wij leveren opspansystemen van hoge kwaliteit die het werk leuk maken. Van professionals voor professionals!

+ Online informeren en bestellen

Op onze website www.demmeler.com vindt u veel meer informatie rondom ons brede productassortiment.



Wereldwijd netwerk

Met ons wereldwijde verkoopnetwerk zijn we overal aanwezig waar onze oplossingen kunnen bijdragen aan een efficiënter productieproces. Wij geven ter plaatse advies om gemeenschappelijk met de klant op maat gemaakte oplossingen te ontwikkelen. Altijd volgens het motto: u hebt de behoefte, wij hebben de oplossing! Zo profiteren onze klanten wereldwijd van onze immense schat aan ervaringen uit vele succesvolle projecten.

Betrouwbare partner aan uw zijde

Onze talrijke vertegenwoordigers over de gehele wereld voor verkoop en service staan altijd voor u klaar. Voor direct contact met één van onze distributeurs bezoekt u onze internetpagina op

www.demmeler.com/nl/distribution-partners



Abonneer u ook op ons YouTube-channel met veel product- en toepassingsvoorbeelden.



UNBEATABLE



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

A high-angle, top-down photograph of a welder working on a large metal structure. The welder is wearing a red jacket, blue gloves, and a black welding mask. They are using a welding torch to weld a metal plate. The background is a large, dark metal plate with a grid of circular holes. The overall scene is industrial and dramatic, with strong lighting and shadows.

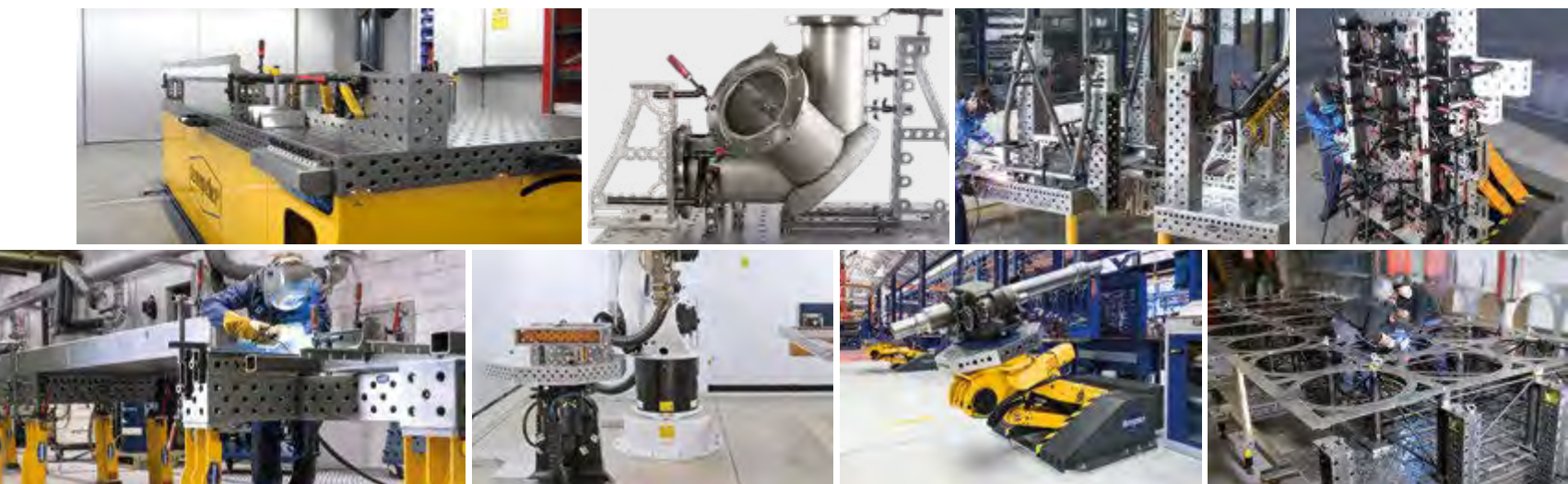
Y VERSATILE



HET 3D-OPSPANSYSTEEM VAN DEMMELER. HET ORIGINEEL.

EÉN SYSTEEM VOOR VEELZIJDIGE TAKEN

Vandaag de dag zijn er oplossingen nodig waarmee taken optimaal vervuld kunnen worden. Het beste als complete oplossing, als modulair op elkaar afgestemd systeem. Daarvoor optimaliseren wij voortdurend onze producten opdat die voldoen aan de behoeften van alle relevante branches. Het resultaat daarvan zijn innovatieve en efficiënte oplossingen die hun doel op voorbeeldige wijze vervullen. Robuust en betrouwbaar. Efficiënt en voordelig. Modulair en veelzijdig. Dat is het 3D-opspansysteem van DEMMELER.



DE STANDAARDBRANCHEOPLOSSING VOOR INDUSTRIE EN NIJVERHEID.



Automatisering



**Machine- en
installatiebouw**



**Staalbouw /
metaalbouw**



Voertuigbouw



Scheepsbouw



Vliegtuigbouw



ONS 3D-OPSPANSYSTEEM VERWACHTINGEN MEE

Het 3D-opspansysteem van DEMMELER. Oneindig veel mogelijkheden.

Ongeacht de omvang van uw projecten. DEMMELER wil als aanbieder van systemen en oplossingen niet alles aanbieden wat maar mogelijk is, maar juist datgene wat een gebruiker voor zijn individuele toepassingen nodig heeft. Een systeem dat zonder problemen geïntegreerd en uitgebreid kan worden en echte meerwaarde biedt. En dus een systeem dat het verschil maakt. Het 3D-opspansysteem van DEMMELER. Oneindig veel mogelijkheden.



1

Het kan niet eenvoudiger

Eenvoudig te hanteren, modulair en duurzaam. Ons brede productportfolio op het gebied van 3D-opspansystemen is optimaal aangepast aan uw eisen.

2

Meer vrijheid bij uw werk

Mocht de component toch iets groter zijn, dan kan het werkoppervlak van de 3D-lastafel eenvoudig verlengd worden met de systeemdelen van DEMMELER.

EM GROEIT MET UW

3

Voor grootse plannen

Ook bij de opbouw van uw opspaninrichtingen op het DEMMELE railstelsel kunt u putten uit het omvangrijke repertoire van het Demmeler-toebehorenprogramma en kunt u alle systeemdelen combineren.



TOT IN DE PUNTJES. HET OMVANGRIJKE TOEBEHOREN VAN DEMMELER.

Het toebehoren van DEMMELER biedt maximale vrijheid en flexibiliteit bij het dagelijks werk. Een nauwkeurig en rendabel werkresultaat; met de optimaal op alle toepassingen afgestemd productportfolio hebt u voor elke taak de juiste oplossing bij de hand.







DEMMELE®

3D-lastafels

Algemeen overzicht en productvoordelen	20
Algemeen overzicht pootvarianten	24

D28	D22	D16
		
PROFIPremiumLINE (PP) pagina 28	PROFIPremiumLINE (PP) pagina 36	PROFIPlusLINE (PL) pagina 40
		
PROFIPlusLINE (PL) pagina 30	PROFIPlusLINE (PL) pagina 38	PROFIEcoLINE (PE) pagina 42
		
PROFIEcoLINE (PE) pagina 32	Tafelpoten pagina 45	Tafelpoten pagina 45
		
HobbyLINE (H) pagina 34		
		
3D-meet-, montage- en richttafel pagina 35		
		
Tafelpoten pagina 45		
		
Schaarhef- tafel pagina 48		
		
Verbindingsframe Pendelvoet pagina 49		

Doordacht tot in het kleinste detail - producthighlights

Lasresultaat

Bij een 3D-opspansysteem is een optimale stroom tussen elektrode / lasdraad en massa-aansluiting van doorslaggevend belang voor het lasresultaat. Hiertoe biedt DEMMELER optimale materiaaleigenschappen van lastafel en toebehoren en de grootste nauwkeurigheden voor een optimale vormsluiting. Geharde lastafels zijn nog robuuster en beter beschermd tegen lasspetters, het geleidingsvermogen neemt echter geleidelijk af. Ook hiervoor heeft DEMMELER optimale oplossingen – de varianten DEMONT 760 M en DEMONT 890 M – ontwikkeld. Zo levert DEMMELER de beste voorwaarden voor uw beste lasresultaat!

DEMONT 760 M en DEMONT 890 M ①

Zeer goed geleidingsvermogen voor beste lasresultaten, zeer robuuste uitvoering en zeer goede bescherming tegen lasspetters

Standaardhardheid SOLID ②

Uitstekend geleidingsvermogen voor beste lasresultaten, robuuste uitvoering en goede bescherming tegen lasspetters

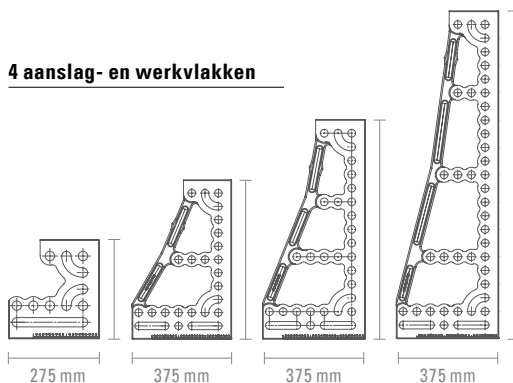
PROFIPremiumLINE

Aanslag- en spanhoeken

De alu-titaan-uitvoering maakt optimaal en zeer eenvoudig hanteren dankzij een laag gewicht mogelijk. Alleen bij gebruik van de gepatenteerde PPS-spanbout kunnen de hoeken slijtagevrij worden opgespannen. Hierdoor is de levensduur onbegrensd.

Met de 90°-systeemgroef in niervorm is een traploze hoekinstelling mogelijk. De verlengde kopplaat en een groter aantal dwarsstukken bieden extra boringen om te spannen. De fijne schaalverdeling maakt de instelling een stuk eenvoudiger.

4 aanslag- en werkvlakken

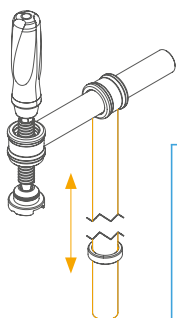


Hoekhoogtes
alu-titaan:
300, 600, 800
en 1200 mm

Hoekhoogtes
gietijzer gehard:
300, 600 en
800 mm

Verstevigd in de hoeken met 90°-systeemgroef in niervorm zodat traploze hoekinstellingen mogelijk zijn



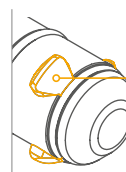


Schroefklem

De DEMMELE® Schroefklemmen zijn met ronde buizen uitgevoerd. Daardoor zijn deze extreem robuust en worden de grootste spankrachten bereikt. DEMMELE® Schroefklemmen kunnen modulair worden uitgebreid – gebruik als 270° Schroefklem is bijvoorbeeld mogelijk. Met de Performance-schroefklemmen kunnen bovendien ook zeer hoge onderdelen met dezelfde precisie worden opgespannen.

PPS-bouten – de perfecte verbinding

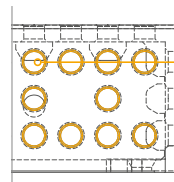
- Zelfcenterend, krachtgesloten en contactbesparend opspannen
- Zeer snel opspannen en losmaken
- Krachtgesloten door vlakcontact
- Beschadigt het materiaal niet
- Weinig vatbaar voor vuil
- Extreem robuust – daardoor lange levensduur gegarandeerd



De gelijkmatige krachtverdeling van de polygonen vermindert de slijtage van de boringen in vergelijking met gewone bouten. Het kegel-aandruksysteem bereikt een 100 keer zo groot steunvlak.

Intelligent systeemraster

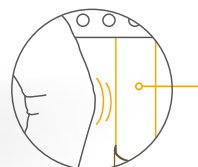
Dankzij het voorbeeld van 3 rijen aan de zijkanten zijn DEMMELE® lastafels modulair uitbreidbaar – uiterst stabiel, robuust en met extreem laadvermogen.



Extra boringen in de zijkanten voor nog meer opspanmogelijkheden

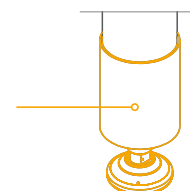
Pendelvoet

Extreem massieve uitvoering zorgt voor zeer hoog laadvermogen – 3.000 kg per poot. De pootmanchet voorkomt inklemming en daarmee slijtage van het slangpakket. Hierdoor is ook een handig gebruik van de massa-aansluiting mogelijk. Bovendien beschermt de draadspindel tegen vervuiling en slijtage. Fijn instelbaar en eenvoudige en stabiele bevestiging.



Pendelvoet vervaardigd uit ronde buis, in tegenstelling tot vierkante tafelpoten wordt het blijven hangen of stoten tegen de tafelpootkanten voorkomen.

Pootmanchetten voorkomen inklemming van de lasslang en beschermen de draadspindel tegen vervuiling.



De optimale lastafel voor elke toepassing

De systeemgroottes van het 3D-opspansysteem van DEMMELER!

Ø 28

Voor alledaagse en grote lasconstructies



D28 PROFIPremiumLINE (PP)

- Raster 50 x 50 mm
- 3 rijen boringen aan de tafelijzanten
- Raster 50 mm in de bovenste en onderste rij
- Extra een 100 mm-raster in het midden



D28 PROFIPlusLINE (PL)

- Diagonaal raster 100 x 100 mm
- 3 rijen boringen aan de tafelijzanten
- Raster 50 mm in de bovenste en onderste rij
- Extra een 100 mm-raster in het midden



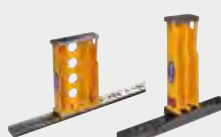
D28 PROFIEcoLINE (PE)

- Raster 100 x 100 mm
- 3 rijen boringen aan de tafelijzanten
- Raster 50 mm in de bovenste en onderste rij
- Extra een 100 mm-raster in het midden



D28 HobbyLINE (H)

- Raster 100 x 100 mm
- Tafelblad ca. 25 mm hoog met systeemboringen in een raster van 100 x 100 mm

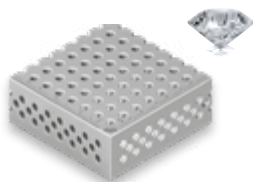


Passende tafelpoten en opspanmogelijkheden

Wie zijn werkstuk optimaal kan positioneren, werkt niet alleen preciezer maar ook veel efficiënter. Naast de hardheid bieden de systeemtafels van DEMMELE aanzienlijke voordelen in vergelijking met conventionele tafels. Originele 3D-lastafels van DEMMELE onderscheiden zich door hun extreme robuustheid en lange levensduur. Met het speciaal geoptimaliseerde hardingsproces DEMONT bereikt u de beste oppervlakte-eigenschappen met een hardheid tot 890 Vickers; dit maakt de tafels nog slijtvaster en duurzamer.

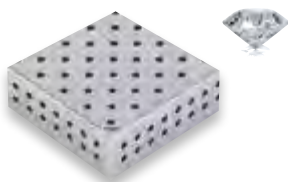
Ø 22

Voor lichte en middelzware toepassingen



D22 PROFIPremiumLINE (PP)

- Raster 50 x 50 mm
- 3 rijen boringen aan de tafelijzanten, diagonaal raster 50 x 50 mm



D22 PROFIPlusLINE (PL)

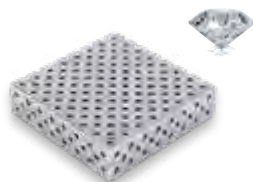
- Diagonaal raster 100 x 100 mm
- 2 rijen boringen aan de tafelijzanten, raster 50 mm



Passende tafelpoten

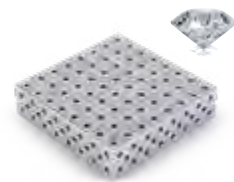
Ø 16

Voor filigrane toepassingen



D16 PROFIPlusLINE (PL)

- Diagonaal raster 50 x 50 mm
- 3 rijen boringen aan de tafelijzanten, raster van 50 mm in de bovenste, middelste en onderste rij



D16 PROFIEcoLINE (PE)

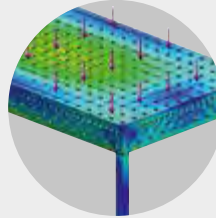
- Raster 50 x 50 mm
- 3 rijen boringen aan de tafelijzanten, raster van 50 mm in de bovenste, middelste en onderste rij



Passende tafelpoten

De voordelen van een 3D-opspansysteem van DEMMELER!

Hiertoe behoren intelligente systeemrasters, asaanduidingen met fijne schaalverdeling, extra boringen en verzinkingen voor optimale bescherming van het gereedschap en het tafeloppervlak.



Max. belasting

Al onze lastafels hebben royale afmetingen, zijn superstabil en geoptimaliseerd op basis van FEM-berekeningen.



Fijne schaalverdeling

Asaanduiding in x- en y-richting. Wordt standaard geleverd met fijne schaalverdeling.



Verzinking

Bouten en spanklemmen zijn optimaal inbrengbaar en bieden tegelijkertijd bescherming van het tafeloppervlak tegen materiaalophopingen, zelfs bij extreme belasting van de systeemboring of bij gebruik met aluminium.



Extra boringen

Extra boringen in de zijkanten voor nog meer opspanmogelijkheden.



Standaardpoot

Extreem massieve uitvoering zorgt voor zeer hoog laadvermogen – 3.000 kg per poot. De pootmanchet voorkomt inklemming en daarmee slijtage van het slangpakket. Hierdoor is ook een handig gebruik van de massa-aansluiting mogelijk. Bovendien beschermt de draadspindel tegen vervuiling en slijtage. Fijn instelbaar en eenvoudige en stabiele bevestiging.



DE harde van DEMMELE® – voor de hardste uitdagingen

Bij een 3D-opspansysteem is een optimale stroom tussen elektrode / lasdraad en massa-aansluiting van doorslaggevend belang voor het lasresultaat. Hiertoe biedt DEMMELE® optimale materiaaleigenschappen van lastafel en toebehoren en de grootste nauwkeurigheden voor een optimale vormsluiting. Geharde lastafels zijn nog robuuster en beter beschermd tegen lasspetters, het geleidingsvermogen neemt echter geleidelijk af. Ook hiervoor heeft DEMMELE® optimale oplossingen – de varianten DEMONT 760 M en DEMONT 890 M – ontwikkeld. Zo levert DEMMELE® de beste voorwaarden voor uw beste lasresultaat!

DEMONT 760 M + 890 M

Zeer goed geleidingsvermogen voor beste lasresultaten, zeer robuuste uitvoering en zeer goede bescherming tegen lasspetters.

SOLID

Uitstekend geleidingsvermogen voor beste lasresultaten, robuuste uitvoering en goede bescherming tegen lasspetters.

DEMONT 890 M
tot 890 Vickers
hooggelegeerd
gehard staal

DEMONT 760 M
tot 760 Vickers
hoogvast
gehard staal

SOLID
hoogvast
basismateriaal

		DEMONT 890 M	DEMONT 760 M	SOLID
Belasting	hoge draaglasten	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Vlakheid	voor beste werkstukwaliteit	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Geleidingsvermogen	voor beste lasresultaten bij gebruik van de massa-aansluiting	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Basishardheid	voor hoge slagvastheid	★★★★★	★★★★★	★★★★
Oppervlaktehardheid	resistent tegen lasspetters	★★★★★	★★★★★	★★★★

★★★★★ = uitstekend
★★★★ = voldoende

Tafelpoten voor uw lastafel.



D28 D22 D16

Standaardpoot

- Pendelvoet, ± 30 mm, fijninstelbaar
- Stabiele M30 draadspindel
- Pootmanchet beschermt draadspindel tegen vuil en voorkomt vastklemmen van het slangpakket
- Ook als steunpoot in verbinding met liggend geplaatst afstands balk U-vorm vanaf 1 m lengte geschikt
- Incl. verzonken montage-schroef M24 x 60
- Pootbuis met poedercoating

Bestelling standaardpoot, pagina 45



D28 D22 D16

Telescooppoot

- Pendelvoet, ± 30 mm, fijninstelbaar
- Stabiele M30 draadspindel
- Pootmanchet beschermt draadspindel tegen vuil en voorkomt vastklemmen van het slangpakket
- Verstelbereik telescoop 350 mm in stappen van 50 mm
- Voor flexibele hoogte-instelling van de lastafel
- Incl. verzonken montage-schroef M24 x 60
- Pootbuis met poedercoating

Bestelling telescooppoot, pagina 45



D28 D22 D16

Zwaarlastwielpoot

- Fijninstelling ± 30 mm
- Stabiele M30 draadspindel
- Pootmanchet beschermt draadspindel tegen vuil en voorkomt vastklemmen van het slangpakket
- Robuuste uitvoering
- Met 360° stuurrol
- Draagvermogen max. 600 kg
- Incl. verzonken montage-schroef M24 x 60
- Pootbuis met poedercoating

Bestelling zwaarlastwielpoot, pagina 45

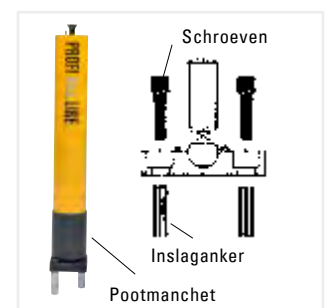


D28 D22 D16

Verankeringspoot

- Fijninstelling ± 30 mm
- Stabiele M30 draadspindel
- Pootmanchet beschermt draadspindel tegen vuil en voorkomt vastklemmen van het slangpakket
- Voor vaste bevestiging op de halvloer tegen trekken, drukken en verschuiving (bijv. bij gebruik van robots)
- Incl. verzonken montage-schroef M24 x 60 voor vaste verankerung in de vloer
- 2 x inslaganker, 2 x cilinderschroef M16 x 40
- Pootbuis met poedercoating

Bestelling verankeringspoot, pagina 45



Verbindingselementen voor meer oppervlak en plaats.



D28

Tafelpoot voor afstandsbalk

- Verbindingselement tussen afstandsbalk U-vorm of 3D-lastafel en steunen funderingsrail
- Verschillende montage-hoogtes kunnen door eenvoudigweg de tafelpoten te wisselen aan het werkstuk worden aangepast
- Verkrijgbaar voor D28

Uitgebreide informatie over het product vindt u in het hoofdstuk Railsysteem, pagina 104

D28

Schuifpoot met rollen

- Verschuiven van opgebouwde systeemdelen zonder hijs-werktuig of kraan mogelijk
- Verschillende montage-hoogtes kunnen door eenvoudigweg de tafelpoten te wisselen aan het werkstuk worden aangepast
- Hoogste belastbaarheid in werkstand doordat de voet over het hele vlak op de rail ligt
- Verkrijgbaar voor D28

Uitgebreide informatie over het product vindt u in het hoofdstuk Railsysteem, pagina 105

D28

Verbindingsframe

- Exact positioneren van 3D-werktafels met pendelvoet of in lengte- en dwarsrichting op steun- en funderingsrail mogelijk
- Verkrijgbaar voor D28

Bestelling verbindings-frame, pagina 49

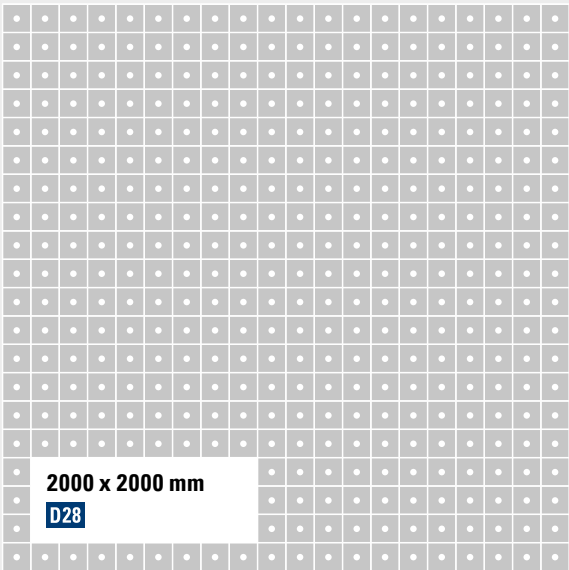
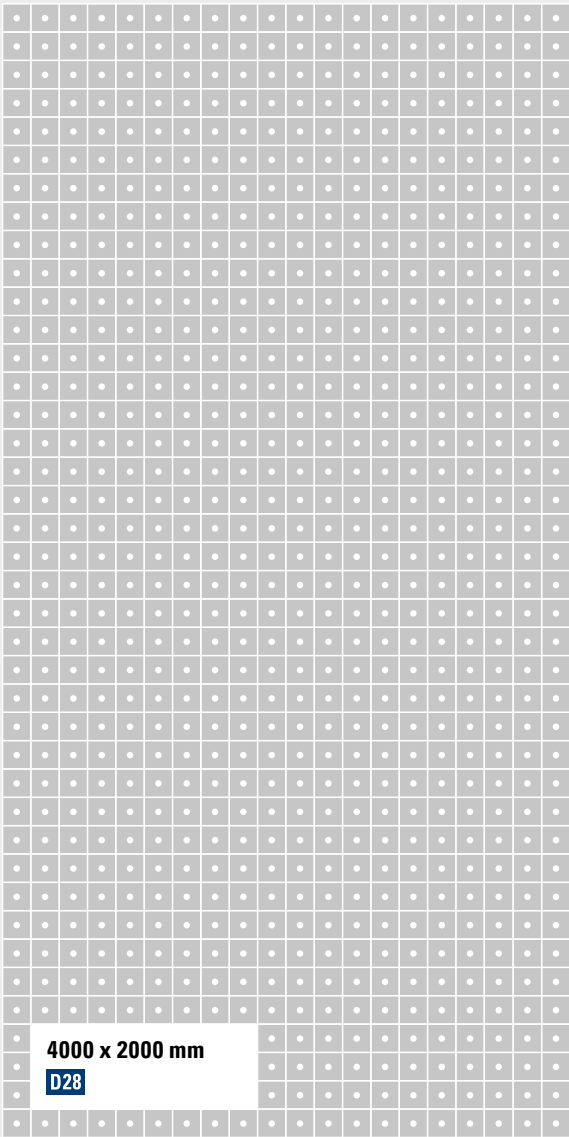
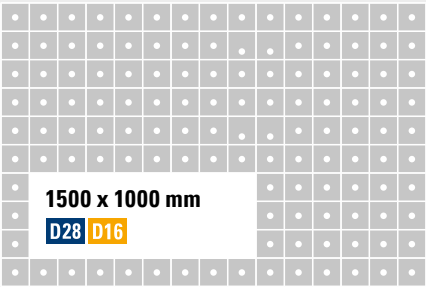
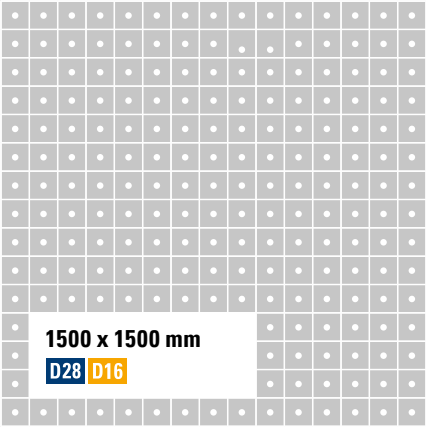
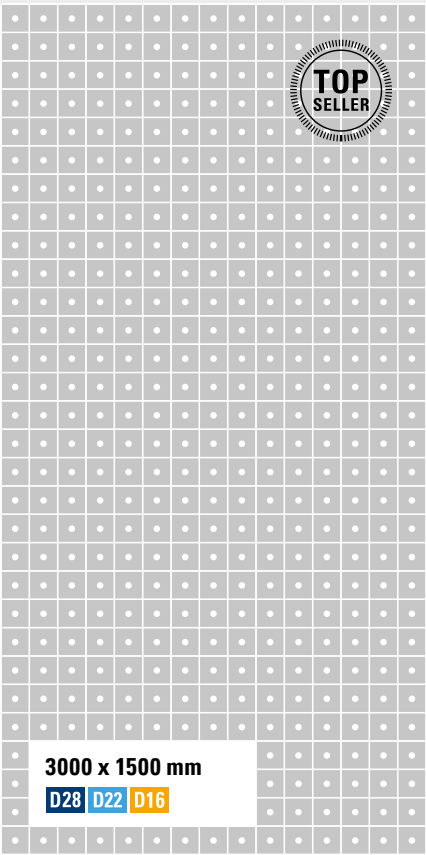
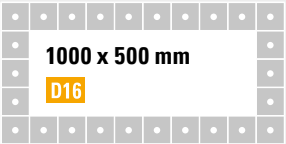
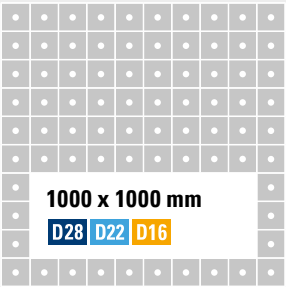
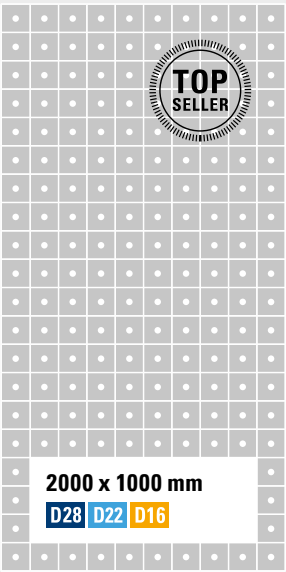
D28

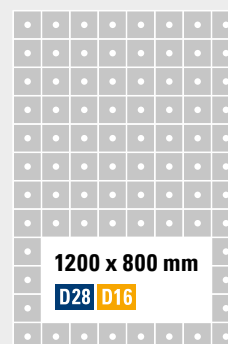
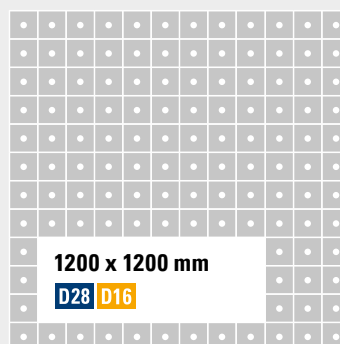
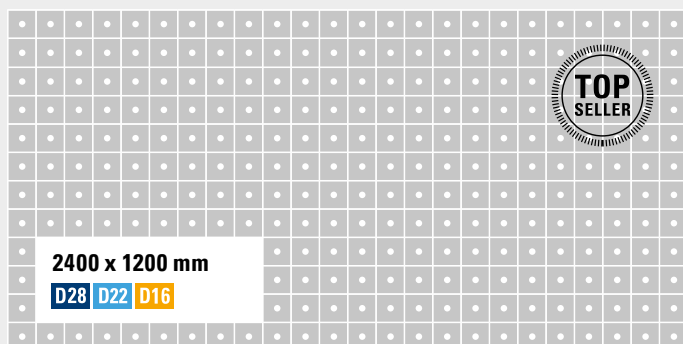
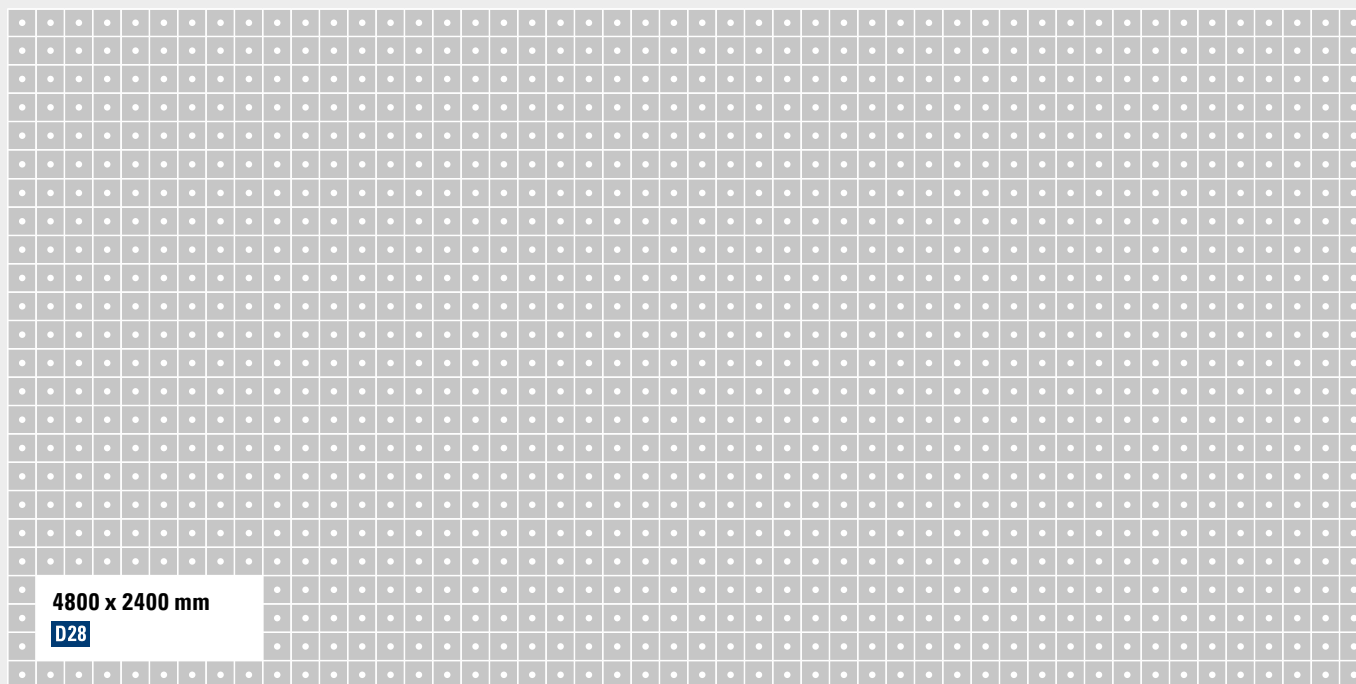
Schaarheftafel

- Traploze hoogteverstelling
- Met veiligheidsaansluitblok
- Geheel aangepast aan de 3D-lastafel D28
- Inclusief handbediening
- Aggregeert aan binnenkant/buitenkant (afhankelijk van de grootte)
- Verkrijgbaar voor D28

Bestelling schaarheftafel, pagina 48





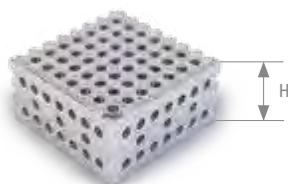


D28 Standaardtafelgroottes

L in mm	B in mm	H in mm
1000	1000	200
1200	800	200
1200	1200	200
1500	1000	200
1500	1500	200
2000	1000	200
2000	2000	200
2400	1200	200
3000	1500	200
4000	2000	200
4800	2400	200

D22 Standaardtafelgroottes

L in mm	B in mm	H in mm
1000	1000	150
2000	1000	150
2400	1200	150
3000	1500	150

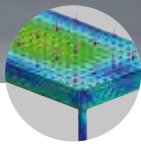


D16 Standaardtafelgroottes

L in mm	B in mm	H in mm
1000	500	100
1000	1000	100
1200	800	100
1200	1200	100
1500	1000	100
1500	1500	100
2000	1000	100
2400	1200	100
3000*	1500	100

*Bestaande uit twee keer
1500 x 1500 x 100 mm

Speciale maten en materialen (bijv. roestvast staal) op aanvraag mogelijk!



Max. belasting



Fijne schaalverdeling

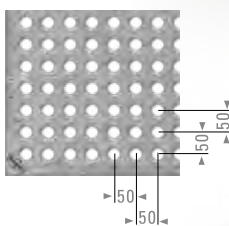


Verzinking



Pootmanchet

3D-lastafels von DEMMELER. Uitstekend uitrust.



Tafelblad met systeemboringen D28 in een raster van 50 x 50 mm

Tot 400 % meer opspanmogelijkheden.

DEMMELER® 3D-lastafels D28 PROFIPremiumLINE (PP)

3D-lastafel D28 PROFIPremiumLINE (PP)

D28

- Tafelblad met systeemboringen D28 in een raster van 50 mm x 50 mm. Hierdoor ca. 400% meer opspanmogelijkheden dan bij PROFIEcoLINE en conventionele lastafels en ca. 100% meer opspanmogelijkheden dan bij PROFIPlusLINE
- 3 rijen boringen aan de tafelijzkanten met systeemboring D28: raster 50 mm in de bovenste en onderste rij en extra 100 mm-raster in het midden, daar worden de uitbreidings- en opspanmogelijkheden vrijwel verdubbeld
- Tafelgroottes optioneel in de geharde uitvoering DEMONT 760 M en DEMONT 890 M leverbaar
- Alle systeemboringen met verzinking, perfect design en uitstekende functionaliteit
- Geoptimaliseerde tafelranden
- Verbeterde stevigheid door extra dwarsribben
- Doorlopende kraslijnen in X- en Y-richting in een afstand van 100 mm
- Fijne schaalverdeling in millimeters, ook bij de opties DEMONT 760 M en DEMONT 890 M
- Coördinatenmarkering van de boringen in X- en Y-richting
- DEMMELER-logo ingebed in alle 4 zijanten
- Fijninstelbare tafelpoten in ronde uitvoering met pendelvoet
- Pootmanchetten ter bescherming van het slangpakket
- Speciale maten en optionele boorbeelden (bijv. M16, M20, M24) op aanvraag mogelijk
- Tafel kan op aanvraag ook in roestvast staal geleverd worden



3 rijen boringen met raster 50 mm in de bovenste en onderste rij en een extra 100 mm-raster in het midden



De tafelgroottes. Uitgerust met of zonder standaardtafelpoten.

3D-lastafel D28 PROFIPremiumLINE (PP) – zonder standaardtafelpoten



					D28		
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M	Gehard DEMONT 890 M
L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	200	290	–	zonder poten	PP28-01001-000	PP28-01001-500	PP28-01001-700
1200 x 800	200	280	–	zonder poten	PP28-11019-000	PP28-11019-500	PP28-11019-700
1200 x 1200	200	380	–	zonder poten	PP28-01056-000	PP28-01056-500	PP28-01056-700
1500 x 1000	200	390	–	zonder poten	PP28-01011-000	PP28-01011-500	PP28-01011-700
1500 x 1500	200	530	–	zonder poten	PP28-01031-000	PP28-01031-500	PP28-01031-700
2000 x 1000	200	500	–	zonder poten	PP28-01002-000	PP28-01002-500	PP28-01002-700
2000 x 2000	200	1000	–	zonder poten	PP28-01006-000	PP28-01006-500	PP28-01006-700
2400 x 1200	200	710	–	zonder poten	PP28-01003-000	PP28-01003-500	PP28-01003-700
3000 x 1500	200	1010	–	zonder poten	PP28-01004-000	PP28-01004-500	PP28-01004-700
4000 x 2000	200	1780	–	zonder poten	PP28-01005-000	PP28-01005-500	PP28-01005-700
4800 x 2400	200	2550	–	zonder poten	PP28-11085-000	PP28-11085-500	PP28-11085-700

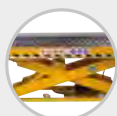
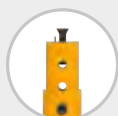
3D-lastafel D28 PROFIPremiumLINE (PP) – met standaardtafelpoten



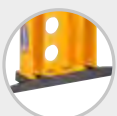
					D28		
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M	Gehard DEMONT 890 M
L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	850 ±30	324	12000	4	PP28-01001-001	PP28-01001-011	PP28-01001-021
1200 x 800	850 ±30	314	12000	4	PP28-11019-001	PP28-11019-011	PP28-11019-021
1200 x 1200	850 ±30	414	12000	4	PP28-01056-001	PP28-01056-011	PP28-01056-021
1500 x 1000	850 ±30	424	12000	4	PP28-01011-001	PP28-01011-011	PP28-01011-021
1500 x 1500	850 ±30	564	12000	4	PP28-01031-001	PP28-01031-011	PP28-01031-021
2000 x 1000	850 ±30	534	12000	4	PP28-01002-001	PP28-01002-011	PP28-01002-021
2000 x 2000	850 ±30	1034	12000	4	PP28-01006-001	PP28-01006-011	PP28-01006-021
2400 x 1200	850 ±30	744	12000	4	PP28-01003-001	PP28-01003-011	PP28-01003-021
3000 x 1500	850 ±30	1061	18000	6	PP28-01004-001	PP28-01004-011	PP28-01004-021
4000 x 2000	850 ±30	1831	18000	6	PP28-01005-001	PP28-01005-011	PP28-01005-021
4800 x 2400	850 ±30	2644	33000	11	PP28-11085-001	PP28-11085-011	PP28-11085-021

*De lengte van de standaardtafelpoten in de basisuitvoering bedraagt 650 mm ±30 mm.
Verder zijn standaardtafelpoten ook verkrijgbaar in de lengte 750 mm ±30 mm, zie pagina 45.

Verschillende pootvarianten zijn mogelijk voor dit D28-systeem



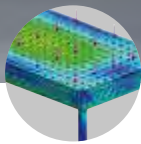
Meer informatie en overzicht van de tafelpootvarianten
zie vanaf pagina 45



Tafelbevestigingsvarianten voor railsysteem
zie vanaf pagina 104



Informeer u ook online
over de varianten
van het poottype
en de verbindingselementen.



Max. belasting



Fijne schaalverdeling

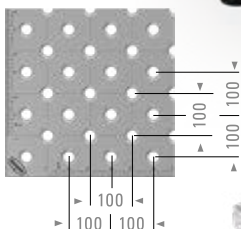


Verzinking



Pootmanchet

3D-lastafels van DEMMELER. Uitstekend uitgerust.



Tafelblad met systeem-boringen D28 in een **dubbel raster** van 100 x 100 mm

Onze bestseller.

DEMMELER® 3D-lastafels D28 PROFIPlusLINE (PL)

3D-lastafel D28 PROFIPlusLINE (PL)

D28

- Tafelblad met systeemboringen D28 in een **dubbel raster** van 100 x 100 mm, hierdoor ca. 80 % meer opspanmogelijkheden dan bij PROFIEcoLINE en conventionele lastafels
- 3 rijen boringen aan de tafelijzkanten met systeemboring D28: **raster 50 mm in de bovenste en onderste rij en extra 100 mm-raster in het midden**, daar worden de uitbreidings- en opspanmogelijkheden vrijwel verdubbeld
- Tafelgroottes optioneel in de geharde uitvoering DEMONT 760 M en DEMONT 890 M leverbaar
- Alle systeemboringen met verzinking, perfect design en uitstekende functionaliteit
- Geoptimaliseerde tafelranden
- Verbeterde stevigheid door extra dwarsribben
- Doorlopende kraslijnen in X- en Y-richting in een afstand van 100 mm
- Fijne schaalverdeling in millimeters, ook bij de opties DEMONT 760 M en DEMONT 890 M
- Coördinatenmarkering van de boringen in X- en Y-richting
- DEMMELER-logo ingebed in alle 4 zijken
- Fijninstelbare tafelpoten in ronde uitvoering met pendelvoet
- Pootmanchetten ter bescherming van het slangpakket
- Speciale maten en optionele voorbeelden (bijv. M16, M20, M24) op aanvraag mogelijk
- Tafel kan op aanvraag ook in roestvast staal geleverd worden



3 rijen boringen met **raster 50 mm** in de **bovenste en onderste rij** en een **extra 100 mm-raster** in het **midden**



De tafelgroottes. Uitgerust met of zonder standaardtafelpoten.

3D-lastafel D28 PROFIPlusLINE (PL) – zonder standaardtafelpoten



					D28		
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M	Gehard DEMONT 890 M
L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	200	310	–	zonder poten	PL28-01001-000	PL28-01001-500	PL28-01001-700
1200 x 800	200	300	–	zonder poten	PL28-11019-000	PL28-11019-500	PL28-11019-700
1200 x 1200	200	410	–	zonder poten	PL28-01056-000	PL28-01056-500	PL28-01056-700
1500 x 1000	200	430	–	zonder poten	PL28-01011-000	PL28-01011-500	PL28-01011-700
1500 x 1500	200	590	–	zonder poten	PL28-01031-000	PL28-01031-500	PL28-01031-700
2000 x 1000	200	550	–	zonder poten	PL28-01002-000	PL28-01002-500	PL28-01002-700
2000 x 2000	200	1050	–	zonder poten	PL28-01006-000	PL28-01006-500	PL28-01006-700
2400 x 1200	200	790	–	zonder poten	PL28-01003-000	PL28-01003-500	PL28-01003-700
3000 x 1500	200	1150	–	zonder poten	PL28-01004-000	PL28-01004-500	PL28-01004-700
4000 x 2000	200	1980	–	zonder poten	PL28-01005-000	PL28-01005-500	PL28-01005-700
4800 x 2400	200	2830	–	zonder poten	PL28-11085-000	PL28-11085-500	PL28-11085-700

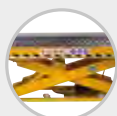
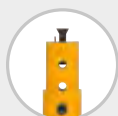
3D-lastafel D28 PROFIPlusLINE (PL) – met standaardtafelpoten



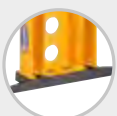
					D28		
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M	Gehard DEMONT 890 M
L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	850 ±30	344	12000	4	PL28-01001-001	PL28-01001-011	PL28-01001-021
1200 x 800	850 ±30	334	12000	4	PL28-11019-001	PL28-11019-011	PL28-11019-021
1200 x 1200	850 ±30	444	12000	4	PL28-01056-001	PL28-01056-011	PL28-01056-021
1500 x 1000	850 ±30	464	12000	4	PL28-01011-001	PL28-01011-011	PL28-01011-021
1500 x 1500	850 ±30	624	12000	4	PL28-01031-001	PL28-01031-011	PL28-01031-021
2000 x 1000	850 ±30	584	12000	4	PL28-01002-001	PL28-01002-011	PL28-01002-021
2000 x 2000	850 ±30	1084	12000	4	PL28-01006-001	PL28-01006-011	PL28-01006-021
2400 x 1200	850 ±30	824	12000	4	PL28-01003-001	PL28-01003-011	PL28-01003-021
3000 x 1500	850 ±30	1201	18000	6	PL28-01004-001	PL28-01004-011	PL28-01004-021
4000 x 2000	850 ±30	2031	18000	6	PL28-01005-001	PL28-01005-011	PL28-01005-021
4800 x 2400	850 ±30	2925	33000	11	PL28-11085-001	PL28-11085-011	PL28-11085-021

*De lengte van de standaardtafelpoten in de basisuitvoering bedraagt 650 mm ±30 mm.
Verder zijn standaardtafelpoten ook verkrijgbaar in de lengte 750 mm ±30 mm, zie pagina 45.

Verschiede pootvarianten zijn mogelijk voor dit D28-systeem



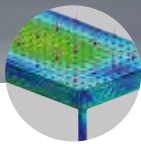
Meer informatie en overzicht van de tafelpootvarianten
zie vanaf pagina 45



Tafelbevestigingsvarianten voor railsysteem
zie vanaf pagina 104



Informeer u ook online
over de varianten
van het poottype
en de verbindingselementen.



Max. belasting



Fijne schaalverdeling

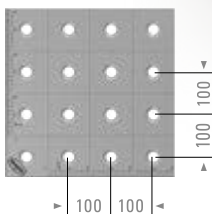


Verzinking



Pootmanchet

3D-lastafels van DEMMELER. Uitstekend uitrust.



Tafelblad met systeem-boringen D28 in een raster van 100 x 100 mm

Functioneel en veelzijdig.

DEMMELER® 3D-lastafels D28 PROFIEcoLINE (PE)

3D-lastafel D28 PROFIEcoLINE (PE)

D28

- Tafelblad met systeemboringen D28 in een raster van 100 x 100 mm
- 3 rijen boringen aan de tafelijzkanten met systeemboring D28: **raster 50 mm in de bovenste en onderste rij en extra 100 mm-raster in het midden**, daar worden de uitbreidings- en opspanmogelijkheden vrijwel verdubbeld
- Tafelgroottes optioneel in de geharde uitvoering DEMONT 760 M en DEMONT 890 M leverbaar
- Alle systeemboringen met verzinking, perfect design en uitstekende functionaliteit
- Geoptimaliseerde tafelranden
- Verbeterde stevigheid door extra dwarsribben
- Doorlopende kraslijnen in X- en Y-richting in een afstand van 100 mm
- Fijne schaalverdeling in millimeters, ook bij de opties DEMONT 760 M en DEMONT 890 M
- Coördinatenmarkering van de boringen in X- en Y-richting
- DEMMELER-logo ingebed in alle 4 zijanten
- Fijninstelbare tafelpoten in ronde uitvoering met pendelvoet
- Pootmanchetten ter bescherming van het slangpakket
- Speciale maten en optionele voorbeelden (bijv. M16, M20, M24) op aanvraag mogelijk
- Tafel kan op aanvraag ook in roestvast staal geleverd worden



NIEUW: 3 rijen boringen met raster 50 mm in de bovenste en onderste rij en een extra 100 mm-raster in het midden



De tafelgroottes. Uitgerust met of zonder standaardtafelpoten.

3D-lastafel D28 PROFIEcoLINE (PE) – zonder standaardtafelpoten



					D28		
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M	Gehard DEMONT 890 M
L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	200	330	–	zonder poten	PE28-01001-000	PE28-01001-500	PE28-01001-700
1200 x 800	200	310	–	zonder poten	PE28-11019-000	PE28-11019-500	PE28-11019-700
1200 x 1200	200	430	–	zonder poten	PE28-01056-000	PE28-01056-500	PE28-01056-700
1500 x 1000	200	450	–	zonder poten	PE28-01011-000	PE28-01011-500	PE28-01011-700
1500 x 1500	200	610	–	zonder poten	PE28-01031-000	PE28-01031-500	PE28-01031-700
2000 x 1000	200	570	–	zonder poten	PE28-01002-000	PE28-01002-500	PE28-01002-700
2000 x 2000	200	1100	–	zonder poten	PE28-01006-000	PE28-01006-500	PE28-01006-700
2400 x 1200	200	820	–	zonder poten	PE28-01003-000	PE28-01003-500	PE28-01003-700
3000 x 1500	200	1180	–	zonder poten	PE28-01004-000	PE28-01004-500	PE28-01004-700
4000 x 2000	200	2090	–	zonder poten	PE28-01005-000	PE28-01005-500	PE28-01005-700
4800 x 2400	200	2980	–	zonder poten	PE28-11085-000	PE28-11085-500	PE28-11085-700

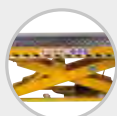
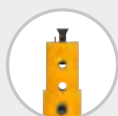
3D-lastafel D28 PROFIEcoLINE (PE) – met standaardtafelpoten



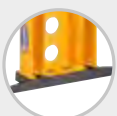
					D28		
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M	Gehard DEMONT 890 M
L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	850 ±30	364	12000	4	PE28-01001-001	PE28-01001-011	PE28-01001-021
1200 x 800	850 ±30	344	12000	4	PE28-11019-001	PE28-11019-011	PE28-11019-021
1200 x 1200	850 ±30	464	12000	4	PE28-01056-001	PE28-01056-011	PE28-01056-021
1500 x 1000	850 ±30	484	12000	4	PE28-01011-001	PE28-01011-011	PE28-01011-021
1500 x 1500	850 ±30	644	12000	4	PE28-01031-001	PE28-01031-011	PE28-01031-021
2000 x 1000	850 ±30	604	12000	4	PE28-01002-001	PE28-01002-011	PE28-01002-021
2000 x 2000	850 ±30	1134	12000	4	PE28-01006-001	PE28-01006-011	PE28-01006-021
2400 x 1200	850 ±30	854	12000	4	PE28-01003-001	PE28-01003-011	PE28-01003-021
3000 x 1500	850 ±30	1231	18000	6	PE28-01004-001	PE28-01004-011	PE28-01004-021
4000 x 2000	850 ±30	2141	18000	6	PE28-01005-001	PE28-01005-011	PE28-01005-021
4800 x 2400	850 ±30	3074	33000	11	PE28-11085-001	PE28-11085-011	PE28-11085-021

*De lengte van de standaardtafelpoten in de basisuitvoering bedraagt 650 mm ±30 mm.
Verder zijn standaardtafelpoten ook verkrijgbaar in de lengte 750 mm ±30 mm, zie pagina 45.

Verschiede pootvarianten zijn mogelijk voor dit D28-systeem



Meer informatie en overzicht van de tafelpootvarianten zie
vanaf pagina 45



Tafelbevestigingsvarianten voor railsysteem
zie vanaf pagina 104

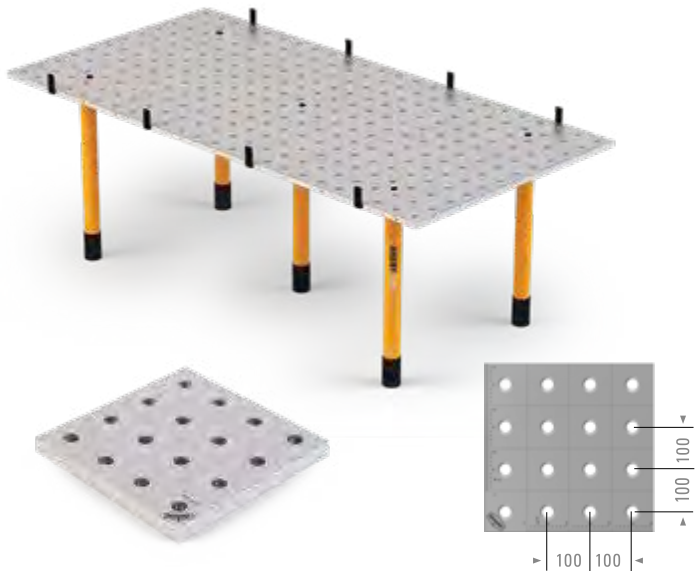


Informeer u ook online
over de varianten
van het poottype
en de verbindingselementen.

Werkblad HobbyLINE (H) D28

D28

- Goedkoop alternatief voor lage belastingen
- Tafelblad ca. 25 mm hoog met systeemboringen D28 in een raster van 100 x 100 mm
- Toebehoren van alle D28 systeemlijnen (PROFIEcoLINE, PROFIPlusLINE en PROFIPremiumLINE) kunnen op het tafelblad worden gebruikt
- Aan alle vier kanten van het tafelblad M8 draadboringen incl. 8 buitenaanslagen met schroef
- Alle systeemboringen met verzinking, perfect design en uitstekende functionaliteit
- Geoptimaliseerde tafelranden
- Doorlopende kraslijnen in X- en Y-richting in een afstand van 100 mm
- Fijninstelbare tafelpoten in ronde uitvoering met pendelvoet
- Pootmanchetten ter bescherming van het slangpakket
- Speciale maten en optionele voorbeelden (bijv. M16, M20, M24) op aanvraag mogelijk! Tafel kan op aanvraag ook in roestvast staal geleverd worden!



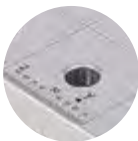
D28						
SOLID						
Werkblad HobbyLINE (H) D28 – zonder standaardtafelpoten						
	L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.
	1000 x 1000	25	180	–	zonder poten	H28-01001-000
	1200 x 800	25	180	–	zonder poten	H28-11019-000
	1200 x 1200	25	260	–	zonder poten	H28-01056-000
	1500 x 1000	25	270	–	zonder poten	H28-01011-000
	2000 x 1000	25	360	–	zonder poten	H28-01002-000
	2400 x 1200	25	510	–	zonder poten	H28-01003-000

D28						
SOLID						
Werkblad HobbyLINE (H) D28 – met standaardtafelpoten						
	L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.
	1000 x 1000	850 ±30	204	600	4	H28-01001-001
	1200 x 800	850 ±30	204	600	4	H28-11019-001
	1200 x 1200	850 ±30	284	600	4	H28-01056-001
	1500 x 1000	850 ±30	300	600	5	H28-01011-001
	2000 x 1000	850 ±30	390	600	5	H28-01002-001
	2400 x 1200	850 ±30	540	600	5	H28-01003-001

Standaardtafelpoot D28 voor hobbyplaat

	H in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	826 ±30	6	PL16-10010-005

3D-lastafels van DEMMELER.
Uitstekend uitgerust.



Fijne
schaalverdeling



Verzinking



Pootmanchet

Verschiede pootvarianten zijn mogelijk voor dit D28-systeem



Meer pootvarianten zie
vanaf pagina 45

3D-meet-, montage- en richttafel D28

D28

- Vlakheid 0,1 mm/m
- Optimale nauwkeurigheid bij het richten, meten en monteren van onderdelen
- Geoptimaliseerde tafelranden
- Incl. fijne schaalverdeling / rasterlijnen
- Verbeterde stevigheid door extra dwarsribben
- DEMMELE®-logo ingebed in alle 4 zijanten



3D-meet-, montage- en richttafel D28 – zonder standaardtafelpoten

	D28					
	SOLID					
	L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.
	2000 x 1000	200	610	–	zonder poten	M28-01002-000
	2400 x 1200	200	890	–	zonder poten	M28-01003-000
	3000 x 1500	200	1300	–	zonder poten	M28-01004-000

3D-meet-, montage- en richttafel D28 – met standaardtafelpoten

	D28					
	SOLID					
	L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.
	2000 x 1000	850 ±30	644	12000	4	M28-01002-001
	2400 x 1200	850 ±30	924	12000	4	M28-01003-001
	3000 x 1500	850 ±30	1354	18000	6	M28-01004-001

*De lengte van de standaardtafelpoten in de basisuitvoering bedraagt 650 mm ±30 mm.
Verder zijn standaardtafelpoten ook verkrijgbaar in de lengte 750 mm ±30 mm, zie pagina 45.

3D-lastafels van DEMMELE®. Uitstekend uitgerust.



Fijne
schaalverdeling



Vlakheid
0,1 mm/m

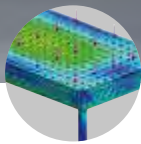


Pootmanchet

Verschillende pootvarianten zijn mogelijk voor dit D28-systeem



Meer pootvarianten
zie vanaf pagina 45



Max. belasting



Fijne schaalverdeling

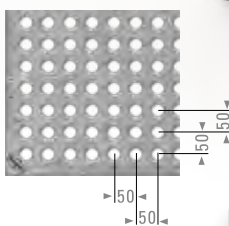


Verzinking

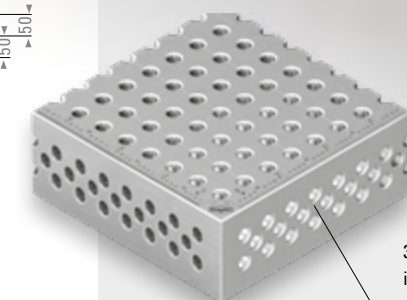


Pootmanchet

3D-lastafels van DEMMELER. Uitstekend uitrust.



Tafelblad met
systeemboringen D22
in een raster van
50 x 50 mm



3 rijen boorbeeld aan de tafelijzkanten met systeemboring D22
in een diagonaal raster 50 x 50 mm

Tot 200 % meer opspanmogelijkheden.

DEMMELER® 3D-lastafels D22 PROFIPremiumLINE (PP)

3D-lastafel D22 PROFIPremiumLINE (PP)

D22

- Tafelblad met systeemboringen D22 in een raster van 50 x 50 mm, hierdoor ca. 200 % meer opspanmogelijkheden dan bij PROFIPlusLINE
- 3 rijen boringen aan de tafelijzkanten met systeemboring D22 in een diagonaal raster 50 x 50 mm, daardoor worden de uitbreidings- en opspanmogelijkheden verdubbeld
- Tafelgroottes optioneel in de geharde uitvoering DEMONT 760 M
- Alle systeemboringen met verzinking, perfect design en uitstekende functionaliteit
- Geoptimaliseerde tafelranden
- Verbeterde stevigheid door extra dwarsribben
- Doorlopende kraslijnen in X- en Y-richting in een afstand van 100 mm
- Fijne schaalverdeling in millimeters, ook leverbaar bij de optie DEMONT 760 M
- Coördinatenmarkering van de boringen in X- en Y-richting
- DEMMELER-logo ingebed in alle 4 zijanten
- Fijninstelbare tafelpoten in ronde uitvoering met pendelvoet
- Pootmanchetten ter bescherming van het slangpakket
- Speciale maten en optionele boorbeelden (bijv. M16, M20, M24) op aanvraag mogelijk
- Tafel kan op aanvraag ook in roestvast staal geleverd worden





De tafelgroottes. Uitgerust met of zonder standaardtafelpoten.

3D-lastafel D22 PROFIPremiumLINE (PP) – zonder standaardtafelpoten



					D22	
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M
L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	150	200	–	zonder poten	PP22-01001-000	PP22-01001-500
2000 x 1000	150	350	–	zonder poten	PP22-01002-000	PP22-01002-500
2400 x 1200	150	500	–	zonder poten	PP22-01003-000	PP22-01003-500
3000 x 1500	150	735	–	zonder poten	PP22-01004-000	PP22-01004-500

3D-lastafel D22 PROFIPremiumLINE (PP) – met standaardtafelpoten



					D22	
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M
L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	850 ±30	234	12000	4	PP22-01001-001	PP22-01001-011
2000 x 1000	850 ±30	423	12000	4	PP22-01002-001	PP22-01002-011
2400 x 1200	850 ±30	534	12000	4	PP22-01003-001	PP22-01003-011
3000 x 1500	850 ±30	786	18000	6	PP22-01004-001	PP22-01004-011

*De lengte van de standaardtafelpoten in de basisuitvoering bedraagt 700 mm ±30 mm.
Verder zijn standaardtafelpoten ook verkrijgbaar in de lengte 800 mm ±30 mm, zie pagina 45.

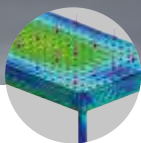
Verschillende pootvarianten zijn mogelijk voor dit D22-systeem



Meer informatie en overzicht van de
tafelpootvarianten zie vanaf pagina 45

Informeer u ook online
over de varianten van
het poottype.





Max. belasting



Fijne
schaalverdeling

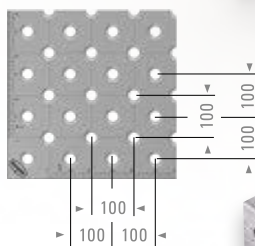


Verzinking



Pootmanchet

3D-lastafels van DEMMELER. Uitstekend uitgerust.



Tafelblad met
systeemboringen D22
in een **diagonaalraster**
van 100 x 100 mm

De allrounder.

DEMMELER® 3D-lastafels D22 PROFIPlusLINE (PL)

3D-lastafel D22 PROFIPlusLINE (PP)

D22

- Tafelblad met systeemboringen D22 in een **diagonaalraster van 100 x 100 mm**
- 2 rijen boorbeeld aan de tafelijzkanten met systeemboring D22 in een **raster van 50 mm**
- Tafelgroottes optioneel in de geharde uitvoering DEMONT 760 M
- Alle systeemboringen met verzinking, perfect design en uitstekende functionaliteit
- Geoptimaliseerde tafelranden
- Verbeterde stevigheid door extra dwarsribben
- Doorlopende kraslijnen in X- en Y-richting in een afstand van 100 mm
- Fijne schaalverdeling in millimeters, ook leverbaar bij de optie DEMONT 760 M
- Coördinatenmarkering van de boringen in X- en Y-richting
- DEMMELER-logo ingebed in alle 4 zijanten
- Fijninstelbare tafelpoten in ronde uitvoering met pendelvoet
- Pootmanchetten ter bescherming van het slangpakket
- Speciale maten en optionele boorbeelden (bijv. M16, M20, M24) op aanvraag mogelijk
- Tafel kan op aanvraag ook in roestvast staal geleverd worden



2 rijen boorbeeld aan de tafelijzkanten met systeemboring D22
in een raster van 50 mm



De tafelgroottes. Uitgerust met of zonder standaardtafelpoten.

3D-lastafel D22 PROFIPlusLINE (PL) – zonder standaardtafelpoten



					D22	
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M
L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	150	210	–	zonder poten	PL22-01001-000	PL22-01001-500
2000 x 1000	150	375	–	zonder poten	PL22-01002-000	PL22-01002-500
2400 x 1200	150	535	–	zonder poten	PL22-01003-000	PL22-01003-500
3000 x 1500	150	785	–	zonder poten	PL22-01004-000	PL22-01004-500

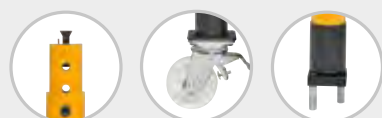
3D-lastafel D22 PROFIPlusLINE (PL) – met standaardtafelpoten



					D22	
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M
L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	850 ±30	244	12000	4	PL22-01001-001	PL22-01001-011
2000 x 1000	850 ±30	409	12000	4	PL22-01002-001	PL22-01002-011
2400 x 1200	850 ±30	569	12000	4	PL22-01003-001	PL22-01003-011
3000 x 1500	850 ±30	836	18000	6	PL22-01004-001	PL22-01004-011

*De lengte van de standaardtafelpoten in de basisuitvoering bedraagt 700 mm ±30 mm.
Verder zijn standaardtafelpoten ook verkrijgbaar in de lengte 800 mm ±30 mm, zie pagina 45.

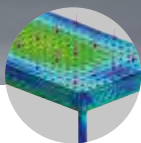
Verschillende pootvarianten zijn mogelijk voor dit D22-systeem



Meer informatie en overzicht van de
tafelpootvarianten zie vanaf pagina 45

Informeer u ook online
over de varianten van
het poottype.





Max. belasting



Fijne
schaalverdeling

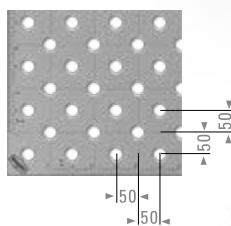


Verzinking



Pootmanchet

3D-lastafels van DEMMELER. Uitstekend uitrust.



Tafelblad met
systeemboringen D16
in een **dubbel raster**
van 50 x 50 mm

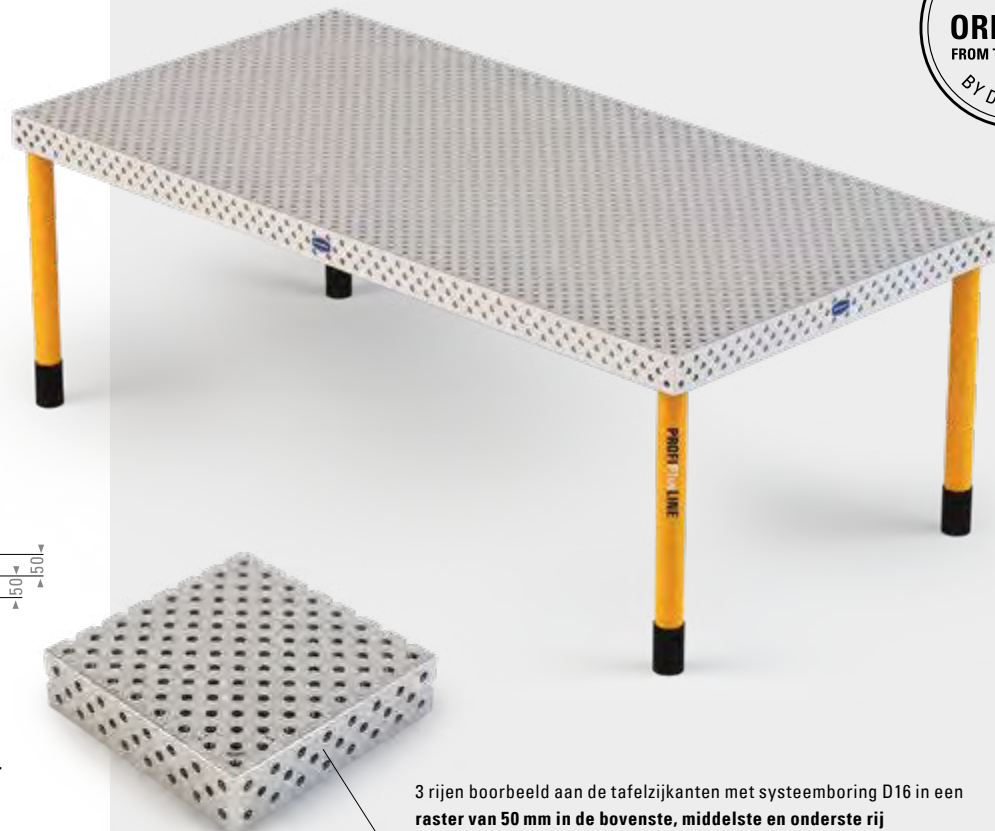
Tot 80 % meer opspanmogelijkheden.

DEMMELER® 3D-lastafels D16 PROFIPlusLINE (PL)

3D-lastafel D16 PROFIPlusLINE (PL)

D16

- Tafelblad met systeemboringen D16 in een **dubbel raster van 50 x 50 mm**, hierdoor ca. 80 % meer opspanmogelijkheden dan bij PROFIEcoLINE en conventionele lastafels
- 3 rijen boorbeeld aan de tafelijzkanten met systeemboring D16, **raster van 50 mm in de bovenste, middelste en onderste rij**
- Tafelgroottes optioneel in de geharde uitvoering DEMONT 760 M
- Alle systeemboringen met verzinking, perfect design en uitstekende functionaliteit
- Geoptimaliseerde tafelranden
- Doorlopende kraslijnen in X- en Y-richting in een afstand van 50 mm
- Fijne schaalverdeling in millimeters, ook leverbaar bij de optie DEMONT 760 M
- Coördinatenmarkering van de boringen in X- en Y-richting
- DEMMELER-logo ingebed in alle 4 zijanten
- Fijninstelbare tafelpoten in ronde uitvoering met pendelvoet
- Pootmanchetten ter bescherming van het slangpakket
- Speciale maten en optionele boorbeelden (bijv. M16, M20, M24) op aanvraag mogelijk
- Tafel kan op aanvraag ook in roestvast staal geleverd worden



3 rijen boorbeeld aan de tafelijzkanten met systeemboring D16 in een raster van 50 mm in de bovenste, middelste en onderste rij



De tafelgroottes. Uitgerust met of zonder standaardtafelpoten.

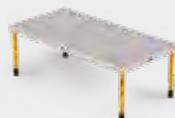
3D-lastafel D16 PROFIPlusLINE (PL) – zonder standaardtafelpoten



					D16	
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M
L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 500	100	70	–	zonder poten	PL16-01000-000	PL16-01000-500
1000 x 1000	100	119	–	zonder poten	PL16-01001-000	PL16-01001-500
1200 x 800	100	123	–	zonder poten	PL16-11019-000	PL16-11019-500
1200 x 1200	100	162	–	zonder poten	PL16-01056-000	PL16-01056-500
1500 x 1000	100	179	–	zonder poten	PL16-01017-000	PL16-01017-500
1500 x 1500	100	253	–	zonder poten	PL16-01011-000	PL16-01011-500
2000 x 1000	100	229	–	zonder poten	PL16-01002-000	PL16-01002-500
2400 x 1200	100	326	–	zonder poten	PL16-01003-000	PL16-01003-500
3000** x 1500	100	506	–	zonder poten	PL16-01004-000	PL16-01004-500

*Bestaande uit twee keer 1500 x 1500 x 100 mm

3D-lastafel D16 PROFIPlusLINE (PL) – met standaardtafelpoten



					D16	
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M
L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 500	850 ±30	104	8000	4	PL16-01000-001	PL16-01000-011
1000 x 1000	850 ±30	154	8000	4	PL16-01001-001	PL16-01001-011
1200 x 800	850 ±30	154	8000	4	PL16-11019-001	PL16-11019-011
1200 x 1200	850 ±30	194	8000	4	PL16-01056-001	PL16-01056-011
1500 x 1000	850 ±30	204	8000	4	PL16-01017-001	PL16-01017-011
1500 x 1500	850 ±30	274	8000	4	PL16-01011-001	PL16-01011-011
2000 x 1000	850 ±30	264	8000	4	PL16-01002-001	PL16-01002-011
2400 x 1200	850 ±30	364	8000	4	PL16-01003-001	PL16-01003-011
3000** x 1500	850 ±30	548	16000	8	PL16-01004-001	PL16-01004-011

*De lengte van de standaardtafelpoten in de basisuitvoering bedraagt 750 mm ±30 mm.
Verder zijn standaardtafelpoten ook verkrijgbaar in de lengte 850 mm ±30 mm, zie pagina 45.

*Bestaande uit twee keer 1500 x 1500 x 100 mm

Verschillende pootvarianten zijn mogelijk voor dit D16-systeem



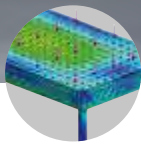
Meer informatie en overzicht van de tafelpootvarianten zie vanaf pagina 45

Informeer u ook online
over de varianten van
het poottype.





HARDNESS
DEMONT 760 M



Max. belasting



Fijne
schaalverdeling

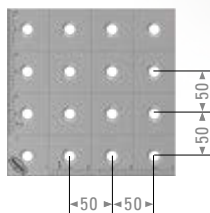


Verzinking



Pootmanchet

3D-lastafels van DEMMELER. Uitstekend uitgerust.



Tafelblad met
systeemboringen
D16 in een raster
van 50 x 50 mm

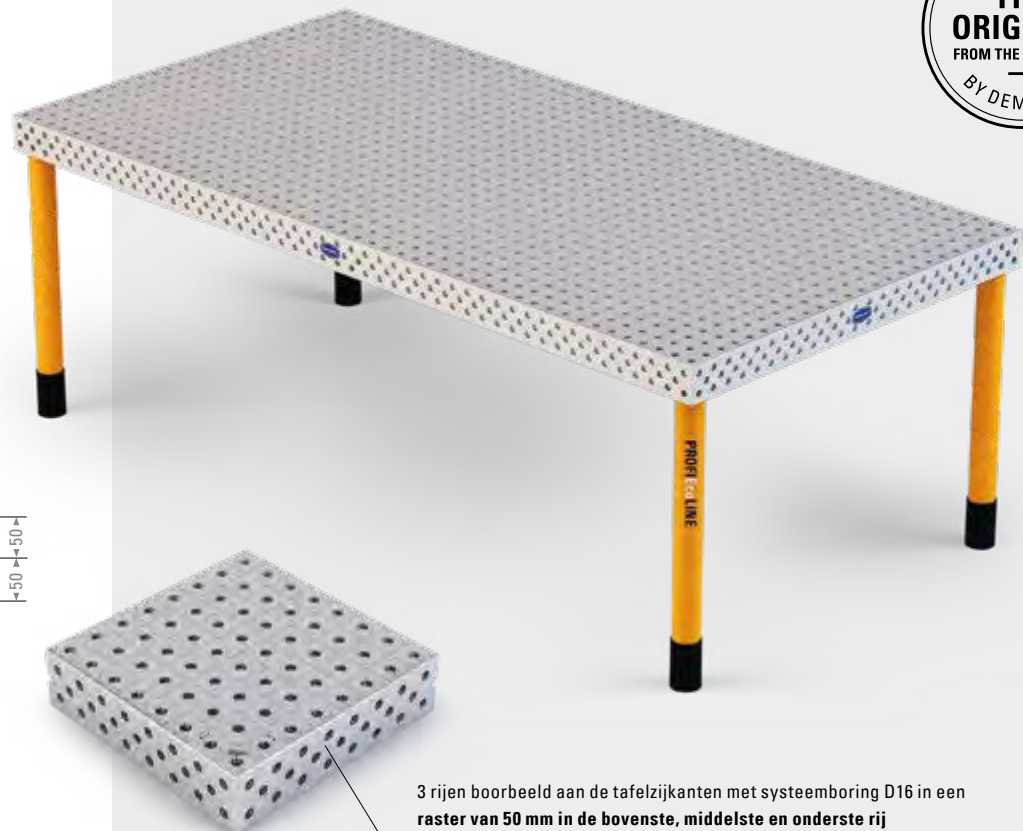
Voor filigrane toepassingen.

DEMMELER® 3D-lastafels D16 PROFIEcoLINE (PE)

3D-lastafel D16 PROFIEcoLINE (PE)

D16

- Tafelblad met systeemboringen D16 in een raster van 50 x 50 mm
- 3 rijen boorbeeld aan de tafelijzkanten met systeemboring D16, raster van 50 mm in de bovenste, middelste en onderste rij
- Tafelgroottes optioneel in de geharde uitvoering DEMONT 760 M
- Alle systeemboringen met verzinking, perfect design en uitstekende functionaliteit
- Geoptimaliseerde tafelranden
- Doorlopende kraslijnen in X- en Y-richting in een afstand van 50 mm
- Fijne schaalverdeling in millimeters, ook leverbaar bij de optie DEMONT 760 M
- Coördinatenmarkering van de boringen in X- en Y-richting
- DEMMELER-logo ingebed in alle 4 zijanten
- Fijninstelbare tafelpoten in ronde uitvoering met pendelvoet
- Pootmanchetten ter bescherming van het slangpakket
- Speciale maten en optionele boorbeelden (bijv. M16, M20, M24) op aanvraag mogelijk
- Tafel kan op aanvraag ook in roestvast staal geleverd worden



3 rijen boorbeeld aan de tafelijzkanten met systeemboring D16 in een raster van 50 mm in de bovenste, middelste en onderste rij



De tafelgroottes. Uitgerust met of zonder standaardtafelpoten.

3D-lastafel D16 PROFIEcoLINE (PE) – zonder standaardtafelpoten



					D16	
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M
L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 500	100	74	–	zonder poten	PE16-01000-000	PE16-01000-500
1000 x 1000	100	127	–	zonder poten	PE16-01001-000	PE16-01001-500
1200 x 800	100	131	–	zonder poten	PE16-11019-000	PE16-11019-500
1200 x 1200	100	173	–	zonder poten	PE16-01056-000	PE16-01056-500
1500 x 1000	100	190	–	zonder poten	PE16-01017-000	PE16-01017-500
1500 x 1500	100	270	–	zonder poten	PE16-01011-000	PE16-01011-500
2000 x 1000	100	238	–	zonder poten	PE16-01002-000	PE16-01002-500
2400 x 1200	100	347	–	zonder poten	PE16-01003-000	PE16-01003-500
3000** x 1500	100	540	–	zonder poten	PE16-01004-000	PE16-01004-500

*Bestaande uit twee keer 1500 x 1500 x 100 mm

3D-lastafel D16 PROFIEcoLINE (PE) – met standaardtafelpoten



					D16	
					SOLID	Gehard DEMONT 760 M
L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. belasting in kg	Aantal poten	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 500	850 ±30	109	8000	4	PE16-01000-001	PE16-01000-011
1000 x 1000	850 ±30	164	8000	4	PE16-01001-001	PE16-01001-011
1200 x 800	850 ±30	164	8000	4	PE16-11019-001	PE16-11019-011
1200 x 1200	850 ±30	204	8000	4	PE16-01056-001	PE16-01056-011
1500 x 1000	850 ±30	214	8000	4	PE16-01017-001	PE16-01017-011
1500 x 1500	850 ±30	284	8000	4	PE16-01011-001	PE16-01011-011
2000 x 1000	850 ±30	274	8000	4	PE16-01002-001	PE16-01002-011
2400 x 1200	850 ±30	384	8000	4	PE16-01003-001	PE16-01003-011
3000** x 1500	850 ±30	568	16000	8	PE16-01004-001	PE16-01004-011

*De lengte van de standaardtafelpoten in de basisuitvoering bedraagt 750 mm ±30 mm.
Verder zijn standaardtafelpoten ook verkrijgbaar in de lengte 850 mm ±30 mm, zie pagina 45.

*Bestaande uit twee keer 1500 x 1500 x 100 mm

Verschillende pootvarianten zijn mogelijk voor dit D16-systeem



Meer informatie en overzicht van de
tafelpootvarianten zie vanaf pagina 45

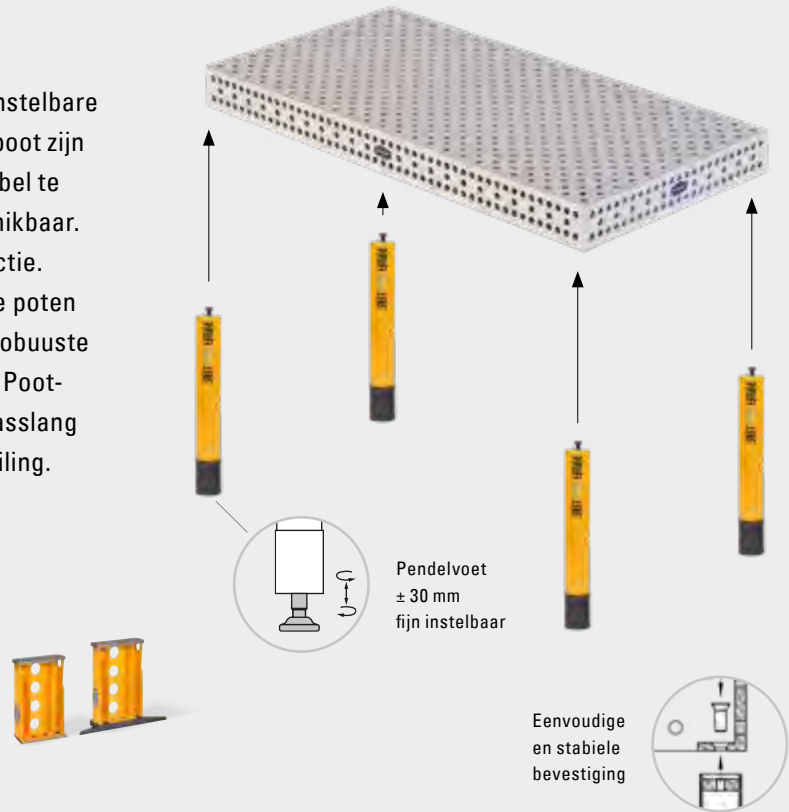
Informeer u ook online
over de varianten van
het poottype.



Deze poten staan stevig!

Efficiënt werken gegarandeerd! Met de fijn instelbare standaardpoot en de mobiele zwaarlastwielpoot zijn er voor de verschillende tafelsystemen variabel te kiezen tafelpoten voor elke toepassing beschikbaar. Dit biedt u een optimale vrijheid bij de productie. Dankzij de intelligente constructie kunnen de poten eenvoudig en stabiel bevestigd worden. De robuuste uitvoering garandeert een lange levensduur. Pootmanchetten voorkomen inklemming van de lasslang en beschermen de draadspindel tegen vervuiling.

Vanaf pagina 96 vindt u passende poten voor de opbouw van uw systeem op het DEMMELER® railsysteem.



Voor elke toepassing de passende tafelpoten

	Standaardpoot			Telescoopspoot			Zwaarlastwiel			Verankeringspoot		
	D28	D22	D16	D28	D22	D16	D28	D22	D16	D28	D22	D16
PROFIPremiumLINE	●	●		●	●		●	●		●	●	
PROFIPlusLINE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFIEcoLINE	●		●	●		●	●		●	●		●
HobbyLINE	●			●			●			●		

Bestelvoorbeeld



+



=



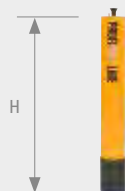
A Vanaf pagina 28 kiest u het gewenste tafelblad. Dit is bestelartikel **A**:
bijv. 1x **PL28-01031-000**

B U kiest op de rechter pagina
1. de gewenste soort poot
2. het aantal poten,
dit is bestelartikel **B**: bijv. 4x **PL28-10010-001**

C Beide bestelartikelnummers zijn uw bestelling bij DEMMELER.
bijv. 1x **PL28-01031-000 (A)** + 4x **PL28-10010-001 (B)**

1. Soorten tafelpoten

Standaardpoot



	D28	D22	D16
H in mm	650* ¹ ± 30	700 ± 30	750 ± 30
Gewicht in kg	6,3	6,6	5,3
max. belasting in kg	3000	3000	2000
Artikelnr.	PL28-10010-000	PL22-10010-000	PL16-10010-000
H in mm	750* ¹ ± 30	800 ± 30	850 ± 30
Gewicht in kg	6,9	7,2	5,7
max. belasting in kg	3000	3000	2000
Artikelnr.	PL28-10010-191	PL22-10010-007	PL16-10010-006

Telescoopspoot



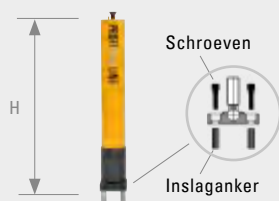
	D28	D22	D16
H in mm	550 tot 900 ± 30	600 tot 950 ± 30	550 tot 900 ± 30
Gewicht in kg	10,2	10,6	6,12
max. belasting in kg	3000	3000	2000
Artikelnr.	PL28-10010-001	PL22-10010-001	PL16-10010-001

Zwaarlastwiel



	D28	D22	D16
H in mm	650* ¹ ± 30	700 ± 30	750 ± 30
max. belasting in kg	600	600	300
Zwaarlastwiel met rem			
Gewicht in kg	10	10	8,6
Artikelnr.	PL28-10010-002	PL22-10010-002	PL16-10010-002
Zwaarlastwiel zonder rem			
Gewicht in kg	9	9,4	8,15
Artikelnr.	PL28-10010-003	PL22-10010-003	PL16-10010-003

Verankeringspoot



	D28	D22	D16
H in mm	650* ¹ ± 30	700 ± 30	750 ± 30
Gewicht in kg	8,5	8,8	7,3
max. belasting in kg	3000	3000	2000
Artikelnr.	PL28-10010-004	PL22-10010-004	PL16-10010-004

2. Aantal tafelpoten per tafelgrootte

Tafelgrootte	1000 x 500	1000 x 1000	1200 x 800	1200 x 1200	1500 x 1000	1500 x 1500	2000 x 1000	2000 x 2000	2400 x 1200	3000 x 1500	4000 x 2000	4800 x 2400
Standaardpoot	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ^{*4}	6	11
Telescoopspoot	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ^{*4}	6	11
Zwaarlastwiel	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 2 ^{*3}	2 ^{*2} + 4 ^{*3*4}	2 ^{*2} + 4 ^{*3}	2 ^{*2} + 9 ^{*3}
Verankeringspoot	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ^{*4}	6	11

*¹ Andere poothoogtes op aanvraag mogelijk *² Wiel met rem *³ Wiel zonder rem *⁴ D16-lastafels bestaande uit 2 x 1500x1500x100, er zijn in totaal 8 tafelpoten nodig

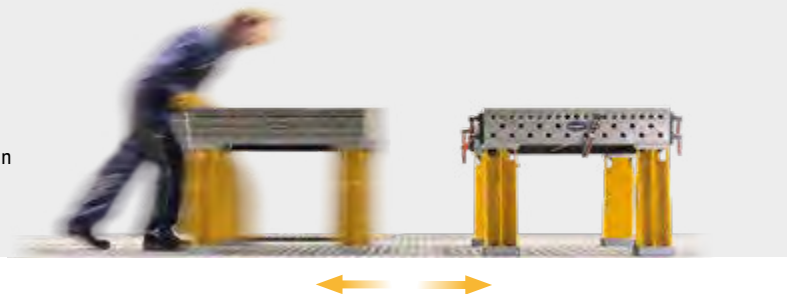


Zowel horizontaal alsook verticaal – grote componenten precies en veilig opspannen

Systeemcomponenten flexibel op het railsysteem horizontaal verschuiven

Door de veelzijdigheid van het railsysteem kan het arbeidsbereik flexibel verlengd of ingedeeld worden, hetgeen een belangrijk voordeel is bij wisselende componentgroottes of uiteenlopende werkstappen. Uit de combinatie van 3D-lastafels, afstandsbalen en toebehoren resulteren talloze opspanmogelijkheden. De gepatenteerde DEMMELER® verschuifbare poten met rollen kunnen gemakkelijk op de DEMMELER® steun- en funderingsrails verschoven en precies in positie gebracht worden.

DEMMELER® verschuifbare poten met rollen maken een gemakkelijke verschuiving van opgebouwde systeemdelen op het DEMMELER® railsysteem mogelijk.





Schaarheftafels voor ergonomisch werken op ideale hoogte

Naast de diverse tafelpoten bieden we ook oplossingen voor bijzonder zware componenten. Onze schaarheftafel biedt u de mogelijkheid om de las- en opspantafel snel en traploos in hoogte te verstellen. Daarmee kan elke las- en montageplek op de passende grootte omhoog- of omlaaggezet en zo individueel aan de uiteenlopende opspansituaties aangepast worden.



Afhankelijk van de tafelgrootte
voor lasten tot max. 1 - 6 ton
geconstrueerd (minus het gewicht
van de tafelplaat)

Schaarheftafel traploos
in hoogte verstelbaar. Leverbaar
in de standaardtafelgroottes.



Schaarheftafel

- Traploze hoogteverstelling
- Met veiligheidsaansluitblok
- Geheel aangepast aan de 3D-lastafel
- Inclusief handbediening
- Aggregeert aan binnenkant/buitenkant (afhankelijk van de grootte)
- Bevestigingsset wordt niet meegeleverd



Schaarheftafel					D28
	voor tafelgrootte in mm	Nuttige belasting	H in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	1000 x 1000	1 t - tafelgewicht	385-1310	155	00016008
	1200 x 800	1 t - tafelgewicht	200-900	300	00090594
	1200 x 1200	2 t - tafelgewicht	200-900	530	00041421
	1500 x 1000	2 t - tafelgewicht	200-1000	500	00040820
	1500 x 1500	2 t - tafelgewicht	280-1080	620	00002460
	2000 x 1000	2 t - tafelgewicht	230-1230	650	00000628
	2000 x 2000	2 t - tafelgewicht	280-1280	950	00090591
	2400 x 1200	2 t - tafelgewicht	260-1560	810	00000629
	3000 x 1500	3 t - tafelgewicht	350-1950	1000	00000627
	4000 x 2000	5 t - tafelgewicht	460-2060	2100	00019552
	4800 x 2400	6 t - tafelgewicht	460-2060	2100	00090601

Andere afmetingen op aanvraag!



Schaarheftafel voor alle standaardtafel-groottes D28 verkrijgbaar



Praktische handbediening voor de hoogteverstelling



Traploos in hoogte verstelbaar

Bestelvoorbeeld



- A** Vanaf pagina 28 kiest u het gewenste tafelblad. Dit is bestelartikel **A**:
bijv. 1x **PL28-01003-700**
- B** U kiest uit de betreffende pagina de passende schaarheftafel. Dit is bestelartikel **B**:
bijv. 1x **00000629**
- C** Beide bestelartikelnummers zijn uw bestelling bij DEMMELER.
De passende bevestigingsset wordt automatisch aan u aangeboden.
bijv. 1x **PL28-01003-700 (A)** + 1x **00000629 (B)**

Verbindingsframe

- Exact positioneren van 3D-lastafels in lengte- en dwarsrichting op de steun- en funderingsrail mogelijk
- Zeer stabiele uitvoering voor extreem hoge lasten
- Passende tafelbladen vindt u op pagina 102



D28

Verbindingsframe

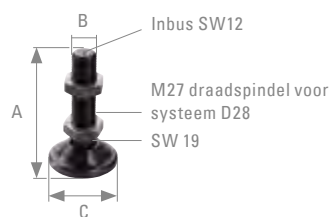


						D28
voor tafelgrootte in mm	Spoorbreedte in mm	H in mm	ca. G in kg	Max. belasting in kg	Artikelnr.	
1000 x 1000	1000/1000	600	158	15000	PL00-02004-000	
1200 x 1200						
1500 x 1000						
1500 x 1500						
2000 x 1000	2000/1000	600	229	15000	PL00-02004-001	
2000 x 2000						
2400 x 1200						
3000 x 1500						
4000 x 2000	4000/2000	600	516	20000	PL00-02004-002	
4000 x 2000						
4800 x 2400						

Andere afmetingen op aanvraag!

Pendelvoet M27

- Pootspindel kan in elke systeemboring D28 gebruikt worden, bijv. om verbindingsframes of andere systeemonderdelen op pendelvoeten te zetten
- Leveringspakket: Stabiele M27 draadspindel met kogelkop, pendelvoetplaat en 2 x M27 moeren
- Niet voor tafelpoothoeken



D28

Pendelvoet M27



A in mm	B in mm	C in mm	Artikelnr.
140	M27	78	D28-10010-000



Passend systeemtoebehoren

Steun- en funderingsrail
Zie pagina 98

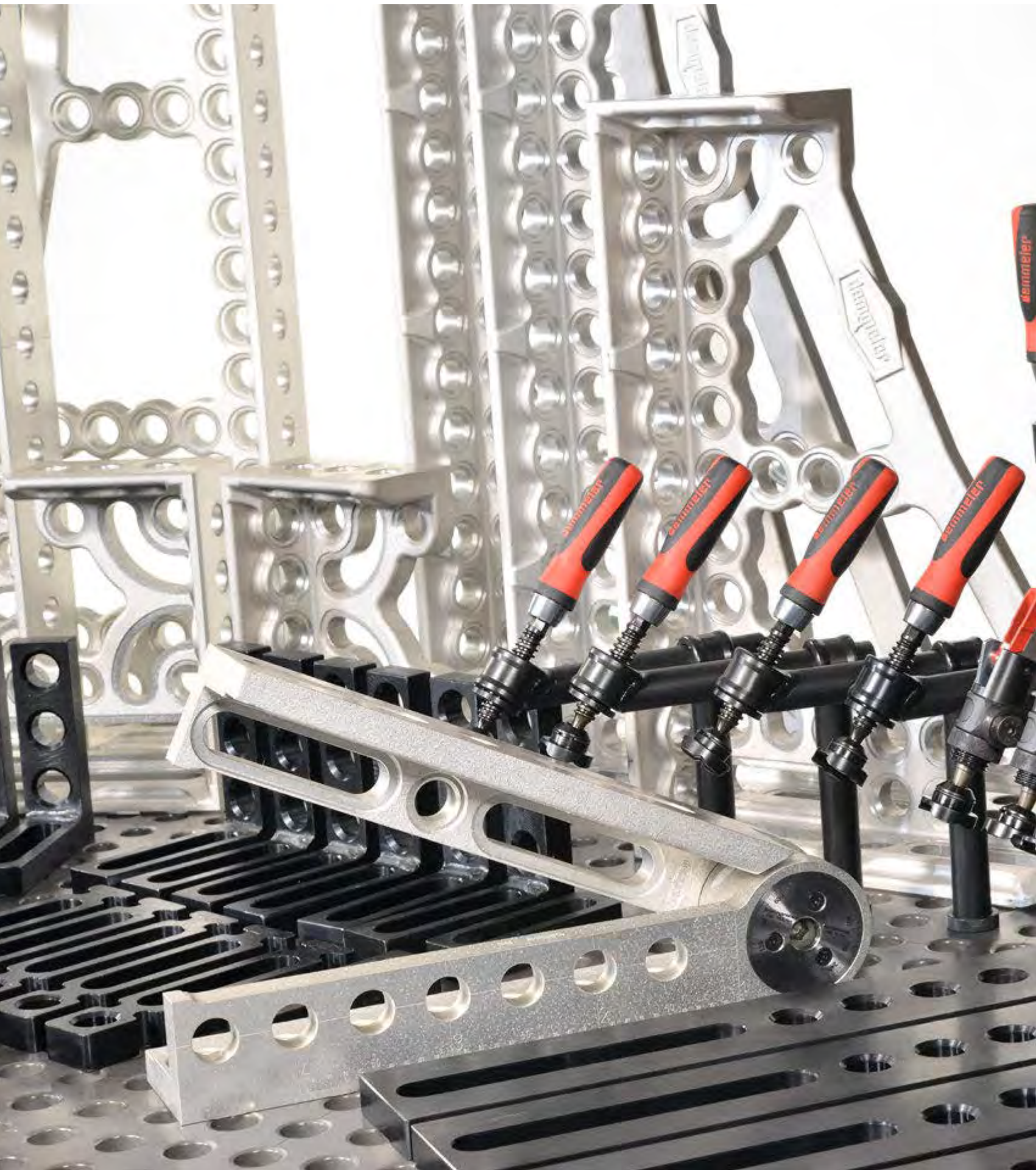


Steun- en funderingsrail XL
Zie pagina 98



Steun- en funderingsrail DUO
Zie pagina 100





Sets



D28



PROFIPremiumLINE
sets

710, 720, 730, 740

vanaf pagina 52

D22



PROFIPlusLINE
sets

710, 720, 730

vanaf pagina 68

D16



PROFIPlusLINE
sets

155, 255, 720, 355

vanaf pagina 72



PROFIPlusLINE
sets

710, 720, 730, 740

vanaf pagina 58



PROFIEcoLINE
sets

710, 720, 730, 200, 300

vanaf pagina 78



PROFIEcoLINE
sets

710, 720, 730, 740

vanaf pagina 64

Met PPS-bout

PROFIPremiumLINE set 710 D28



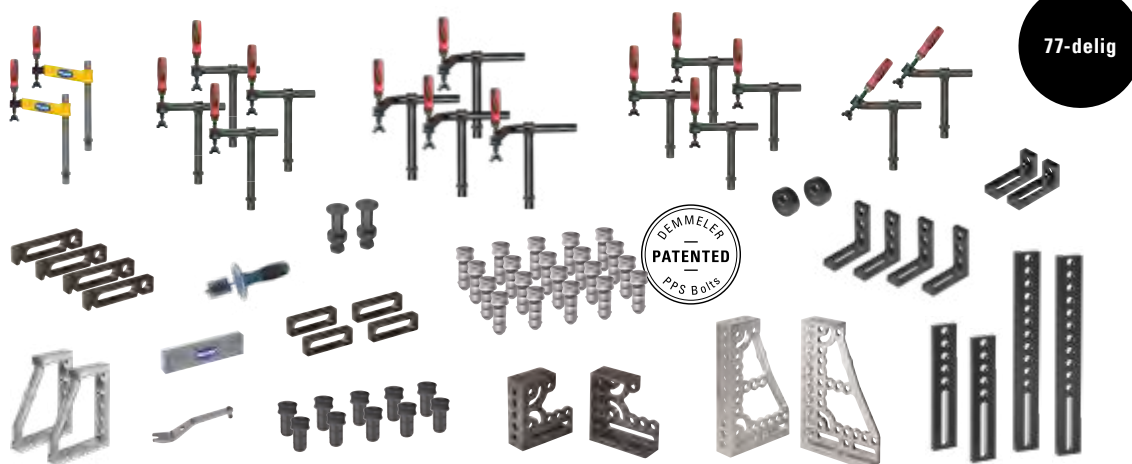
46-delig

PROFIPremiumLINE set 710 D28		D28
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 300, rechts	P28-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 300, links	P28-03002-001
4	Universele aanslag D28 groot, L225, twee uitsparingen	D28-05001-010
2	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
4	Schuifaanslag D28, L150	D28-05015-000
6	Pasbout D28	D28-06009-000
12	PPS-bout D28, kort	D28-06025-000
2	Compensatieschroefklem D28 200, L350, spindel	D28-07002-000
4	Schroefklem 180° D28, L270, spindel	D28-07005-000
4	Performance-klem D28, L270, spindel	D28-07009-033
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Montagehendel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 46-delig		P28-52000-710

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPremiumLINE-set op een PROFIPlusLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

Met PPS-bout

PROFIPremiumLINE set 720 D28



PROFIPremiumLINE set 720 D28

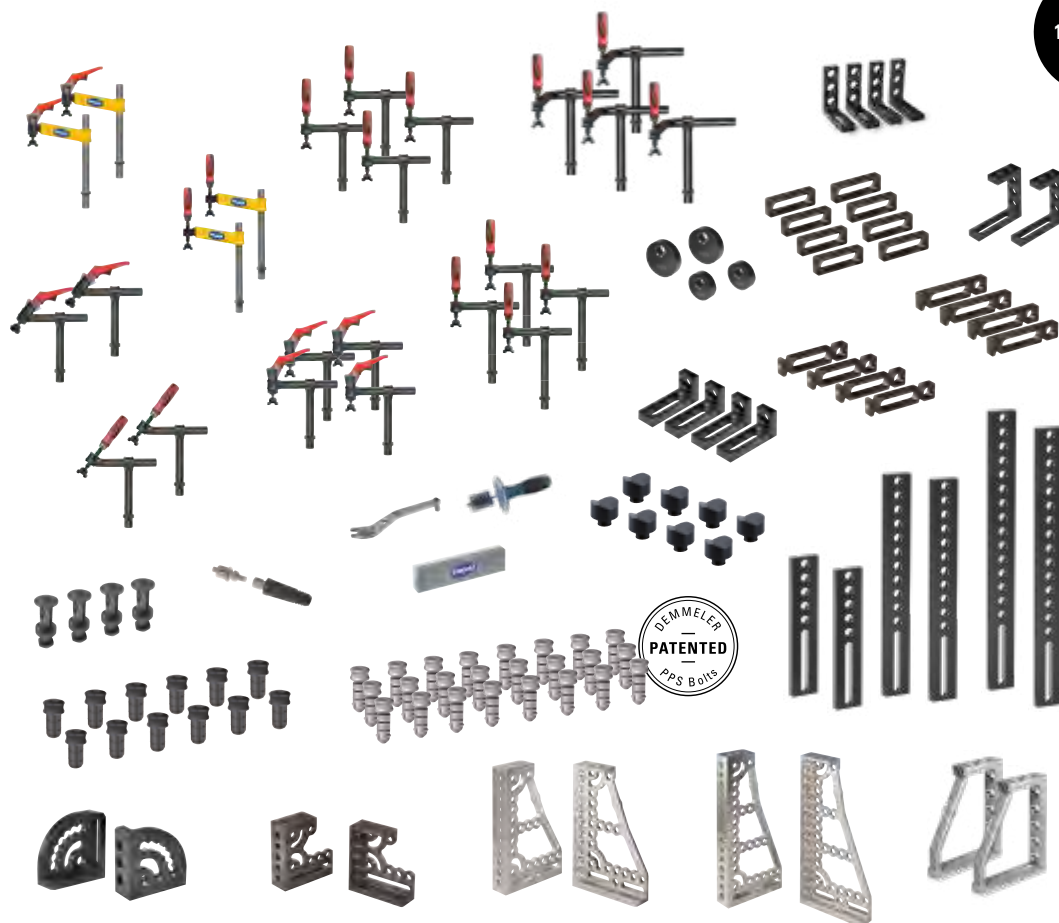
D28

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL klein, L175, boring / sleufgat	D28-03001-005
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L300, alu-titaan	PP28-03001-017
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 300, rechts	P28-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 300, links	P28-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 600, rechts, alu-titaan	P28-03003-002
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 600, links, alu-titaan	P28-03003-003
4	Universele aanslag D28 groot, L225, twee uitsparingen	D28-05001-010
2	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
2	Aanslaglijst D28, L800	D28-05003-001
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
4	Schuifaanslag D28, L150	D28-05015-000
10	Pasbout D28	D28-06009-000
20	PPS-bout D28, kort, SW14	D28-06025-000
2	Compensatieschroefklem D28 200, L350, spindel	D28-07002-000
4	Schroefklem 180° D28, L350, spindel	D28-07005-014
4	Schroefklem 180° D28, L500, spindel	D28-07005-033
2	Schuifschroefklem 45° D28, L350, spindel	D28-07009-011
4	Performance-klem D28, L270, spindel	D28-07009-033
2	Afstandset schroefbaar D28, 22-105 mm, traploos	D28-09001-005
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Montagehendel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 77-delig		P28-52000-720

Met PPS-bout

PROFIPremiumLINE set 730 D28

122-delig



DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPremiumLINE-set op een PROFIPlusLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPremiumLINE set 730 D28		D28
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL klein, L175, boring / sleufgat	D28-03001-005
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 300, rechts	P28-03002-000
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL 200, met kopplaat	PL28-03001-015
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L300, alu-titaan	PP28-03001-017
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 300, links	P28-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 600, rechts, alu-titaan	P28-03003-002
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 600, links, alu-titaan	P28-03003-003
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 800, rechts, alu-titaan	P28-03004-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 800, links, alu-titaan	P28-03004-001
4	Universele aanslag D28 groot, L225, drukbout	D28-05001-001
4	Universele aanslag D28 groot, L225, met twee uitsparingen	D28-05001-010
2	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
2	Aanslaglijst D28, L800	D28-05003-001
2	Aanslaglijst D28, L1000	D28-05003-008
2	Aanslagschijf D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
1	Hoekconsole D28 PL, L200, rechts, alu-titaan	P28-05013-013
1	Hoekconsole D28 PL, L200, links, alu-titaan	P28-05013-014
8	Schuifaanslag D28, L150	D28-05015-000
24	PPS-bout D28, kort, SW14	D28-06025-000
12	Pasbout D28	D28-06009-000
2	Compensatieschroefklem D28 150, L350, snelspencilinder	D28-07001-001
2	Compensatieschroefklem D28 200, L350, spindel	D28-07002-000
4	Schroefklem 180° D28, L350, spindel	D28-07005-014
4	Schroefklem 180° D28, L350, snelspencilinder	D28-07005-015
4	Schroefklem 180° D28, L500, spindel	D28-07005-033
2	Schuifschroefklem 45° D28, L350, spindel	D28-07009-011
2	Schuifschroefklem 45° D28, L350, snelspencilinder	D28-07009-012
4	Performance-klem D28, L270, spindel	D28-07009-033
4	Afstandset schroefbaar D28, 22-105 mm, traploos	D28-09001-005
8	Prismaopname D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Massa-aansluiting D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Montagehendel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 122-delig		P28-52000-730

Met PPS-bout

PROFIPremiumLINE set 740 D28

158-delig

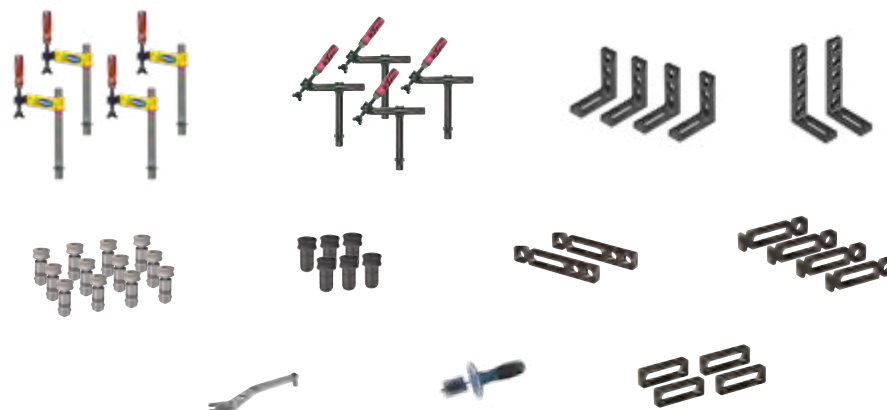


DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPremiumLINE-set op een PROFIPlusLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPremiumLINE set 740 D28		D28
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL klein, L175, boring / sleufgat	D28-03001-005
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL 200, kopplaat	PL28-03001-015
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L300, alu-titaan	PP28-03001-017
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 300, rechts	P28-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 300, links	P28-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 600, rechts, alu-titaan	P28-03003-002
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 600, links, alu-titaan	P28-03003-003
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 800, rechts, alu-titaan	P28-03004-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 800, links, alu-titaan	P28-03004-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 1200, rechts, alu-titaan	P28-03009-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PP 1200, links, alu-titaan	P28-03009-001
1	Universele zwenk- en hellingshoek D28, rechts, alu-titaan	D28-03007-004
1	Universele zwenk- en hellingshoek D28, links, alu-titaan	D28-03007-005
4	Universele aanslag D28 groot, L225, drukbout	D28-05001-001
4	Universele aanslag D28 groot, L225, twee uitsparingen	D28-05001-010
2	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
2	Aanslaglijst D28, L800	D28-05003-001
2	Aanslaglijst D28, L1000	D28-05003-008
2	Aanslagschijf D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
1	Hoekconsole D28 PL, L200, rechts, alu-titaan	P28-05013-013
1	Hoekconsole D28 PL, L200, links, alu-titaan	P28-05013-014
8	Schuifaanslag D28, L150	D28-05015-000
16	Pasbout D28	D28-06009-000
36	PPS-bout D28, kort, SW14	D28-06025-000
4	PPS-bout D28, lang, SW 14	D28-06026-000
2	Compensatieschroefklem D28 150, L350, snelspencilinder	D28-07001-001
2	Compensatieschroefklem D28 200, L350, spindel	D28-07002-000
4	Schroefklem 180° D28, L350, spindel	D28-07005-014
4	Schroefklem 180° D28, L350, snelspencilinder	D28-07005-015
4	Schroefklem 180° D28, L500, spindel	D28-07005-033
2	Schuifschroefklem 45° D28, L350, spindel	D28-07009-011
2	Schuifschroefklem 45° D28, L350, snelspencilinder	D28-07009-012
4	Performance-klem D28, L270, spindel	D28-07009-033
4	Performance-klem D28, L270, snelspencilinder	D28-07009-035
4	Afstandset 11-delig D28, 5-100 mm	D28-09001-000
4	Afstandset schroefbaar D28, 22-105 mm, traploos	D28-09001-005
8	Prismaopname D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Pompfles met 1 liter beschermingsspray	D00-10005-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW14, kogelkop	D28-10008-000
1	Massa-aansluiting D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Montagehendel, L250, SW14	D00-10016-001
1	Toebehorenwagen D28	D28-11001-000
1	Accuschroevendraaier met snelwisselkoppeling	D28-13050-000
Set, 158-delig		P28-52000-740

PROFIPlusLINE set 710 D28

44-delig



PROFIPlusLINE set 710 D28		D28
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL, groot, L275, boring / sleufgat	PE28-03008-000
4	Universele aanslag D28 groot, L225, met vier uitsparingen	D28-05001-000
2	Universele aanslag D28 L300	D28-05009-000
4	Schuifaanslag D28, L150	D28-05015-000
12	PS-bout D28, kort, SW 14	D28-06001-000
6	Pasbout D28	D28-06009-000
4	Compensatieschroefklem D28 200, L350, spindel	D28-07002-000
4	Schuifschroefklem 45° D28, L270, spindel	D28-07009-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Montagehendel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 44-delig		D28-52000-710

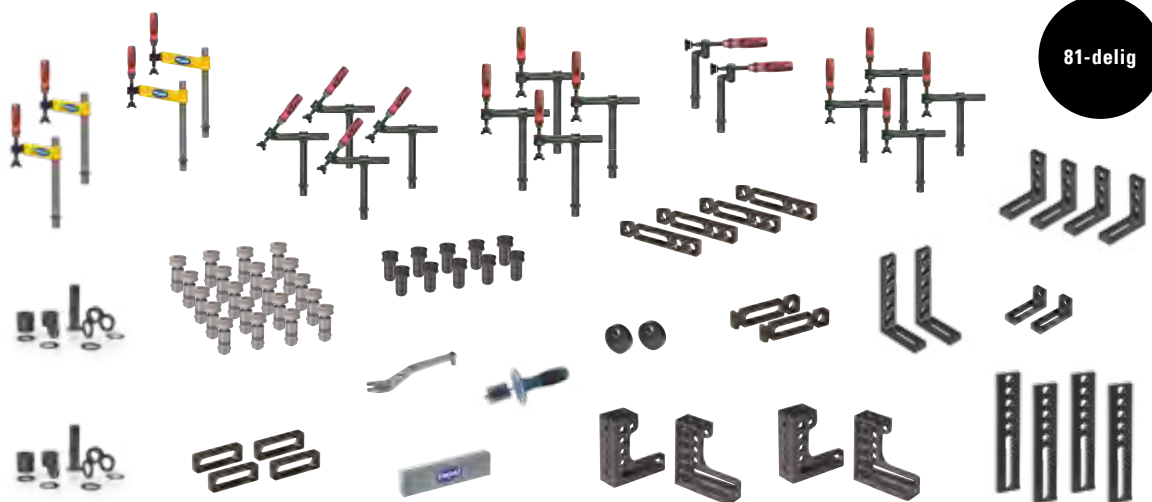


**Set met
PPS-bouten**

Set ook met PPS-bouten in plaats van PS-bouten verkrijgbaar.
Set met PPS-bouten → Art.nr. D28-52000-711

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPlusLINE-set op een PROFIEcoLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPlusLINE set 720 D28



PROFIPlusLINE set 720 D28

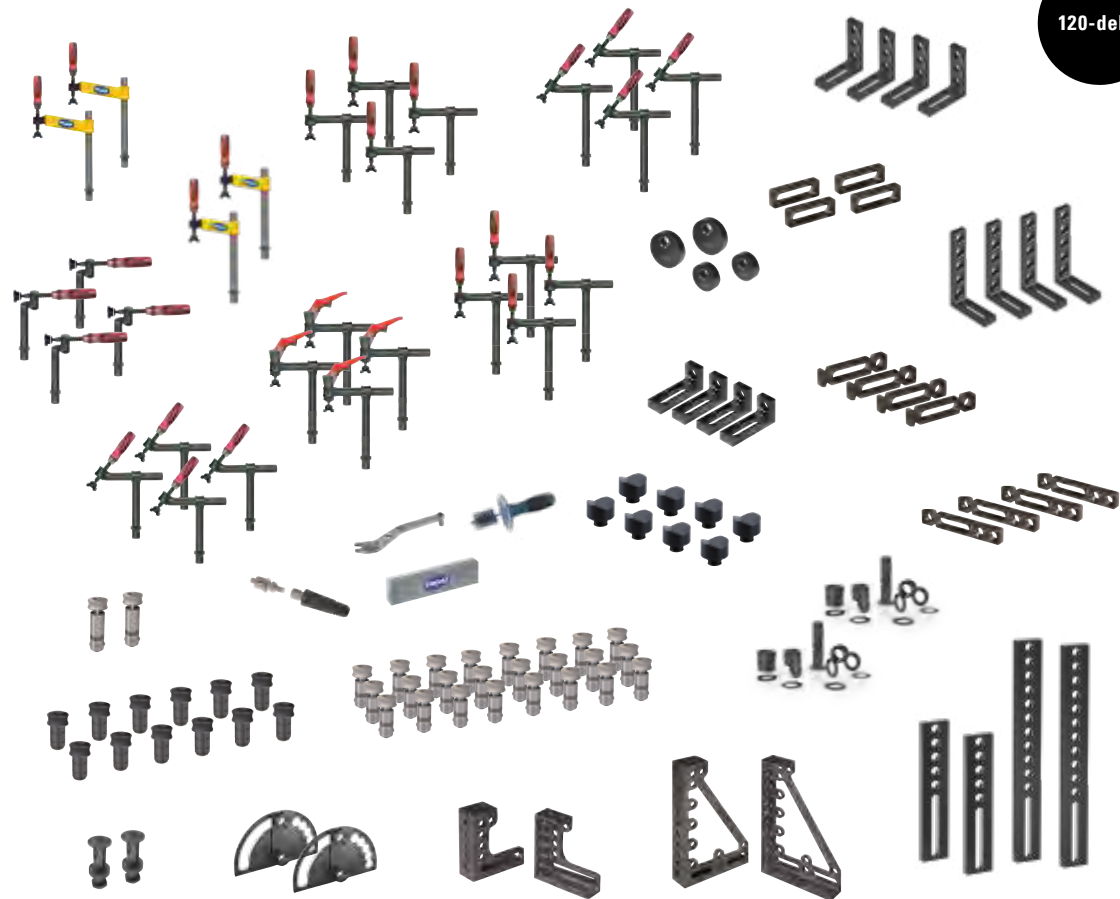
		D28
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL klein, L175, boring / sleufgat	D28-03001-005
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, links	PL28-03002-001
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL, groot, L275, boring / sleufgat	PE28-03008-000
2	Universele aanslag D28 groot, L225, met vier uitsparingen	D28-05001-000
4	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
4	Universele aanslag D28 L300	D28-05009-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
4	Schuifaanslag D28, L150	D28-05015-000
20	PS-bout D28, kort, SW 14	D28-06001-000
10	Pasbout D28	D28-06009-000
2	Compensatieschroefklem D28 150, L350, spindel	D28-07001-000
2	Compensatieschroefklem D28 200, L350, spindel	D28-07002-000
4	Schroefklem 180° D28, L270, spindel	D28-07005-000
4	Schroefklem 180° D28, L350, spindel	D28-07005-014
2	Schuifschroefklem 90° D28, L220, spindel	D28-07008-000
4	Schuifschroefklem 45° D28, L270, spindel	D28-07009-000
2	Afstandset 11-delig D28, 5-100 mm	D28-09001-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Montagehendel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 81-delig		D28-52000-720



**Set met
PPS-bouten**

Set ook met PPS-bouten in plaats van PS-bouten verkrijgbaar.
Set met PPS-bouten → Art.nr. D28-52000-721

PROFIPlusLINE set 730 D28



120-delig



Set met
PPS-bouten

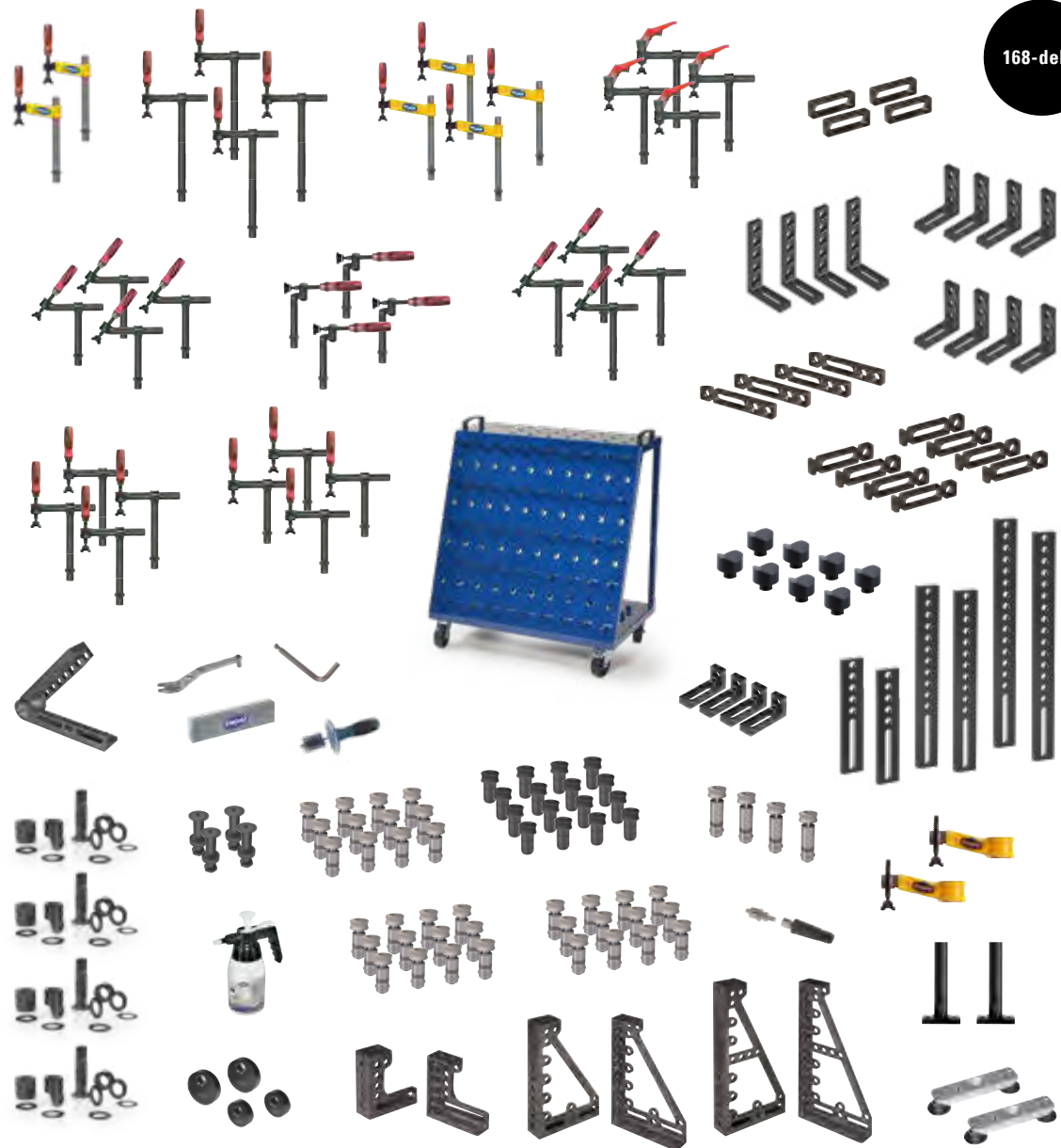
Set ook met PPS-bouten in plaats van PS-bouten verkrijgbaar.
Set met PPS-bouten → Art.nr. D28-52000-731

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPlusLINE-set op een PROFIEcoLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPlusLINE set 730 D28

		D28
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL klein, L175, boring / sleufgat	D28-03001-005
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, links	PL28-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 600, rechts	PL28-03003-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 600, links	PL28-03003-001
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, groot, L275, boring / sleufgat	PE28-03008-000
4	Universele aanslag D28 groot, L225, met vier uitsparingen	D28-05001-000
2	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
2	Aanslaglijst D28, L800	D28-05003-001
4	Universele aanslag D28 L300	D28-05009-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
2	Hoekinstelsjabloon D28	D28-05013-010
4	Schuifaanslag D28, L150	D28-05015-000
24	PS-bout D28, kort, SW 14	D28-06001-000
2	PS-bout D28, lang, SW 14	D28-06002-000
12	Pasbout D28	D28-06009-000
2	Compensatieschroefklem D28 150, L350, spindel	D28-07001-000
2	Compensatieschroefklem D28 200, L350, spindel	D28-07002-000
4	Schroefklem 180° D28, L270, spindel	D28-07005-000
4	Schroefklem 180° D28, L350, spindel	D28-07005-014
4	Schroefklem 180° D28, L350, snelspencilinder	D28-07005-015
4	Schuifschroefklem 90° D28, L220, spindel	D28-07008-000
4	Schuifschroefklem 45° D28, L270, spindel	D28-07009-000
4	Schuifschroefklem 45° D28, L350, spindel	D28-07009-011
2	Afstandset 11-delig D28, 5-100 mm	D28-09001-000
2	Afstandset schroefbaar D28, 22-105 mm, traploos	D28-09001-005
8	Prismaopname D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Massa-aansluiting D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Montagehendel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 120-delig		D28-52000-730

PROFIPlusLINE set 740 D28



168-delig



Set met
PPS-bouten

Set ook met PPS-bouten in plaats van PS-bouten verkrijgbaar.
Set met PPS-bouten → Art.nr. D28-52000-741

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPremiumLINE-set op een PROFIPremiumLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPlusLINE set 740 D28

		D28
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
8	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL klein, L175, boring / sleufgat	D28-03001-005
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, links	PL28-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 600, rechts	PL28-03003-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 600, links	PL28-03003-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 800, rechts	PL28-03004-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 800, links	PL28-03004-001
1	Universele zwenk- en hellingshoek D28, rechts	D28-03007-000
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, groot, L275, boring / sleufgat	PE28-03008-000
8	Universele aanslag D28 groot, L225, met vier uitsparingen	D28-05001-000
2	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
2	Aanslaglijst D28, L800	D28-05003-001
2	Aanslaglijst D28, L1000	D28-05003-008
2	Multi-oplegzuil D28, L1000	D28-05006-000
2	Compensatiespanarm D28, korte spindel	D28-05007-000
4	Universele aanslag D28 L300	D28-05009-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
4	Schuifaanslag D28, L150	D28-05015-000
36	PS-bout D28, kort, SW 14	D28-06001-000
4	PS-bout D28, lang, SW 14	D28-06002-000
16	Pasbout D28	D28-06009-000
2	Compensatieschroefklem D28 150, L350, spindel	D28-07001-000
4	Compensatieschroefklem D28 200, L350, spindel	D28-07002-000
4	Schroefklem 180° D28, L270, spindel	D28-07005-000
4	Schroefklem 180° D28, L350, spindel	D28-07005-014
4	Schroefklem 180° D28, L350, snelspencilinder	D28-07005-015
4	Schroefklem 180° D28, L500, spindel	D28-07005-033
4	Schuifschroefklem 90° D28, L220, spindel	D28-07008-000
4	Schuifschroefklem 45° D28, L270, spindel	D28-07009-000
4	Schuifschroefklem 45° D28, L350, spindel	D28-07009-011
2	2P. Spanbrug D28 met 2 drukschotels, staal	D28-07018-000
4	Afstandset 11-delig D28, 5-100 mm	D28-09001-000
4	Afstandset schroefbaar D28, 22-105 mm, traploos	D28-09001-005
8	Prismaopname D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Pompfles met 1 liter beschermingsspray	D00-10005-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW14, kogelkop	D28-10008-000
1	Massa-aansluiting D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Montagehendel, L250, SW14	D00-10016-001
1	Toebehorenwagen D28	D28-11001-000
Set, 168-delig		D28-52000-740

PROFIEcoLINE set 710 D28

32-delig



PROFIEcoLINE set 710 D28

D28

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
4	Universele aanslag D28 PE groot, L225	E28-05001-000
2	Universele aanslag D28 PE klein, L100	E28-05002-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
12	EcoLINE-bout D28, kort, SW8	E28-06001-000
6	Schroefklem 180° D28, L270, spindel	D28-07005-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Inbussleutel SW8, kogelkop	D28-10008-005
Set, 32-delig		E28-52000-710



Set met PS- of
PPS-bouten

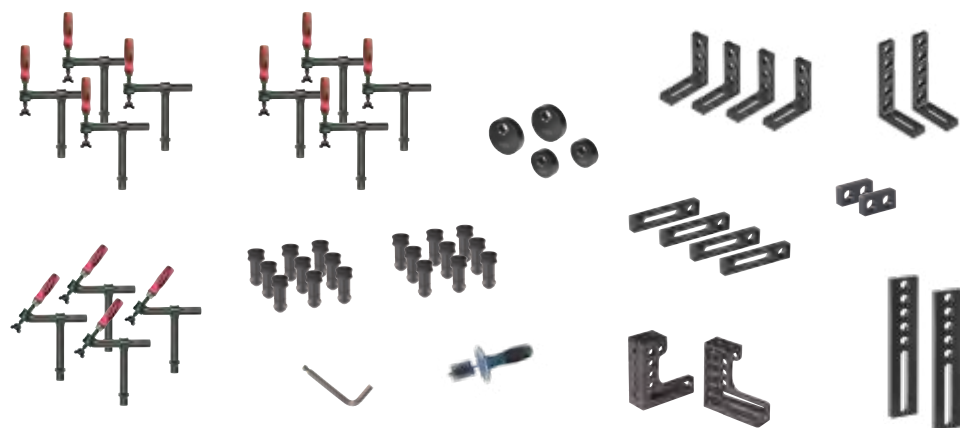
Set ook met PS- of PPS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar:

Set met PS-bouten¹: → Art.nr. E28-52000-711

Set met PPS-bouten²: → Art.nr. E28-52000-712

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIEcoLINE-set op een PROFIPlusLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIEcoLINE set 720 D28



52-delig

PROFIEcoLINE set 720 D28

		D28
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, links	PL28-03002-001
2	Aanslag- en spanhoek D28 PL, groot, L275, boring / sleufgat	PE28-03008-000
4	Universele aanslag D28 PE groot, L225	E28-05001-000
2	Universele aanslag D28 PE klein, L100	E28-05002-000
2	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
18	EcoLINE-bout D28, kort, SW8	E28-06001-000
8	Schroefklem 180° D28, L270, spindel	D28-07005-000
4	Schuifschroefklem 45° D28, L270, spindel	D28-07009-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Inbussleutel SW8, kogelkop	D28-10008-005
Set, 52-delig		E28-52000-720



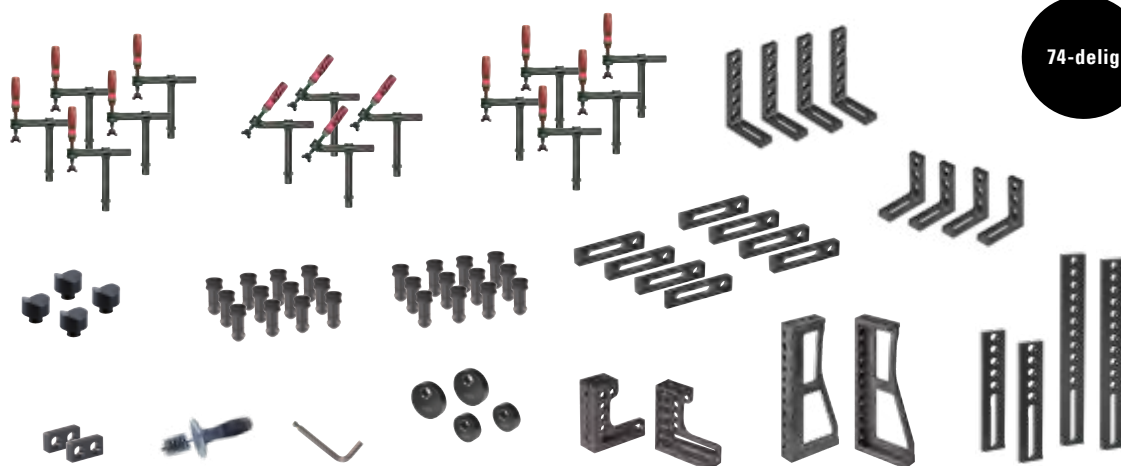
Set met PS- of
PPS-bouten

Set ook met PS- of PPS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar:

Set met PS-bouten¹: → Art.nr. E28-52000-721

Set met PPS-bouten²: → Art.nr. E28-52000-722

PROFIEcoLINE set 730 D28



PROFIEcoLINE set 730 D28		D28
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, links	PL28-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PE 600, rechts	PE28-03003-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PE 600, links	PE28-03003-001
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, groot, L275, boring / sleufgat	PE28-03008-000
8	Universele aanslag D28 PE groot, L225	E28-05001-000
2	Universele aanslag D28 PE klein, L100	E28-05002-000
2	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
2	Aanslaglijst D28, L800	D28-05003-001
2	Aanslagschijf D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
24	EcoLINE-bout D28, kort, SW8	E28-06001-000
10	Schroefklem 180° D28, L270, spindel	D28-07005-000
4	Schuifschroefklem 45° D28, L270, spindel	D28-07009-000
4	Prismaopname D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Inbussleutel SW8, kogelkop	D28-10008-005
Set, 74-delig		E28-52000-730



Set met PS- of
PPS-bouten

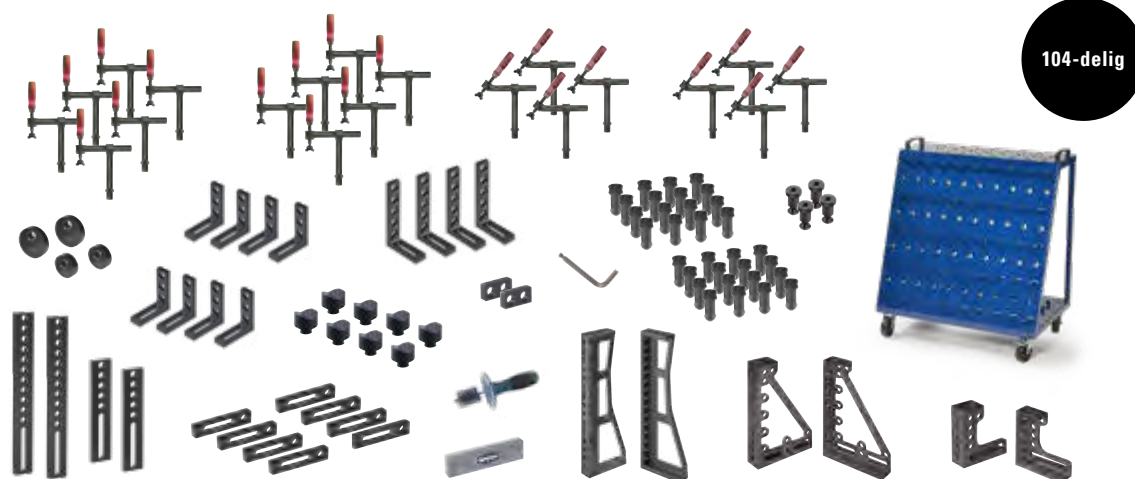
Set ook met PS- of PPS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar:

Set met PS-bouten¹: → Art.nr. E28-52000-731

Set met PPS-bouten²: → Art.nr. E28-52000-732

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIEcoLINE-set op een PROFIPlusLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIEoLINE set 740 D28



PROFIEoLINE set 740 D28

D28

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
8	Aanslag- en spanhoek D28 PL, L175, boring / sleufgat	PE28-03001-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 300, links	PL28-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 600, rechts	PL28-03003-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PL 600, links	PL28-03003-001
1	Aanslag- en spanhoek D28 PE 800, rechts	PE28-03004-000
1	Aanslag- en spanhoek D28 PE 800, links	PE28-03004-001
4	Aanslag- en spanhoek D28 PL, groot, L275, boring / sleufgat	PE28-03008-000
8	Universele aanslag D28 PE groot, L225	E28-05001-000
2	Universele aanslag D28 PE klein, L100	E28-05002-000
2	Aanslaglijst D28, L500	D28-05003-000
2	Aanslaglijst D28, L800	D28-05003-001
2	Aanslagschijf D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Aanslagschijf D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
32	EcoLINE-bout D28, kort, SW8	E28-06001-000
4	Verbindingshuls D28, kort, schroef	D28-06003-000
12	Schroefklem 180° D28, L270, spindel	D28-07005-000
8	Schuifschroefklem 45° D28, L270, spindel	D28-07009-000
8	Prismaopname D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Borstel D28, spatbescherming	D28-10002-000
1	Inbussleutel SW8, kogelkop	D28-10008-005
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Toebehorenwagen D28	D28-11001-000
Set, 104-delig		E28-52000-740



Set met PS- of
PPS-bouten

Set ook met PS- of PPS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar:

Set met PS-bouten¹: → Art.nr. E28-52000-741

Set met PPS-bouten²: → Art.nr. E28-52000-742

PROFIPlusLINE set 710 D22

26-delig



PROFIPlusLINE set 710 D22

D22

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Universele aanslag D22 groot, L225, vier uitsparingen	D22-05001-000
2	Universele aanslag D22 L300	D22-05009-000
4	Schuifaanslag D22, L150	D22-05015-000
10	EcoLINE-bout D22, kort, SW6	E22-06025-000
4	Schroefklem 180° D22, L300, spindel	D22-07005-000
1	Borstel D22, spatbescherming	D22-10002-000
1	Montagehendel, L250, SW10	D22-10016-001
Set, 26-delig		D22-52000-710

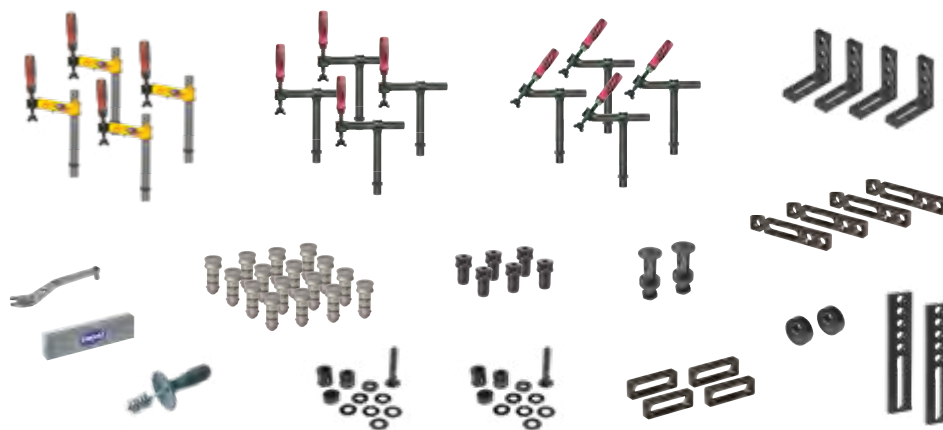


Set met
PPS-bouten

Set ook met PPS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar.
Set met PPS-bouten → Art.nr. D22-52000-711

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPlusLINE-set op een PROFIPremiumLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPlusLINE set 720 D22



57-delig

PROFIPlusLINE set 720 D22

		D22
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D22 PL, L175, boring / sleufgat	PE22-03001-000
2	Aanslaglijst D22, L500	D22-05003-000
4	Universele aanslag D22 L300	D22-05009-000
2	Aanslagschijf D22, Ø 75 mm	D22-05013-000
4	Schuifaanslag D22, L150	D22-05015-000
6	Pasbout D22	D22-06009-000
16	EcoLINE-bout D22, kort, SW6	E22-06025-000
4	Compensatieschroefklem D22, L300, spindel	D22-07001-000
4	Schroefklem 180° D22, L300, spindel	D22-07005-000
4	Schuifschroefklem 45° D22, L300, spindel	D22-07009-000
2	Afstandset 11-delig D22, 5-100 mm	D22-09001-000
2	Afstandset schroefbaar D22, 22-100 mm, traploos	D22-09001-005
1	Borstel D22, spatbescherming	D22-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Montagehendel, L250, SW10	D22-10016-001
Set, 57-delig		D22-52000-720

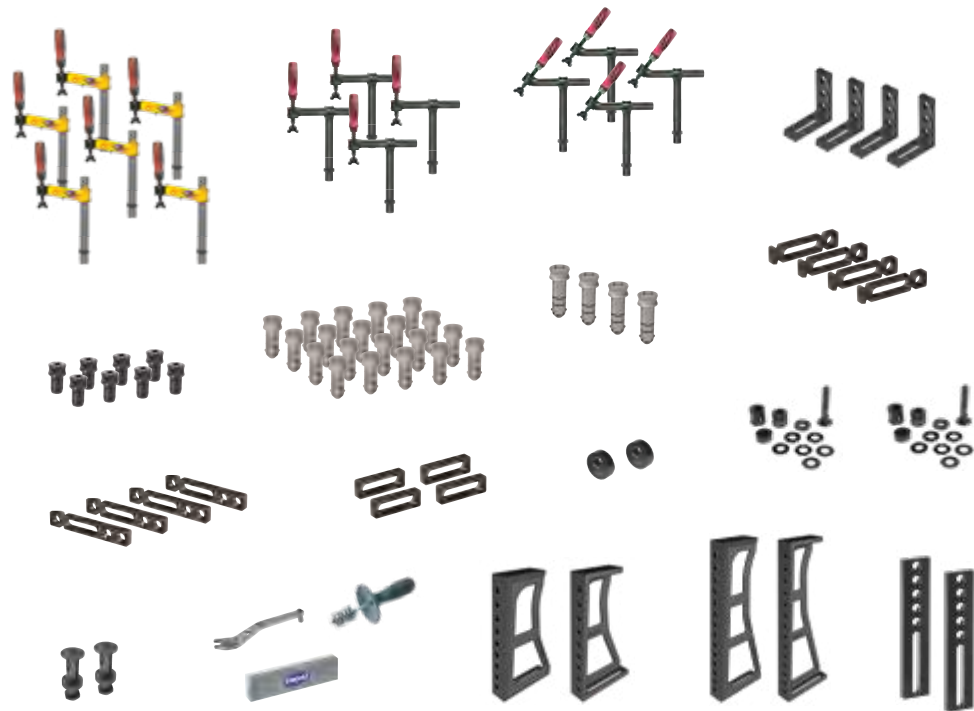


Set met
PPS-bouten

Set ook met PPS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar.
Set met PPS-bouten → Art.nr. D22-52000-721

PROFIPlusLINE set 730 D22

77-delig



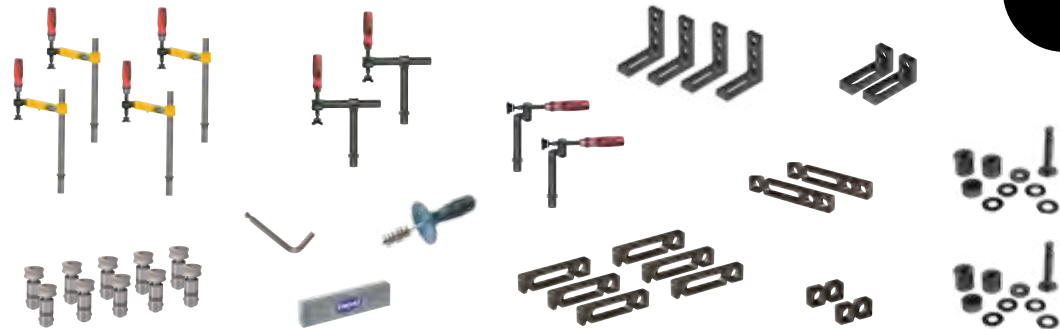
Set met
PPS-bouten

Set ook met PPS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar.
Set met PPS-bouten → Art.nr. D22-52000-731

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPlusLINE-set op een PROFIPremiumLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPlusLINE set 730 D22		D22
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D22 PL, L175, boring / sleufgat	PE22-03001-000
1	Aanslag- en spanhoek D22 PE 500, rechts	PE22-03003-000
1	Aanslag- en spanhoek D22 PE 500, links	PE22-03003-001
1	Aanslag- en spanhoek D22 PE 750, rechts	PE22-03004-000
1	Aanslag- en spanhoek D22 PE 750, links	PE22-03004-001
4	Universele aanslag D22 groot, L225, vier uitsparingen	D22-05001-000
2	Aanslaglijst D22, L500	D22-05003-000
4	Universele aanslag D22 L300	D22-05009-000
2	Aanslagschijf D22, Ø 75 mm	D22-05013-000
4	Schuifaanslag D22, L150	D22-05015-000
8	Pasbout D22	D22-06009-000
20	EcoLINE-bout D22, kort, SW6	E22-06025-000
4	EcoLINE-bout D22, lang, SW6	E22-06026-000
6	Compensatieschroefklem D22, L300, spindel	D22-07001-000
4	Schroefklem 180° D22, L300, spindel	D22-07005-000
4	Schuifschroefklem 45° D22, L300, spindel	D22-07009-000
2	Afstandset 11-delig D22, 5-100 mm	D22-09001-000
2	Afstandset schroefbaar D22, 22-100 mm, traploos	D22-09001-005
1	Borstel D22, spatbescherming	D22-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Montagehendel, L250, SW10	D22-10016-001
Set, 77-delig		D22-52000-730

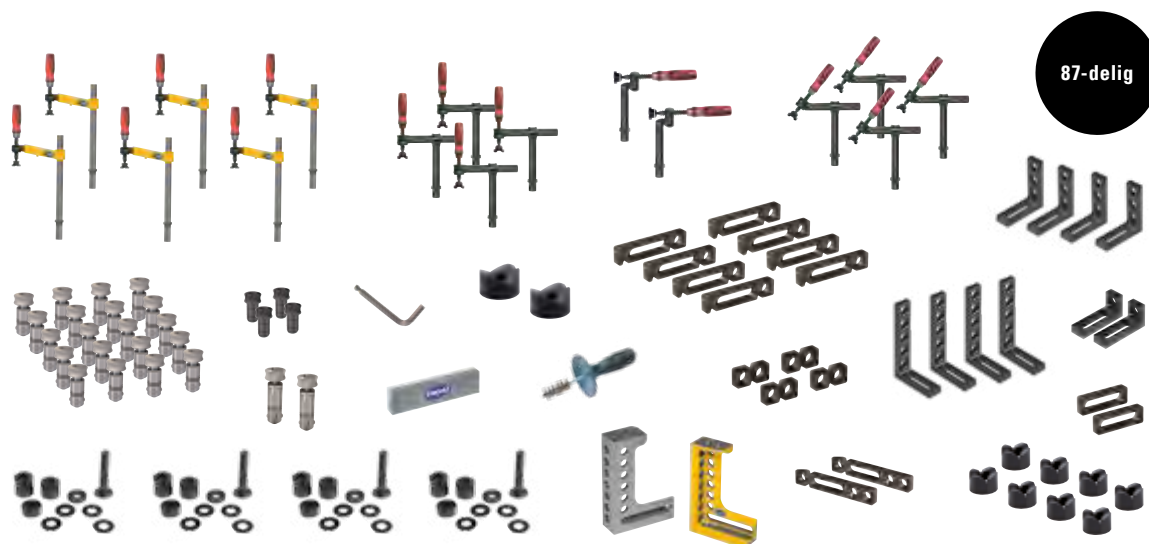
PROFIPlusLINE set 155 D16



PROFIPlusLINE set 155 D16		D16
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL, L90, boring / sleufgat	D16-03001-000
2	Aanslag- en spanhoek D16 PL klein, L90, boring / sleufgat	D16-03001-002
6	Universele aanslag D16 groot, L115, met twee uitsparingen	D16-05001-004
2	Universele aanslag D16 klein, L55	D16-05002-000
2	Universele aanslag D16 L165	D16-05009-000
10	PS-bout D16, kort, SW8	D16-06001-000
4	Compensatieschroefklem D16, L250, spindel	D16-07001-000
2	Schroefklem 180° D16, L130, spindel	D16-07005-000
2	Schuifschroefklem 90° D16, L150, spindel	D16-07008-000
2	Afstandset 9-delig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
1	Borstel D16, spatbescherming	D16-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW8, kogelkop	D16-10008-000
Set, 39-delig		D16-52000-155

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPlusLINE-set op een PROFIEcoLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPlusLINE set 255 D16



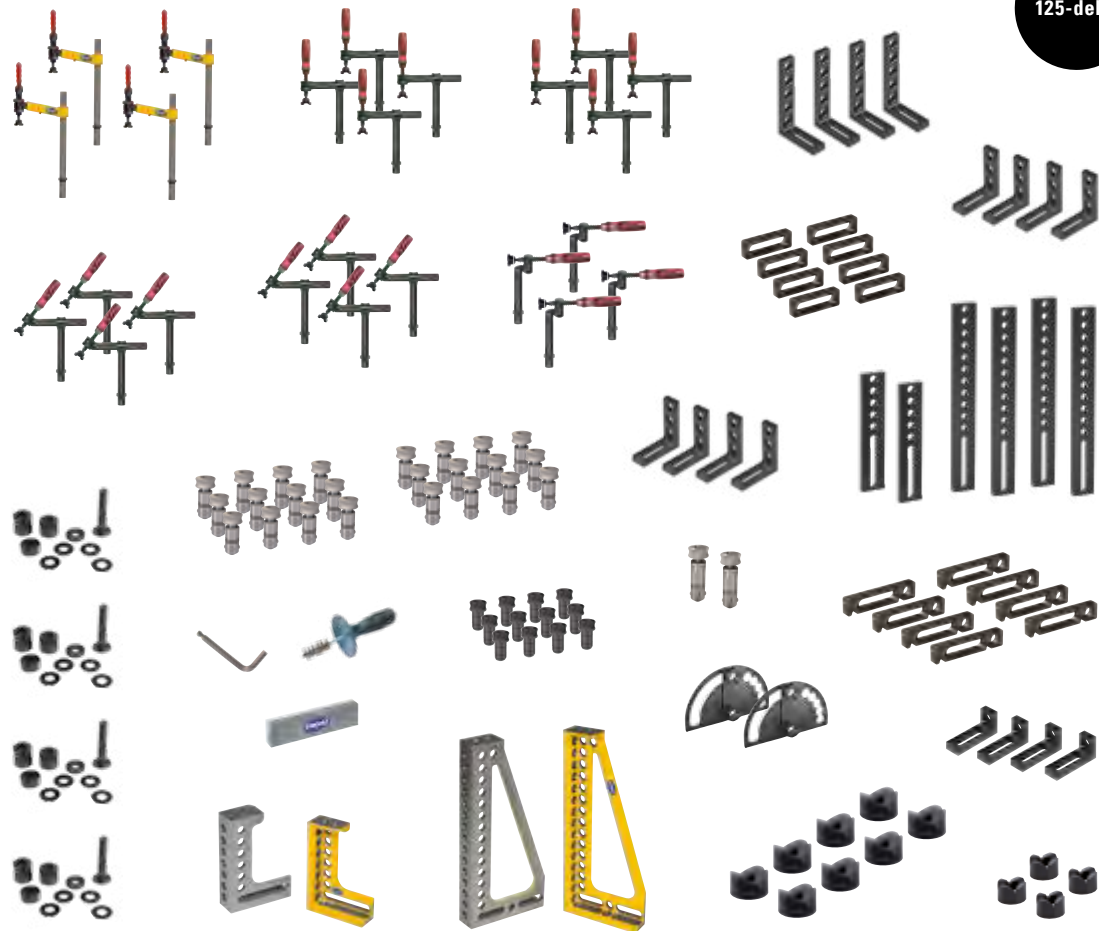
PROFIPlusLINE set 255 D16

D16

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL, L90, boring / sleufgat	D16-03001-000
2	Aanslag- en spanhoek D16 PL klein, L90, boring / sleufgat	D16-03001-002
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, links	D16-03002-001
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL, groot, L140, boring / sleufgat	D16-03008-000
8	Universele aanslag D16 groot, L115, met twee uitsparingen	D16-05001-004
4	Universele aanslag D16 klein, L55	D16-05002-000
2	Universele aanslag D16 L165	D16-05009-000
2	Verschuifbare aanslag, L150	D16-05015-000
20	PS-bout D16, kort, SW8	D16-06001-000
2	PS-bout D16, lang, SW8	D16-06002-000
4	Pasbout D16	D16-06009-000
6	Compensatieschroefklem D16, L250, spindel	D16-07001-000
4	Schroefklem 180° D16, L130, spindel	D16-07005-000
2	Schuifschroefklem 90° D16, L150, spindel	D16-07008-000
4	Schuifschroefklem 45° D16, L130, spindel	D16-07009-000
4	Afstandset 9-delig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
8	Prismaopname D16, Ø 50 mm	D16-09004-000
2	Prismaopname D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Borstel D16, spatbescherming	D16-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW8, kogelkop	D16-10008-000
Set, 87-delig		D16-52000-255

PROFIPlusLINE set 720 D16

125-delig

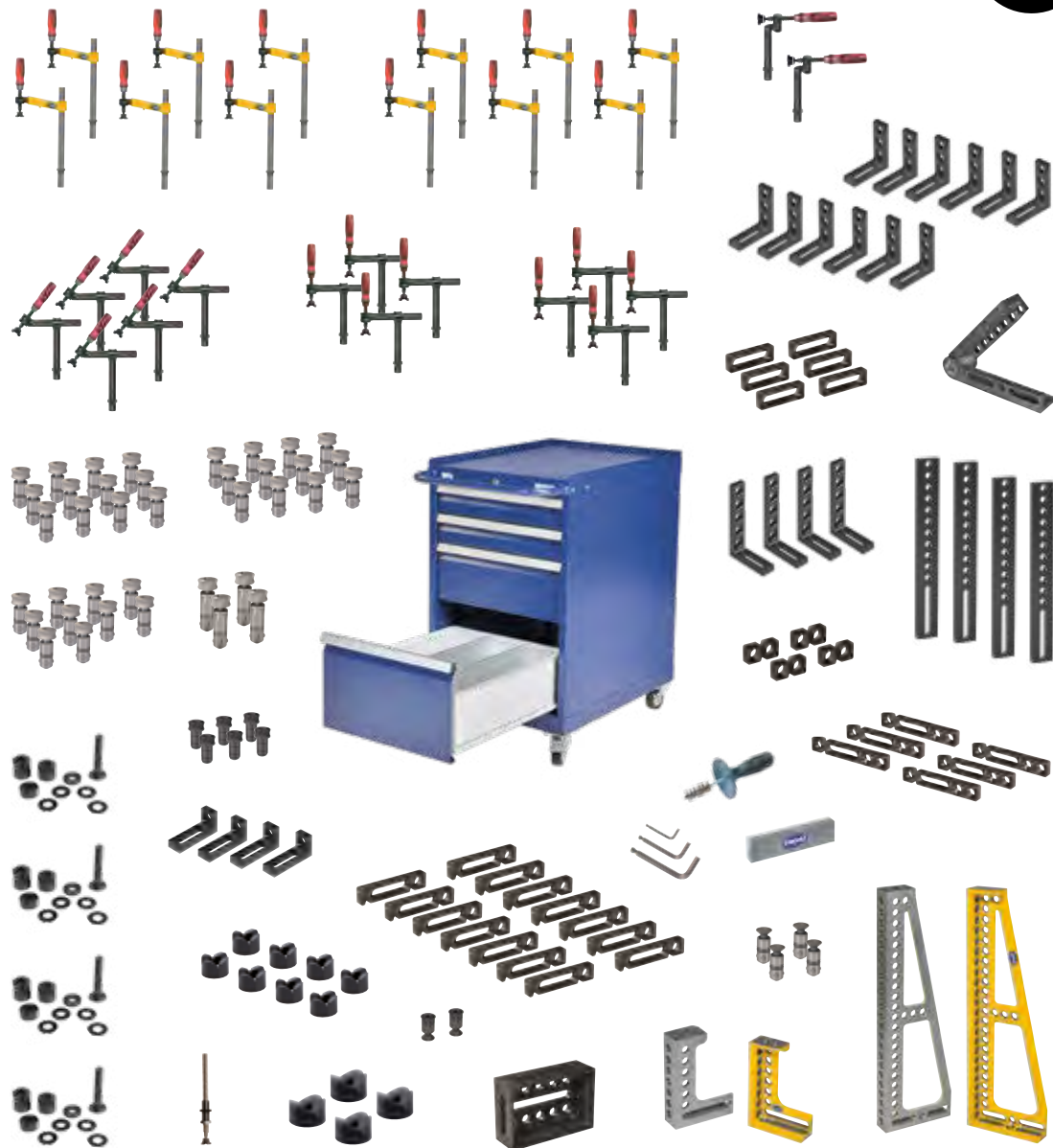


DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPlusLINE-set op een PROFIEcoLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPlusLINE set 720 D16		D16
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
8	Aanslag- en spanhoek D16 PL, L90, boring / sleufgat	D16-03001-000
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL klein, L90, boring / sleufgat	D16-03001-002
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, links	D16-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 400, rechts	D16-03003-000
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 400, links	D16-03003-001
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL, groot, L140, boring / sleufgat	D16-03008-000
8	Universele aanslag D16 groot, L115, twee uitsparingen	D16-05001-004
2	Aanslaglijst D16, L250	D16-05003-000
4	Aanslaglijst D16, L400	D16-05003-001
2	Hoekinstelsjabloon D16	D16-05013-010
8	Verschuifbare aanslag, L150	D16-05015-000
24	PS-bout D16, kort, SW8	D16-06001-000
2	PS-bout D16, lang, SW8	D16-06002-000
12	Pasbout D16	D16-06009-000
4	Compensatieschroefklem D16, L250, snelspancilinder	D16-07001-001
8	Schroefklem 180° D16, L130, spindel	D16-07005-000
4	Schuifschroefklem 90° D16, L150, spindel	D16-07008-000
8	Schuifschroefklem 45° D16, L130, spindel	D16-07009-000
4	Afstandset 9-delig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prismaopname D16, Ø 50 mm	D16-09004-000
8	Prismaopname D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Borstel D16, spatbescherming	D16-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW8, kogelkop	D16-10008-000
Set, 125-delig		D16-52000-720

PROFIPlusLINE set 355 D16

161-delig



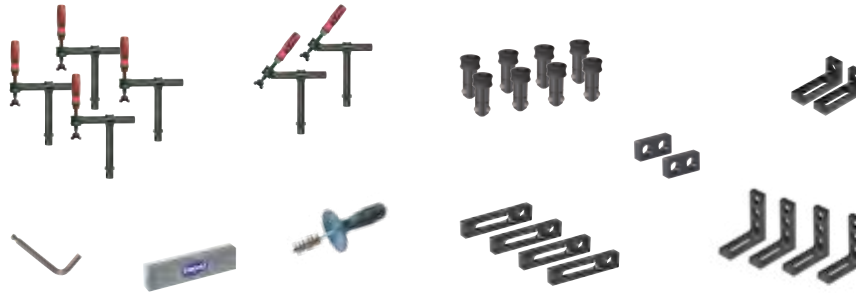
DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIPlusLINE-set op een PROFIEcoLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIPlusLINE set 355 D16

		D16
Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
12	Aanslag- en spanhoek D16 PL, L90, boring / sleufgat	D16-03001-000
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL klein, L90, boring / sleufgat	D16-03001-002
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, links	D16-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 600, rechts	D16-03004-000
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 600, links	D16-03004-001
1	Draag- en spanframe D16, L150, rechts	D16-03005-001
1	Universele zwenk- en hellingshoek D16, rechts	D16-03007-000
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL, groot, L140, boring / sleufgat	D16-03008-000
14	Universele aanslag D16 groot, L115, met twee uitsparingen	D16-05001-004
4	Universele aanslag D16 klein, L55	D16-05002-000
4	Aanslaglijst D16, L400	D16-05003-001
6	Universele aanslag D16 L165	D16-05009-000
6	Verschuifbare aanslag, L150	D16-05015-000
34	PS-bout D16, kort, SW8	D16-06001-000
4	PS-bout D16, lang, SW8	D16-06002-000
2	Verbindingshuls D16, kort, schroef, SW6	D16-06003-000
4	PS-bout met verzonken kop D16, kort, SW4	D16-06004-000
6	Pasbout D16	D16-06009-000
12	Compensatieschroefklem D16, L250, spindel	D16-07001-000
8	Schroefklem 180° D16, L130, spindel	D16-07005-000
2	Schuifschroefklem 90° D16, L150, spindel	D16-07008-000
6	Schuifschroefklem 45° D16, L130, spindel	D16-07009-000
4	Afstandset 9-delig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
8	Prismaopname D16, Ø 50 mm	D16-09004-000
4	Prismaopname D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Verstelspindel D16, L180, SW4	D16-09008-000
1	Borstel D16, spatbescherming	D16-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW8, kogelkop	D16-10008-000
1	Inbussleutel SW6, kogelkop	D16-10008-001
1	Inbussleutel SW4, kogelkop	D16-10008-002
1	Gereedschapswagen D16	D16-11001-000
Set, 161-delig		D16-52000-355

PROFIEcoLINE set 710 D16

29-delig



PROFIEcoLINE set 710 D16

D16

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D16 PE, L90, boring / sleufgat	E16-03001-000
2	Aanslag- en spanhoek D16 PE, klein, L90, boring / sleufgat	E16-03001-002
4	Universele aanslag D16 PE groot, L115	E16-05001-000
2	Universele aanslag D16 PE klein, L55	E16-05002-000
8	EcoLINE-bout D16, kort, SW5	E16-06001-000
4	Schroefklem 180° D16, L130, spindel	D16-07005-000
2	Schuifschroefklem 45° D16, L130, spindel	D16-07009-000
1	Borstel D16, spatbescherming	D16-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW5, kogelkop	E16-10008-000
Set, 29-delig		E16-52000-710

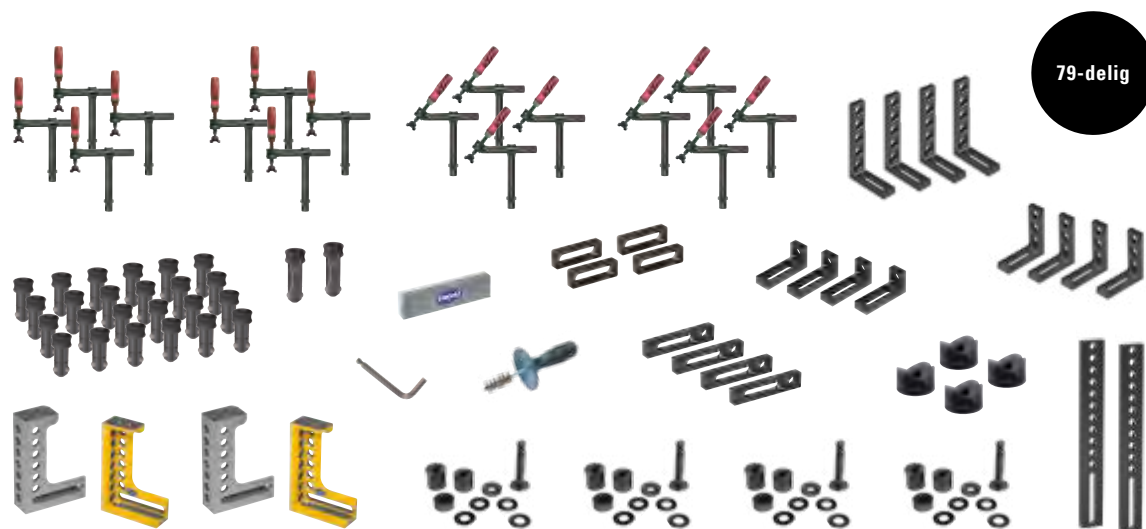


**Set met
PS-bouten**

Set ook met PS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar.
Set met PS-bouten → Art.nr. E16-52000-711

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIEcoLINE-set op een PROFIPlusLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIEcoLINE set 720 D16



PROFIEcoLINE set 720 D16

D16

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D16 PE, L90, boring / sleufgat	E16-03001-000
4	Aanslag- en spanhoek D16 PE, klein, L90, boring / sleufgat	E16-03001-002
2	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
2	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, links	D16-03002-001
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL, groot, L140, boring / sleufgat	D16-03008-000
4	Universele aanslag D16 PE groot, L115	E16-05001-000
2	Aanslaglijst D16, L400	D16-05003-001
4	Verschuifbare aanslag, L150	D16-05015-000
24	EcoLINE-bout D16, kort, SW5	E16-06001-000
2	EcoLINE-bout D16, lang, SW5	E16-06002-000
8	Schroefklem 180° D16, L130, spindel	D16-07005-000
8	Schuifschroefklem 45° D16, L130, spindel	D16-07009-000
4	Afstandset 9-delig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prismaopname D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Borstel D16, spatbescherming	D16-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW5, kogelkop	E16-10008-000
Set, 79-delig		E16-52000-720

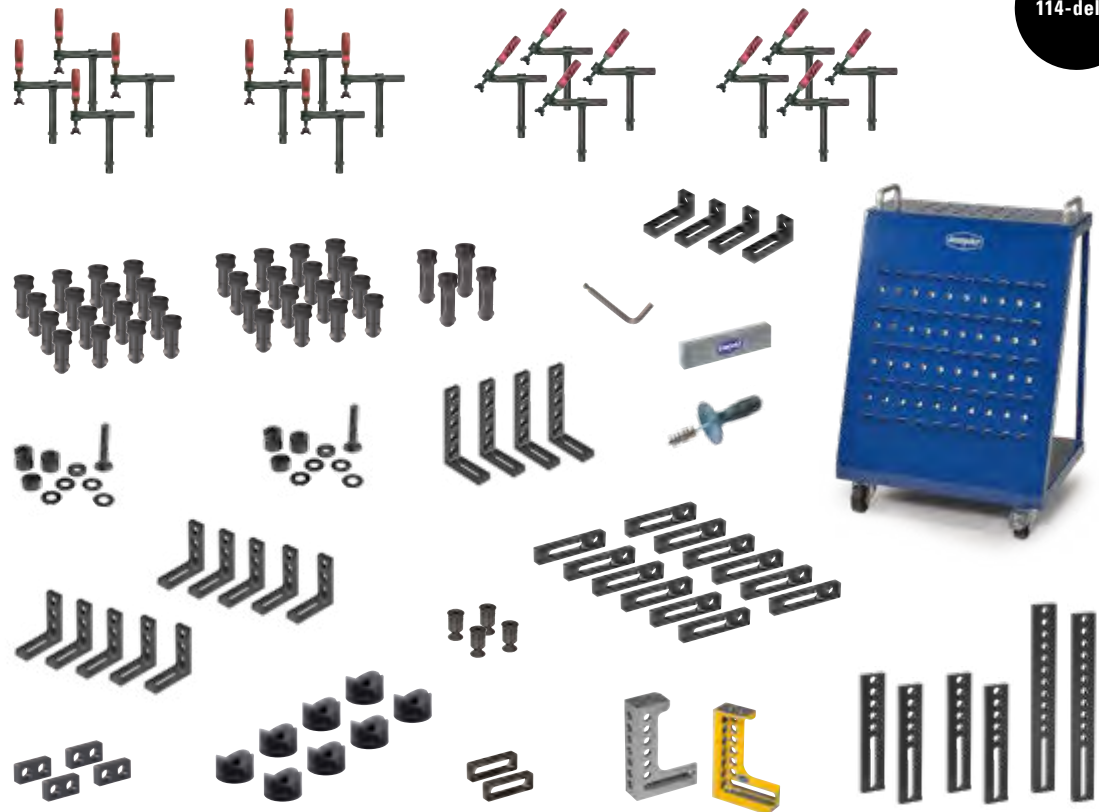


**Set met
PS-bouten**

Set ook met PS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar.
Set met PS-bouten → Art.nr. E16-52000-721

PROFIEcoLINE set 730 D16

114-delig



Set met
PS-bouten

Set ook met PS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar.
Set met PS-bouten → Art.nr. E16-52000-731

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIEcoLINE-set op een PROFIPlusLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan DEMMELER-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

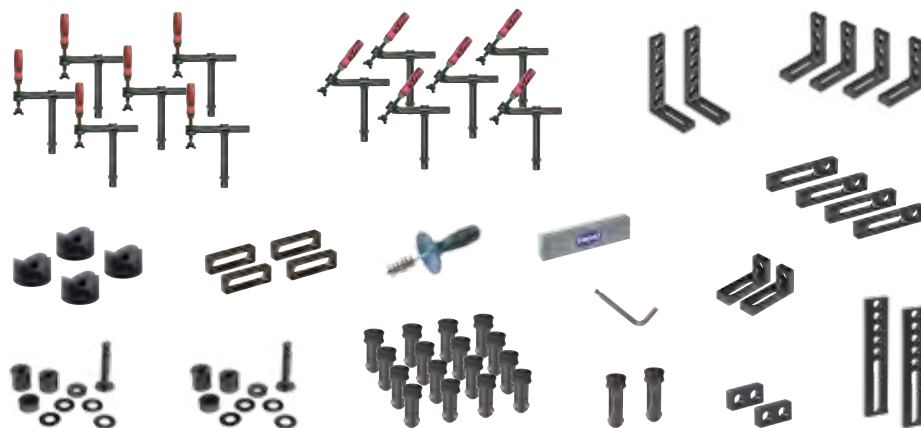
PROFIEcoLINE set 730 D16

D16

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
10	Aanslag- en spanhoek D16 PE, L90, boring / sleufgat	E16-03001-000
4	Aanslag- en spanhoek D16 PE, klein, L90, boring / sleufgat	E16-03001-002
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, links	D16-03002-001
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL, groot, L140, boring / sleufgat	D16-03008-000
12	Universele aanslag D16 PE groot, L115	E16-05001-000
4	Universele aanslag D16 PE klein, L55	E16-05002-000
4	Aanslaglijst D16, L250	D16-05003-000
2	Aanslaglijst D16, L400	D16-05003-001
2	Verschuifbare aanslag, L150	D16-05015-000
32	EcoLINE-bout D16, kort, SW5	E16-06001-000
4	EcoLINE-bout D16, lang, SW5	E16-06002-000
4	Verbindingshuls D16, kort, schroef, SW6	D16-06003-000
8	Schroefklem 180° D16, L130, spindel	D16-07005-000
8	Schuifschroefklem 45° D16, L130, spindel	D16-07009-000
2	Afstandset 9-delig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
8	Prismaopname D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Borstel D16, spatbescherming	D16-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW5, kogelkop	E16-10008-000
1	Toebehorenwagen D16	D16-11001-002
Set, 114-delig		E16-52000-730

PROFIEcoLINE set 200 D16

59-delig



PROFIEcoLINE set 200 D16

D16

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D16 PE, L90, boring / sleufgat	E16-03001-000
2	Aanslag- en spanhoek D16 PE, klein, L90, boring / sleufgat	E16-03001-002
2	Aanslag- en spanhoek D16 PL, groot, L140, boring / sleufgat	D16-03008-000
4	Universele aanslag D16 PE groot, L115	E16-05001-000
2	Universele aanslag D16 PE klein, L55	E16-05002-000
2	Aanslaglijst D16, L250	D16-05003-000
4	Verschuifbare aanslag, L150	D16-05015-000
16	EcoLINE-bout D16, kort, SW5	E16-06001-000
2	EcoLINE-bout D16, lang, SW5	E16-06002-000
6	Schroefklem 180° D16, L130, spindel	D16-07005-000
6	Schuifschroefklem 45° D16, L130, spindel	D16-07009-000
2	Afstandset 9-delig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prismaopname D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Borstel D16, spatbescherming	D16-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW5, kogelkop	E16-10008-000
Set, 59-delig		E16-52000-200

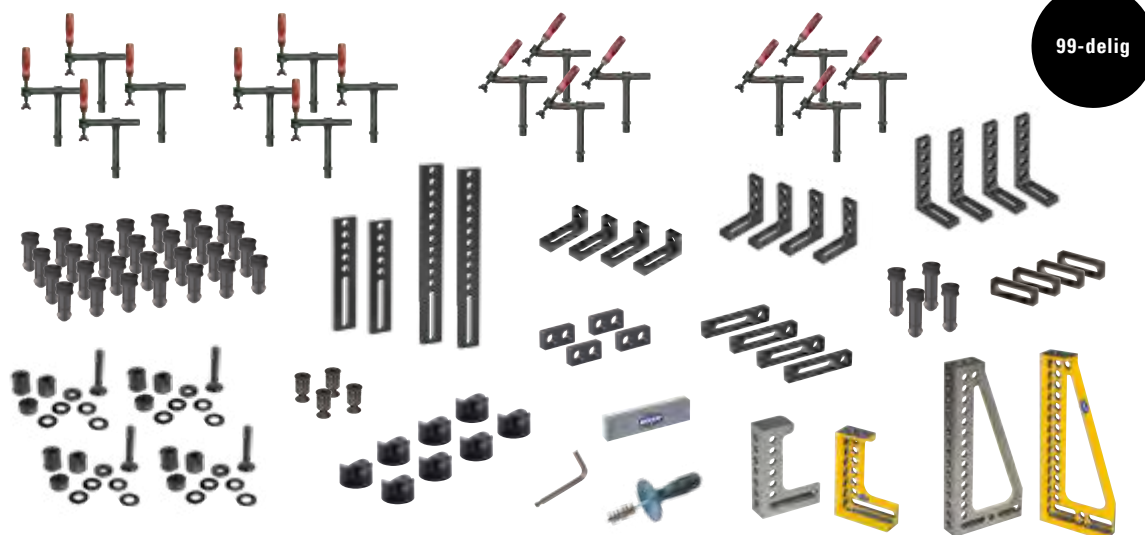


Set met
PS-bouten

Set ook met PS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar.
Set met PS-bouten → Art.nr. E16-52000-201

DEMMELER las- en opspansystemen zijn modulair en flexibel. Binnen de systeemgroottes kunnen alle sets en toebehoren op alle 3D-lastafels worden gebruikt. Zo is het bijvoorbeeld probleemloos mogelijk om de toebehoren van de PROFIEcoLINE-set op een PROFIPlusLINE-tafel te gebruiken. Door de grote keuze aan Demmeler-toebehoren kunt u tevens uw sets individueel samenstellen of aanvullen!

PROFIEcoLINE set 300 D16



PROFIEcoLINE set 300 D16

D16

Aantal	Beschrijving	Artikelnr.
4	Aanslag- en spanhoek D16 PE, L90, boring / sleufgat	E16-03001-000
4	Aanslag- en spanhoek D16 PE, klein, L90, boring / sleufgat	E16-03001-002
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 200, links	D16-03002-001
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 400, rechts	D16-03003-000
1	Aanslag- en spanhoek D16 PL 400, links	D16-03003-001
4	Aanslag- en spanhoek D16 PL, groot, L140, boring / sleufgat	D16-03008-000
4	Universele aanslag D16 PE groot, L115	E16-05001-000
4	Universele aanslag D16 PE klein, L55	E16-05002-000
2	Aanslaglijst D16, L250	D16-05003-000
2	Aanslaglijst D16, L400	D16-05003-001
4	Verschuifbare aanslag, L150	D16-05015-000
28	EcoLINE-bout D16, kort, SW5	E16-06001-000
4	EcoLINE-bout D16, lang, SW5	E16-06002-000
4	Verbindingshuls D16, kort, schroef, SW6	D16-06003-000
8	Schroefklem 180° D16, L130, spindel	D16-07005-000
8	Schuifschroefklem 45° D16, L130, spindel	D16-07009-000
4	Afstandset 9-delig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prismaopname D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Borstel D16, spatbescherming	D16-10002-000
1	Slijpsteen, L200, 2-zijdig grof/fijn	D00-10007-000
1	Inbussleutel SW5, kogelkop	E16-10008-000
Set, 99-delig		E16-52000-300



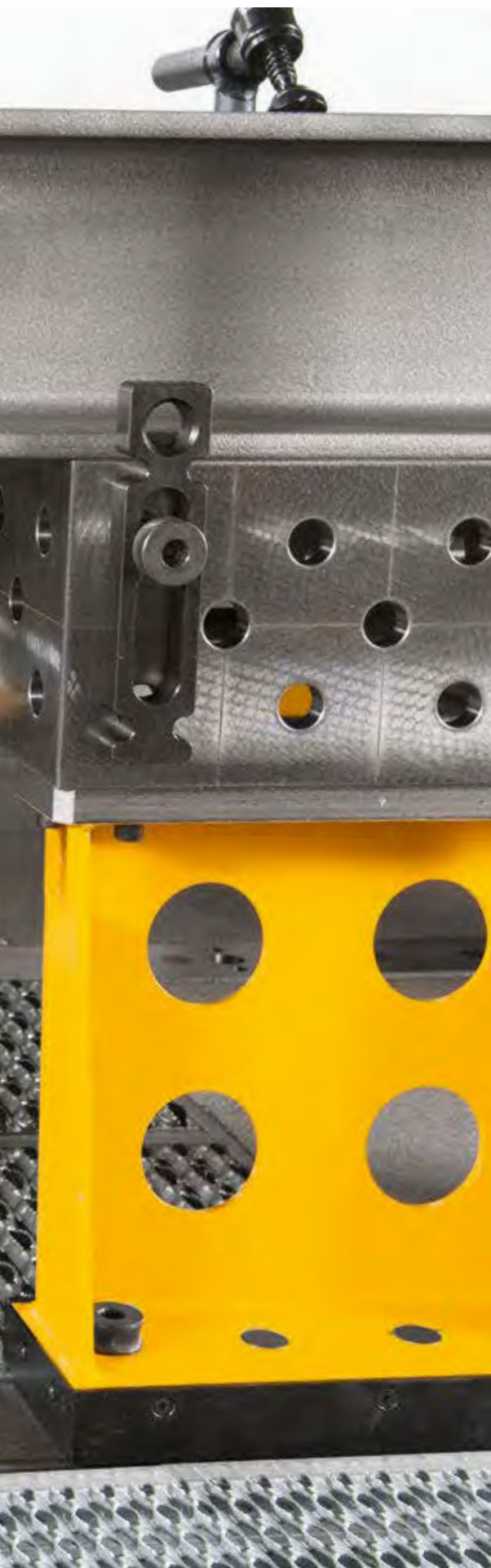
**Set met
PS-bouten**

Set ook met PS-bouten in plaats van EcoLINE-bouten verkrijgbaar.
Set met PS-bouten → Art.nr. E16-52000-301



DEMMELE[®] Railsysteem

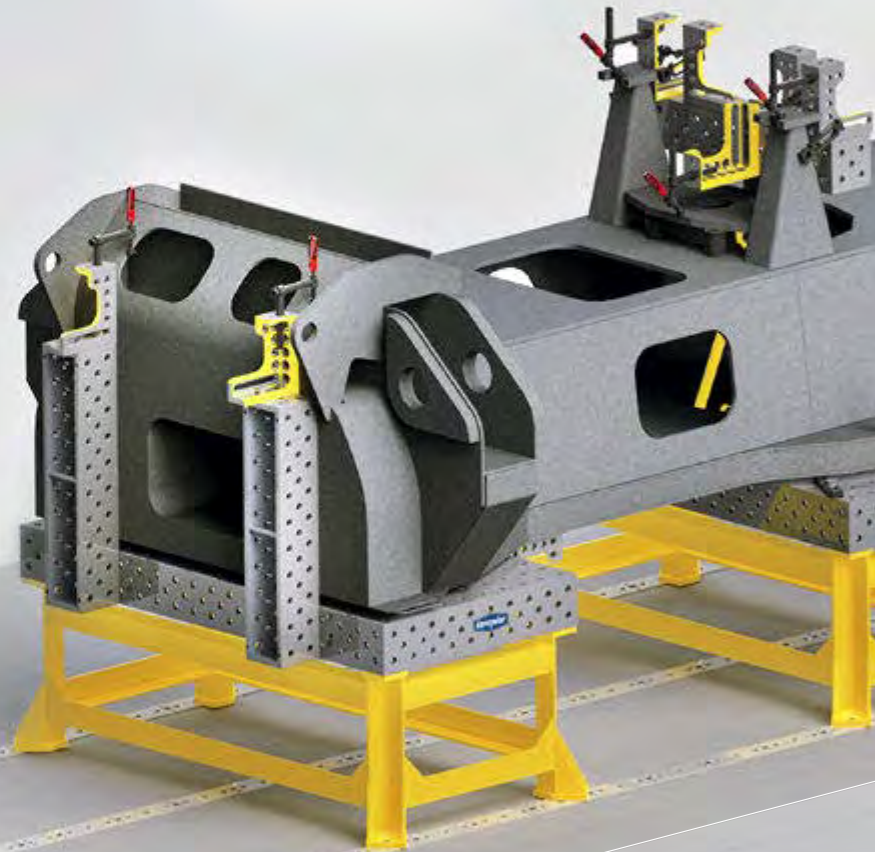
Productvoordelen	86
Planning en realisatie	90
Overzicht railsysteem	92
Overzicht verbindingselementen	96



Railtypes	Verbindingselementen	Plaatvelden
D28	D28	D28
 Steun- en funderingsrail pagina 98	 Poot voor afstandsbalk pagina 104	 Opspan-plaatveld pagina 112
 Steun- en funderingsrail XL pagina 98	 Schuifpoot met rollen pagina 105	 Opspan-plaatveld XL pagina 112
 Steun- en funderingsrail LINEAR pagina 99	 Geleidewagen pagina 106	 Opspan-plaatveld ProfiLINE pagina 113
 Funderingsrail ROND pagina 99	 Loopcassette pagina 107	
 Steun- en funderingsrail DUO pagina 100		
 Toebehoren vanaf pagina 100		

DEMMELER funderingsrails – voor grootse plannen!

Ons flexibel opspansysteem groeit mee met uw taken. De modulaire opbouw van het funderingsrailsysteem biedt u de hoogst mogelijke vrijheid bij de fabricage van buitengewoon grote componenten. Een rastersysteem kan aangepast aan uw productportfolio en in elke gewenste grootte in uw productiehal geïnstalleerd worden. Dan beschikt u over het hele oppervlak over een effen installatieniveau inclusief rasterboringen.



A

Nauwkeurigheid

De beste nauwkeurigheid voor uw grote constructies door een vlak opspanvlak over het hele werkgebied.



Kwaliteit

Hoogste kwaliteit door optimale lasermeting van uw railinstallatie.

Flexibel

Combineer alle systeemdelen in verbinding met uw railsysteem.

Modulair

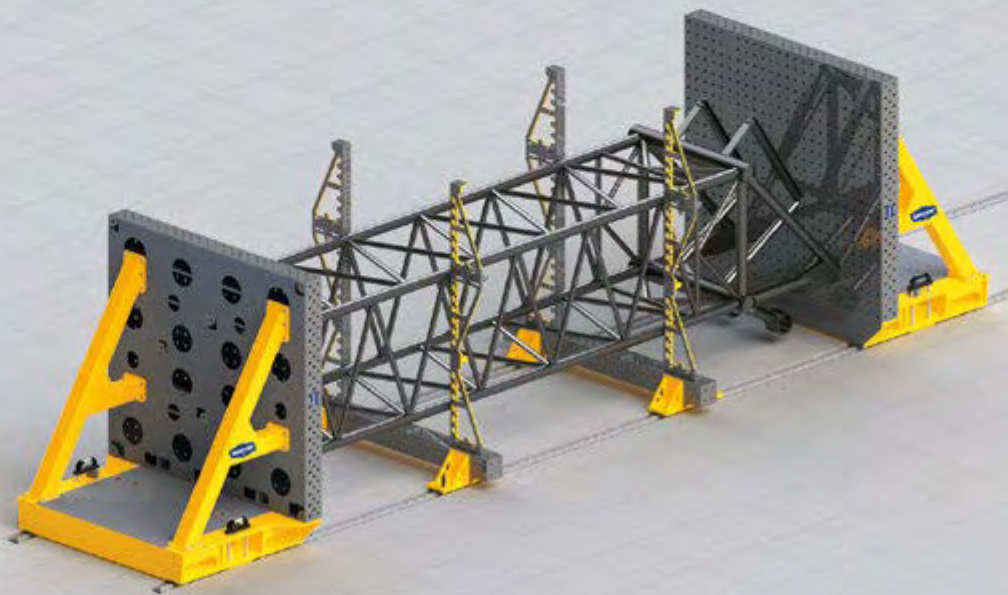
Van A-Z een exact boringsraster over grote afstanden. Reproduceer de systeemnauwkeurigheid op uw werkstukken.

Het railsysteem wordt volgens uw eisen geïnstalleerd. Er zijn meerdere installatievarianten beschikbaar, bijv. bovengronds of ondergronds. De ondergrondse installatie heeft als voordeel dat het hele werkgebied rondom het railsysteem begaanbaar en berijdbaar is. Deze barrièrevrijheid vergemakkelijkt het werk. Door het verminderde risico wordt de veiligheid en efficiëntie van uw productie verhoogd. Bij de opbouw van uw opspaninrichtingen op het railsysteem kunt u putten uit het omvangrijke repertoire van het DEMMELE[®]-toebehorenprogramma.

Voor projecten die over de tafelrand uitsteken

Wie zoals de firma Liebherr in grote afmetingen denkt, heeft apparatuur nodig die veel mogelijkheden biedt. Met het flexibele funderingsrailsysteem is DEMMELER de ideale partner voor de wereldwijd gerenommeerde fabrikant van kranen. Dankzij de modulaire uitbreidbaarheid is het funderingsrailsysteem geschikt voor de productie van componenten tot een lengte van 80 meter en meer. Dankzij minimale toleranties is de hoogste pasnauwkeurigheid gegarandeerd. Dat maakt niet alleen een probleemloze eindmontage van de afzonderlijke elementen op de bouwplaats mogelijk, maar het garandeert ook een veilig en ongehinderd bedrijf van de kranen.

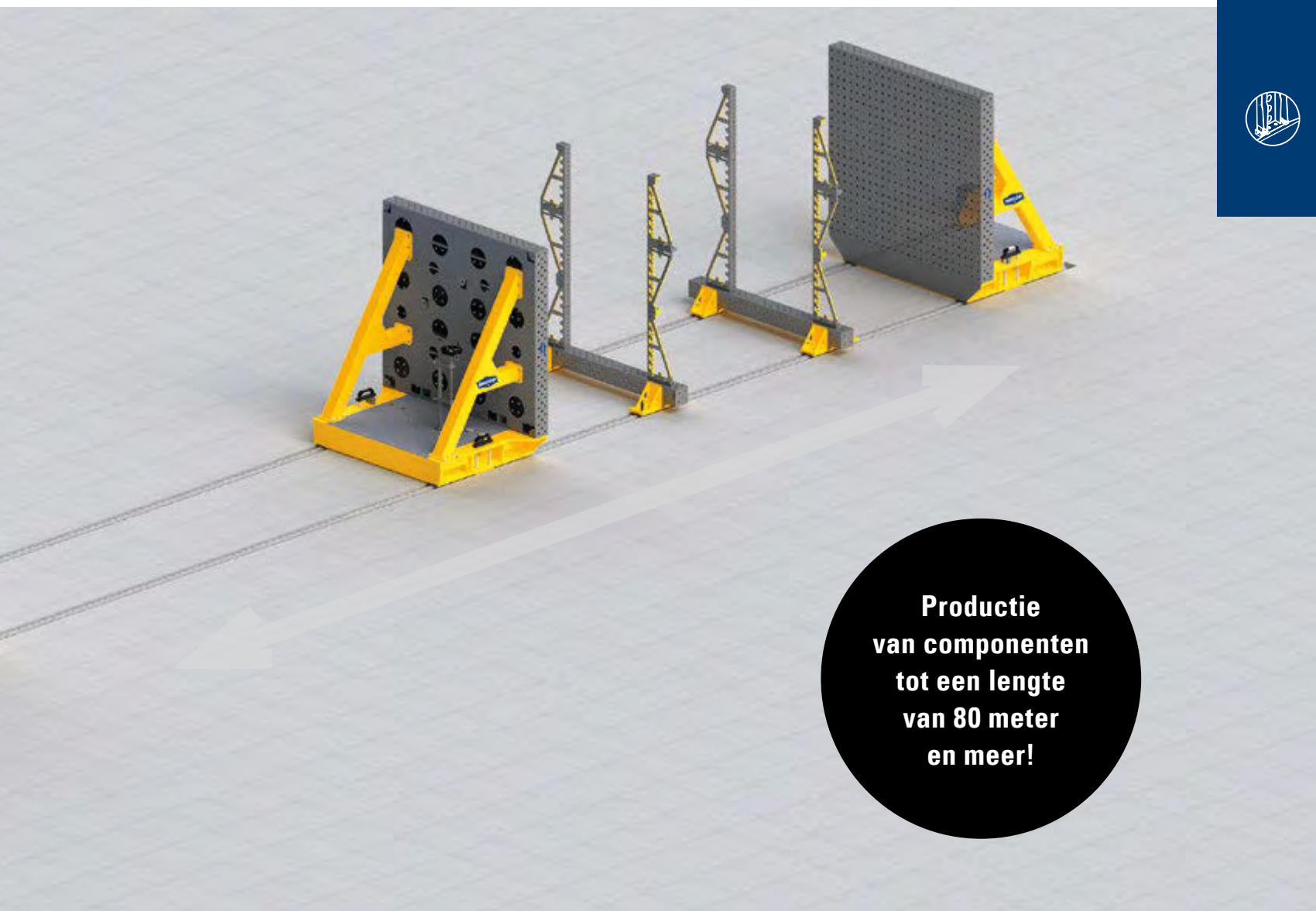
Het gebruik van het verschuifstelsel reduceert gelijktijdig de opbouwzeiten voor verschillende componenttypen. En met het veelomvattende toebehoren-programma kunnen oneindig veel inrichtingen snel en veilig gerealiseerd worden.



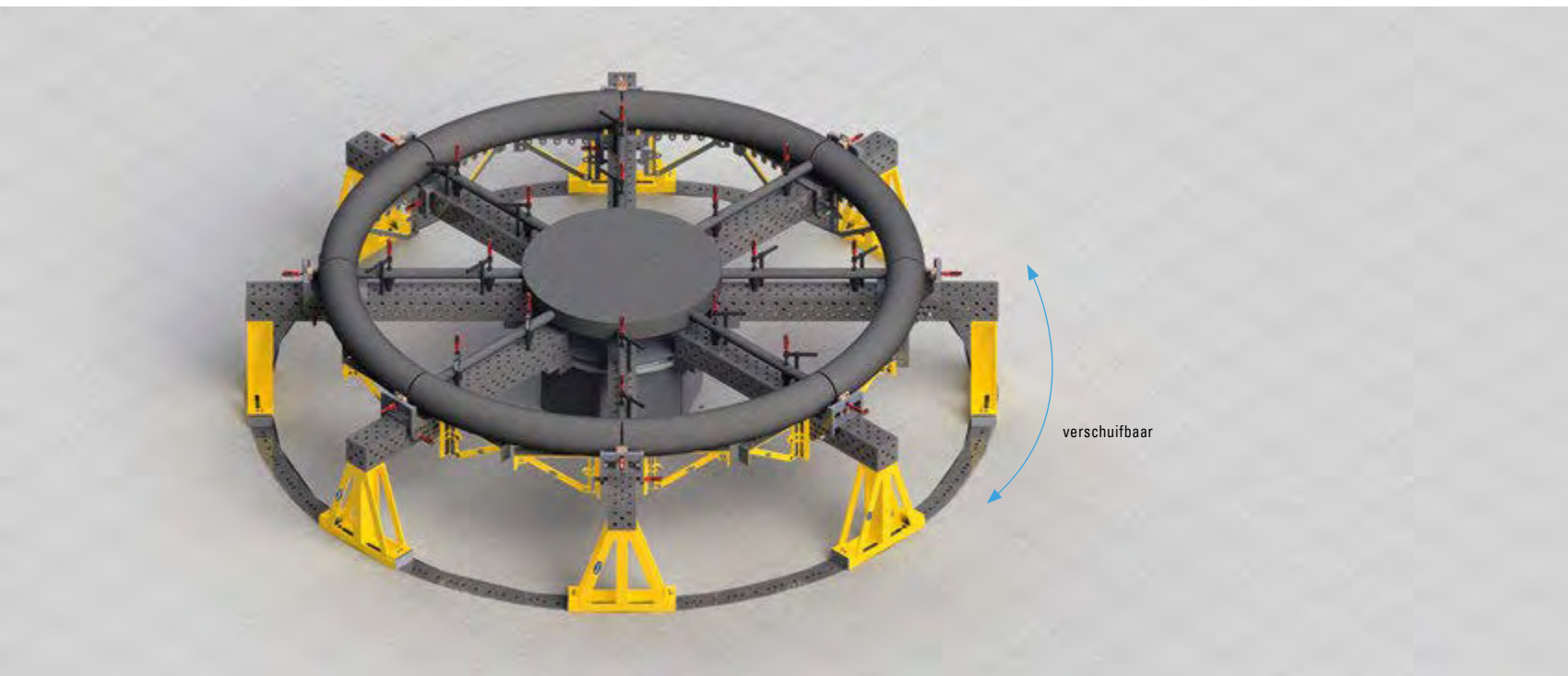
Zodat alles soepel verloopt

Als uw werkstukspectrum in het ronde of cirkelvormige bereik ligt, hebben wij met de stervormige plaatsing van ons modulaire railsysteem de juiste oplossing voor u. Pas de diameter van de opspanmiddelen flexibel in het rastersysteem aan.





**Productie
van componenten
tot een lengte
van 80 meter
en meer!**



verschuifbaar

Planning, installatie en oplevering - alles uit één hand!

De experts van DEMMELER begeleiden u van de planning van uw productie-inrichtingen tot de fabricage. Wij stellen onze knowhow uit verschillende succesvolle projecten ter beschikking. Om in de planningsfase al de juiste beslissingen te kunnen nemen, krijgt u ondersteuning van ons deskundige team. Ervaren monteurs en technici nemen naar wens de controle op zich van de gesteldheid en de vlakheid van de vloer en geven u tips voor de voorbereidingswerkzaamheden. Onze montageteams zorgen voor de deskundige montage en instelling van het funderingsrailsysteem. Door uw productieteam te laten scholen, kunt u er zeker van zijn dat er deskundig wordt omgegaan met de apparatuur.





In nauwe samenwerking met onze technici en verkooppartners worden de eisen met de klant afgestemd. Laat de taak aan ons over, wij werken voor u de passende oplossing uit!

1 Montage

- Om de installatie exact uit te voeren, worden zeer nauwkeurige sjablonen gebruikt.
- Als u de inbouw zelf uitvoert, krijgt u van ons kosteloos een montageset met sjablonen in lening.
- Bevestigingsmateriaal (boutenset, pluggen en onderlegplaten) maken deel uit van het leveringspakket van de steun- en funderingsrails.
- De richtwaarde voor de montagetijd ligt op ongeveer een uur per lopende meter.

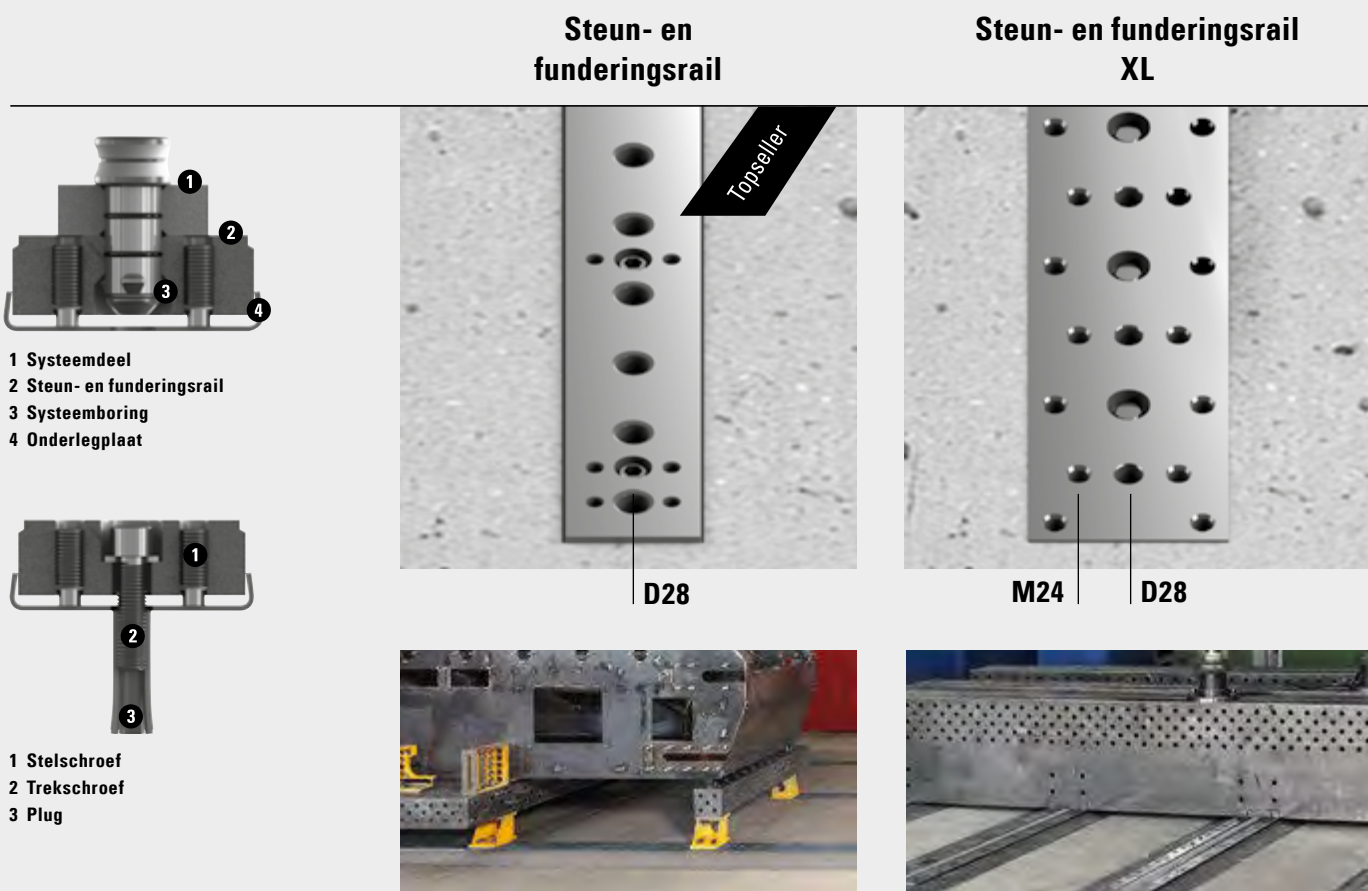
2 Meten

Al bij de montage wordt de vereiste nauwkeurigheid met lasermeetgereedschap gewaarborgd.

3 Oplevering

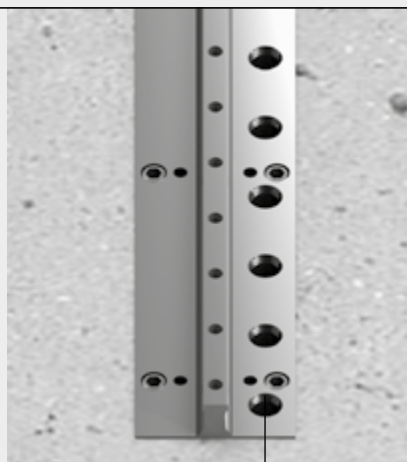
- Opstellen van een opleveringsprotocol
- Productieoverdracht
- Op verzoek kan jaarlijks onderhoud/inspectie worden uitgevoerd.





Toepassingsgebied	Bovengronds / ondergronds	
Beschrijving	• Opbouw van een modulair systeemraster over grote afstanden mogelijk • Exact referentievlak en opspanvlakken over het hele werkgebied • Nauwkeurig positioneren door D28-boringen in een raster van 100 mm • Geschikt voor alle standaardtoepassingen	• Opbouw van een modulair systeemraster over zeer grote afstanden mogelijk • Exact referentievlak en opspanvlakken over het hele werkgebied • Nauwkeurig positioneren door D28-boringen en M24-schroefdraad in een raster van 200 mm • Geschikt voor zeer zware toepassingen en voor alle standaardtoepassingen • Ca. 80% meer draaglast dan standaard steun- en funderingsrail
	Alle systeemdelen via boringsraster bruikbaar	Alle systeemdelen via boringsraster bruikbaar
Combinatie		
Raster	Om de 100 mm systeemboringen D28	• Om de 200 mm systeemboringen D28 • Om de 200 mm systeemboringen M24
Afmetingen	Diameter ca. 120 x 40 mm voor details, zie pagina 98	Diameter ca. 200 x 50 mm voor details, zie pagina 98
Bijzonderheden	• Gebruik van verschuifbare poten en verbindingsframes mogelijk • Systeemdelen en 3D-lastafels kunnen ook direct op de rail worden gemonteerd • Gemakkelijk verschuiven van de systeemdelen zonder kraan door verschuifbare poten • Verankering met plugsysteem in de vloer • Incl. boutenset, pluggen, onderlegplaten	• Gebruik van tafelpoot voor afstandsbalken en verbindingsframes mogelijk • Systeemdelen en 3D-lastafels kunnen ook direct op de rail worden gemonteerd • Verankering met plugsysteem in de vloer • Incl. boutenset, pluggen, onderlegplaten
Verschuiven onder belasting	–	–
Tafelpootvarianten	Tafelpoot voor afstandsbalk, verschuifbare poot, verbindingsframe, 3D-lastafel	Tafelpoot voor afstandsbalk, verschuifbare poot, verbindingsframe, 3D-lastafel

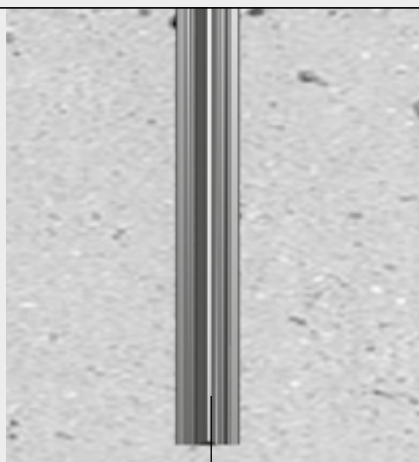
Steun- en funderingsrail LINEAIR



D28



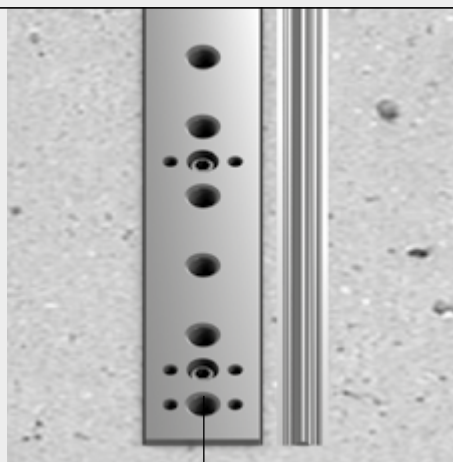
Funderingsrail ROND



Ø 25



Steun- en funderingsrail DUO



D28



Bovengronds / ondergronds

- Opbouw van een modulair systeemraster over grote afstanden mogelijk
- Exact referentievlak en opspanvlakken over het hele werkgebied
- Verschuiven van de opgebouwde systeemdelen ook onder belasting mogelijk
- Opbouw in het systeemraster vergrendelbaar, zodat een exacte positionering mogelijk is

Opbouw van systeemdelen indirect via poten of frames mogelijk

Om de 100 mm draadboringen D28

Diameter ca. 160 x 40 mm
voor details, zie pagina 99

- Bijv. geschikt voor palletwisselsystemen op robotinstallaties
- Geharde en geslepen uitvoering van de profielgeleiding
- Kantelveiligheid door omwinding aan de geleiding
- Gemakkelijk verschuiven van de systeemdelen, incl. werkstuk zonder kraan
- Verankering met plugsysteem in de vloer
- Incl. boutenset, pluggen, onderlegplaten

Verschuiven onder belasting mogelijk!

Geleidewagen

Ondergronds

- Opbouw van een bewegingsbereik over zeer grote afstanden mogelijk
- Exact referentievlak over het hele werkgebied
- Verschuiven van de opgebouwde systeemdelen ook onder belasting mogelijk
- Traploos positioneren van de opbouw
- Insteekbussen voor het positioneren in eindstanden/werkgebieden mogelijk

Opbouw van systeemdelen indirect via poten of frames mogelijk

Traploos zonder boringsraster

Diameter ca. 50 x 50 mm
voor details, zie pagina 99

- Bijv. geschikt voor palletwisselsystemen op robotinstallaties
- Geharde en geslepen uitvoering van de geleidingsas
- Gemakkelijk verschuiven van de systeemdelen, incl. werkstuk zonder kraan
- Verankering door ingieten in de vloer
- Vlak op de bodem gemonteerd, geen struikelkanten
- Incl. montagesjablonen in het leveringspakket

Verschuiven onder belasting mogelijk!

Loopcassette

Ondergronds

- Opbouw van een bewegingsbereik over grote afstanden mogelijk
- Exact referentievlak en opspanvlakken over het hele werkgebied
- Verschuiven van de opgebouwde systeemdelen ook onder belasting mogelijk
- Nauwkeurig positioneren door D28 boringen in een raster van 100 mm
- Traploos positioneren van de opbouw

Alle systeemdelen via boringsraster bruikbaar

- Om de 100 mm systeemboringen D28
- Bovendien traploos zonder boringsraster

- Diameter ca. 120 x 40 mm funderingsrail
- Diameter ca. 50 x 50 mm ronde rails voor details, zie pagina 100

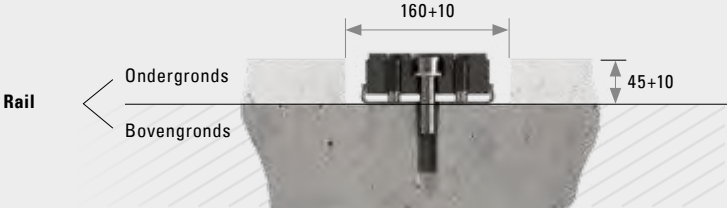
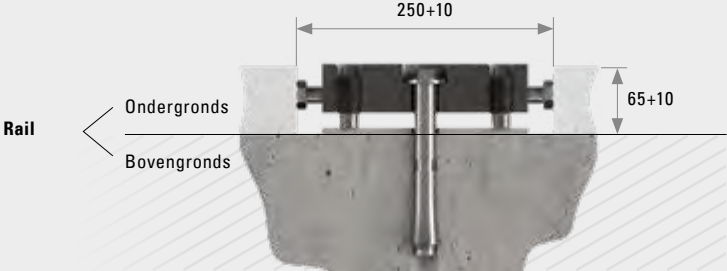
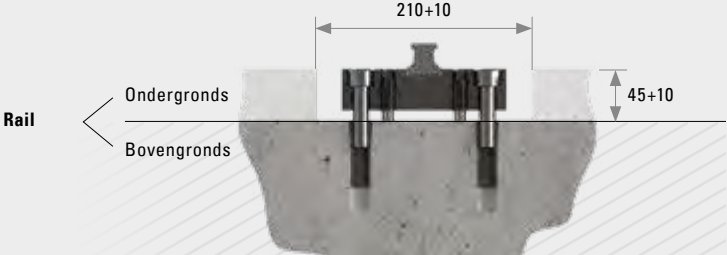
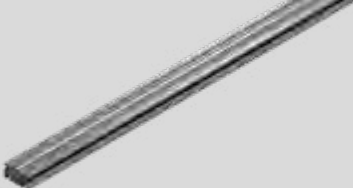
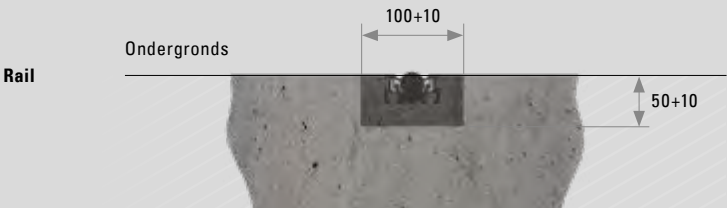
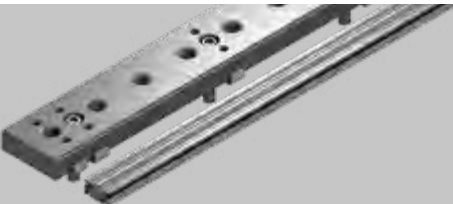
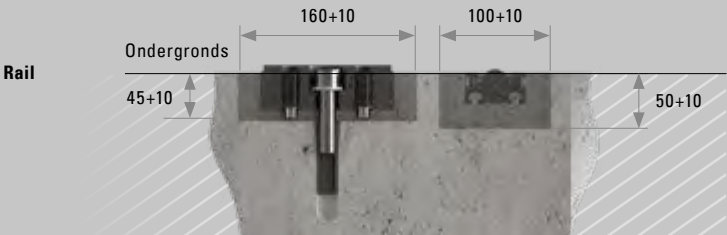
- Bijv. geschikt voor palletwisselsystemen op robotinstallaties
- Geharde en geslepen uitvoering van de geleidingsas
- Gemakkelijk verschuiven van de systeemdelen, incl. werkstuk zonder kraan
- Verankering met plugsysteem ingegoten in de vloer
- Incl. boutenset, pluggen, onderlegplaten

Verschuiven onder belasting mogelijk!

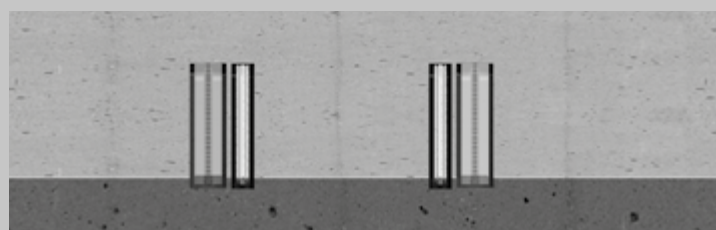
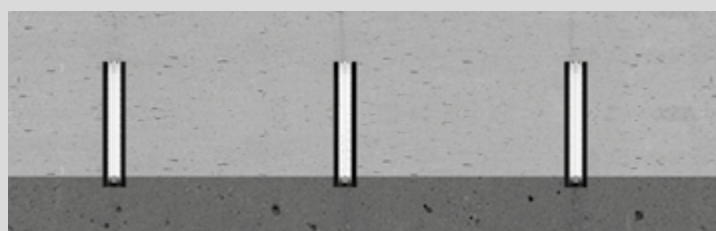
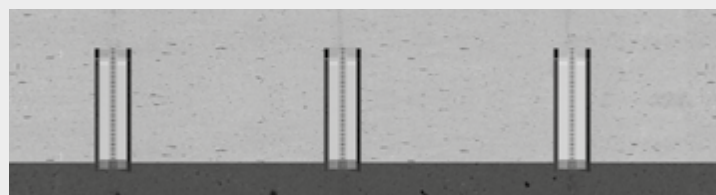
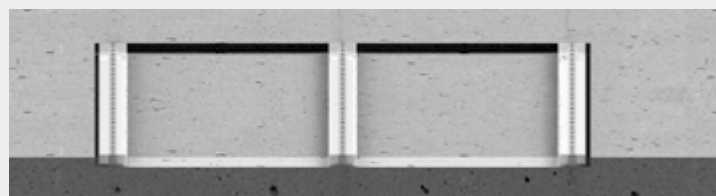
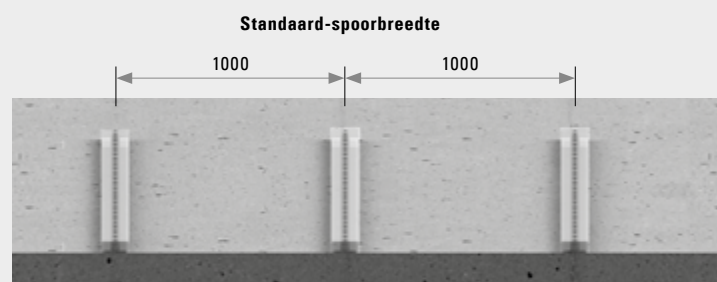
Tafelpoot voor afstandsbalk, verschuifbare poot, verbindingsframe, 3D-lastafel, loopcassette

Railtypes ▾

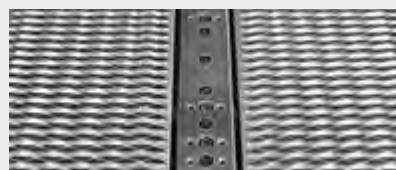
Montagetypen ▾

 Steun- en funderingsrail	
 Steun- en funderingsrail XL	
 Steun- en funderingsrail LINEAIR	
 Funderingsrail ROND	
 Steun- en funderingsrail DUO	

Uitvoeringsvarianten halvloer v



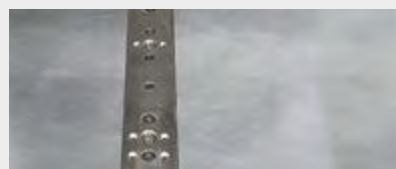
Uitrustingsopties * v



Rooster



Oprijplatform



Ingieten

* Uitrustingsopties op aanvraag!

Algemene aanwijzingen

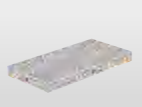
- Standaardspoorbreedte bij voorkeur 1000 mm. Klantspecifieke afmetingen in overleg mogelijk.
- Het aantal rails kan aan uw eisen worden aangepast.
- Voorkeurslengtes 3000 mm/6000 mm, andere lengtes voor de steun- en funderingsrail zijn op aanvraag eveneens verkrijgbaar.
- Funderingsrails moeten voor het ingieten aan de onderzijde met tape of sluitstoppen gesloten worden om te voorkomen dat gietmateriaal in de systeemboringen omhoogkomt.
- Montagemateriaal zoals boutenset, pluggen en onderlegplaten maken deel uit van het leveringspakket.
- Neem bij het gebruik ervan interne bedrijfsveiligheidsrichtlijnen in acht.
- Zet componenten altijd vast om kantelen te voorkomen.
- Ga nooit onder zwevende lasten staan.

Op deze poten kunt u bouwen.

DEMMELER biedt voor elke taak een afgestemde portfolio aan. Voor de productie van componenten op ons railsysteem is naast een uitgebreide keuze aan gereedschappen ook een breed aanbod van doordachte systeemtoebereiden nodig. Onze op de diverse railtypen en eisen afgestemde pootvarianten vormen de veilige verbinding tussen rail en 3D-opspansysteem. Wisselbare tafelpoten en verschuifbare poten met rollen bijvoorbeeld maken een snelle aanpassing aan nieuwe taken mogelijk. Multifunctionele geleidewagens kunnen net zo snel als nauwkeurig in de gewenste positie gebracht worden.

Railtypes ▾

Compatibele pootvarianten als verbindingselement ▾

							
		Poot voor afstandsbalk	Verschuifbare poot	Verbindingsframe	3D-tafel/systeemdelen	Geleidewagen	Loopcassette
Steun- en funderingsrail		•	•	•	•		
Steun- en funderingsrail XL		•	•	•	•		
Steun- en funderingsrail LINEAR						•	
Ffunderingsrail ROND							•
Steun- en funderingsrail DUO		•	•	•	•		•

Pootvarianten ▾

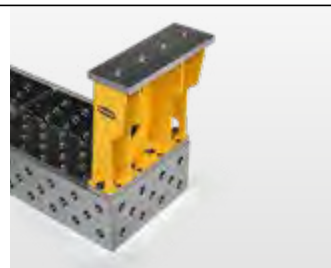
Functie ▾



Poot voor afstands balk
(Beschrijving en groottes, pagina 104)



Montagehoogtes kunnen aan het werkstuk worden aangepast door eenvoudigweg de poten te wisselen.



Bevestiging aan systeemdelen



Schuifpoot met rollen
(Beschrijving en groottes, pagina 105)



Verschuiven van opgebouwde systeemdelen zonder hijswerktuig of kraan mogelijk.



Looprol



Kantelbeveiliging



Verbindingsframe
(Beschrijving en groottes, pagina 49)



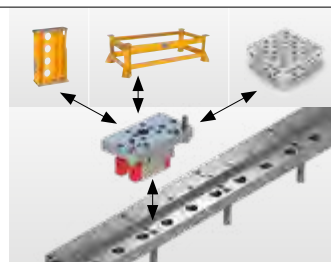
Opbouw in lengte- en dwarsrichting.



Geleidewagen
(Beschrijving en groottes, pagina 106)



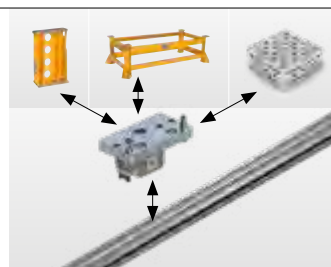
Opbouw verschuifbaar, ook onder belasting.



Loopcassette
(Beschrijving en groottes, pagina 107)

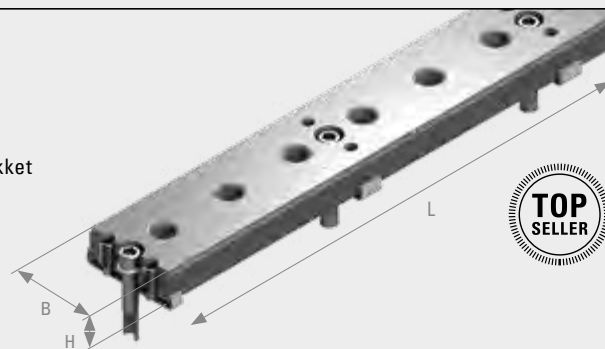


Opbouw verschuifbaar, ook onder belasting.



Steun- en funderingsrail

- Opbouw van een modulair systeemraster over grote afstanden mogelijk
- Exact referentievlak en opspanvlakken over het hele werkgebied
- Nauwkeurig positioneren door D28-boringen in een raster van 100 mm
- Geschikt voor alle standaardtoepassingen
- Boutenset, pluggen en onderlegplaten maken deel uit van het leveringspakket
- Draaglast per meter tot 16 ton
- Toegestane treklast in ongescheurd beton 1,0 ton per plug



Steun- en funderingsrail



	L in mm	B in mm	H in mm ca.	ca. G in kg	Artikelnr.
	1000	120	40	35	D28-02003-067
	2000	120	40	70	D28-02003-068
	3000*	120	40	105	D28-02003-069
	4000	120	40	140	D28-02003-070
	5000	120	40	175	D28-02003-071
	6000*	120	40	210	D28-02003-072

*Voorkeurslengtes / Andere lengtes op aanvraag leverbaar!



Verbindingselementen voor steun- en funderingsrail:

Tafelpoot voor afstandsbalk, verschuifbare poot, verbingsframe, 3D-lastafel. Zie ook vanaf pagina 104.

Steun- en funderingsrail XL

- Opbouw van een modulair systeemraster over zeer grote afstanden mogelijk
- Exact referentievlak en opspanvlakken over het hele werkgebied
- Nauwkeurig positioneren door D28-boringen in een raster van 200 mm
- Geschikt voor zeer zware toepassingen en alle standaardtoepassingen
- Boutenset, pluggen en onderlegplaten maken deel uit van het leveringspakket
- Draaglast per meter tot 30 ton
- Ca. 80% meer draaglast dan standaard steun- en funderingsrail
- Toegestane treklast in ongescheurd beton 1,8 ton per plug



Steun- en funderingsrail XL



	L in mm	B in mm	H in mm ca.	ca. G in kg	Artikelnr.
	3000	200	50	230	P28-02003-000
	6000	200	50	460	P28-02003-001

Andere lengtes op aanvraag leverbaar!

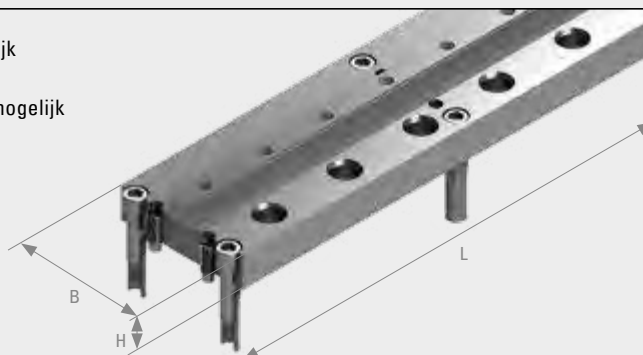


Verbindingselementen voor steun- en funderingsrail XL:

Tafelpoot voor afstandsbalk, verschuifbare poot, verbingsframe, 3D-lastafel. Zie ook vanaf pagina 104.

Steun- en funderingsrail LINEAIR

- Opbouw van een modulair systeemraster over grote afstanden mogelijk
- Exact referentievlak en opspanvlakken over het hele werkgebied
- Verschuiven van de opgebouwde systeemdelen ook onder belasting mogelijk
- Kantelveiligheid door geïntegreerde omwinding aan de geleiding
- Geharde en geslepen uitvoering van de profielgeleiding
- Opbouw in het systeemraster vergrendelbaar, zodat een exacte positionering mogelijk is
- Boutenset, pluggen en onderlegplaten maken deel uit van het leveringspakket
- Draaglast per meter tot 16 ton
- Toegestane treklast in ongescheurd beton 1,0 ton per plug



Steun- en funderingsrail LINEAIR



					D28
L in mm	B in mm	H in mm ca.	ca. G in kg	Artikelnr.	
3000	160	40	135	D28-02007-000	
6000	160	40	270	D28-02007-001	

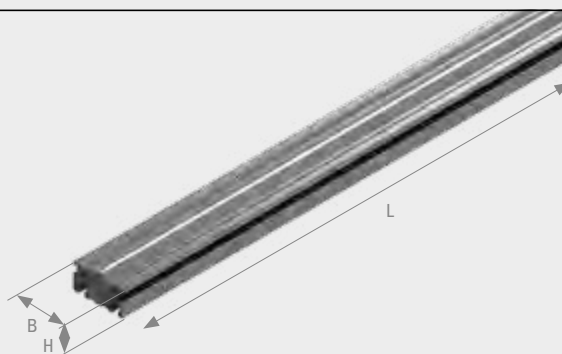
Andere lengtes op aanvraag leverbaar!



Verbindingselement voor steun- en funderingsrail LINEAIR:
Geleidewagen. Zie ook vanaf pagina 106.

Funderingsrail ROND

- Opbouw van een bewegingsbereik over grote afstanden mogelijk
- Exact referentievlak over het hele werkgebied
- Verschuiven van de opgebouwde systeemdelen ook onder belasting mogelijk
- Traploos positioneren van de opbouw
- Ideaal geschikt voor palletwisselsystemen
- Pasbussen voor het positioneren in eindstanden/werkgebieden kunnen in de vloer worden geïntegreerd
- Draaglast per meter tot 10 ton



Funderingsrail ROND



					D28
L in mm	B in mm	H in mm ca.	ca. G in kg	Artikelnr.	
1000	54	48	8	D28-02008-000	
2000	54	48	16	D28-02008-001	
3000	54	48	24	D28-02008-002	

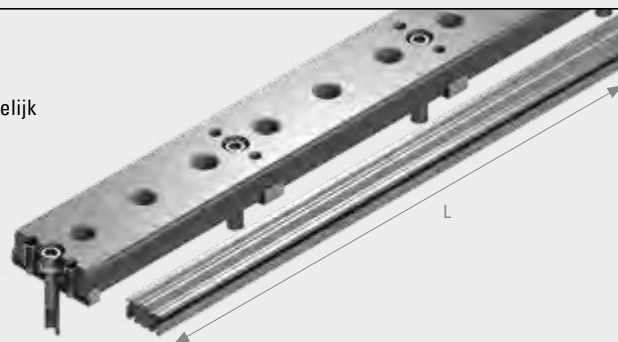
Andere lengtes op aanvraag leverbaar!



Verbindingselement voor funderingsrail ROND:
Loopcassette. Zie ook vanaf pagina 107.

Steun- en funderingsrail DUO

- Opbouw van een bewegingsbereik over grote afstanden mogelijk
- Exact referentievlak en opspanvlakken over het hele werkgebied
- Verschuiven van de opgebouwde systeemdelen ook onder belasting mogelijk
- Exact positioneren door D28-boringen in een raster van 100 mm
- Traploos positioneren van de opbouw
- Boutenset, pluggen en onderlegplaten maken deel uit van het leveringspakket
- Draaglast per meter tot 20 ton (afhankelijk van het aantal loopcassettes)
- Toegestane treklast in ongescheurd beton 1,0 ton per plug



Steun- en funderingsrail DUO



L in mm	Beschrijving	Artikelnr.
3000		D28-02003-069 + D28-02008-002
6000	2 stuks	D28-02003-072 + D28-02008-002

Andere lengtes op aanvraag leverbaar!



Verbindingselementen voor steun- en funderingsrail DUO:

Tafelpoot voor afstands balk, verschuifbare poot, verbidingsframe, 3D-lastafel, loopcassette.
Zie ook vanaf pagina 104.

Bescherming van de systeemboringen tegen vervuiling

Rubberen mat met fijne groeven / afdekplaat

- Beschermt de systeemboringen tegen vervuiling

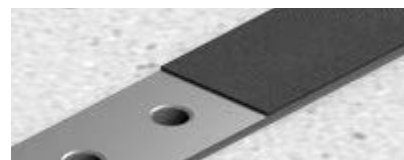


Rubberen mat met fijne groeven

D28



L in mm	Artikelnr.
1000	00092901



Afdekplaat

D28



L in mm	Artikelnr.
1000	00092904



Afsluitstoppen / afsluitdoppen / magneet

- Beschermt de systeemboringen tegen vervuiling
- Kan heel eenvoudig met magneet D28-10003-002 verwijderd worden



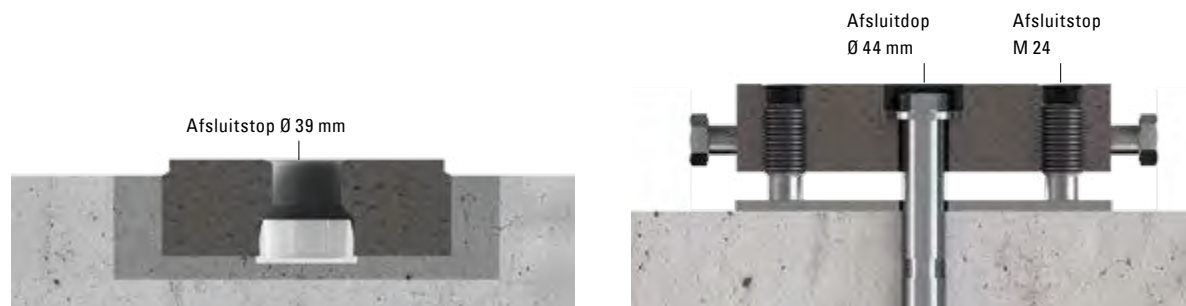
Afsluitstop	D28	
	Beschrijving	Artikelnr.
	Afsluitstop D28	D28-10003-006
	10 x afsluitstop D28	D28-10003-007
	Afsluitstop, Ø 39 mm	00092929
	Afsluitstop M24	00068955



Afsluitdop	D28	
	Beschrijving	Artikelnr.
	Afsluitdop, ø 44 mm	00023584

Magneet	D28	
	Beschrijving	Artikelnr.
	Magneet voor afsluitstop D28, ø 32 mm	D28-10003-002

Toepassingsvoorbeelden: afsluitstop / afsluitdop



Zo brengt u uw opspansysteem met de passende poten op de rail

Voor het gebruik op het railstelsel moeten de 3D-lastafels aan de onderzijden met extra boringen voor de bevestiging van de pootvarianten uitgerust zijn. U moet daarom uw 3D-lastafel met het bijbehorende artikelnummer uit de onderstaande tabel kiezen!

PROFIPremiumLINE (PP)



L x B in mm	H in mm	SOLID	Gehard DEMONT 760 M	Gehard DEMONT 890 M
		Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	200	PP28-01001-007	PP28-01001-017	PP28-01001-027
1200 x 1200	200	PP28-01056-007	PP28-01056-017	PP28-01056-027
1500 x 1000	200	PP28-01011-007	PP28-01011-017	PP28-01011-027
1500 x 1500	200	PP28-01031-007	PP28-01031-017	PP28-01031-027
2000 x 1000	200	PP28-01002-007	PP28-01002-017	PP28-01002-027
2000 x 2000	200	PP28-01006-007	PP28-01006-017	PP28-01006-027
2400 x 1200	200	PP28-01003-007	PP28-01003-017	PP28-01003-027
3000 x 1500	200	PP28-01004-007	PP28-01004-017	PP28-01004-027
4000 x 2000	200	PP28-01005-007	PP28-01005-017	PP28-01005-027
4800 x 2400	200	PP28-11085-007	PP28-11085-017	PP28-11085-027

PROFIPlusLINE (PL)



L x B in mm	H in mm	SOLID	Gehard DEMONT 760 M	Gehard DEMONT 890 M
		Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	200	PL28-01001-007	PL28-01001-017	PL28-01001-027
1200 x 1200	200	PL28-01056-007	PL28-01056-017	PL28-01056-027
1500 x 1000	200	PL28-01011-007	PL28-01011-017	PL28-01011-027
1500 x 1500	200	PL28-01031-007	PL28-01031-017	PL28-01031-027
2000 x 1000	200	PL28-01002-007	PL28-01002-017	PL28-01002-027
2000 x 2000	200	PL28-01006-007	PL28-01006-017	PL28-01006-027
2400 x 1200	200	PL28-01003-007	PL28-01003-017	PL28-01003-027
3000 x 1500	200	PL28-01004-007	PL28-01004-017	PL28-01004-027
4000 x 2000	200	PL28-01005-007	PL28-01005-017	PL28-01005-027
4800 x 2400	200	PL28-11085-007	PL28-11085-017	PL28-11085-027

PROFIEcoLINE (PE)



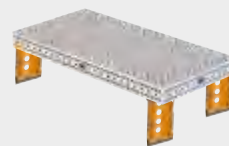
L x B in mm	H in mm	SOLID	Gehard DEMONT 760 M	Gehard DEMONT 890 M
		Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
1000 x 1000	200	PE28-01001-007	PE28-01001-017	PE28-01001-027
1200 x 1200	200	PE28-01056-007	PE28-01056-017	PE28-01056-027
1500 x 1000	200	PE28-01011-007	PE28-01011-017	PE28-01011-027
1500 x 1500	200	PE28-01031-007	PE28-01031-017	PE28-01031-027
2000 x 1000	200	PE28-01002-007	PE28-01002-017	PE28-01002-027
2000 x 2000	200	PE28-01006-007	PE28-01006-017	PE28-01006-027
2400 x 1200	200	PE28-01003-007	PE28-01003-017	PE28-01003-027
3000 x 1500	200	PE28-01004-007	PE28-01004-017	PE28-01004-027
4000 x 2000	200	PE28-01005-007	PE28-01005-017	PE28-01005-027
4800 x 2400	200	PE28-11085-007	PE28-11085-017	PE28-11085-027



+



=



Bestelvoorbeeld:

A Uit pagina 102 - kiest u het gewenste tafelblad. Dit is bestelartikel nr. **A**:

B U kiest uit de betreffende pagina de poot en het aantal dat u wilt hebben. Dit is bestelartikel nr. **B**:

C Beide bestelartikelnummers zijn uw bestelling bij DEMMELE.

bijv. 1x PL28-01002-007

bijv. 4x D00-10017-000

bijv. 1x PL28-01002-007 (A)

bijv. 4x D00-10017-000 (B)



Verbindingsframe

D28

Voor tafelgroottes	Grootte verbindingsframe	G in kg	max. belasting in kg	Artikelnr.
1000 x 1000	1000 x 1000 x 600	158	15000	PL00-02004-000
1200 x 1200				
1500 x 1000				
1500 x 1500				
2000 x 1000	2000 x 1000 x 600	229	15000	PL00-02004-001
2000 x 2000				
2400 x 1200				
3000 x 1500				
4000 x 2000	4000 x 2000 x 600	516	20000	PL00-02004-002
4000 x 2000				
4800 x 2400				



Poot voor afstandsbalk (voor alle tafelgroottes)

D28

Pootbreedte	Poot-hoogte	Aantal poten	G in kg per poot	Max. belasting in kg per poot	Artikelnr.
200	200	4	14	3500	D00-10017-000
200	400	4	19	3500	D00-10017-001
200	600	4	24	3500	D00-10017-002
400	200	4	24	3500	D00-10017-010
400	400	4	33	3500	D00-10017-011
400	600	4	41	3500	D00-10017-012



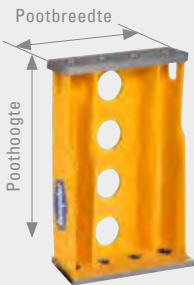
Verschuifbare poot (voor alle tafelgroottes)

D28

Pootbreedte	Poot-hoogte	Aantal poten	G in kg per poot	Max. belasting in kg per poot	Artikelnr.
200	200	4	18	3500	D00-10017-025
200	400	4	24	3500	D00-10017-026
200	600	4	29	3500	D00-10017-027
400	200	4	33	3500	D00-10017-028
400	400	4	41	3500	D00-10017-029
400	600	4	50	3500	D00-10017-030

Poot voor afstandsbalk

- Verbindingselement tussen afstandsbalk U-vorm of 3D-lastafel en steun- en funderingsrail
- De verschillende montagehoogtes kunnen aan het werkstuk worden aangepast door eenvoudigweg de tafelpoten te wisselen
- Incl. 2x precisiebouten M12-16 H8x30 voor de bevestiging aan systeemdelen



Poot voor afstandsbalk					D28
	Pootbreedte	Poothoogte	Gewicht in kg per poot	Max. belasting in kg per poot	Artikelnr.
	200	200	14	3500	D00-10017-000
	200	400	19	3500	D00-10017-001
	200	600	22	3500	D00-10017-002
	400	200	22	3500	D00-10017-010
	400	400	33	3500	D00-10017-011
	400	600	41	3500	D00-10017-012

Andere hoogtes op aanvraag! Bij het verschuiven van de systeemdelen de interne bedrijfsveiligheidsrichtlijnen in acht nemen!

Pootgroottes:



Compatibel met railtypen steun- en funderingsrail, steun- en funderingsrail XL en DUO. Zie ook vanaf pagina 98.



Gemakkelijk verschuiven van systeemdelen – met de gepatenteerde DEMMELE® verschuifbare poten met rollen



De looprollen van de gepatenteerde DEMMELE® verschuifbare poten verzinken bij belasting. Dit geeft de poot een vlak contact met de funderingsrail. De lasstroom wordt niet via de looprollen geleid en zodoende wordt het lager niet beschadigd.



Afsteken en opspannen
= **werkpositie**

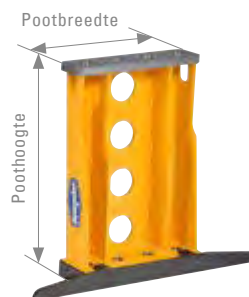


Veerbelaste verhoging
= **verschuifpositie**
(Met rollenlager verschuifbaar)



Schuifpoot met rollen

- Verschuiven van opgebouwde systeemdelen zonder hijswerktuig of kraan mogelijk
- De verschillende montagehoogtes kunnen aan het werkstuk worden aangepast door eenvoudigweg de tafelpoten te wisselen
- Hoogste belastbaarheid in werkstand doordat de voet over het hele vlak op de rail ligt
- Kantelbeveiliging maakt deel uit van het leveringspakket
- Incl. 2x precisiebouten M12-16 H8x30 voor de bevestiging aan systeemdelen
- Houd bij het verschuiven van systeemdelen rekening met de stabiliteit



Schuifpoot met rollen



					D28
Pootbreedte	Poothoogte	Gewicht in kg per poot	Max. belasting in kg per poot*	Artikelnr.	
200	200	18	3500	D00-10017-025	
200	400	24	3500	D00-10017-026	
200	600	29	3500	D00-10017-027	
400	200	33	3500	D00-10017-028	
400	400	41	3500	D00-10017-029	
400	600	50	3500	D00-10017-030	

Andere hoogtes op aanvraag! Bij het verschuiven van de systeemdelen de interne bedrijfsveiligheidsrichtlijnen in acht nemen! *Belastinggegevens in werkpositie.

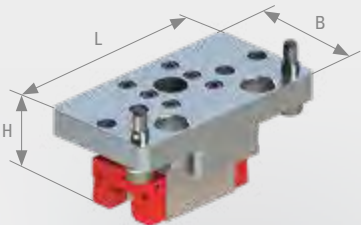
Pootgroottes:



Compatibel met railtype steun- en funderingsrail.
Zie ook pagina 98.

Geleidewagen

- Door profielrailgeleiding met bevestiging rondom beveiligd tegen kantelen
- Vervuiling van de wentellichamen wordt voorkomen door afstrijkers
- Plaatwerk maakt deel uit van het leveringspakket
- **Verschuiven onder belasting mogelijk**

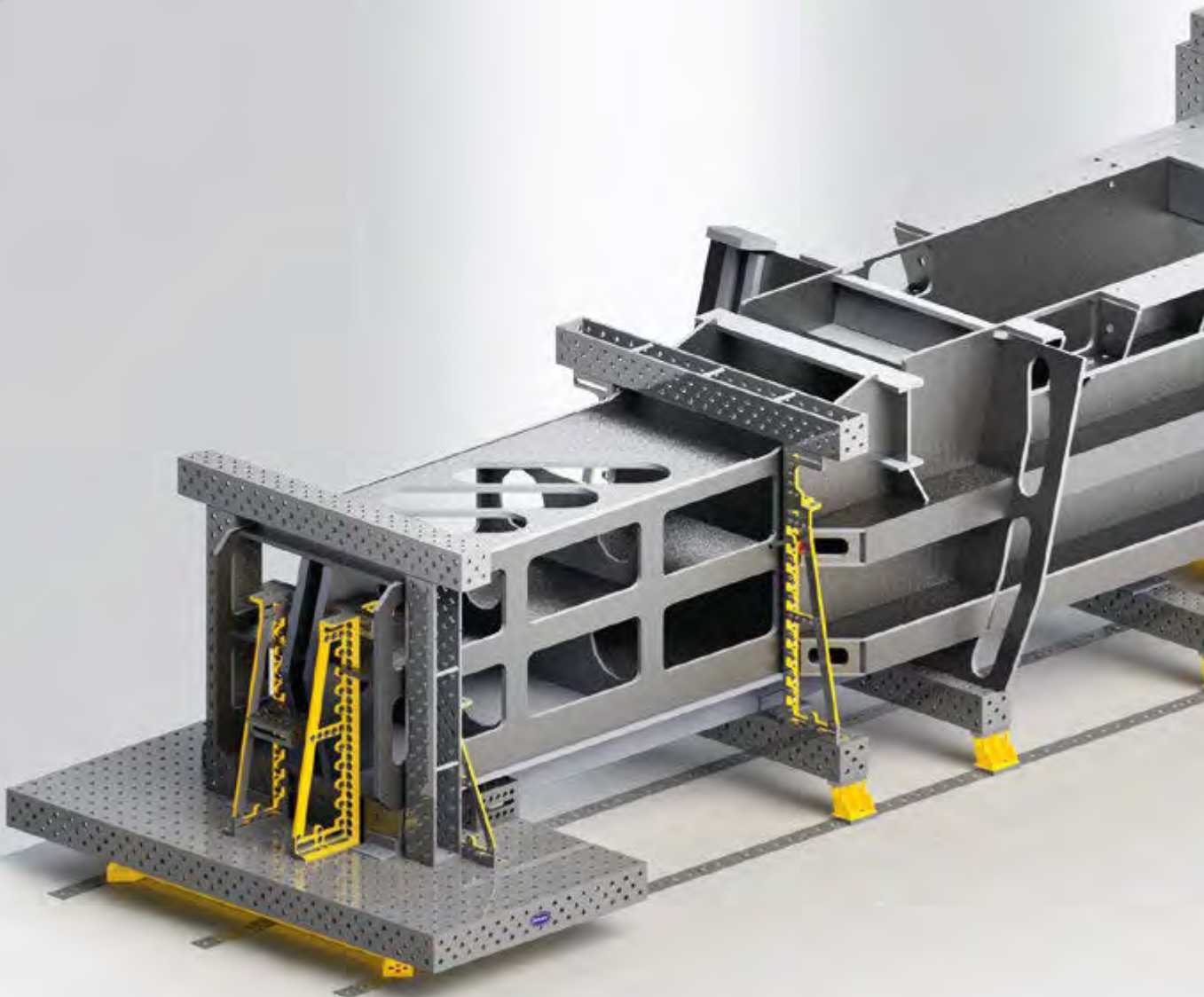


						D28
	L in mm	B in mm	H in mm	Max. belasting in kg per geleidewagen		Artikelnr.
				statisch	dynamisch	
	200	110	100	8440	3870	D28-10018-000
400	110	100	16880	7740		D28-10018-001

Bij het verschuiven van de systeemdelen de interne bedrijfsveiligheidsrichtlijnen in acht nemen!

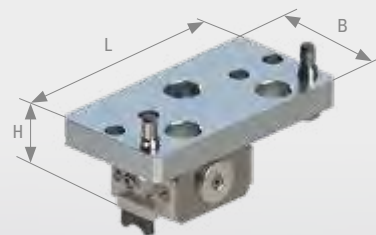


Compatibel met railtype steun- en funderingsrail LINEAR.
Zie ook pagina 99.



Loopcassette

- Zeer lichtlopend door kogellagers
- Looprol in geharde uitvoering
- hoge draaglast door robuuste constructie
- Plaatwerk maakt deel uit van het leveringspakket
- Houd bij het verschuiven van systeemdelen rekening houden met de stabiliteit
- **Verschuiven onder belasting mogelijk**



Loopcassette



	L in mm	B in mm	H in mm	Max. belasting in kg Per loopcassette	Artikelnr.
	200	110	100	1640	D28-10019-000
	400	110	100	3280	D28-10019-001

Bij het verschuiven van de systeemdelen de interne bedrijfsveiligheidsrichtlijnen in acht nemen!



Compatibel met railtype funderingsrail RUND.
Zie ook pagina 99.



De halvloer wordt een spanningsveld

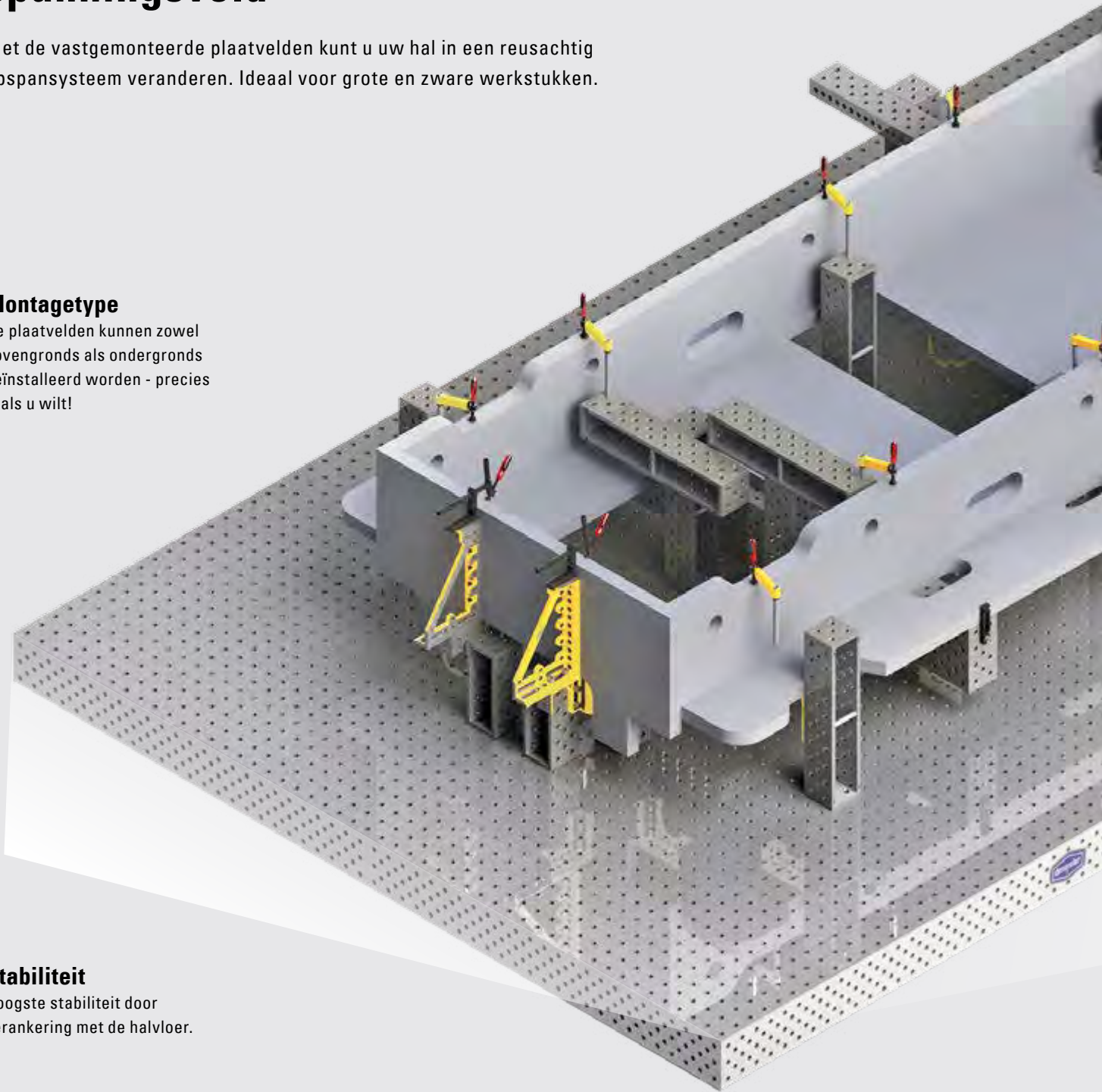
Met de vastgemonteerde plaatvelden kunt u uw hal in een reusachtig opspansysteem veranderen. Ideaal voor grote en zware werkstukken.

Montagetype

De plaatvelden kunnen zowel bovengronds als ondergronds geïnstalleerd worden - precies zoals u wilt!

Stabiliteit

Hoogste stabiliteit door verankering met de halvloer.





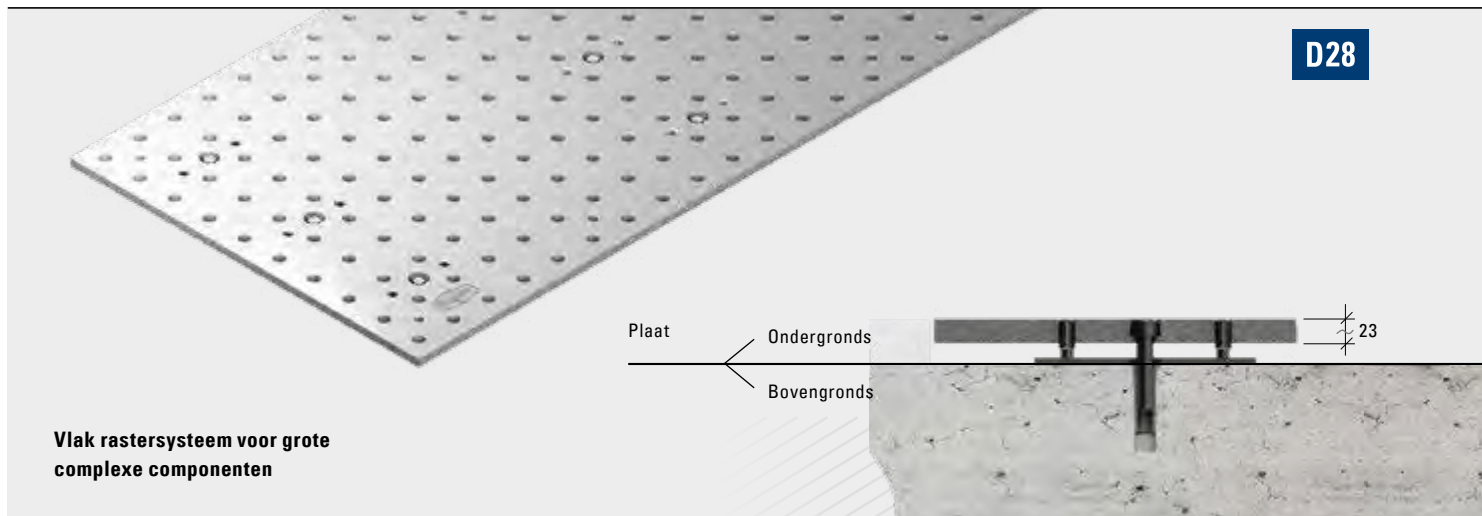
Grenzeloos

Vergroot uw werkoppervlak naar wens door het verbinden van plaatveld-elementen.

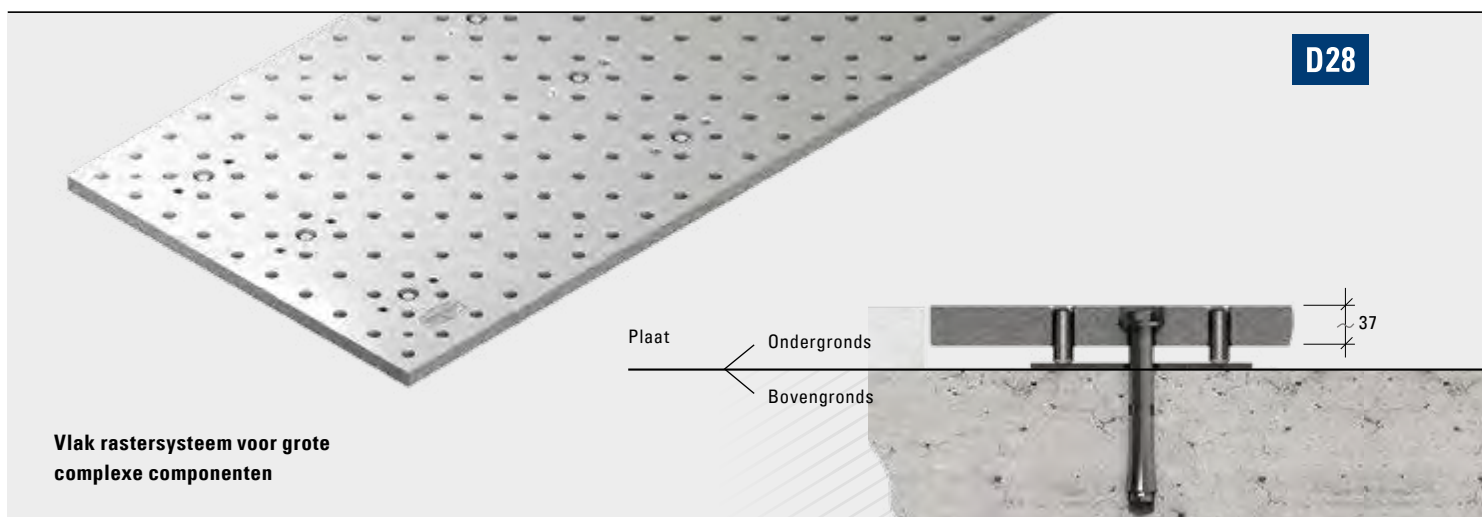
Complexiteit

Doorgaande opspanvlakken met systeemraster voor complexe, grote opbouw.

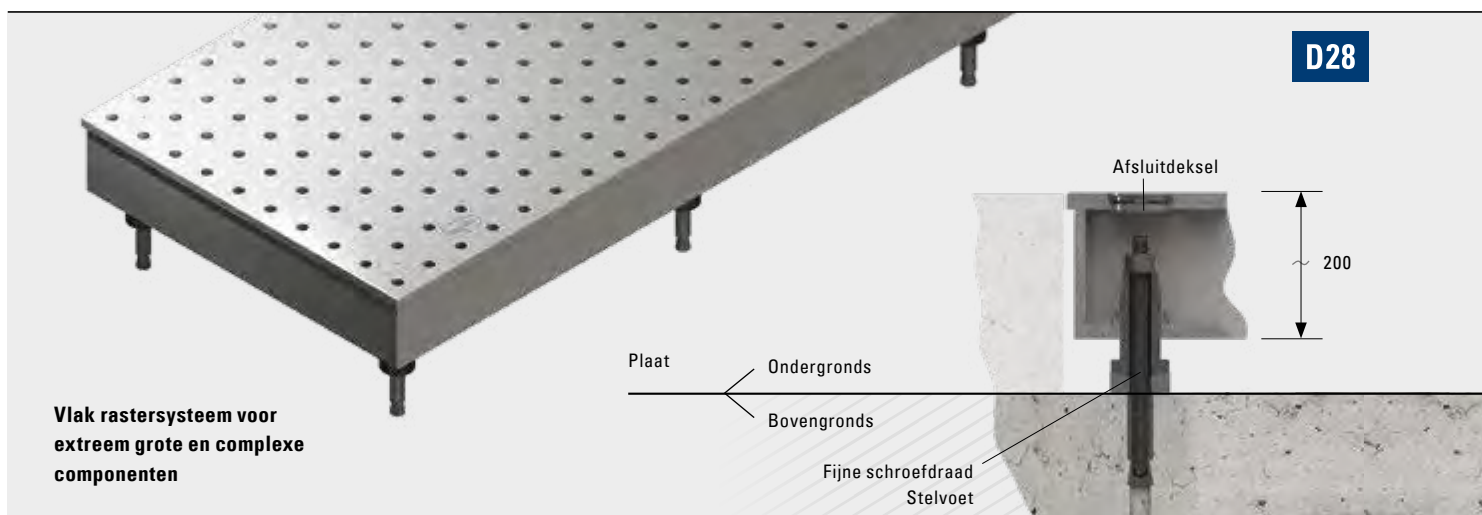
Opspanplaatveld v



Opspanplaatveld XL v



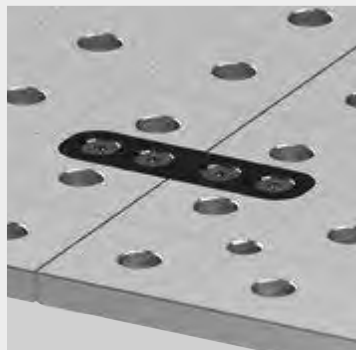
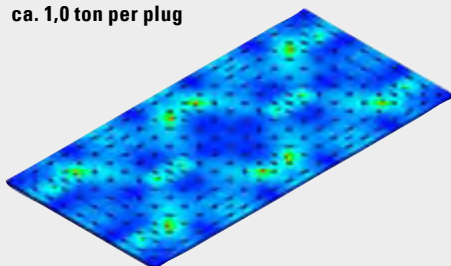
Opspanplaatveld ProfiLINE v



Draaglast ca.

5 t per m²

Toegestane treklast in
ongescheurd beton
ca. 1,0 ton per plug

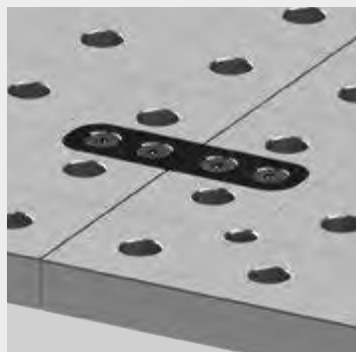
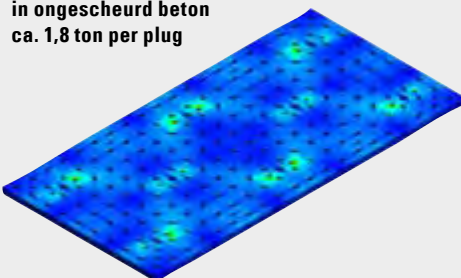


Verbinding/uitbreiding
van losse elementen

Draaglast ca.

7,5 t per m²

Toegestane treklast
in ongescheurd beton
ca. 1,8 ton per plug

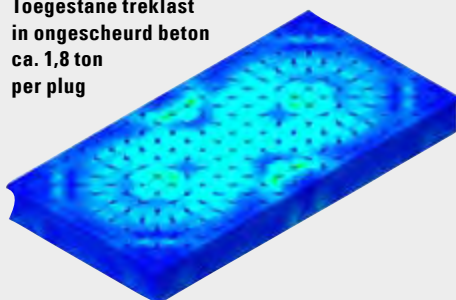


Verbinding/uitbreiding
van losse elementen

Draaglast ca.

15 t per m²

Toegestane treklast
in ongescheurd beton
ca. 1,8 ton
per plug

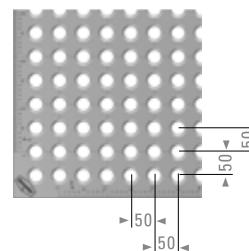


Verbinding/uitbreiding
van losse elementen

Rasteropties v

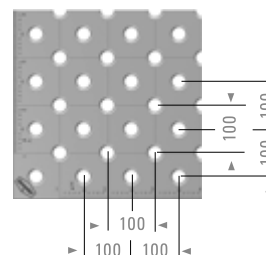
Verschillende rastertypes
optioneel mogelijk

PROFIPremiumLINE (PP)



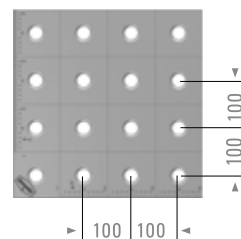
Plaat met systeemboringen D28
in een raster van 50 x 50 mm

PROFIPlusLINE (PL)



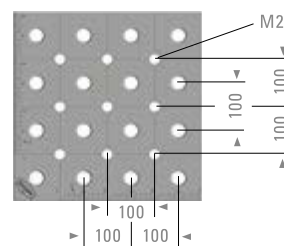
Plaat met systeemboringen D28
in een dubbel raster van 100 x 100 mm

PROFIEcoLINE (PE)



Plaat met systeemboringen D28
in een raster van 100 x 100 mm

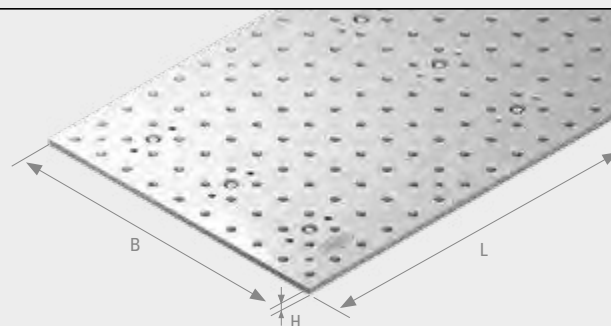
PL-M24 raster



Plaat met systeemboringen D28
in een raster van 100 x 100 mm
en extra boringen M24 in een
raster van 100 x 100 mm

Opspanplaatveld

- Opbouw van een modulair systeemraster over grote afstanden mogelijk
- Exact referentievlak en opspanvlakken over het hele werkgebied
- Nauwkeurig positioneren door D28-boringen in een raster van 100 mm
- Geschikt voor alle standaardtoepassingen
- Boutenset, pluggen en onderlegplaten maken deel uit van het leveringspakket
- Draaglast per meter tot 16 t / draaglast ca. 5 t per m²
- Toegestane treklast in ongescheurd beton 1,0 ton per plug
- Meer details vindt u op pagina 110



Opspanplaatveld

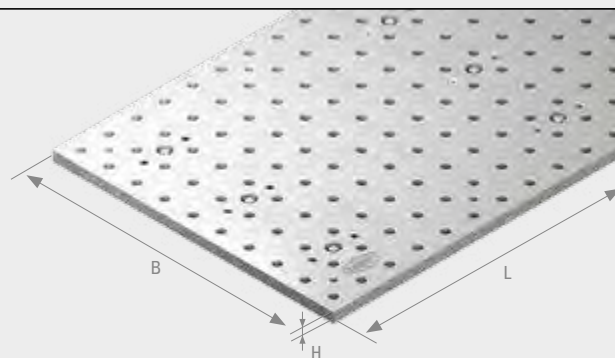


	D28		
L in mm	B in mm	H in mm ca.	Artikelnr.
1000	1000	23	D28-02010-000
1200	1200	23	D28-02010-001
1500	1000	23	D28-02010-002
1500	1500	23	D28-02010-003
2000	1000	23	D28-02010-004
2400	1200	23	D28-02010-005
3000	1500	23	D28-02010-006
4000	2000	23	D28-02010-007

Andere afmetingen op aanvraag!

Opspanplaatveld XL

- Vlak rastersysteem voor grote complexe componenten
- Verschillende rastertypes optioneel mogelijk
- Incl. boutenset, pluggen en onderlegplaten
- Raster 100 x 100 mm systeemboringen D28
- Draaglast ca. 7,5 ton per m²
- Toegestane treklast in ongescheurd beton ca. 1,8 ton per plug
- Meer details vindt u op pagina 110



Opspanplaatveld XL

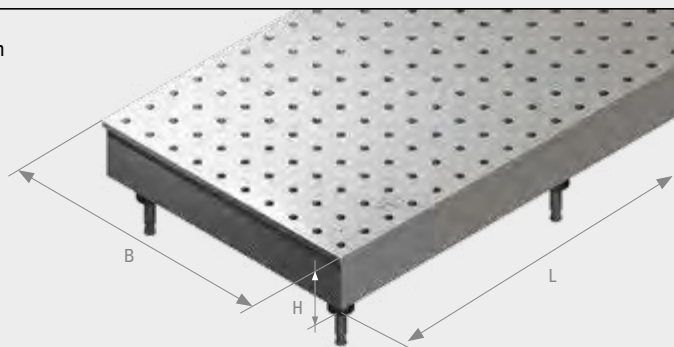


	D28		
L in mm	B in mm	H in mm ca.	Artikelnr.
1000	1000	37	D28-02011-000
1200	1200	37	D28-02011-001
1500	1000	37	D28-02011-002
1500	1500	37	D28-02011-003
2000	1000	37	D28-02011-004
2400	1200	37	D28-02011-005
3000	1500	37	D28-02011-006
4000	2000	37	D28-02011-007

Andere afmetingen op aanvraag!

Opspanplaatveld ProfiLINE

- Vlak rastersysteem voor extreem grote en complexe componenten
- Verschillende rastertypes optioneel mogelijk
- Naar wens uit te breiden
- Incl. boutenset, pluggen en onderlegplaat
- Poten worden met fijne schroefdraad ingesteld voor exact nivelleren
- Draaglast ca. 15 ton per m²
- Raster 100 x 100 mm systeemboringen D28
- Toegestane treklast in ongescheurd beton ca. 1,8 ton per plug
- Meer details vindt u op pagina 110



Opspanplaatveld ProfiLINE

	D28			
	L in mm	B in mm	H in mm ca.	Artikelnr.
	1000	1000	200	D28-02012-000
	1200	1200	200	D28-02012-001
	1500	1000	200	D28-02012-002
	1500	1500	200	D28-02012-003
	2000	1000	200	D28-02012-004
	2400	1200	200	D28-02012-005
	3000	1500	200	D28-02012-006
	4000	2000	200	D28-02012-007

Andere afmetingen op aanvraag!





DEMMELE® Bouten

Overzicht spanbouten	116
Productvoordelen PPS-bouten	118

D28		D22		D16	
	PPS-bouten pagina 120		EcoLINE-bouten pagina 124		PPS-bouten pagina 120
	PS-bouten pagina 122		PPS-bouten met verzonken kop pagina 121		Pasbouten pagina 126
	PS-bouten met verzonken kop pagina 123		Verbindingshulzen vanaf pagina 127		PPS-bouten met verzonken kop pagina 121
	PS-bouten pagina 122		EcoLINE-bouten pagina 125		PS-bouten met verzonken kop pagina 123
	PS-bouten met verzonken kop pagina 123		EcoLINE-bouten pagina 124		Pasbouten pagina 126
	Adapters pagina 129		Pasbouten pagina 126		PPS-bouten met handgreep pagina 124
	Verloopplaten pagina 129		Verbindingshulzen met schroef pagina 127		Verbindingshulzen vanaf pagina 127
	Adapters pagina 129		Adapters pagina 129		Verloopplaten pagina 129
	Verloopplaten pagina 129				

Onze spanbouten voor al uw toepassingen



ECO-bouten
Eenvoudige uitvoering
zonder spanbereik



PPS-bouten met verzonken kop
Ruimtebesparend
verbindingselement



PPS-bouten
Materiaalbesparend opspannen dankzij
gepatenteerd kegelaandruksysteem



	PPS-bouten	PPS-bouten met verzonken kop	PS-bouten	PS-bouten met verzonken kop
Systeemgroottes	D28 D22	D28 D22	D28 D16	D28 D16
Uitvoering	Kort/lang	Kort/lang	Kort/lang	Kort/lang
Gebruik	Materiaalbesparende en betrouwbare bevestiging van de werkstukken met systeemdelen of aan de lastafel	Ruimte- en materiaalbesparend verbindingselement voor alle systeemdelen op tafel, perforatieplaat, etc.	Materiaalbesparende en betrouwbare bevestiging van de werkstukken met systeemdelen of aan de lastafel	Ruimtebesparend verbindingselement voor alle systeemdelen op tafel, perforatieplaat, etc.

Korte uitvoering = verbinden van 2 systeemdelen of 1 systeemdeel op de lastafel
Lange uitvoering = verbinden van 3 systeemdelen of 2 systeemdelen op de lastafel



PS-bouten
Gelijkmatig opspannen
door 5 opspankogels

Opspanprincipes



PPS-bouten

- De gelijkmatige krachtverdeling van de polygonen **vermindert de slijtage van de boringen**
- De hoogste spankracht bij grote spanslag



PS-bouten

- Opspankogels komen door puntcontact tegen de fase aan te liggen
- De hoogste spankracht bij grote spanslag



EcoLINE-bouten

- Opspankogels komen door puntcontact tegen de fase aan te liggen
- Zonder spanbereik



	EcoLINE-bouten	Aanslag- en pasbouten	Verbindingshulzen met schroef	Verbindingshuls met kraag
Systeemgroottes	D28 D22 D16	D28 D22 D16	D28 D22 D16	D28 D16
Uitvoering	Kort/lang	Kort/lang	Kort/lang	Kort
Gebruik	Verbindingselement voor alle systeemdelen	Voor het afsteken van de systeemdelen, als positiebevestiging en als adapter voor schroefklemmen D16	Gebruik als langdurige verbinding voor het verbinden van alle systeemdelen of lastafels	Langdurige verbinding voor het verbinden van twee systeemcomponenten (geschikt voor systeemboring/sleufgat)

Met de polygoonvormige spreidelementen van de PPS-bout wordt een zeer hoge spankracht bij grote spanslag met gereduceerde vlakbelasting bereikt.

De perfecte verbinding

Zelfcentrerend, vormgesloten en contactbesparend opspannen – de originele DEMMELER® PPS-spanbout maakt het mogelijk



Zeer snel opspannen en losmaken
van de opspanelementen

Vormsluitend door vlakcontact
met het tegenliggende vlak

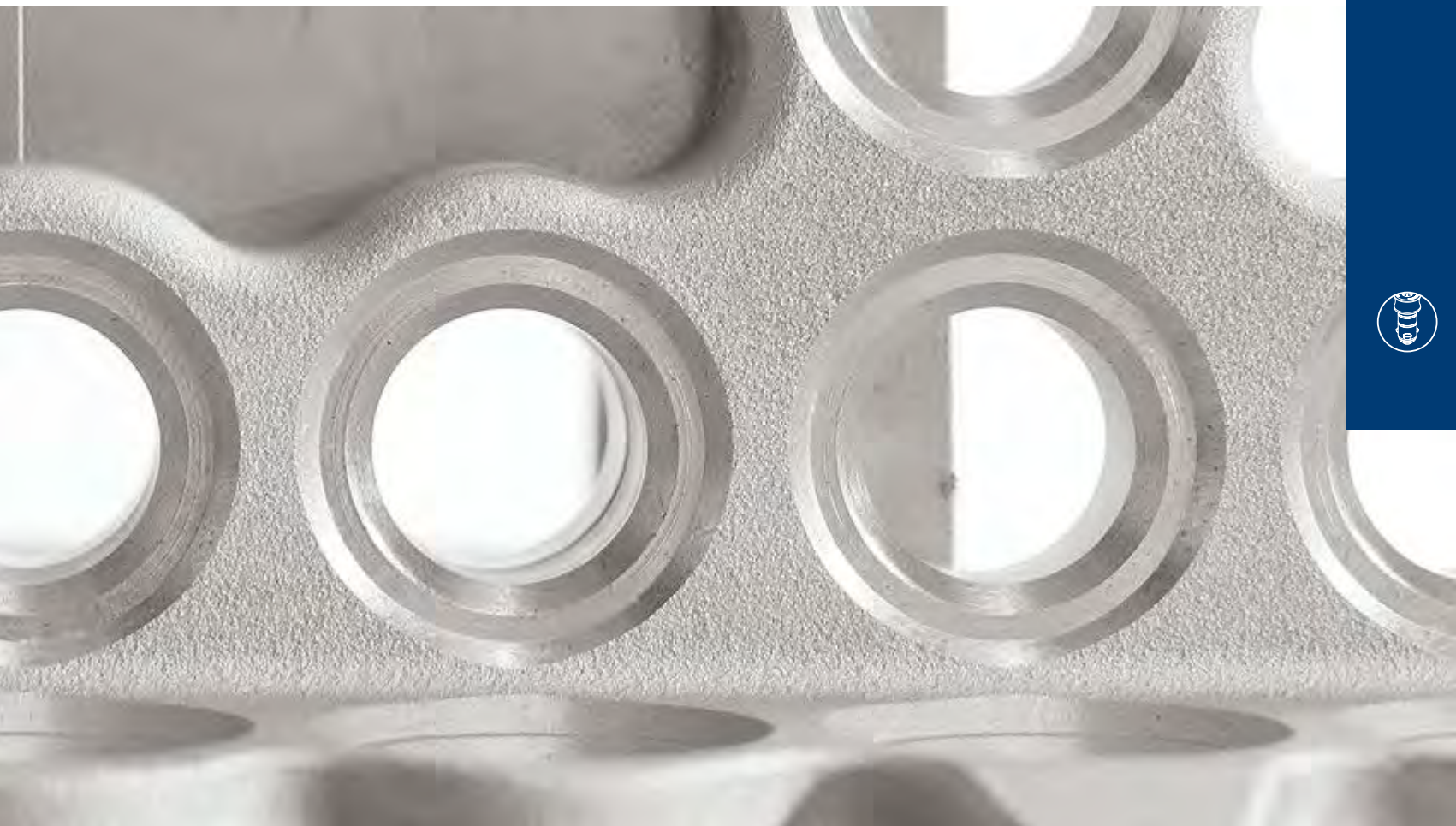
Beschadigt het materiaal niet
ook niet bij gebruik van
alu- of kunststofelementen –
geen systeem-boringsvervorming



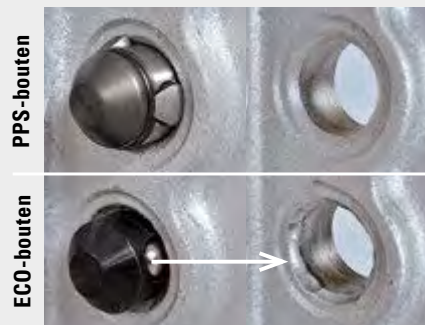
Weinig vatbaar voor vuil
omdat gevoelige onderdelen,
bijv. opspanschroefdraad etc.
met O-ringen volledig zijn ingekapseld

Extreem robuust
van hoogwaardig gehard staal, uiterste
precisie door geslepen uitvoering

Lange levensduur gegarandeerd
bij dagelijkse toepassingen



Dankzij het kegel-aandruksysteem van de DEMMELE PPS-bouten wordt een 100 keer zo groot steunvlak bereikt. Dit resulteert in een aanzienlijk hogere aandrukkracht, zodat de werkstukken beter worden gefixeerd. Bovendien is er door de gelijkmatige krachtverdeling minder slijtage van de boringen in vergelijking met gewone bouten.



Vergelijking tussen kogelspanbouten en de polygoonbouten van DEMMELE
Het gebruik van PPS-bouten voorkomt ernstige schade aan de boringen, die door kogelspanbouten (bijv. bij alu-titaan aanslagen) kan ontstaan.

PPS-bouten

- De hoogste spankracht bij grote spanslag. Polygoonvormige spreidelementen met minder vlakbelasting doordat de kracht over het hele vlak is verdeeld, krachtgesloten en exact zelfcentrerend
- Zelfremmend, beschadigt het materiaal niet
- Eenvoudig, snel en veilig te hanteren
- Weinig vatbaar voor vuil
- DEMMELER-systeemvergrendeling voor DEMMELER accuschroevendraaier voor indraaien en aanhalen en voor loshalen en uitdraaien
- Met groefmarkering voor DEMMELER accuschroevendraaier
- Hoogwaardig gehard staal, uiterste precisie door geslepen uitvoering
- O-ring voorkomt meedraaien bij het aanhalen en reinigt tegelijkertijd de systeemboring



PPS-bout kort		D28	D22
	Korte uitvoering verbindt	2 systeemdelen of 1 systeemdeel op de lastafel	
	Grensspanbereik	41-47	31-34
	ø A in mm	28-0,02	22-0,02
	B in mm	24	19
	ca. G in kg	0,5	0,3
	Trekkraft	max. 25 kN	max. 18 kN
	Schuifkracht	max. 200 kN	max. 100 kN
	Aantrekmoment	70 Nm	25 Nm
Artikelnr.		D28-06025-000	D22-06025-000



PPS-bout lang		D28	D22
	Lange uitvoering verbindt	3 systeemdelen of 2 systeemdelen op de lastafel	
	Grensspanbereik	66-72	49-52
	ø A in mm	28-0,02	22-0,02
	B in mm	24	19
	ca. G in kg	0,6	0,3
	Trekkraft	max. 25 kN	max. 18 kN
	Schuifkracht	max. 200 kN	max. 100 kN
	Aantrekmoment	70 Nm	25 Nm
Artikelnr.		D28-06026-000	D22-06026-000

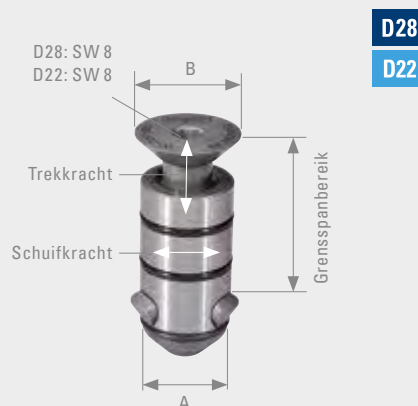


De aangegeven belastingen mogen bij het gebruik van spanbouten niet overschreden worden. Er mogen geen lasspanningen, ongunstige hefboomverhoudingen en schokken optreden.



PPS-bouten met verzonken kop

- Speciaal gemaakt voor DEMMELE accuschroevendraaier
- Voor het gelijktijdig opspannen van twee systeemdelen
- Gemakkelijk, comfortabel opspannen door optimale krachtverdeling in de spreidelementen
- Zeer geringe vatbaarheid voor vuil door polygoonvormige uitvoering
- Standaard bij DEMMELE voor lange levensduur: hoogvast, gehard en geslepen
- Door de optimale krachtverdeling opent DEMMELE een nieuwe dimensie van toepassingsmogelijkheden
- Bouten met verzonken kop mogen alleen bij boringen en niet bij sleufgaten gebruikt worden



PPS-bout met verzonken kop kort	D28	D22
		
Korte uitvoering verbindt	2 systeemdelen of 1 systeemdeel op de lastafel	
Grensspanbereik	41-47	31-34
ø A in mm	28-0,02	22
B in mm	32	25
ca. G in kg	0,3	0,2
Trekkracht	max. 10 kN	max. 4 kN
Schuifkracht	max. 200 kN	max. 100 kN
Aantrekmoment	50 Nm	15 Nm
Artikelnr.	D28-06027-000	D22-06027-000



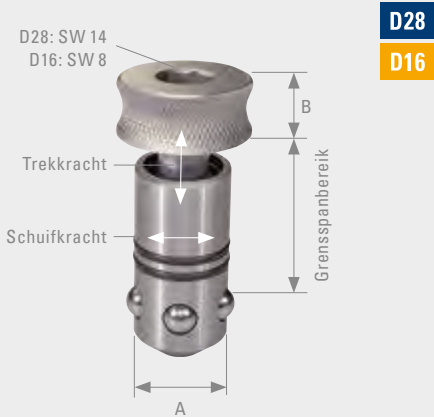
PPS-bout met verzonken kop lang	D28	D22
		
Lange uitvoering verbindt	3 systeemdelen of 2 systeemdelen op de lastafel	
Grensspanbereik	66-72	49-52
ø A in mm	28-0,02	22
B in mm	32	25
ca. G in kg	0,6	0,2
Trekkracht	max. 10 kN	max. 4 kN
Schuifkracht	max. 200 kN	max. 100 kN
Aantrekmoment	50 Nm	15 Nm
Artikelnr.	D28-06028-000	D22-06028-000



De aangegeven belastingen mogen bij het gebruik van spanbouten niet overschreden worden.
Er mogen geen lasspanningen, ongunstige hefboomverhoudingen en schokken optreden.

PS-bouten

- Verbindingselement voor alle systeemdelen op tafel, perforatieplaten, enz. of voor speciale inrichtingen
- Zeer snelle verbinding bij gelijktijdig grote spanslag
- Zeer hoge spankracht door planeetwieleffect en door het vermijden van een dubbelgangige schroefdraad
- Kracht- en vormsluiting, door O-ring zelfcenterende verbinding
- Met spanbereik
- De hoogste spankracht bij grote spanslag door middel van inbussleutel (D28: SW 14 / D16: SW 8) of met momentsleutel
- Door het draaien van de ergonomisch gevormde boutkop komen de kogels van de gepatenteerde PS-bout door puntcontact tegen de fase aan te liggen. Door verder te draaien, wordt de originele DEMMELER PS-bout gespannen
- Hoogwaardig gehard staal, uiterste precisie door geslepen uitvoering
- O-ringen voorkomen meedraaien bij het aanhalen en reinigen tegelijkertijd de systeemboring



PS-bout kort		D28	D16
	Korte uitvoering verbindt	2 systeemdelen of 1 systeemdeel op de lastafel	
	Grenspanbereik	41-47	22-24
	ø A in mm	28-0,02	16-0,01
	B in mm	20	12
	ca. G in kg	0,40	0,08
	Trekkkracht	max. 25 kN	max. 10 kN
	Schuifkracht	max. 200 kN	max. 50 kN
	Aantrekmoment	70 Nm	20 Nm
	Artikelnr.	D28-06001-000	D16-06001-000



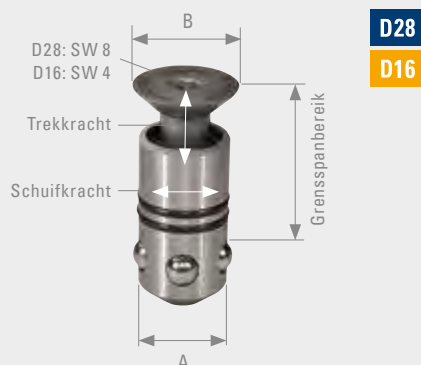
PS-bout lang		D28	D16
	Lange uitvoering verbindt	3 systeemdelen of 2 systeemdelen op de lastafel	
	Grenspanbereik	63-72	34-36
	ø A in mm	28-0,02	16-0,01
	B in mm	20	12
	ca. G in kg	0,50	0,10
	Trekkkracht	max. 25 kN	max. 10 kN
	Schuifkracht	max. 200 kN	max. 50 kN
	Aantrekmoment	70 Nm	20 Nm
	Artikelnr.	D28-06002-000	D16-06002-000



De aangegeven belastingen mogen bij het gebruik van spanbouten niet overschreden worden. Er mogen geen lasspanningen, ongunstige hefboomverhoudingen en schokken optreden.

PS-bouten met verzonken kop

- Verzonken boutkop (geen storende randen)
- Alleen voor de verbinding van boringen (geen sleufgaten)
- Opspannen door middel van inbussleutel (D28: SW 8 / D16: SW 4) of met momentsleutel
- Bouten met verzonken kop mogen alleen bij boringen en niet bij sleufgaten gebruikt worden



PS-bout met verzonken kop kort	D28	D16
		
Korte uitvoering verbindt	2 systeemdelen of 1 systeemdeel op de lastafel	
Grensspanbereik	41-47	22-24
ø A in mm	28-0,02	16-0,01
B in mm	31,6	19
ca. G in kg	0,25	0,04
Trekkracht	max. 10 kN	max. 3 kN
Schuifkracht	max. 200 kN	max. 50 kN
Aantrekmoment	50 Nm	10 Nm
Artikelnr.	D28-06004-000	D16-06004-000



PS-bout met verzonken kop lang	D28	D16
		
Lange uitvoering verbindt	3 systeemdelen of 2 systeemdelen op de lastafel	
Grensspanbereik	66-72	34-36
ø A in mm	28-0,02	16-0,01
B in mm	31,6	19
ca. G in kg	0,36	0,06
Trekkracht	max. 10 kN	max. 3 kN
Schuifkracht	max. 200 kN	max. 50 kN
Aantrekmoment	50 Nm	10 Nm
Artikelnr.	D28-06005-000	D16-06005-000



De aangegeven belastingen mogen bij het gebruik van spanbouten niet overschreden worden. Er mogen geen lasspanningen, ongunstige hefboomverhoudingen en schokken optreden.

SPS-bouten met handgreep

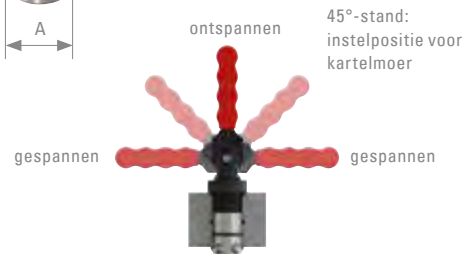
- Verbindingselement voor alle systeemdelen op tafel, perforatieplaten, enz. of voor speciale inrichtingen
- Gedefinieerde stand bij het instellen en optimale omzetting waarborgt een constante maximale spankracht
- Hoge sluit- en schuifkracht
- Bedienbaar zonder extra gereedschap
- Voor snel opspannen van de systeemdelen

SPS-bout D28 met handgreep

	D28
Grensspanbereik	31-50
ø A in mm	28-0,01
ca. G in kg	0,7
Artikelnr.	D28-06007-000



D28



EcoLINE-bouten

- Verbindingselement voor systeemdelen
- Eenvoudige uitvoering zonder spanbereik

EcoLINE-bout kort

	D28	D16
Korte uitvoering verbindt	2 systeemdelen of 1 systeemdeel op de lastafel	
Grensspanbereik	41-44	22
ø A in mm	28 -0,02	16 -0,01
B in mm	20	12
ca. G in kg	0,44	0,08
Artikelnr.	E28-06001-000	E16-06001-000



D28

D16

EcoLINE-bout lang

	D16
Lange uitvoering verbindt	3 systeemdelen of 2 systeemdelen op de lastafel
Grensspanbereik	34
ø A in mm	16
B in mm	12
ca. G in kg	0,1
Artikelnr.	E16-06002-000





EcoLINE-bouten

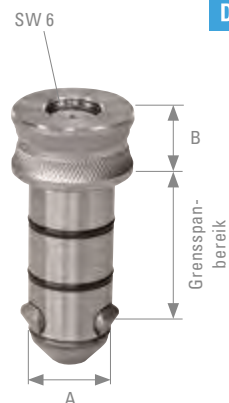
- Verbindingselement voor systeemdelen
- eenvoudige uitvoering zonder uitgebreid spanbereik

EcoLINE-bout D22 kort

D22



Korte uitvoering verbindt	2 systeemdelen of 1 systeemdeel op de lastafel
Grensspanbereik	32-33,5
ø A in mm	22
B in mm	19
ca. G in kg	0,25
Trekkracht	max. 18 kN
Schuifkracht	max. 100 kN
Aantrekmoment	15 Nm
Artikelnr.	E22-06025-000



EcoLINE-bout D22 lang

D22

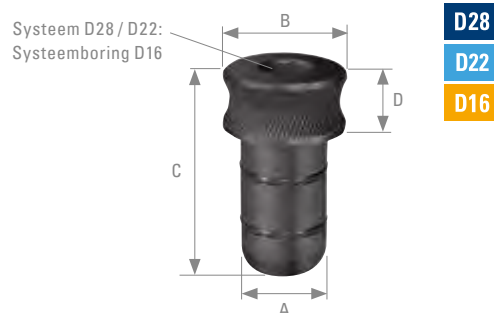


Lange uitvoering verbindt	3 systeemdelen of 2 systeemdelen op de lastafel
Grensspanbereik	50-51,5
ø A in mm	22
B in mm	19
ca. G in kg	0,3
Trekkracht	max. 18 kN
Schuifkracht	max. 100 kN
Aantrekmoment	15 Nm
Artikelnr.	E22-06026-000

De aangegeven belastingen mogen bij het gebruik van spanbouten niet overschreden worden. Er mogen geen lasspanningen, ongunstige hefboomverhoudingen en schokken optreden.

Pasbouten

- Centreren van systeemdelen
- Als vastzetelement bijv. bij hoeken of aanslagen als goedkoop alternatief van een tweede spanbout
- Gebronsd



Pasbout D28



Beschrijving

Door systeemboring D16 in de kop tevens geschikt als adapter voor spanklemmen D16

ø A in mm	28
ø B in mm	40
C in mm	74
D in mm	23
ca. G in kg	0,4
Artikelnr.	D28-06009-000



Pasbout D22



Beschrijving

Door systeemboring D16 in de kop tevens geschikt als adapter voor spanklemmen D16

ø A in mm	22
ø B in mm	31
C in mm	52
D in mm	19
ca. G in kg	0,2
Artikelnr.	D22-06009-000



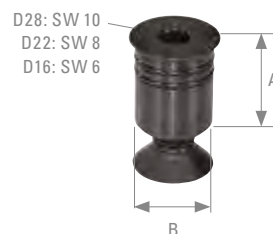
Pasbout D16



ø A in mm	16
ø B in mm	23
C in mm	37
D in mm	12
ca. G in kg	0,09
Artikelnr.	D16-06009-000

Verbindingshuls met schroef

- Te gebruiken als langdurige verbinding
- Met zelfcentrerende verzonken kop aan beide kanten
- Geschikt voor systeemboringen
- Opspannen door middel van inbussleutel
- Optimaal voor het verbinden van lastafels met U-balken
- Gebronsd
- Korte uitvoering: verbindt 2 systeemdelen of 1 systeemdeel op de lastafel
- Lange uitvoering: verbindt 3 systeemdelen of 2 systeemdelen op de lastafel



D28

D22

D16

Verbindingshuls D28 kort met schroef	D28
	A in mm 35,5
	ø B in mm 28
	ca. G in kg 0,18
	Artikelnr. D28-06003-000

Verbindingshuls D28 lang met schroef	D28
	A in mm 60
	ø B in mm 28
	ca. G in kg 0,26
	Artikelnr. D28-06006-000

Verbindingshuls D22 kort met schroef	D22
	A in mm 28,75
	ø B in mm 22
	ca. G in kg 0,1
	Artikelnr. D22-06003-000

Verbindingshuls D22 lang met schroef	D22
	A in mm 48
	ø B in mm 22
	ca. G in kg 0,2
	Artikelnr. D22-06006-000

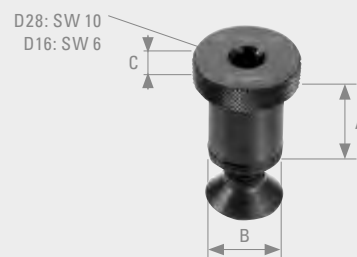
Verbindingshuls D16 kort met schroef	D16
	A in mm 17
	ø B in mm 16
	ca. G in kg 0,04
	Artikelnr. D16-06003-000

Verbindingshuls D16 lang met schroef	D16
	A in mm 25
	ø B in mm 16
	ca. G in kg 0,05
	Artikelnr. D16-06006-000



Verbindingshuls met kraag

- Te gebruiken als langdurige verbinding
- Voor het verbinden van twee systeemcomponenten
- Geschikt voor systeemboring/sleufgat
- Opspannen door middel van inbussleutel (D28: SW 10 of D16: SW6)



D28
D16

Verbindingshuls D28 kort met kraag



A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
35	28	10	0,26	D28-06003-003

Verbindingshuls D16 kort met kraag



A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
22	16	5	0,05	D16-06003-002

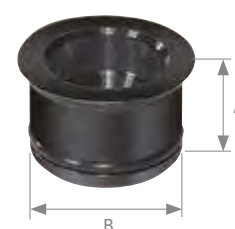


Nog modulaire is niet mogelijk. Compatibiliteit voor gereedschappen uit D28 | D22 | D16

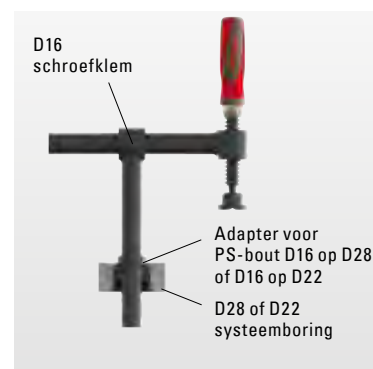
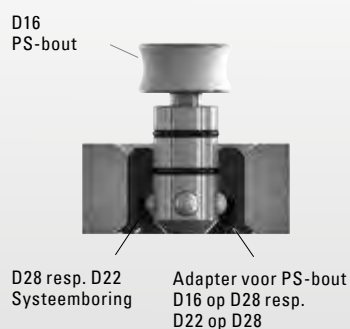


Adapter voor PS-bout D16 op D28 / D16 op D22

- Verloop tussen systeem D28 en D16 resp. D22 en D16
- Geheel compatibel met systeem D28 en systeem D16 resp. D22 en D16
- Kracht- en vormsluiting door O-ring, zelfcentrerende verbinding
- Door O-ring wordt het meedraaien bij het aanhalen verhinderd
- Reiniging van de systeemboring door O-ring



D28
D22
D16





Adapter voor PS-bout D16 op D28



	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	20,5	28-0,02	0,05	D00-06010-002

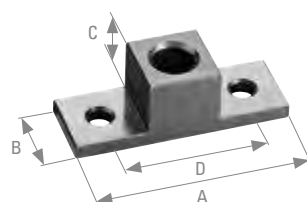
Adapter voor PS-bout D16 op D22



	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	23	22	0,04	D00-06012-009

Verloopplaat

- Koppeling tussen systeem 28 en systeem 16 resp. systeem 28 en systeem 22



D28
D22
D16

Verloopplaat voor opspanbuis D28 op D16



	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	150	50	50	100	1,04	D00-06015-000

Verloopplaat voor opspanbuis D28 op D22



	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	150	50	50	100	1,2	D00-06015-001



Gebruik spanklemmen en prisma's uit het systeem D28 ook in de systemen D22 en D16

Met de verloopplaat is het mogelijk om spanklemmen en prisma's uit het systeem D28 ook in de systemen D22 en D16 te gebruiken.





DEMMELE®

Afstandsbalken

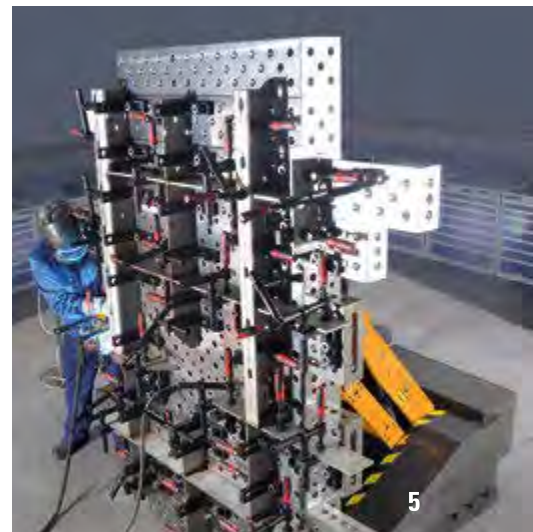
Productvoordelen afstandsbalken U-vorm

132



D28	D22	D16
		
Afstandsbalk U-vorm vanaf pagina 134	Afstandsbalk U-vorm vanaf pagina 136	Afstandsbalk U-vorm pagina 138
		
Voetplaat voor afstandsbalk U-vorm pagina 139	Voetplaat voor afstandsbalk U-vorm pagina 139	Voetplaat voor afstandsbalk U-vorm pagina 139
		
Verbindingshoek pagina 140		Steun- en opspanblok pagina 142
		
Afstandsbalk L-vorm pagina 140		Hoekmodule pagina 145
		
Afstandsbalk C-vorm pagina 141		Spanblok pagina 146
		
Steun- en opspanblok vanaf pagina 142		
		
Hoekmodules vanaf pagina 145		
		
Spanrail pagina 147		

Afstandsbalken in U-vorm groeien mee met uw taken

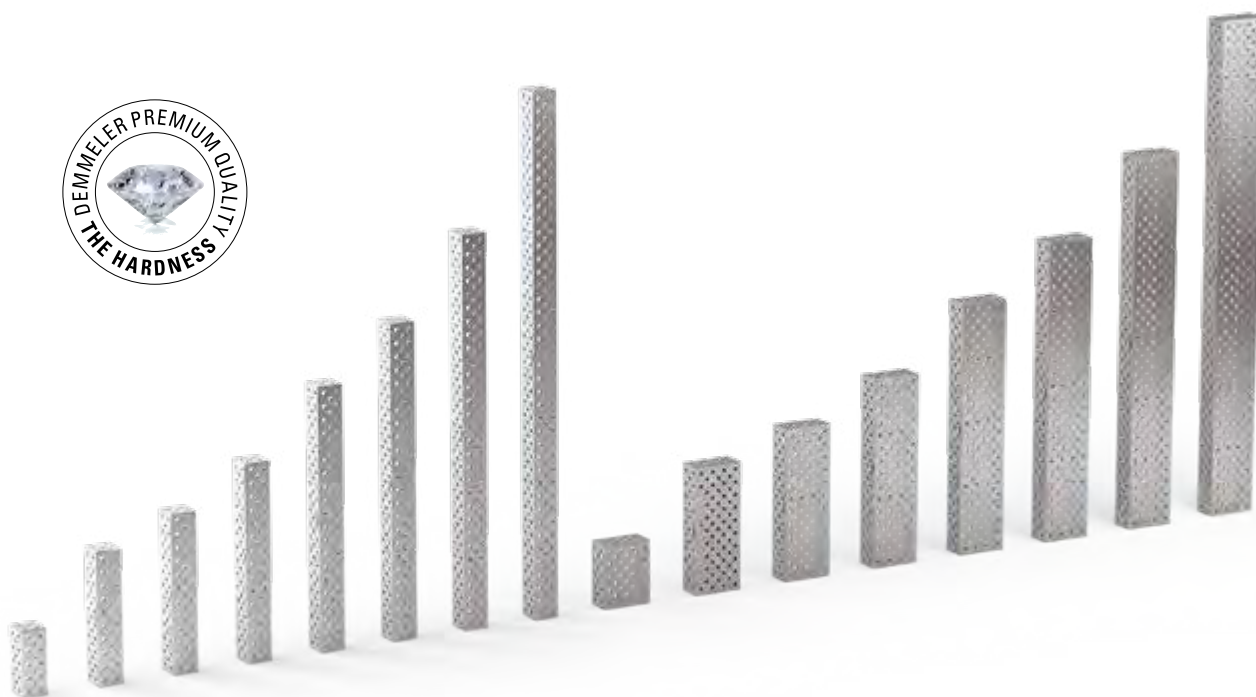


- 1 Modulair gebruik op het railsysteem
- 2 Gebruik voor de montage van inrichtingen
- 3 Opbouw van een frame
- 4 Modulaire inrichtingen
- 5 Gebruik van manipulatoren

D28 D22 D16

Met de afstandsbalken in U-vorm verhoogt u de flexibiliteit van uw productie

Er zijn situaties waarin een grotere tafel gewoon goed van pas zou komen. Met onze nieuw ontwikkelde afstandsbalk kan de opspantafel met uw taken meegroeien. Een slim systeem, waarmee u uw tafel tijdelijk kunt vergroten. Met ons railsysteem kunt u met afstandsbalken het werkvlak verlengen zover als de rails reiken.



Tafelpoten voor de tafelverlenging vanaf 1 m lengte, montagegemogelijkheid



Tafelpoten voor gebruik op railinstallatie (alleen voor systeem D28)

- Afhankelijk van de systeemgrootte in diverse lengtes en uitvoeringen verkrijgbaar
- Spanvlak: 5-zijdig
- Met rasterlijnen
- Voor gebruik als tafelverlenging
- Vanaf 1 m lengte montagegemogelijkheid voor extra steunpoot in verbinding met voetplaat
- Afstandsbalken met gehard oppervlak zijn beschermd tegen de aanhechting van lasspetters, daardoor is er ook sprake van minder slijtage

Meer opties voor systeem D28:

- Optimaal gebruik op railinstallatie (pagina 98) in combinatie met D00-10017-xxx (pagina 104). Of voor de opbouw van een frame met behulp van verbindingschulzen D28-06003-000
- Boringsafstand voor precisiebouten onder afgestemd op funderingsrailbreedte 1000, 2000, 3000 en 4000 mm

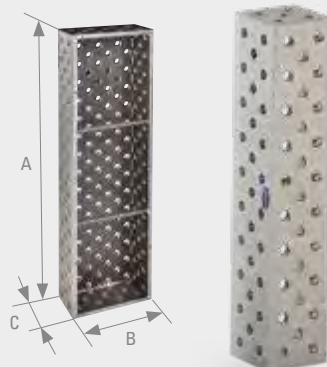


Afstandsbalk D28 U-vorm diagonaalraster

- Voor gebruik als tafelverlenging
- Spanvlak: 5-zijdig
- Diagonaalraster 100 x 100 mm, met rasterlijnen
- Afstandsbalken met gehard oppervlak zijn beschermd tegen de aanhechting van lasspetters, daardoor is er ook sprake van minder slijtage

Meer opties voor systeem D28:

- Optimaal gebruik op railinstallatie (pagina 98) in combinatie met D00-10017-xxx (pagina 104). Of voor de opbouw van een frame met behulp van verbindingshulzen D28-06003-000
- Voor gebruik als tafelverlenging
- Vanaf 1 m lengte montage mogelijkheid voor extra steunpoot PL28-10010-xxx in verbinding met voetplaat 00060364 of 00060369
- Boringsafstand voor precisiebouten onder afgestemd op funderingsrailbreedte 1000, 2000, 3000 en 4000 mm



D28

Afstandsbalk D28 U-vorm Voorzijden met diagonaalraster, staal / staal gehard

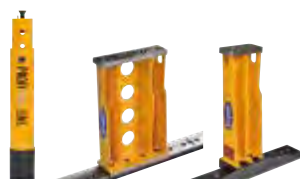
		D28				
		Staal			Gehard DEMONT 760 M	
 Open zijde	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.	Artikelnr.
	500	200	200	55	D28-04002-000	D28-04002-500
	1000	200	200	102	D28-04002-001	D28-04002-501
	1200	200	200	120	D28-04002-018	D28-04002-518
	1500	200	200	150	D28-04002-002	D28-04002-502
	2000	200	200	200	D28-04002-003	D28-04002-503
	2400	200	200	235	D28-04002-032	D28-04002-532
	3000	200	200	285	D28-04002-004	D28-04002-504
 Open zijde	4000	200	200	374	D28-04002-005	D28-04002-505
	500	400	200	81	D28-04002-211	D28-04002-511
	1000	400	200	149	D28-04002-222	D28-04002-522
	1200	400	200	174	D28-04002-223	D28-04002-523
	1500	400	200	215	D28-04002-224	D28-04002-524
	2000	400	200	272	D28-04002-225	D28-04002-525
	2400	400	200	320	D28-04002-226	D28-04002-526
	3000	400	200	400	D28-04002-227	D28-04002-527
	4000	400	200	526	D28-04002-228	D28-04002-528

Andere afmetingen op aanvraag.

Passend systeemtoebehoren

D28

Tafelpoten
Zie pagina 45
of pagina 104



D28

**Voetplaat voor
afstandsbalk
U-vorm D28**
Zie pagina 139



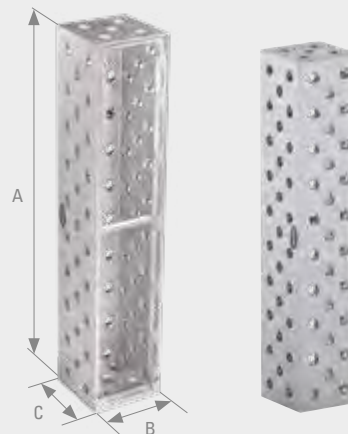
Afstandsbalk D28 U-vorm diagonaalraster alu-titaan

A Alu-Titan

- Voor gebruik als tafelverlenging
- **Tot ½ lichter dan staal en toch stabiele uitvoering**
- Ook geschikt voor gebruik in robotcellen
- Diagonaalraster 100 x 100 mm, met rasterlijnen
- Spanvlak: 5-zijdig

Meer opties voor systeem D28:

- Optimaal gebruik op railinstallatie (pagina 98) in combinatie met D00-10017-xxx (pagina 104). Of voor de opbouw van een frame met behulp van verbindingshulzen D28-06003-000
- Vanaf 1 m lengte montage mogelijkheid voor extra steunpoot PL28-10010-xxx in verbinding met voetplaat 00060364
- Boringsafstand voor precisiebouten onder afgestemd op funderingsrailbreedte 1000 mm (bij lengte 1000 mm)
- Pasboringen met M12 schroefdraad voor de bevestiging van de tafelpoten voor afstandsbalken/verplaatsbare voeten PL28-10017-xxx*1 of de voetplaat 00060364 met precisiebouten (*1 zie pagina 104)



D28

Afstandsbalk D28 U-vorm voorzijden diagonaalraster, alu-titaan

D28



Open zijde

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
500	200	200	20	D28-04002-270
1000	200	200	35	D28-04002-271

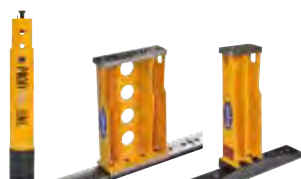
Andere afmetingen op aanvraag.



Passend systeemtoebehoren

D28

Tafelpoten
Zie pagina 45
of pagina 104



D28

**Voetplaat voor
afstandsbalk
U-vorm D28**
Zie pagina 139



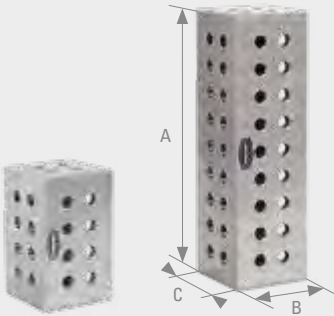


Afstandsbalken in U-vorm zijn ook geschikt voor gebruik in automatiseringsoplossingen.

Afstandsbalk D22 U-vorm staal

- Gehard oppervlak, waardoor minder slijtage en bescherming tegen hechten van lasspetters
- Voor gebruik als taferverlenging
- Spanvlak: 5-zijdig
- Rasterlijnen
- Raster 50 x 50 mm

D22



Afstandsbalk D22 U-vorm
Voorzijden raster 50 x 50 mm, staal / staal gehard



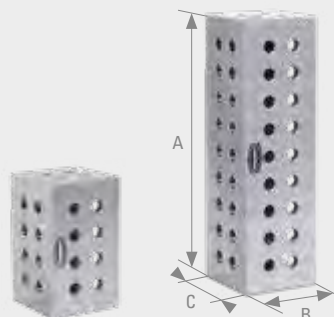
				D22	
				Staal	Gehard DEMONT 760 M
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.	Artikelnr.
250	150	150	17	D22-04002-000	D22-04002-019
500	150	150	30	D22-04002-001	D22-04002-020
1000	150	150	55	D22-04002-002	D22-04002-021

Afstandsbalk D22 U-vorm alu-titaan

A Alu-
Titan

- Tot ⅔ lichter dan staal en toch stabiele uitvoering
- Ook geschikt voor gebruik in robotcellen
- Spanvlak: 5-zijdig
- Rasterlijnen
- Raster 50 × 50 mm

D22



Afstandsbalk D22 U-vorm voorzijden raster 50 x 50 mm, alu-titaan

D22



↑
Open zijde

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
250	150	150	6,5	D22-04002-016
500	150	150	11,5	D22-04002-017
1000	150	150	20,5	D22-04002-018

Passend systeemtoebehoren

D22

Tafelpoten
Zie pagina 45



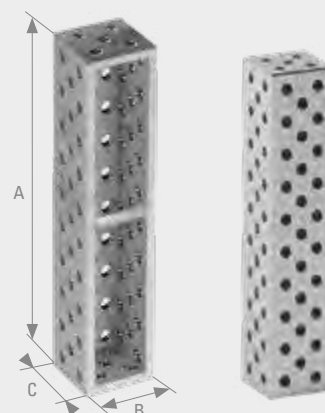
D22

**Voetplaat voor
afstandsbalk
U-vorm D22**
Zie pagina 139



Afstandsbalk D16 U-vorm diagonaalraster staal

- Voor gebruik als tafelverlenging
- Toepassing: 5-zijdig
- Met rasterlijnen
- Afstandsbalken met gehard oppervlak zijn beschermd tegen de aanhechting van lasspetters, daardoor is er ook sprake van minder slijtage
- Diagonaalraster 50 × 50 mm



D16

Afstandsbalk D16 U-vorm
Voorzijden diagonaalraster 50 × 50 mm, staal / staal gehard



Open zijde

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.	Artikelnr.
500	100	100	13	D16-04002-000	D16-04002-300
1000	100	100	25	D16-04002-001	D16-04002-301
1500	100	100	37	D16-04002-002	D16-04002-302
2000	100	100	50	D16-04002-003	D16-04002-303

Andere afmetingen op aanvraag.

Afstandsbalk D16 U-vorm staal

- Voor gebruik als tafelverlenging
- Toepassing: 5-zijdig
- Met rasterlijnen
- Afstandsbalken met gehard oppervlak zijn beschermd tegen de aanhechting van lasspetters, daardoor is er ook sprake van minder slijtage
- Raster 50 × 50 mm



D16

Afstandsbalk D16 U-vorm
Voorzijden raster 50 x 50 mm, staal / staal gehard



Open zijde

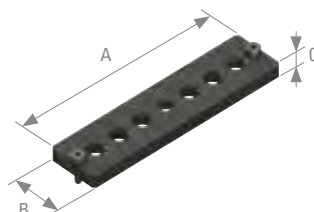
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.	Artikelnr.
500	100	150	20	D16-04003-026	D16-04003-326
1000	100	150	37	D16-04003-070	D16-04003-304
1500	100	150	55	D16-04003-071	D16-04003-323
2000	100	150	72	D16-04003-065	D16-04003-365

Andere afmetingen op aanvraag.

Zet uw afstandsbalken op de poten.

Voetplaat D28 voor afstandsbalk U-vorm

- Voetplaat voor afstandsbalk U-vorm D28-04002-xxx
- Voor bevestiging van steunpoot PL28-10010-xxx vanaf 1 m lengte
- Incl. 2x precisiebouten M12-16 H8x30
- 2x pasboring voor precisiebouten
- Boring voor steunpoot PL28-10010-xxx (pagina 45) andere boringen zijn systeemboringen D28



D28

Voetplaat D28 voor afstandsbalk U-vorm

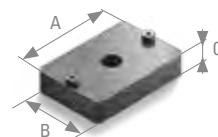


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
200	100	25	3,6	00060364
400	100	25	7	00060369



Voetplaat D22 voor afstandsbalk U-vorm

- Voetplaat voor afstandsbalk U-vorm D22-04002-xxx
- Voor bevestiging van poot/tafel poot PL22-10010-xxx vanaf 1 m lengte
- Incl. 2x precisiebouten M8-10h8x30
- 2x pasboring voor precisiebouten
- Boring voor steunpoot PL22-10010-xxx (pagina 45)



D22

Voetplaat D22 voor afstandsbalk U-vorm

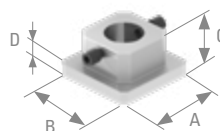


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
150	100	25	2,8	00108898



Voetplaat D16 voor afstandsbalk U-vorm

- Voetplaat voor afstandsbalk U-vorm D16-04002-xxx en D16-04003-xxx
- Voor bevestiging van steunpoot PL16-10010-xxx
- Incl. 2x bevestigingsbouten



D16

Voetplaat D16 voor afstandsbalk U-vorm



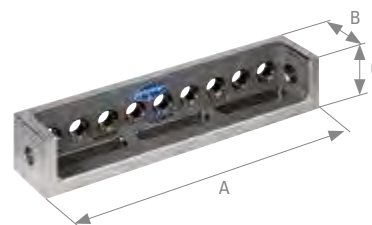
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
95	95	50	0,7	00097469



Deze afstandsbalken zijn flexibel bruikbaar en zowel geschikt als tafelverlenging, tafelverbinding, maar ook voor een loodrechte opbouw.

Verbindingshoek D28 staal

- Toepassing als brug tussen aanslagen of 3D-lastafels
- Als aanslag of tafelluitbreiding 4-zijdig inzetbaar
- Voor gebruik bij smalle bouwruimtes
- Door systeemboringen en sleufgaten zeer vele gebruiksmogelijkheden
- Met rasterlijnen



D28

Verbindingshoek D28 staal

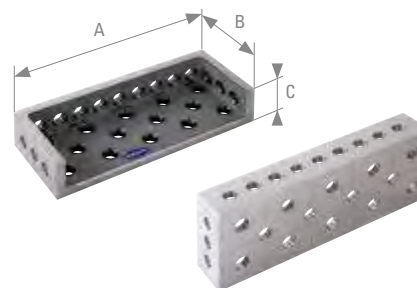


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
500	100	100	15	D28-04004-000

Andere afmetingen op aanvraag.

Afstandsbalk D28 L-vorm staal

- Tafelverlenging/tafelverbinding van meerdere 3D-lastafels
- Derde as voor uitbreiding als opspantoren of aan de zijkant als exacte tafelaanslag
- Verbinding van systeemdelen
- Toepassing: 4-zijdig
- Met rasterlijnen



D28

Afstandsbalk D28 L-vorm staal

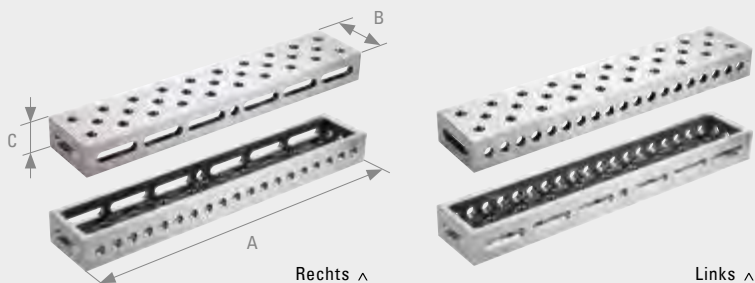


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
500	200	100	26	Diagonaalraster 100x100	D28-04001-000
1000	200	100	52	Diagonaalraster 100x100	D28-04001-001

Andere afmetingen op aanvraag.

Afstandsbalk D28 C-vorm staal

- Tafelverlenging tussen twee 3D-lastafels met behulp van verbindingshulzen D28-06003-000
- Vastschroefbaar
- Verbinding van systeemdelen
- Als tafelaanslag
- Door sleufgaten traploos instelbaar
- Toepassing: 5-zijdig
- Met rasterlijnen



Afstandsbalk D28 C-vorm staal, rechts



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
500	200	100	31	Diagonaalraster 100x100, rechts	D28-04003-010
1000	200	100	58	Diagonaalraster 100x100, rechts	D28-04003-011

Afstandsbalk D28 C-vorm staal, links

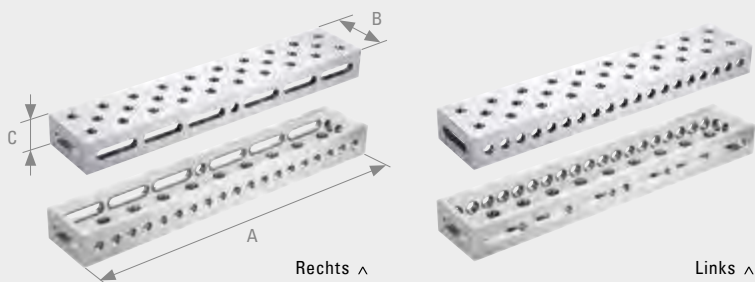


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
500	200	100	31	Diagonaalraster 100x100, links	D28-04003-002
1000	200	100	58	Diagonaalraster 100x100, links	D28-04003-003

Andere afmetingen op aanvraag.

Afstandsbalk D28 C-vorm alu-titaan

- In hoogvaste alu-titaan-legering, daardoor ca. 60% gewichtsbesparing
- Ca. 10% hogere buigstijfheid in vergelijking met gietijzer
- Tafelverlenging tussen twee 3D-lastafels met behulp van verbindingshulzen D28-06003-000 vastschroefbaar
- Verbinding van systeemdelen
- Als tafelaanslag
- Door sleufgaten traploos instelbaar
- Toepassing: 5-zijdig
- Met rasterlijnen



Afstandsbalk D28 C-vorm alu-titaan, rechts



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
500	200	100	11	Diagonaalraster 100x100, rechts	D28-04003-025
1000	200	100	19	Diagonaalraster 100x100, rechts	D28-04003-027

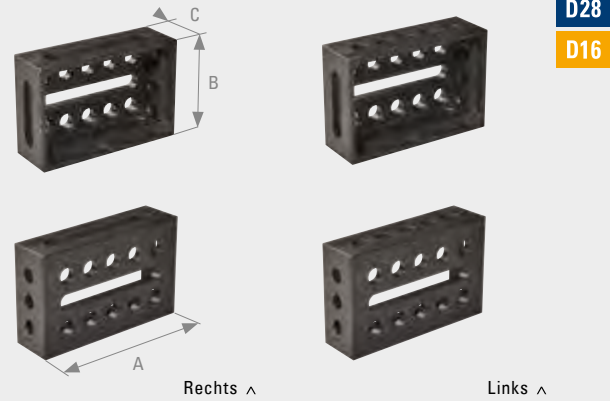
Afstandsbalk D28 C-vorm alu-titaan, links



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
500	200	100	11	Diagonaalraster 100x100, links	D28-04003-024
1000	200	100	19	Diagonaalraster 100x100, links	D28-04003-026

Steun- en spanframe

- Vijf volwaardige spanzijden met systeemboringen bieden een groot aantal gebruiksmogelijkheden
- Als verbindingselementen tussen verschillende systeemdelen
- Zeer veelzijdig combineerbaar:
 - >> door systeemboring
 - >> door sleufgat variabel verschuifbaar
- Uit één stuk gegoten, hierdoor hoge stabiliteit en levensduur
- Toepassing als kraagstuk of als verlenging
- D28: Gietijzer gehard
- D16: Gietijzer gebronsd
- Met rasterlijnen



Steun- en spanframe, rechts		D28	D16
	A in mm	300	150
	B in mm	200	100
	C in mm	100	50
	ca. G in kg	16	2,1
	Beschrijving	rechts	rechts
Artikelnr.		D28-03005-001	D16-03005-001

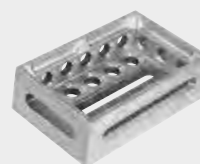
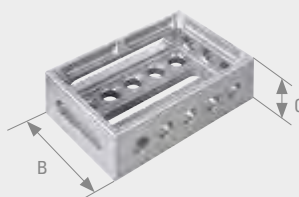
Steun- en spanframe, links		D28	D16
	A in mm	300	150
	B in mm	200	100
	C in mm	100	50
	ca. G in kg	16	2,1
	Beschrijving	links	links
Artikelnr.		D28-03005-004	D16-03005-004



A Alu-
Titan

Steun- en spanframe alu-titaan

- Van hoogvaste alu-titaan legering, hierdoor ca. 60% gewichtsbesparing en ca. 10% hogere buigstijfheid dan gietijzer
- Vijf volwaardige opspanzijden bieden een groot aantal opspanmogelijkheden
- Variabel verschuifbaar door sleufgaten
- Geanodiseerd



D28

D16



Rechts ^

Links ^

Steun- en spanframe alu-titaan, rechts



	D28	D16
A in mm	300	150
B in mm	200	100
C in mm	100	50
ca. G in kg	5,80	0,78
Beschrijving	rechts	rechts
Artikelnr.	D28-03005-011	D16-03005-010

Steun- en spanframe alu-titaan, links

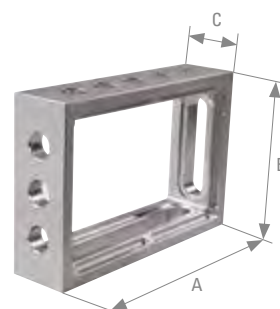


	D28	D16
A in mm	300	150
B in mm	200	100
C in mm	100	50
ca. G in kg	5,80	0,78
Beschrijving	links	links
Artikelnr.	D28-03005-012	D16-03005-012



Steun- en spanframe D28 alu-titaan

- Steun- en spanframe in hoogvaste alu-titaan-legering
- 4-zijdig inzetbaar, 6 zijden bewerkt
- Met sleufgat in X-Y- en een rasterboring in X-Y-richting
- Uiterst variabel
- De fijne schaalverdeling in X- en Y-richting laat niets te wensen over



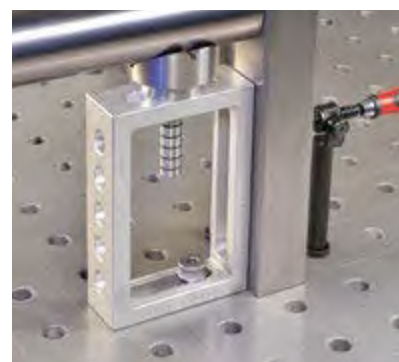
D28

Steun- en spanframe D28 alu-titaan

D28



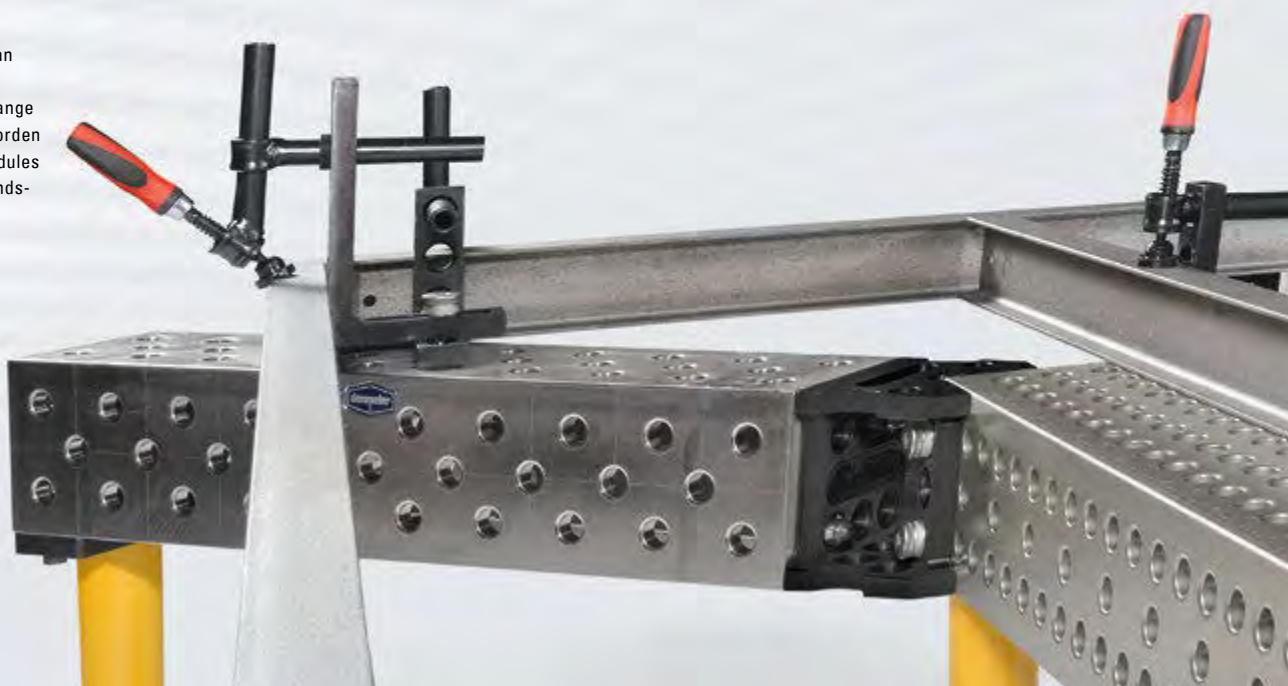
A in mm	300
B in mm	200
C in mm	75
ca. G in kg	3,1
Beschrijving	rechts
Artikelnr.	D28-03005-014



Lastafels diagonaal uitbreiden

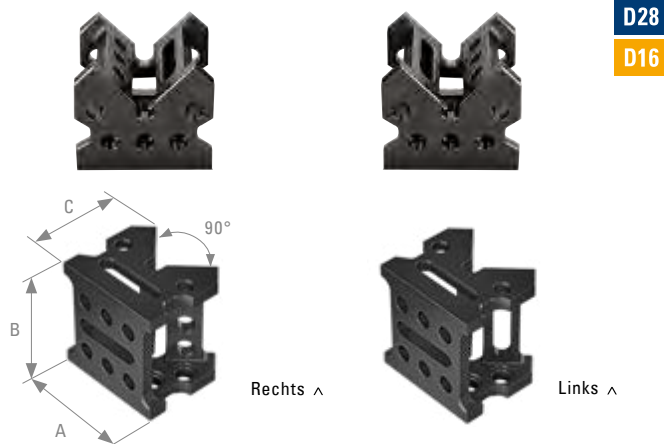
Als het te bewerken werkstuk soms eens wat langer en breder is. U kunt uw opspanvalk eenvoudig uitbreiden met de hoekmodules in combinatie met de afstandsbalken in U-vorm of de aanslaghoeken.

Met de hoekmodules van DEMMELER kunnen op kleinere lastafels ook lange profielen en dragers worden opgespannen. Hoekmodules monteren en met afstandshoeken of aanslag- en spanhoeken verlengen.



Hoekmodule

- Diagonale tafelluitbreiding
- Flexibel inzetbaar als prisma, steun, aanslag, enz.
- D28: Gietijzer gehard
- D16: Gietijzer gebronsd



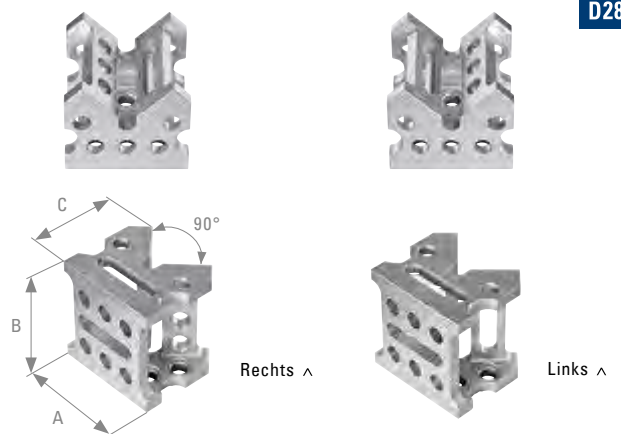
Hoekmodule, rechts		D28	D16
	A in mm	200	100
	B in mm	200	100
	C in mm	170	85
	ca. G in kg	13	1,9
	Beschrijving	rechts	rechts
	Artikelnr.	D28-04005-000	D16-04005-000

Hoekmodule, links		D28	D16
	A in mm	200	100
	B in mm	200	100
	C in mm	170	85
	ca. G in kg	13	1,9
	Beschrijving	links	links
	Artikelnr.	D28-04005-003	D16-04005-003



Hoekmodule D28 alu-titaan

- Van hoogvaste alu-titaan-legering, hierdoor ca. 60% gewichtsbesparing en ca. 10% hogere buigstijfheid dan gietijzer
- Diagonale tafeluitleiding
- Flexibel inzetbaar als prisma, steun, aanslag, enz.



Hoekmodule D28 alu-titaan, rechts



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
200	200	170	4,9	rechts	D28-04005-004

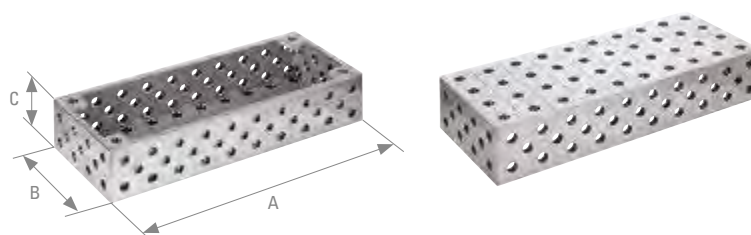
Hoekmodule D28 alu-titaan, links



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
200	200	170	4,9	links	D28-04005-005

Spanblok D16

- Toepassing: 5-zijdig
- Derde as voor uitbreiding als opspantoren of aan de zijkant als exacte tafelaanslag
- Verbinding van systeemdelen
- Met rasterlijnen



Spanblok D16 L200



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
500	200	100	19	Raster 50 x 50	D16-04010-000

Spanblok D16 L500

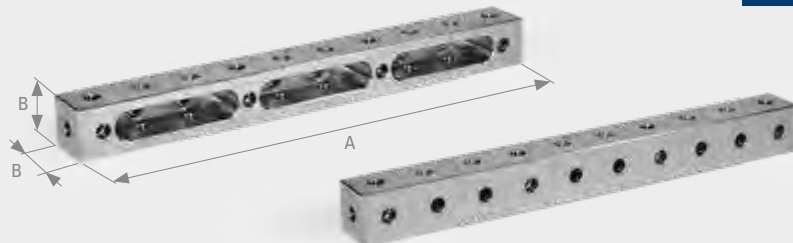


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
500	500	100	39	Raster 50 x 50	D16-04011-000

Spanrail D28

- 6 opspanzijden
- 3 rijen systeemboringen raster 100 x 100 mm
- Met rasterlijnen

D28



Spanrail D28 L1000

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
1000	100	49	Raster 100 x 100	D28-04010-001

Spanrail D28 L2000

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
2000	100	97	Raster 100 x 100	D28-04010-002

Spanrail D28 L3000

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
1000	100	145	Raster 100 x 100	D28-04010-003





DEMMELE[®]

Aanslag- en spanhoeken

Productvoordelen winkelhaakserie PROFIPremiumLINE	150
Productvoordelen universele aanslag	166

D28



PROFIPremiumLINE
Aanslag- en
spanhoeken
alu-titaan
vanaf pagina 152



**Aanslag- en
spanhoek klein**
pagina 160



Bevestigingshoek
pagina 165



**Universele aanslag
L300 / L500**
pagina 172



PROFIPremiumLINE
aanslag- en
spanhoeken,
gietijzer gehard
pagina 154



**Aanslag- en
spanhoeken**
vanaf pagina 161



**Platte
winkelhaak**
pagina 165



Aanslaglijst
pagina 173



PROFIPlusLINE
aanslag- en
spanhoeken,
gietijzer gehard
pagina 155



**Aanslag- en
spanhoek
groot**
pagina 162



**Universele aanslag
klein**
pagina 167



Contouraanslag
pagina 174



PROFIEcoLINE
Aanslag- en
spanhoeken,
gietijzer gehard
pagina 157



**Aanslag- en
spanhoek
met kopplaat**
pagina 163



**Verschuifbare
aanslag**
pagina 168



**Hoekinstel-
sjabloon**
pagina 174



PROFIPremiumLINE
Aanslag- en
spanhoeken
2000
pagina 158



**Aanslag- en
spanhoek
alu-titaan**
pagina 164



PROFIEcoLINE
Universele aanslag
groot
pagina 168



Verbindingsplaat
pagina 175



**Universele
zwenk- en
hellingshoek**
pagina 159



Hoekconsole
pagina 164



**Universele aanslag
groot**
vanaf pagina 170



Aanslagschijf
pagina 175

Nog nooit was werken zo gemakkelijk!

Als aanslag, als tafeluuitbreiding of om werkstukken met hoeken ook groter dan 90° te bevestigen - de serie winkelhaken PROFIPremiumLINE breidt met unieke groeven in 90°-niervorm de toepassingsmogelijkheden sterk uit. Daarnaast is door het nieuwe design de stabiliteit afhankelijk van de belasting tot 40% toegenomen. De geïntegreerde systeemboringen in een raster van 50 mm op alle hoekzijden en de verlengde kopplaat laten niets te wensen over. Licht van gewicht en toch stabiel uitgevoerd in een alu-titaanlegering.

**Verstevingingen in de hoeken met 90°
systeemgroef in niervorm**
maakt gebruik in traploze hoekinstelling
mogelijk

Boringsraster van 50 mm
op alle hoekzijden

**Groter aantal
dwarsstukken met**
boringen voor zo groot
mogelijke stabiliteit

**Verlengde
kopplaat**
met extra boring

D22



PROFIPremiumLINE
Aanslag- en
spanhoeken
alu-titaan
pagina 153



**Verschuifbare
aanslag**
pagina 168



PROFIEcoLINE
Aanslag- en spanhoe-
ken, gietijzer gehard
pagina 157



**Universele aanslag
groot**
vanaf pagina 169



**Aanslag- en spanhoek
klein**
pagina 160



**Universele aanslag
L300 / L500**
pagina 172



**Aanslag- en span-
hoeken**
vanaf pagina 161



Aanslaglijst
pagina 173



**Aanslag- en spanhoek
alu-titaan**
pagina 164



Aanslagschijf
pagina 175



**Universele aanslag
klein**
pagina 167

D16



PROFIPlusLINE
Aanslag- en
spanhoeken
gietijzer
pagina 156



PROFIEcoLINE
Universele aanslag
groot
pagina 168



**Universele zwenk- en
hellingshoek**
pagina 159



**Universele aanslag
groot**
vanaf pagina 169



**Aanslag- en spanhoek
klein**
pagina 160



**Universele aanslag
L165**
pagina 172



**Aanslag- en
spanhoeken**
vanaf pagina 161



Aanslaglijst
pagina 173



**Aanslag- en spanhoek
groot**
pagina 162



Contouraanslag
pagina 174



Platte winkelhaak
pagina 165



Hoekinstelsjabloon
pagina 174



**Universele aanslag
klein**
pagina 167



Verbindingsplaat
pagina 175



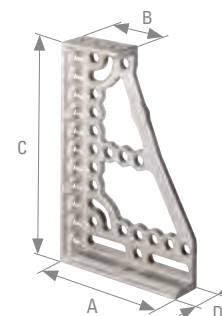
**Verschuifbare
aanslag**
pagina 168



Aanslagschijf
pagina 175

Aanslag- en spanhoeken PROFIPremiumLINE alu-titaan

- Verstevigd in de hoeken met 90°-systeemgroef in niervorm zodat traploze hoekinstellingen mogelijk zijn
- Stevigheid verbeterd met 40%
- Verlengde kopplaat met extra boring
- Boringsraster op 50 mm afstand, ook aan alle hoekzijden
- 4 aanslag- / werkvlakken
- 2x systeemgroef in 90°-niervorm
- Met fijne schaalverdeling
- Geanodiseerd



D28

D22

Aanslag- en spanhoek D28 PP 300

		D28	
rechts	links	A in mm	275
		B in mm	180
		C in mm	300
		D in mm	100
		ca. G in kg	5,0
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P28-03002-002 P28-03002-003



Aanslag- en spanhoek D28 PP 600

		D28	
rechts	links	A in mm	375
		B in mm	180
		C in mm	600
		D in mm	100
		ca. G in kg	9,3
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P28-03003-002 P28-03003-003



Aanslag- en spanhoek D28 PP 800

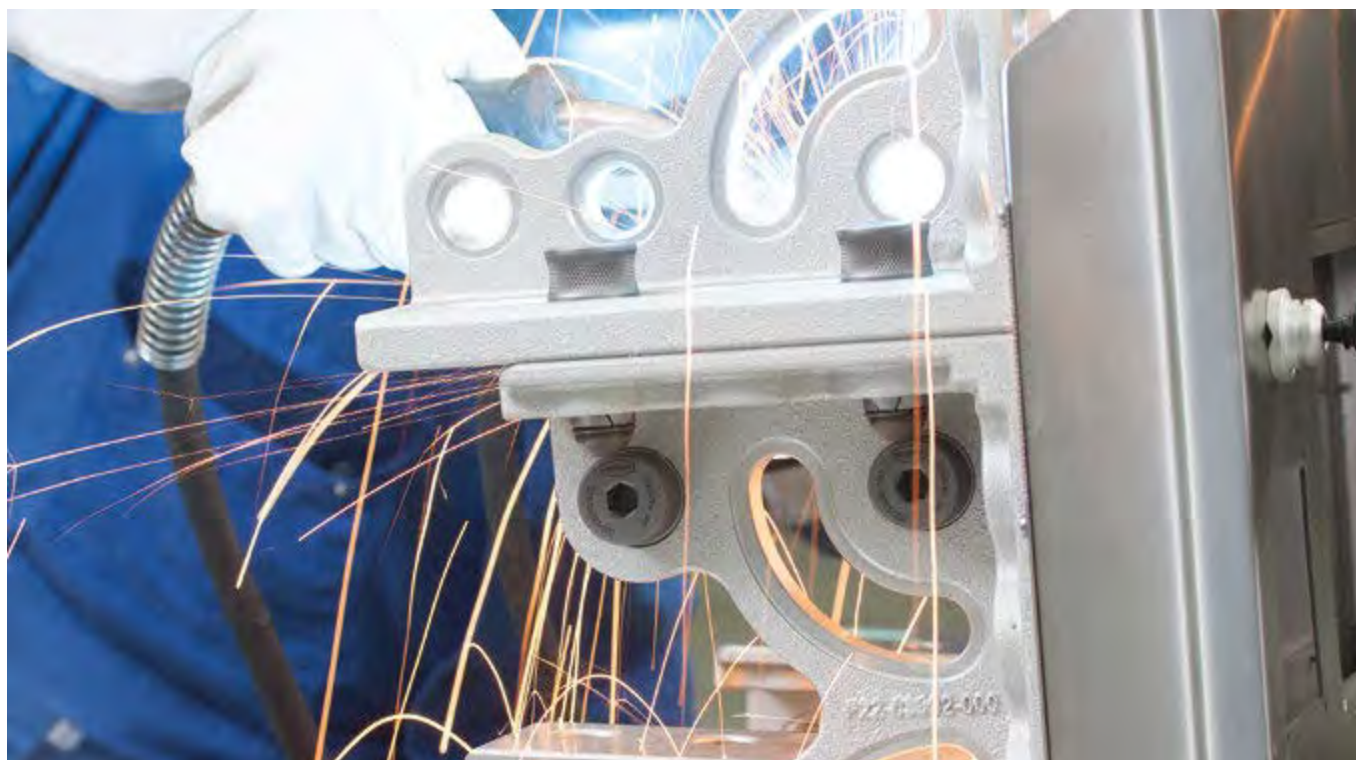
		D28	
rechts	links	A in mm	375
		B in mm	180
		C in mm	800
		D in mm	100
		ca. G in kg	11,5
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P28-03004-000 P28-03004-001



Aanslag- en spanhoek D28 PP 1200

		D28	
rechts	links	A in mm	375
		B in mm	180
		C in mm	1200
		D in mm	100
		ca. G in kg	15,3
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P28-03009-000 P28-03009-001





Aanslag- en spanhoek D22 PP 250

			D22
rechts	links	A in mm	225
		B in mm	180
		C in mm	250
		D in mm	80
		ca. G in kg	3,3
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P22-03002-002 P22-03002-003

Aanslag- en spanhoek D22 PP 500

			D22
rechts	links	A in mm	325
		B in mm	180
		C in mm	500
		D in mm	80
		ca. G in kg	6,4
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P22-03003-002 P22-03003-003

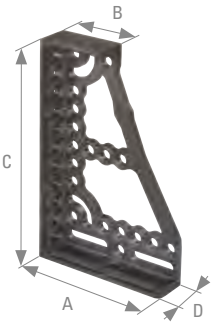
Aanslag- en spanhoek D22 PP 750

			D22
rechts	links	A in mm	325
		B in mm	180
		C in mm	750
		D in mm	80
		ca. G in kg	8,3
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P22-03004-000 P22-03004-001



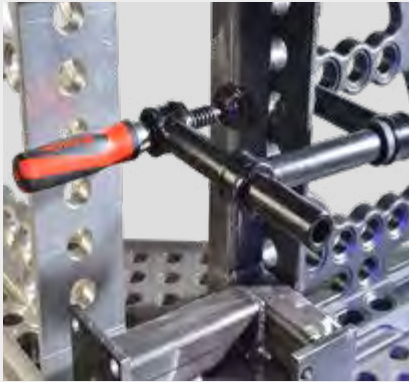
Aanslag- en spanhoeken D28 PROFIPremiumLINE, gietijzer gehard

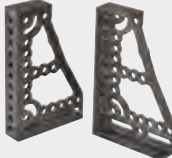
- Verstevigd in de hoeken met 90°-systeemgroef in niervorm zodat traploze hoekinstellingen mogelijk zijn
- Stevigheid verbeterd met 40%
- Verlengde kopplaat met extra boring
- Boringsraster op 50 mm afstand, ook aan alle hoekzijden
- 4 aanslag- / werkvlakken
- 2x systeemgroef in 90°-niervorm
- Met fijne schaalverdeling
- Gietijzer gehard



D28

Aanslag- en spanhoek D28 PP 300		D28	
rechts	links	A in mm	275
		B in mm	180
		C in mm	300
		D in mm	100
		ca. G in kg	13,3
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P28-03002-000 P28-03002-001



Aanslag- en spanhoek D28 PP 600		D28	
rechts	links	A in mm	375
		B in mm	180
		C in mm	600
		D in mm	100
		ca. G in kg	27,3
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P28-03003-000 P28-03003-001

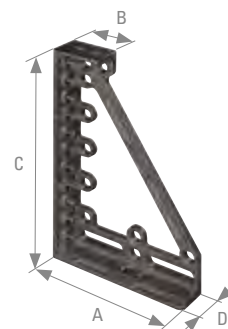


Aanslag- en spanhoek D28 PP 800		D28	
rechts	links	A in mm	375
		B in mm	180
		C in mm	800
		D in mm	100
		ca. G in kg	30,7
		Beschrijving	rechts rechts
		Artikelnr.	P28-03004-002 P28-03004-003

Aanslag- en spanhoeken D28 PROFIPlusLINE, gietijzer gehard

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Drie volwaardige opspankanten met systeemboringen
- Met sleufgaten voor traploze instelling
- Incl. fijne schaalverdeling voor de instelling van de aanslagmaten
- Glijdt beter door combinatie van gietijzer op staal
- Kortere opbouwtijd door rasterlijnen
- Met kopplaat voor verdere opbouw
- Gietijzer gehard: hoogste stabiliteit en taaheid
- Met fijne schaalverdeling en opspanlijst
- Met rasterlijnen



D28

Aanslag- en spanhoek D28 PL 300

		D28	
rechts	links	A in mm	275
		B in mm	130
		C in mm	300
		D in mm	100
		ca. G in kg	11,4
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	PL28-03002-000 PL28-03002-001



Aanslag- en spanhoek D28 PL 600

		D28	
rechts	links	A in mm	375
		B in mm	130
		C in mm	600
		D in mm	100
		ca. G in kg	19,9
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	PL28-03003-000 PL28-03003-001



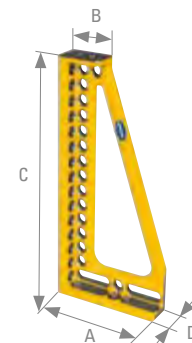
Aanslag- en spanhoek D28 PL 800

		D28	
rechts	links	A in mm	375
		B in mm	130
		C in mm	800
		D in mm	100
		ca. G in kg	24,5
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	PL28-03004-000 PL28-03004-001



Aanslag- en spanhoeken D16 PROFIPlusLINE, gietijzer

- Drie volwaardige opspankanten met systeemboringen
- Sleufgaten voor traploze instelling
- Glijdt beter door combinatie van gietijzer op staal
- Kortere opbouwtijd door rasterlijnen
- Met kopplaat voor verdere opbouw
- Speciaal gietijzer: hoogste stabiliteit en taaheid
- Met poedercoating



D16

Aanslag- en spanhoek D16 PL 200		D16	
rechts	links	A in mm	137,5
		B in mm	75
		C in mm	200
		D in mm	50
		ca. G in kg	1,7
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	D16-03002-000 D16-03002-001

Aanslag- en spanhoek D16 PL 400		D16	
rechts	links	A in mm	187,5
		B in mm	75
		C in mm	400
		D in mm	50
		ca. G in kg	4,0
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	D16-03003-000 D16-03003-001

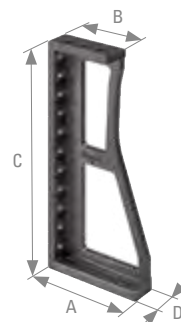
Aanslag- en spanhoek D16 PL 600		D16	
rechts	links	A in mm	187,5
		B in mm	75
		C in mm	600
		D in mm	50
		ca. G in kg	5,4
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	D16-03004-000 D16-03004-001



Aanslag- en spanhoeken PROFIEcoLINE, gegoten gehard

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- De Eco-bouwserie - tot de essentie teruggebracht en toch enorm flexibel
- Systeemboringen in een raster van 50 mm
- 3 bruikbare aanslagzijden voor alle gebruikelijke aanslag- en spantaken
- Gietijzer gehard
- Voordelige uitvoering
- Drie langseleiders
- Met kopplaat



D28

D22

Aanslag- en spanhoek D28 PE 600

		D28	
rechts	links	A in mm	275
		B in mm	190
		C in mm	600
		D in mm	80
		ca. G in kg	19
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	PE28-03003-000 PE28-03003-001



Aanslag- en spanhoek D28 PE 800

		D28	
rechts	links	A in mm	275
		B in mm	190
		C in mm	800
		D in mm	80
		ca. G in kg	24
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	PE28-03004-000 PE28-03004-001



Aanslag- en spanhoek D22 PE 500

		D22	
rechts	links	A in mm	275
		B in mm	175
		C in mm	500
		D in mm	80
		ca. G in kg	13,5
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	PE22-03003-000 PE22-03003-001



Aanslag- en spanhoek D22 PE 750

		D22	
rechts	links	A in mm	275
		B in mm	175
		C in mm	750
		D in mm	80
		ca. G in kg	18,5
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	PE22-03004-000 PE22-03004-001



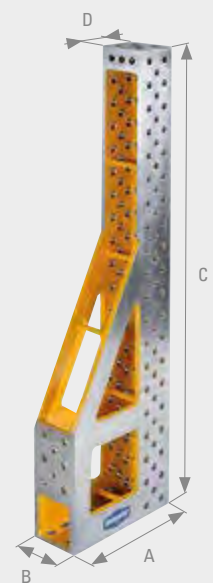
Aanslag- en spanhoek D28 PROFIPremiumLINE 2000

- Voor zeer grote en zware toepassingen
- Extreem stabiele uitvoering
- Aan alle zijden met systeemboringen in een dubbel raster van 100 mm

Aanslag- en spanhoek D28 PP 2000



	D28
A in mm	600
B in mm	200
C in mm	2000
D in mm	200
ca. G in kg	272
Artikelnr.	D28-50099-008



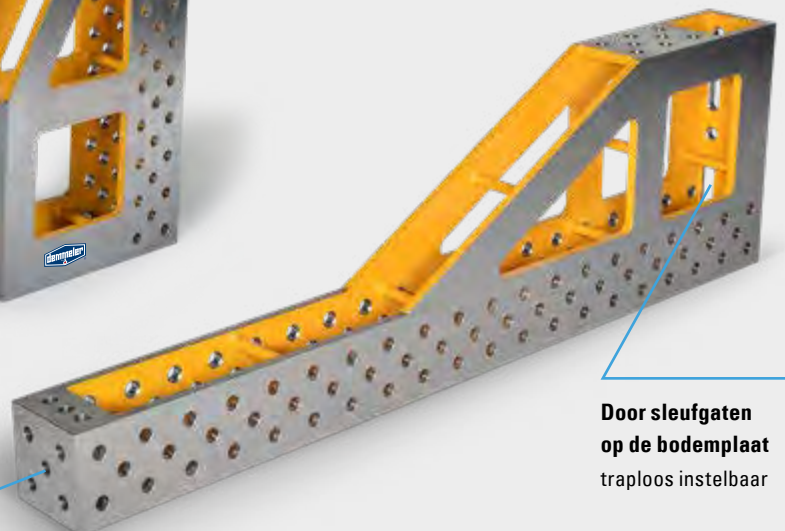
D28

Lengte: 2000 mm



Groot aantal dwarsstukken
 voor een zo groot mogelijke stabiliteit

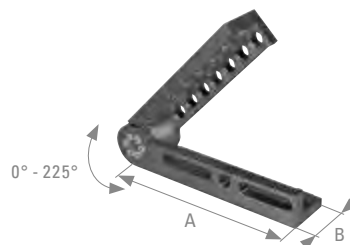
Voorzijde 200 x 200 mm
 met diagonaalraaster



Door sleufgaten op de bodemplaat
 traploos instelbaar

Universele zwenk- en hellingshoek

- Traploos in te stellen met fijne schaalverdeling van 0°-225°
- Hydromechanische klemming:
 - >> Absoluut onderhoudsvrij
 - >> Klemkracht tot 1600 Nm koppel
- Met andere systeemdelen te combineren
- Horizontaal en verticaal te gebruiken



D28

D16

Universele zwenk- en hellingshoek D28, gietijzer gehard

D28

rechts links



- Gietijzer, gehard
- Met fijne schaalverdeling

A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
425	100	22	rechts	D28-03007-000
425	100	22	links	D28-03007-003

Universele zwenk- en hellingshoek D28, alu-titaan

D28

rechts links



- Van hoogvaste alu-titaan-legering, hierdoor ca. 60% gewichtsbesparing en ca. 10% hogere buigstijfheid dan gietijzer
- Geanodiseerd
- Met fijne schaalverdeling

A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
425	100	9	rechts	D28-03007-004
425	100	9	links	D28-03007-005

Universele zwenk- en hellingshoek D16, staal, gebronsd

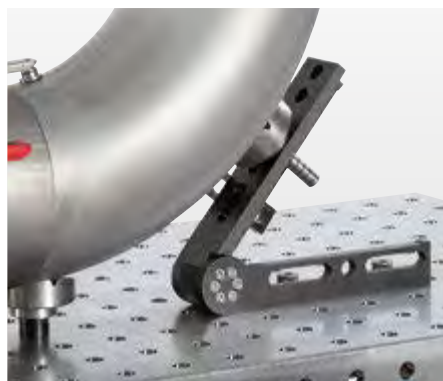
D16

rechts links



- Staal, gebronsd
- Zonder fijne schaalverdeling

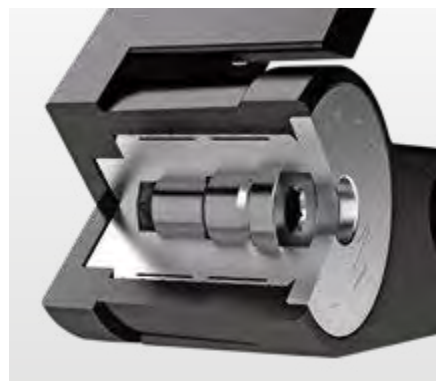
A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
225	50	3	rechts	D16-03007-000
225	50	3	links	D16-03007-003



Optimaal voor het opspannen van werkstukken met flexibele uitlijningen



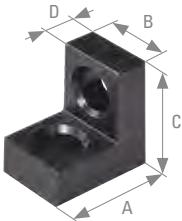
Traploos in te stellen met fijne schaalverdeling van 0°-225°



Onderhoudsvrije hydromechanische klemming met hoge krachten

Aanslag- en spanhoek PROFIPlusLINE klein

- Ideaal voor beperkte ruimtes
- Traploos in hoogte verstelbare steunvlakken bijvoorbeeld in combinatie met aanslag- en spanhoeken sleufgat / sleufgat (pagina 161)



D28

D22

D16

Aanslag- en spanhoek PL klein
boring / boring

		D28	D22	D16
	A in mm	75	75	37,5
	B in mm	50	50	25
	D in mm	25	18	12
	ca. G in kg	0,98	0,9	0,12
	Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gehard	Staal, gebronsd
	Artikelnr.	D28-03001-008	D22-03001-008	D16-03001-008

Aanslag- en spanhoek PL klein
boring / sleufgat

		D28	D22	D16
	• Maatinstelling via rasterlijnen op 3D-lastafel mogelijk • traploos in te stellen en vast te zetten met sleufgat • Combinatie boring / sleufgat			
	A in mm	175	175	90
	B in mm	50	50	25
	C in mm	75	75	37,5
	D in mm	25	18	12
	ca. G in kg	1,4	1,1	0,16
	Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gehard	Staal, gebronsd
	Artikelnr.	D28-03001-005	D22-03001-005	D16-03001-002



Aanslag- en spanhoek klein,
boring / boring



Aanslag- en spanhoek klein,
boring / sleufgat

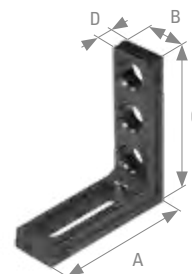


Aanslag- en spanhoek,
boring / boring

Aanslag- en spanhoeken PROFIPlusLINE

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Maatinstelling via rasterlijnen op 3D-lastafel mogelijk
- Twee volwaardige hoekvlakken dus van beide kanten in te zetten
- Ideaal voor beperkte ruimtes
- Fijne schaalverdeling aan beide kanten



D28

D22

D16

Aanslag- en spanhoek PL boring / sleufgat



- Combinatie systeemboring/sleufgat, hierdoor veel opspanmogelijkheden
- Compatibel met alle aanslag- en spanhoeken zodat met het sleufgat een in de hoogte te verstellen steun vlak kan worden gevormd

	D28	D22	D16
A in mm	175	175	90
B in mm	50	50	25
C in mm	175	175	90
D in mm	25	18	12
ca. G in kg	1,8	1,7	0,24
Beschrijving	Gietijzer, gehard	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	PE28-03001-000	PE22-03001-000	D16-03001-000

Aanslag- en spanhoek PL sleufgat / sleufgat



- Traploos in te stellen en vast te zetten
- Compatibel met alle aanslag- en spanhoeken, zodat met beide sleufgaten een in hoogte te verstellen steunvlak kan worden gevormd

	D28	D22	D16
A in mm	175	175	90
B in mm	50	50	25
C in mm	175	175	90
D in mm	25	18	12
ca. G in kg	1,5	1,5	0,20
Beschrijving	Gietijzer, gehard	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-03001-003	D22-03001-003	D16-03001-003

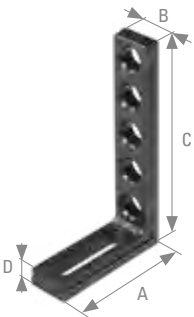
Aanslag- en spanhoek PL boring / boring



	D28	D22	D16
A in mm	175	175	90
B in mm	50	50	25
C in mm	175	175	90
D in mm	25	18	12
ca. G in kg	2,1	1,8	0,28
Beschrijving	Gietijzer, gehard	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-03001-004	D22-03001-004	D16-03001-004

Aanslag- en spanhoek PROFIEcoLINE groot

- Combinatie systeemboring/sleufgat, hierdoor veel opspanmogelijkheden
- Fijne schaalverdeling aan beide kanten
- Twee volwaardige hoekvlakken dus van beide kanten in te zetten
- Maatinstellingen via rasterlijnen op 3D-lastafel mogelijk
- Compatibel met alle aanslag- en spanhoeken zodat met het sleufgat een in de hoogte te verstellen steun vlak kan worden gevormd



D28
D16

Aanslag- en spanhoek PE groot
boring / boring

	D28	D16
 A in mm	175	90
B in mm	50	25
C in mm	275	140
D in mm	25	12
ca. G in kg	2,4	0,32
Beschrijving	Gietijzer, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	PE28-03008-000	D16-03008-000

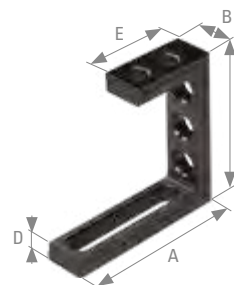


Aanslag- en spanhoek PROFIPlusLINE met kopplaat

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Verlengde kopplaat met twee boringen in de kopplaat
- Verlengde voetplaat met sleufgat, hierdoor verschuifbaar in het raster
- Fijne schaalverdeling aan beide kanten
- Gietijzer gehard

D28



Aanslag- en spanhoek D28 PL 200 met kopplaat

D28



A in mm	225
B in mm	50
C in mm	200
D in mm	25
E in mm	125
ca. G in kg	2,8
Beschrijving	Gietijzer, gehard
Artikelnr.	PL28-03001-015



Aanslag- en spanhoek D28 PL 300 met kopplaat

D28



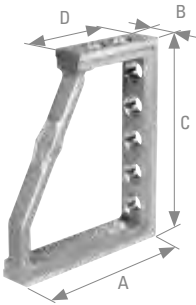
A in mm	175
B in mm	50
C in mm	300
D in mm	25
E in mm	125
ca. G in kg	3,2
Beschrijving	Gietijzer, gehard
Artikelnr.	PL28-03001-016





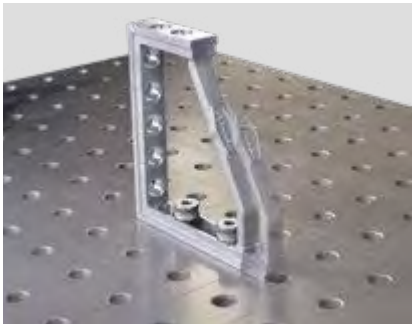
Aanslag- en spanhoek PROFIPlusLINE alu-titaan

- Verlengde kopplaat met twee boringen in de kopplaat
- Verlengde voetplaat met sleufgat 150 – hierdoor verschuifbaar in een raster van 50 mm
- Alu-titaan



D28
D22

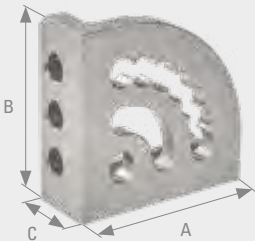
Aanslag- en spanhoek PL alu-titaan		D28	D22
	A in mm	250	250
	B in mm	50	50
	C in mm	300	300
	D in mm	150	150
	ca. G in kg	1,8	1,7
	Artikelnr.	PP28-03001-017	PP22-03001-017



Hoekconsole D28 PROFIPlusLINE



- Hoekconsole met ontelbare toepassingen:
Alleen als aanslag of voor het opspannen van delen met veel hoeken
- Combinatie van vrije hoekinstelling, strakke stappen van 15°, of een aanslag van 90°
- Met fijne schaalverdeling
- Alu-titaan



D28

Hoekconsole D28 PL		D28	
rechts	links	A in mm	200
		B in mm	200
		C in mm	75
		ca. G in kg	7,3
		Beschrijving	rechts links
		Artikelnr.	P28-05013-013 P28-05013-014



Bevestigingshoek D28

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Sterke verbinding van werkstukken
- Zeer robuuste aanslag- en vergrendelhoeken voor werkstukken en systeemdelen
- Directe verbinding van 3D-lastafel en funderingsrail
- Staal, gehard

D28



Bevestigingshoek D28	D28	
	A in mm	150
	B in mm	75
	C in mm	25
	ca. G in kg	2,9
	Beschrijving	Staal, gehard
	Artikelnr.	D28-50003-000



Verbinding met funderingsrail mogelijk

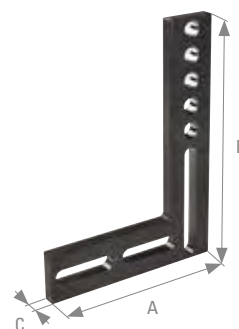
Platte winkelhaak

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Volwaardige aanslagvlakken binnen en buiten
- Veel mogelijkheden door sleufgaten en systeemboringen
- Traploos verschuifbaar door sleufgaten

D28

D16



Platte winkelhaak	D28	D16
	A in mm	375
	B in mm	500
	C in mm	25
	ca. G in kg	12
	Beschrijving	Staal, gehard
	Artikelnr.	D28-03006-000
		Staal, gebronsd
		D16-03006-000

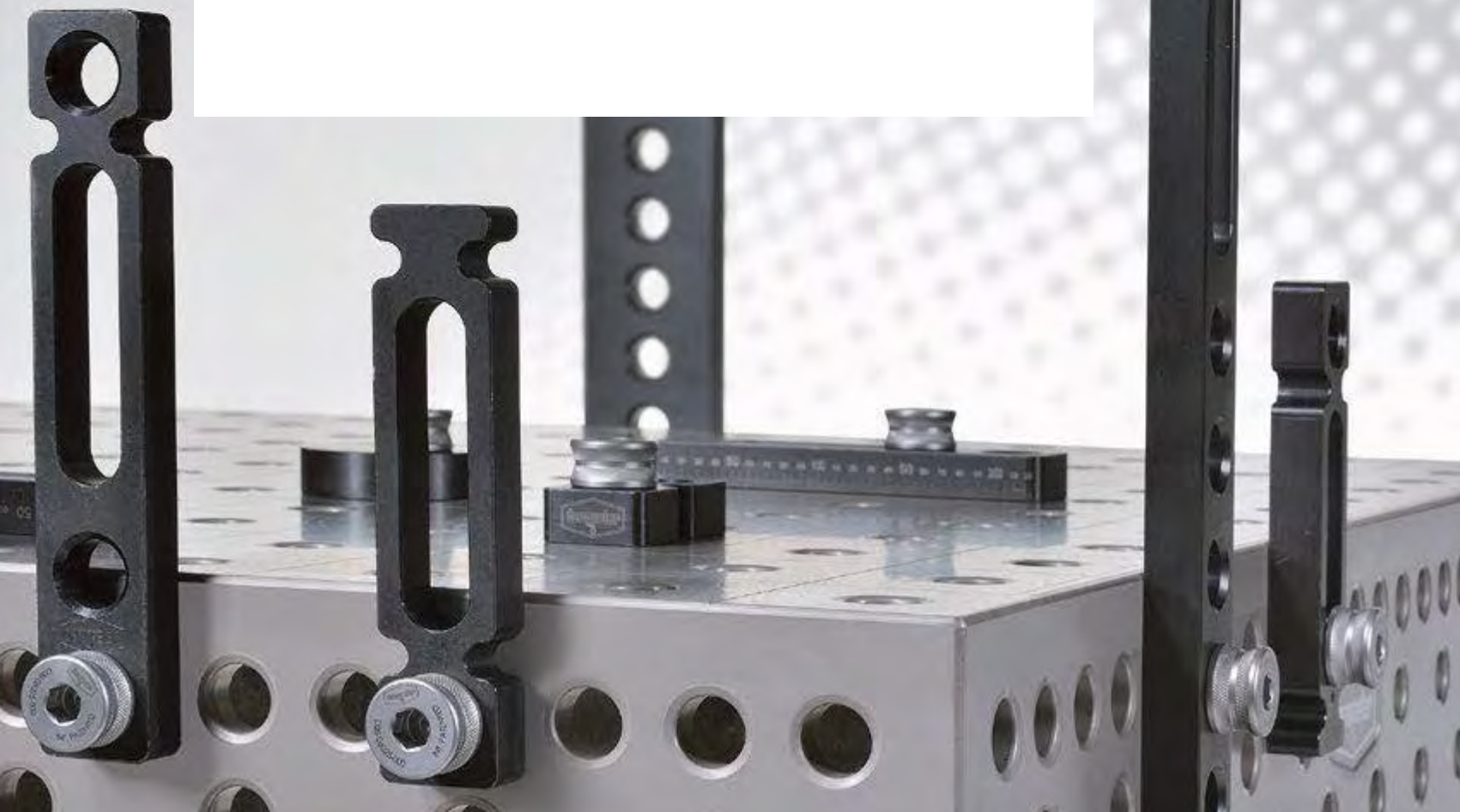


Veilig aanslaan in elke opspansituatie

Universele aanslagen bieden hoogste flexibiliteit

Daarbij kunnen ze in qua ruimte beperkte werkgebieden eenvoudig toegepast worden. Een standaard fijne schaalverdeling maakt een fijninstelling via rasterlijnen mogelijk. Aanslagen met een combinatie van systeemboring en sleufgat kunnen traploos ingesteld worden. Daarmee hebt u oneindig veel opspanmogelijkheden. DEMMELER PPS-bouten positioneren precies en traploos in het tafelboorbeeld. Voor hoekaanslagen dienen extra uitsparingen om aan te slaan.

- Eenvoudig fixeren van alle componenten
- Bewerken van alle componenten in absoluut spelingsvrije posities
- Gecontroleerd voorspannen en gecontroleerd uitlijnen



Universele aanslag klein

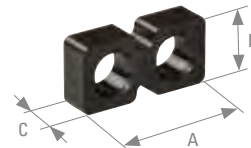
DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Bij voorkeur te gebruiken in werkgebieden met beperkte ruimte
- Door inkeping ook voor hoekverbindingen in te zetten

D28

D22

D16



Universele aanslag klein, staal gehard



	D28	D22	D16
A in mm	100	100	55
B in mm	50	50	25
C in mm	25	18	12
ca. G in kg	0,64	0,55	0,08
Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-05002-000	D22-05002-000	D16-05002-000

Universele aanslag klein, aluminium



	D28	D16
A in mm	100	55
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	0,23	0,03
Beschrijving	Aluminium	Aluminium
Artikelnr.	D28-05002-010	D16-05002-010



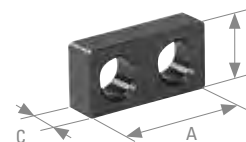
Universele aanslag PROFIEcoLINE klein

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Bij voorkeur te gebruiken in werkgebieden met beperkte ruimte
- Eenvoudige uitvoering

D28

D16



Universele aanslag PE klein



	D28	D16
A in mm	100	55
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	0,72	0,08
Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	E28-05002-000	E16-05002-000



Verschuifbare aanslag

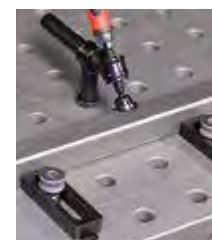
- Fijne schaalverdeling aan beide kanten
- Traploos in te stellen met schaal aan beide kanten



D28
D22
D16

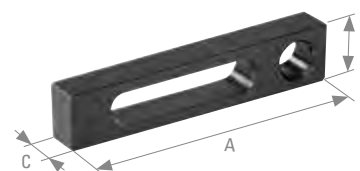
Verschuifbare aanslag, staal		D28	D22	D16
	A in mm	150	150	150
	B in mm	50	50	25
	C in mm	25	18	12
	ca. G in kg	0,9	0,7	0,18
	Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gehard	Staal, gebronsd
	Artikelnr.	D28-05015-000	D22-05015-000	D16-05015-000

Verschuifbare aanslag, aluminium		D28	D16
	A in mm	150	150
	B in mm	50	25
	C in mm	25	12
	ca. G in kg	0,28	0,06
	Beschrijving	Aluminium	Aluminium
	Artikelnr.	D28-05015-003	D16-05015-001



Universele aanslag PROFIEcoLINE groot

- Combinatie systeemboring / sleufgat, hierdoor veel opspanmogelijkheden
- Eenvoudige uitvoering



D28
D16

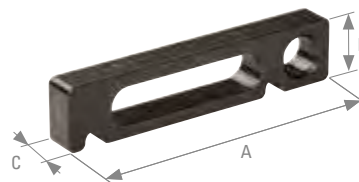
Universele aanslag PE groot		D28	D16
	A in mm	225	115
	B in mm	50	25
	C in mm	25	12
	ca. G in kg	1,4	0,16
	Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gebronsd
	Artikelnr.	E28-05001-000	E16-05001-000



Universele aanslag groot, met twee uitsparingen

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Combinatie systeemboring/sleufgat, hierdoor veel opspanmogelijkheden
- Door fijne schaalverdeling fijninstelling met rasterlijnen mogelijk
- In positie 360° in te stellen
- Extra uitsparingen voor aanslagen, ideaal als hoekaanslag
- Traploos in te stellen via sleufgat



D28

D22

D16



Universele aanslag groot, staal, met twee uitsparingen

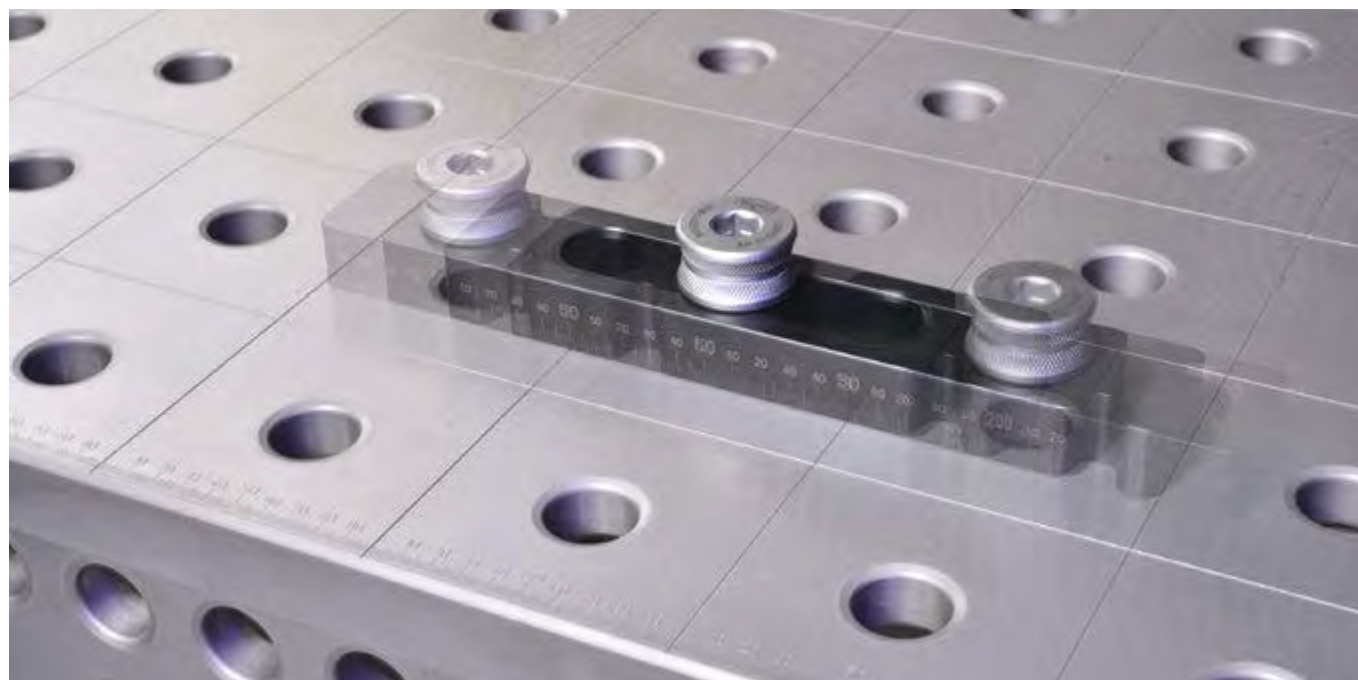


	D28	D22	D16
A in mm	225	225	115
B in mm	50	50	25
C in mm	25	18	12
ca. G in kg	1,32	1,1	0,14
Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-05001-010	D22-05001-010	D16-05001-004

Universele aanslag groot, aluminium, met twee uitsparingen



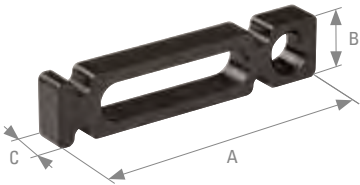
	D28	D16
A in mm	225	115
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	0,47	0,05
Beschrijving	Aluminium	Aluminium
Artikelnr.	D28-05001-021	D16-05001-012



Veel aanslag- en opspanmogelijkheden door de combinatie systeemboring / sleufgat. De universele aanslag is via sleufgat in een 25-mm-raster en in de hoekpositie om de 45° vergrendelbaar.

Universele aanslag groot, met vier uitsparingen

- Combinatie systeemboring/sleufgat, hierdoor veel opspanmogelijkheden
- Met PS-bouten in het tafelboringsbeeld 5-zijdig in een raster van 25 mm te vergrendelen en vast te zetten
- In positie in 45°-stappen 360° instelbaar
- Door sleufgat traploos in te stellen



D28
D22
D16

Universele aanslag groot, staal,
met vier uitsparingen



	D28	D22	D16
A in mm	225	225	115
B in mm	50	50	25
C in mm	25	18	12
ca. G in kg	1,2	1,0	0,14
Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-05001-000	D22-05001-000	D16-05001-000

Universele aanslag groot, aluminium,
met vier uitsparingen



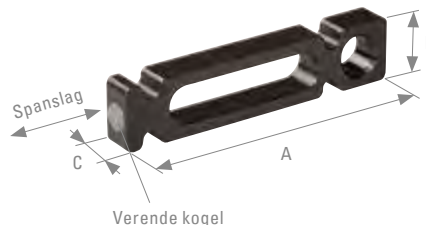
	D28	D16
A in mm	225	115
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	0,44	0,05
Beschrijving	Aluminium	Aluminium
Artikelnr.	D28-05001-022	D16-05001-010



Universele aanslag groot, met drukbout

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Combinatie systeemboring/sleufgat, hierdoor veel opspanmogelijkheden
- Met PS-bouten in het tafelboringsbeeld 5-zijdig in een raster van 25 mm te vergrendelen en vast te zetten
- In positie in 45°-stappen 360° instelbaar
- Door sleufgat traploos in te stellen
- Met extra verende drukbout speciaal voor het opspannen van plaat- en vormdelen, waardoor het niet nodig is de werkstukken extra vast te zetten



D28

D16



Universele aanslag groot, staal, met drukbout



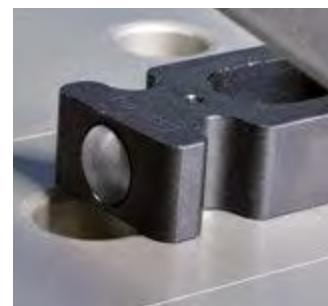
	D28	D16
A in mm	225	115
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	1,2	0,14
Spanslag in mm	3,5	2,0
Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-05001-001	D16-05001-001



Universele aanslag groot, aluminium, met drukbout

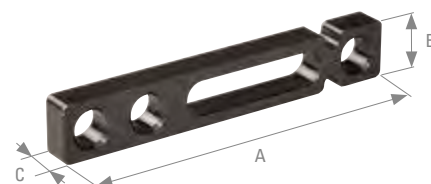


	D28	D16
A in mm	225	115
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	0,45	0,05
Spanslag in mm	3,5	2,0
Beschrijving	Aluminium	Aluminium
Artikelnr.	D28-05001-020	D16-05001-011



Universele aanslag L 165 / L 300 / L 500

- Groter aanslagbereik dan universele aanslag groot
- Drie of zeven systeemboringen
- Voor overbrugging van grotere langseleiders
- Als zijaanslag bij grote dragers



D28

D22

D16

Universele aanslag D28, staal gehard



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
300	50	25	1,8	D28-05009-000
500	50	25	3,22	D28-05009-008

Universele aanslag D28, aluminium



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
300	50	25	0,63	D28-05009-013
500	50	25	1,14	D28-05009-014

Universele aanslag D22, staal gehard



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
300	50	18	1,5	D22-05009-000
500	50	18	3,3	D22-05009-008

Universele aanslag D16 L165, staal gebronsd



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
165	25	12	0,22	D16-05009-000

Universele aanslag D16 L165, aluminium



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
165	25	12	0,07	D16-05009-010

Typische toepassingsmogelijkheden



Als zijaanslag.

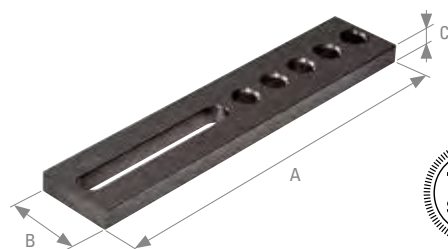


Voor overbrugging van grotere afstanden.

Aanslaglijst

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Combinatie systeemboring / sleufgat, hierdoor veel opspanmogelijkheden
- Zeer lange en stabiele uitvoering, daardoor grote langseleider voor grote componenten of grote afstanden
- Via sleufgat traploos in te stellen



D28

D22

D16



Aanslaglijst D28, staal gehard



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
500	100	25	8,0	D28-05003-000
800	100	25	13,0	D28-05003-001
1000	100	25	16,48	D28-05003-008

Aanslaglijst D28, aluminium



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
500	100	25	2,78	D28-05003-016
800	100	25	4,57	D28-05003-017
1000	100	25	5,76	D28-05003-018

Aanslaglijst D22, staal gehard



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
500	100	18	6,0	D22-05003-000

Aanslaglijst D16, staal gebronsd



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
250	50	12	0,90	D16-05003-000
400	50	12	1,48	D16-05003-001

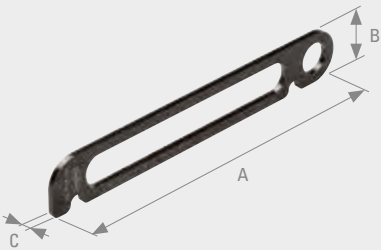
Aanslaglijst D16, aluminium



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
250	50	12	0,3	D16-05003-010
400	50	12	0,5	D16-05003-011

Contouraanslag

- Dient als aanslagelement voor lichte werkstukken
- Opspannen met PS-bouten en ring van de steunset
- Aantrekkelijk geprijsd
- Met 1 mm fijne schaalverdeling



D28
D16

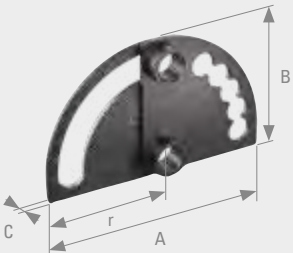
Contouraanslag	D28	D16
		
A in mm	325	187,5
B in mm	50	25
C in mm	6	6
ca. G in kg	0,85	0,1
Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-05016-000	D16-05016-000



Hoekinstelsjabloon

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Het hoekinstelsjabloon is door de fijne schaalverdeling van 1° aan beide kanten flexibel in te zetten
- Traploos 0°-90°
- Snel positioneerbaar 0-60°(stappen van 15°)
- r = radius 125 mm



D28
D16

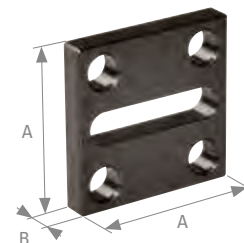
Hoekinstelsjabloon D28, staal gehard	D28				
	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	250	150	12	1,2	D28-05013-010

Hoekinstelsjabloon D16, staal gebronsd	D16				
	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	150	87,5	12	0,45	D16-05013-010

Verbindingsplaat

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Als koppeling tussen 3D-systeem en individuele componenten, d.w.z. voor het vastlassen/vastschroeven van speciale elementen van de klant



D28
D16

Verbindingsplaat



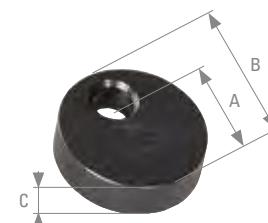
	D28	D16
A in mm	150	75
B in mm	25	12
ca. G in kg	3,2	0,36
Beschrijving	Staal, gehard	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-05010-000	D16-05010-000



Aanslagschijf

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Als aanslag of als steunvlak in te zetten
- Vastzetten met PS-bout of verbindingshuls
- Door draaien traploos in te stellen (verstelweg A)
- Neemt weinig plaats in



D28
D22
D16

Aanslagschijf D28, staal gehard



	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
	50	75	25	1,2	Staal, gehard	D28-05013-000
	75	100	25	1,3	Staal, gehard	D28-05013-001
	50	75	25	1,3	Staal, gebronsd	E28-05013-000

Aanslagschijf D22, staal gehard



	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
	50	75	20	0,6	Staal, gehard	D22-05013-000

Aanslagschijf D16, staal gehard



	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
	37,5	50	12	0,17	Staal, gehard	D16-05013-000
	62,5	75	12	0,38	Staal, gehard	D16-05013-001



DEMMELE®

Steunen

Algemeen overzicht en productvoordelen

178



D28



Versteprisma
pagina 179

D22



**Steunet,
11-delig**
pagina 180

D16



**Steunet,
9-delig**
pagina 181



**Verstelbare afstand-
houder / schroefsteun**
pagina 179



**Steunet,
schroefbaar**
pagina 182



**Steunet,
schroefbaar**
pagina 182



**Steunet,
11-delig**
pagina 180



Prismaopname
vanaf pagina 187



**Steunet,
schroefbaar**
pagina 182



**Kegelopname
met schroefdraad**
pagina 183



Kegelopnames
ø 58 mm /
ø 110 mm
vanaf pagina 184



Prismaopnames
vanaf pagina 186



Exact positioneren met de steunen van DEMMELER

**Brengt uw werkstuk altijd precies
en snel in de juiste positie**



Het maakt niet uit of u hoekige of ronde onderdelen moet bevestigen en nivelleren - het uitgebreide productassortiment biedt een oplossing voor elke uitdaging. Met de diverse steunsets, passend voor de respectieve systeemgroottes, kunt u naar gelang de eis hoogteverschillen tot 0,1 mm voor het steunvlak nivelleren. Met de druk- en steunkegels van DEMMELER kunnen buizen tot een binnendiameter van 105 mm opgenomen worden.

Verstelprisma D28

- Excenterinstelling via schuifplaat
- Flexibel instelbare hoek van 90° - 180 °
- Hoogtefixering met klembus
- Synchroonverstelling via vertanding



D28

Verstelprisma D28

D28



A in mm	200
B in mm	100
ca. G in kg	1,4
Beschrijving	Verstelprisma
Artikelnr.	D28-09015-000



Verstelbare afstandhouder/ schroefsteun D28

- Steun in de hoogte traploos instelbaar van 75-95 mm
- Speciaal geschikt voor prismabevestigingen met opnamedoorn voor direct gebruik in de verstelbare afstandhouder
- In de systeemboring kunnen ook aanslagen enz. met PS-bouten worden opgespannen

Opspanmogelijkheid
voor PS-bouten



D28

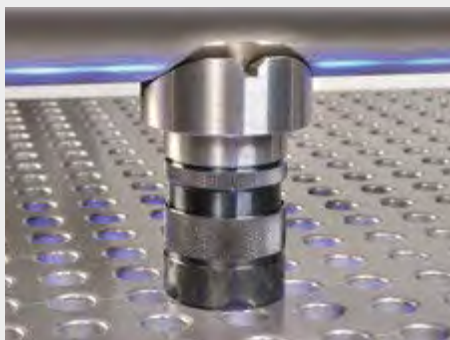
A = verstelweg

Verstelbare afstandhouder/ schroefsteun D28

D28



A in mm	75-95
ø B in mm	80
ca. G in kg	2,50
Beschrijving	met verstelweg A
Artikelnr.	D28-09009-000



Steunset

- Hoogtecompensatie in het mm-bereik
- Kleinste stap 1mm
- Inclusief 1/10 inch schijfje (2,54 mm)
- Met maataanduiding van de compensatieschijfjes
- Afstandsdoorn passend voor de betreffende systeemboring
- Zelfremmend door O-ring
- Exacte hoogtepositionering met afstandshulzen in verschillende lengtes



D28

D22

D16

Steunset D28 11-delig

D28



- Voor de compensatie van 5-100 mm hoogteverschil t.o.v. het betreffende steunvlak
- Aan de bovenzijde van de afstandsdoorn M12 schroefdraad voor speciale klantspecifieke elementen op aanvraag mogelijk

A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
120+5	28	1,96	11-delige steunset	D28-09001-000
120+5	28	0,60	Afstandsdoorn los	
1	50	0,02	Afstandshuls L1	
2	50	0,02	Afstandshuls L2	
2,5	50	0,02	Afstandshuls L2,5	
3	50	0,04	Afstandshuls L3	
4	50	0,04	Afstandshuls L4	
5	50	0,04	Afstandshuls L5	
10	50	0,08	Afstandshuls L10	
20	50	0,20	Afstandshuls L20	
40	50	0,40	Afstandshuls L40	
50	50	0,48	Afstandshuls L50	

Steunset D22 11-delig

D22



- Voor de compensatie van 5-100 mm hoogteverschil t.o.v. het betreffende steunvlak

A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
120+5	22	2	11-delige steunset	D22-09001-000
120+5	22	0,38	Afstandsdoorn los	
1	50	0,01	Afstandshuls L1	
2	50	0,02	Afstandshuls L2	
2,5	50	0,03	Afstandshuls L2,5	
3	50	0,04	Afstandshuls L3	
4	50	0,05	Afstandshuls L4	
5	50	0,06	Afstandshuls L5	
10	50	0,12	Afstandshuls L10	
20	50	0,24	Afstandshuls L20	
40	50	0,47	Afstandshuls L40	
50	50	0,59	Afstandshuls L50	



Steunset D16 9-delig

D16



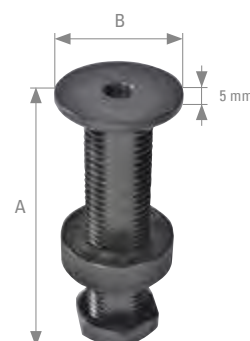
- Voor de compensatie van 5-50 mm hoogteverschil t.o.v. het betreffende steunvlak
- Aan de bovenzijde van de afstandsdoorn M8 schroefdraad voor speciale klantspecifieke elementen op aanvraag mogelijk

A in mm	Ø B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
55+5	16	0,220	9-delige steunset	D16-09001-000
55+5	16	0,100	Afstandsdoorn los	
1	25	0,004	Afstandshuls L1	
2	25	0,008	Afstandshuls L2	
2,5	25	0,010	Afstandshuls L2,5	
3	25	0,015	Afstandshuls L3	
4	25	0,010	Afstandshuls L4	
5	25	0,010	Afstandshuls L5	
10	25	0,020	Afstandshuls L10	
20	25	0,040	Afstandshuls L20	



Steunset schroefbaar

- Hoogtecompensatie traploos
- Als steunvlak aan systeemonderdelen of direct op de tafel
- Met 0,1 mm fijne schaalverdeling
- Max. belasting 500 kg
- Gebronsd
- Incl. contraoer M28 (D28) / M22 (D22) / M16x2 (D16)



D28

D22

D16

Steunset schroefbaar	D28	D22	D16
			
A in mm	120	120	95
ø B in mm	50	45	25
Verstelweg in mm	22-105	20-100	20-75
ca. G in kg	0,8	0,53	0,22
Artikelnr.	D28-09001-005	D22-09001-005	D16-09001-005

DEMMELER kegelopname met schroefdraad gecombineerd met de schroefbare steunset

De combinatie van kegelopname met schroefdraad en de schroefbare steunset biedt diverse mogelijkheden bij het vastzetten compenseren van uw componenten. Met traploze hoogtecompensatie als puntsteun en geschikt voor de opname van buizen aan de binnendiameter.



Kegelopname D28 met schroefdraad

- Kegelopname met schroefbout M12
- Voor de opname van buizen via de binnendiameter in combinatie met schroefbare steunset, art.nr.: D28-09001-005
- Fixeren van werkstukken aan de hand van referentieboringen
- Ook bruikbaar als puntsteun
- Diameterbereik $\varnothing 5$ - $\varnothing 55$ mm

D28



Kegelopname D28 met schroefdraad, staal, gehard

D28



A in mm	35
ø B in mm	58
ca. G in kg	0,34
Hoek	90°
Beschrijving	Staal, gehard
Artikelnr.	D28-09003-017

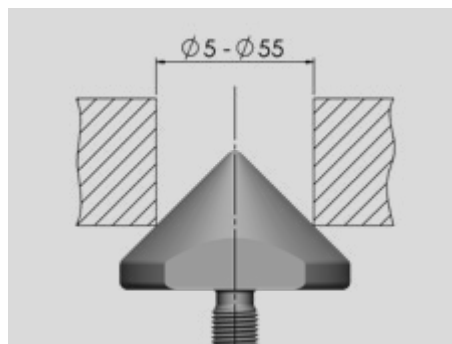


Kegelopname D28 met schroefdraad, roestvast staal

D28



A in mm	35
ø B in mm	58
ca. G in kg	0,34
Hoek	90°
Beschrijving	Roestvast staal
Artikelnr.	D28-09003-018



Kegelopname D28 met schroefdraad, aluminium

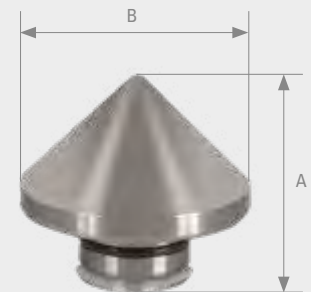
D28



A in mm	35
ø B in mm	58
ca. G in kg	0,12
Hoek	90°
Beschrijving	Aluminium
Artikelnr.	D28-09003-019

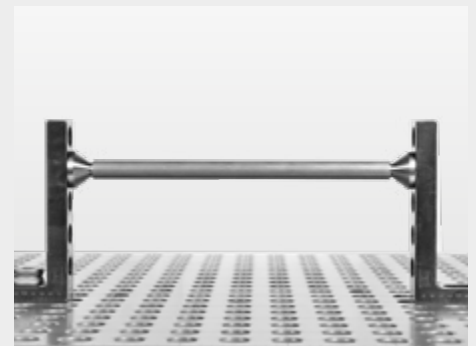
Kegelopname D28 ø 58 mm

- Druk- en spankegel voor de opname van buizen via de binnendiameter
- Met schroef met verzonken kop ingeschroefd
- Diameterbereik Ø5 - Ø55 mm

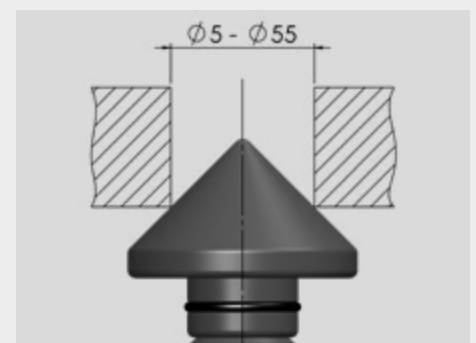


D28

Kegelopname D28 ø 58 mm, staal, gehard		D28
	A in mm	35
	ø B in mm	58
	ca. G in kg	0,37
	Hoek	90°
	Beschrijving	Staal, gehard
	Artikelnr.	D28-09003-011



Kegelopname D28 ø 58 mm, roestvast staal		D28
	A in mm	35
	ø B in mm	58
	ca. G in kg	0,37
	Hoek	90°
	Beschrijving	Roestvast staal
	Artikelnr.	D28-09003-012



Kegelopname D28 ø 58 mm, aluminium		D28
	A in mm	35
	ø B in mm	58
	ca. G in kg	0,13
	Hoek	90°
	Beschrijving	Aluminium
	Artikelnr.	D28-09003-013

Kegelopname D28 ø 110 mm

- Druk- en spankegel voor de opname van buizen via de binnen- of buitendiameter
- Met schroef met verzonken kop ingeschroefd
- Diameterbereik binnen: Ø50 - Ø105 mm
- Diameterbereik buiten: Ø10 - Ø30 mm



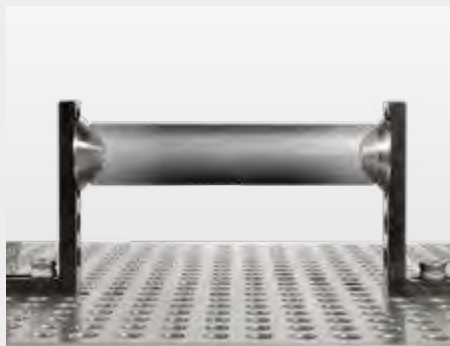
D28

Kegelopname D28 ø 110 mm, staal, gehard

D28



A in mm	35
ø B in mm	110
ca. G in kg	1,44
Hoek	90°
Beschrijving	Staal, gehard
Artikelnr.	D28-09003-014

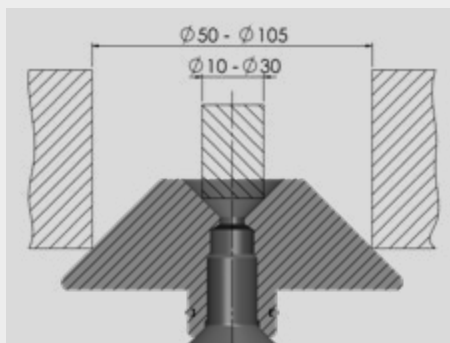


Kegelopname D28 ø 110 mm, roestvast staal

D28

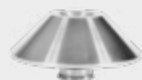


A in mm	35
ø B in mm	110
ca. G in kg	1,44
Hoek	90°
Beschrijving	Roestvast staal
Artikelnr.	D28-09003-015



Kegelopname D28 ø 110 mm, aluminium

D28

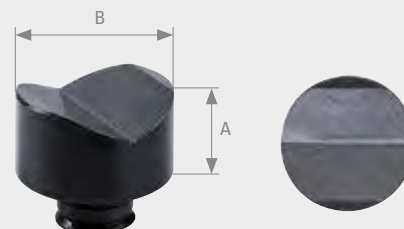


A in mm	35
ø B in mm	110
ca. G in kg	0,49
Hoek	90°
Beschrijving	Aluminium
Artikelnr.	D28-09003-016

Prismaopname D28 ø 58 mm

- Gerichte opname van buiselementen
- Met schroef met verzonken kop ingeschroefd
- Voor buisdiameters tot 70 mm

D28



Prismaopname D28 ø 58 mm, staal, gebronsd		D28
	A in mm	35
	ø B in mm	58
	ca. G in kg	0,68
	Hoek	130°
	Beschrijving	Staal, gebronsd
	Artikelnr.	D28-09003-000

Prismaopname D28 ø 58 mm, roestvast staal		D28
	A in mm	35
	ø B in mm	58
	ca. G in kg	0,70
	Hoek	130°
	Beschrijving	Roestvast staal
	Artikelnr.	D28-09003-002

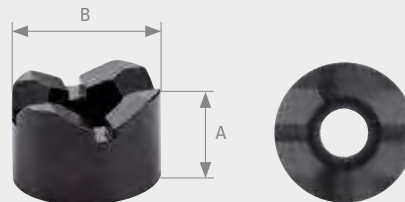
Prismaopname D28 ø 58 mm, POM		D28
	A in mm	35
	ø B in mm	58
	ca. G in kg	0,14
	Hoek	130°
	Beschrijving	POM
	Artikelnr.	D28-09003-001



Prismaopname D16 ø 50 mm

- Met PS-bout ingeschroefd
- Met dubbel prisma voor meer mogelijkheden
- Tevens geschikt voor kokerprofielen

D16



Prismaopname D16 ø 50 mm, staal, gebronsd

D16



A in mm	35
ø B in mm	50
ca. G in kg	0,36
Hoek	120° / 90°
Beschrijving	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D16-09004-000

Prismaopname D16 ø 50 mm, roestvast staal

D16



A in mm	35
ø B in mm	50
ca. G in kg	0,38
Hoek	120° / 90°
Beschrijving	Roestvast staal
Artikelnr.	D16-09004-002

Prismaopname D16 ø 50 mm, POM

D16



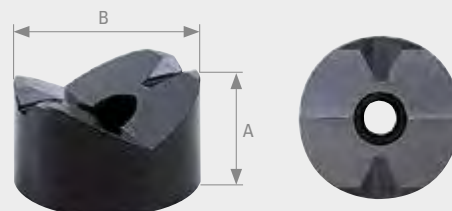
A in mm	35
ø B in mm	50
ca. G in kg	0,06
Hoek	120° / 90°
Beschrijving	POM
Artikelnr.	D16-09004-003



Prismaopname D16 ø 80 mm

- Met PS-bout ingeschroefd
- Dubbel prisma voor meer mogelijkheden
- Tevens geschikt voor kokerprofielen

D16



Prismaopname D16 ø 80 mm, staal, gebronsd		D16
	A in mm	50
	ø B in mm	80
	ca. G in kg	1,46
	Hoek	120° / 90°
	Beschrijving	Staal, gebronsd
	Artikelnr.	D16-09003-000

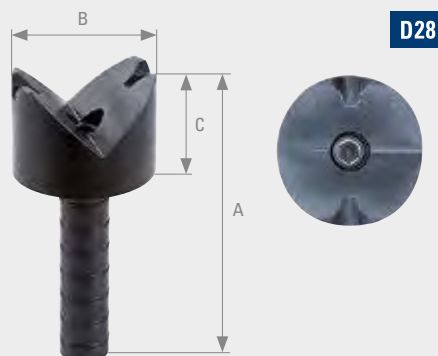
Prismaopname D16 ø 80 mm, roestvast staal		D16
	A in mm	50
	ø B in mm	80
	ca. G in kg	1,46
	Hoek	120° / 90°
	Beschrijving	Roestvast staal
	Artikelnr.	D16-09003-002

Prismaopname D16 ø 80 mm, POM		D16
	A in mm	50
	ø B in mm	80
	ca. G in kg	0,22
	Hoek	120° / 90°
	Beschrijving	POM
	Artikelnr.	D16-09003-003



Prismaopname D28 met opnamedoorn ø 80 mm

- Met ingeschroefde oplegzuil
- Voor buisdiameters tot 100 mm
- Tevens geschikt voor kokerprofielen
- Dubbel prisma voor meer mogelijkheden
- Hoogte-instelling met afstandshulzen voor opnamedoorn zie (pagina 180) of traploze instelling met schroefbare steunset D28-09001-005 (pagina 182) of met verstelbare afstandhouder D28-09009-000 (pagina 179)



Prismaopname D28 ø 80 mm, staal, gebronsd		D28
	A in mm	180
	ø B in mm	80
	C in mm	60
	ca. G in kg	2,16
	Hoek	90° / 90°
	Beschrijving	Staal, gebronsd
	Artikelnr.	D28-09004-000

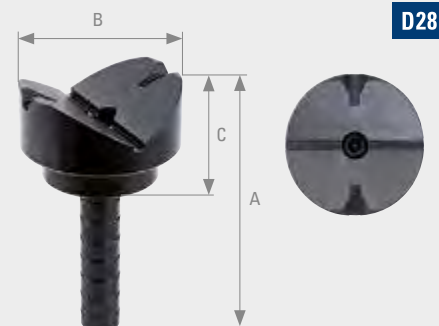
Prismaopname D28 ø 80 mm, roestvast staal		D28
	A in mm	180
	ø B in mm	80
	C in mm	60
	ca. G in kg	2,18
	Hoek	90° / 90°
	Beschrijving	Roestvast staal
	Artikelnr.	D28-09004-003

Prismaopname D28 ø 80 mm, POM		D28
	A in mm	180
	ø B in mm	80
	C in mm	60
	ca. G in kg	0,88
	Hoek	90° / 90°
	Beschrijving	POM
	Artikelnr.	D28-09004-001



Prismaopname D28 met opnamedoorn ø 110 mm

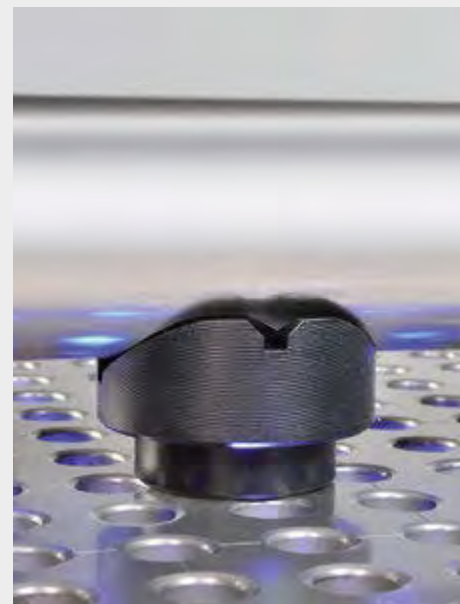
- Gerichte opname van buiselementen
- Met ingeschroefde oplegzuil
- Voor buisdiameters tot 180 mm
- Dubbel prisma voor meer mogelijkheden
- Hoogte-instelling met afstandshulzen voor opnamedoorn zie (pagina 180) of traploze instelling met schroefbare steunset D28-09001-005 (pagina 182) of met verstelbare afstandhouder D28-09009-000 (pagina 179)



Prismaopname D28 ø 110 mm, staal, gebronsd	D28
	
A in mm	190
ø B in mm	110
C in mm	70
ca. G in kg	3,70
Hoek	120° / 90°
Beschrijving	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-09005-000

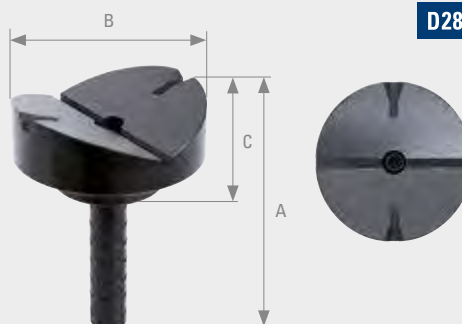
Prismaopname D28 ø 110 mm, roestvast staal	D28
	
A in mm	190
ø B in mm	110
C in mm	70
ca. G in kg	3,82
Hoek	120° / 90°
Beschrijving	Roestvast staal
Artikelnr.	D28-09005-002

Prismaopname D28 ø 110 mm, POM	D28
	
A in mm	190
ø B in mm	110
C in mm	70
ca. G in kg	1,10
Hoek	120° / 90°
Beschrijving	POM
Artikelnr.	D28-09005-001



Prismaopname D28 met opnamedoorn ø 140 mm

- Gerichte opname van buiselementen
- Met ingeschroefde oplegzuil
- Voor buisdiameters tot 400 mm
- Dubbel prisma voor meer mogelijkheden
- Hoogte-instelling met afstandshulzen voor opnamedoorn zie (pagina 180) of traploze instelling met schroefbare steunset D28-09001-005 (pagina 182) of met verstelbare afstandhouder D28-09009-000 (pagina 179)



Prismaopname D28 ø 140 mm, staal, gebronsd	D28
	
A in mm	190
ø B in mm	140
C in mm	70
ca. G in kg	5,22
Hoek	140° / 90°
Beschrijving	Staal, gebronsd
Artikelnr.	D28-09006-000

Prismaopname D28 ø 140 mm, roestvast staal	D28
	
A in mm	190
ø B in mm	140
C in mm	70
ca. G in kg	5,30
Hoek	140° / 90°
Beschrijving	Roestvast staal
Artikelnr.	D28-09006-002

Prismaopname D28 ø 140 mm, POM	D28
	
A in mm	190
ø B in mm	140
C in mm	70
ca. G in kg	1,32
Hoek	140° / 90°
Beschrijving	POM
Artikelnr.	D28-09006-001





DEMMELEER®

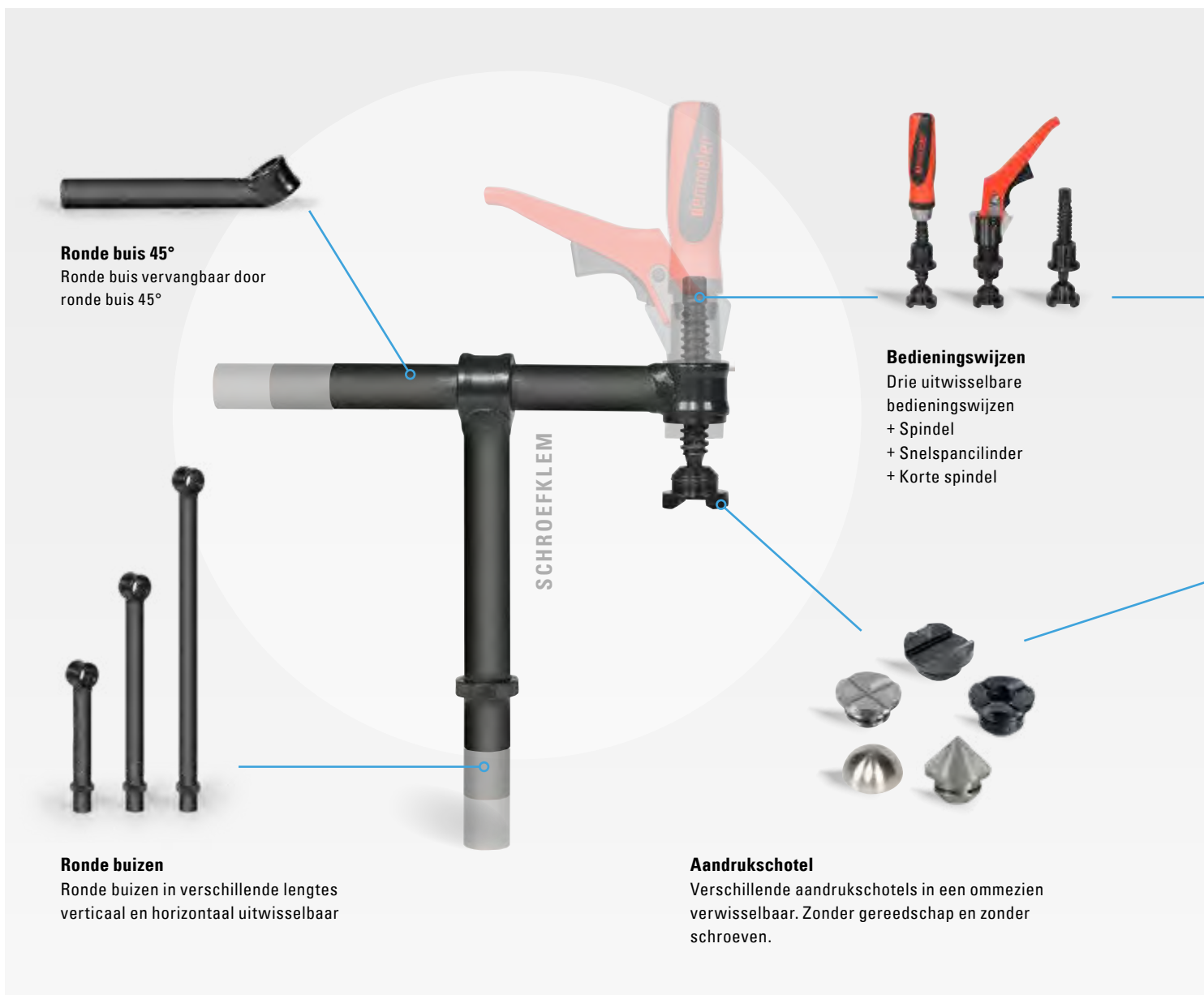
Spanklemmen

Overzicht spanklemmen	194
Productvoordelen multi-schroefklem	200
Snelspanners, pneumatische spanners en toebehoren	222

D28		D22		D16	
	Compensatie-schroefklem pagina 196		Schroefklem 180° pagina 202		Compensatie-schroefklem pagina 199
	Compensatiespanarm met korte spindel pagina 197		Schuifschroefklem 90° pagina 205		Schroefklem 180° pagina 204
	Multi-oplegzuil pagina 197		Schuifschroefklem 45° pagina 207		Schuifschroefklem 45° pagina 208
	Multi-schroefklem pagina 201		Toebehoren vanaf pagina 210		Schuifschroefklem 90° pagina 205
			Toebehoren vanaf pagina 210		Schuifschroefklem 45° pagina 209
					Toebehoren vanaf pagina 210

Flexibel tot in het kleinste detail

Configureer uw spanklem – van de lengte van de ronde buizen, de bedieningswijze tot en met de keuze van de aandrukschotel



Aandrukschotel: voor elk werkstuk de passende steun



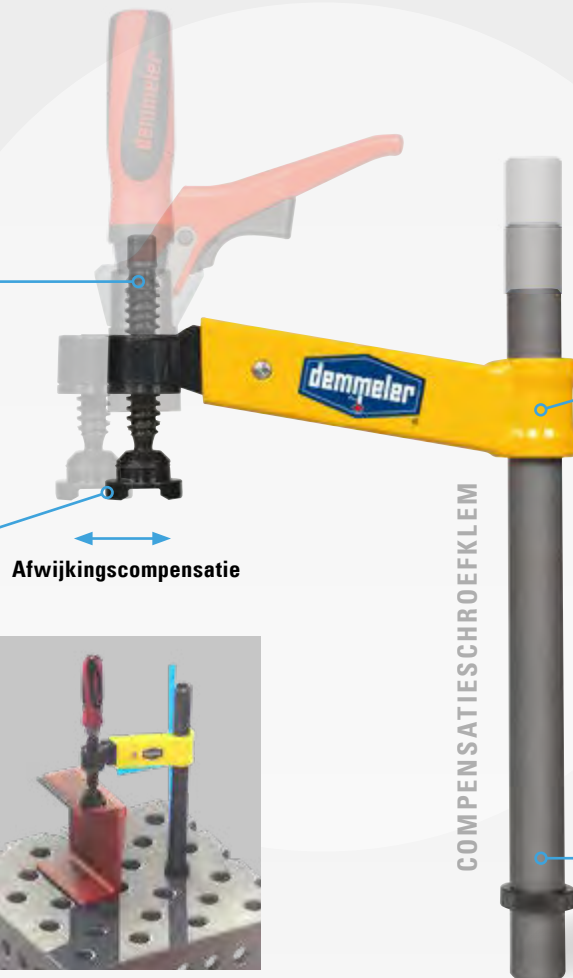
Druk- en steunstukken met prisma
Opspannen van ronde en rechthoekige buizen



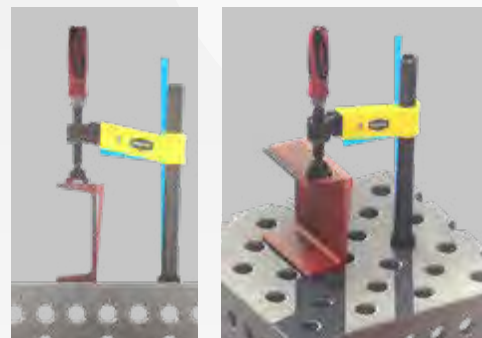
Aandrukschotel met kogelvorm
Opspannen van hoekprofielen

Ook de spanklemmen passen zich dankzij de modulaire opbouw ideaal aan verschillende opspansituaties aan. U hebt de keuze uit verschillende materialen voor de aandrukschotels en verschillende spindellengtes, ook voor kleine montageruimtes. De rasterhefboom maakt snel en precies opspannen met één hand mogelijk. Met drie verschillende buislengtes en uitwisselbare armen kunt u iedere opspantaak aan.

Compatibiliteit bij schroefklemmen en compensatieschroefklemmen:
bedieningswijzen en aandrukschotels kunnen bij beide spanklemmen gebruikt worden



Armlengte
Armlengte verwisselbaar



Door afwijkingscompensatie kan het werkstuk niet kantelen



Ronde buizen
Ronde buizen in verschillende lengtes verticaal uitwisselbaar



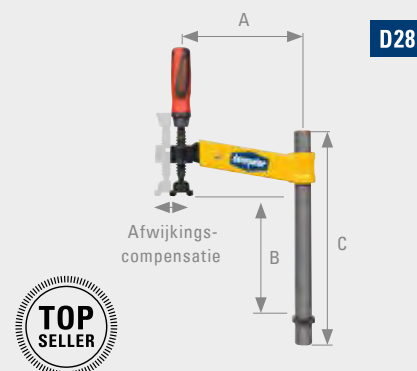
Druk- en steunstukken met kegel
Opspannen van buizen met $\varnothing 10 - 58$ mm



Verstelspindel
Opspannen op moeilijk toegankelijke posities

Compensatieschroefklem D28

- Voor snel, stevig en positienauwkeurig opspannen van de meest diverse werkstukken
- Voor profielen die gemakkelijk kantelen
- Met afwijkingscompensatie voor werkstukopspanning in precies de juiste stand en positie
- Met stelring voor hoogtebevestiging
- De bedieningswijze kan gewijzigd worden (bijv. spindel, korte spindel of snelspencilinder)
- Aandrukschotel kan bij het opspannen van andere materialen zoals rvs verwisseld worden
- Serie aandrukschotels - de meerwaarde voor uw Schroefklemmen
- Opspanbuizen verwisselbaar, verkrijgbaar in verschillende lengtes



Compensatieschroefklem D28 met spindel



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
150	max. 280	350	2,62	D28-07001-000
200	max. 280	350	2,88	D28-07002-000

Compensatieschroefklem D28 met snelspencilinder



- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone Schroefklemmen
- Met weinig moeite snel hoge spankrachten
- 360° draaibare hefboom voorkomt lastige randen
- Grote spanslag: 9 mm

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
150	max. 280	350	2,92	D28-07001-001
200	max. 280	350	3,12	D28-07002-001

Compensatieschroefklem D28 met korte spindel



- Bediening met steeksleutel SW 13
- Vooral geschikt als er weinig ruimte is

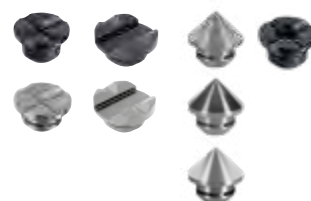
A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
150	max. 280	350	2,54	D28-07001-002
200	max. 280	350	2,74	D28-07002-002

Passend systeemtoebehoren

**Bedieningswijzen
verwisselbaar**
Zie vanaf pagina 210



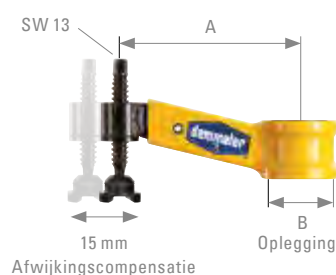
**Kegel- en prismahouders
verwisselbaar**
Zie vanaf pagina 212





Compensatiespanarm met korte spindel voor zware werkstukken

- Met afwijkingscompensatie voor vervormingsvrij opspannen
- Gebruik in combinatie met multi-oplegzuil
- Zeer zware uitvoering
- Geschikt om zware werkstukken voor te spannen
- Snel en veilig opspannen
- Door combinatie met multi-oplegzuil een groot verstelbereik
- Spankracht ca. 20 kN
- Met poedercoating



D28

Compensatiespanarm D28 met korte spindel

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
180	55	2,26	D28-05007-000

Multi-oplegzuil

- Voor compensatiespanarm met korte spindel
- Bevestiging met bouten aan tafel
- Zeer zware uitvoering
- Door systeemboring combineerbaar met verdere systeemdelen, bijv. aanslagen



D28

Multi-oplegzuil D28

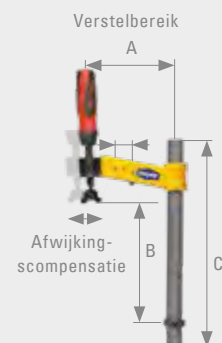
D28



A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
150	55	200	100	4,00	D28-05004-003
150	55	350	100	5,30	D28-05004-000
150	55	700	100	8,38	D28-05005-000
150	55	1000	100	11,00	D28-05006-000

Compensatieschroefklem D22

- Voor snel, stevig en positienauwkeurig opspannen van de meest diverse werkstukken
- Voor profielen die gemakkelijk kantelen
- Met afwijkingscompensatie voor werkstukopspanning in precies de juiste stand en positie
- Met stelring voor hoogtebevestiging
- De bedieningswijze kan gewijzigd worden (bijv. spindel, korte spindel of snelspencilinder)
- Serie aandrukschotels - de meerwaarde voor uw Schroefklemmen



D22

Compensatieschroefklem D22 met spindel

D22



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
125-150	max. 210	300	1,5	D22-07001-000

Compensatieschroefklem D22 met snelspencilinder

D22



- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone Schroefklemmen
- Met weinig moeite snel hoge spankrachten
- 360° draaibare hefboom voorkomt lastige randen
- Grote spanslag

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
125-150	max. 210	300	1,8	D22-07001-001

Compensatieschroefklem D22 met korte spindel

D22



- Bediening met steeksleutel SW 10
- Vooral geschikt als er weinig ruimte is

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
125-150	max. 210	300	1,3	D22-07001-002

Passend systeemtoebehoren

**Bedieningswijzen
verwisselbaar**
Zie vanaf pagina 210

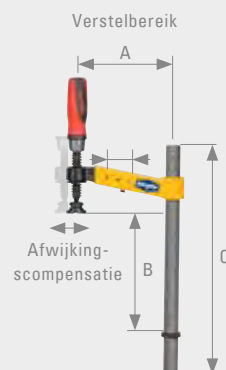


**Aandrukschotel
met prisma
verwisselbaar**
Zie pagina 212



Compensatieschroefklem D16

- Voor snel, stevig en positie nauwkeurig opspannen van de meest diverse werkstukken
- Voor profielen die gemakkelijk kantelen
- Met afwijkingscompensatie voor werkstukopspanning in precies de juiste stand en positie
- Met stelring voor hoogtebevestiging
- De bedieningswijze kan gewijzigd worden (bijv. spindel, korte spindel of snelspencilinder)
- Aandrukschotel kan bij het opspannen van andere materialen zoals rvs verwisseld worden
- Serie aandrukschotels - de meerwaarde voor uw Schroefklemmen
- Opspanbuizen verwisselbaar, verkrijgbaar in verschillende lengtes



D16

Compensatieschroefklem D16 met spindel

D16



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
100-125	max. 200	250	0,66	D16-07001-000

Compensatieschroefklem D16 met snelspencilinder

D16



- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone Schroefklemmen
- Met weinig moeite snel hoge spankrachten
- 360° draaibare hefboom voorkomt lastige randen
- Grote spanslag: 3,5 mm

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
100-125	max. 200	250	0,68	D16-07001-001

Compensatieschroefklem D16 met korte spindel

D16



- Bediening met steeksleutel SW 14
- Vooral geschikt als er weinig ruimte is

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
100-125	max. 200	250	0,6	D16-07001-002

Passend systeemtoebehoren

Bedieningswijzen verwisselbaar

Zie vanaf pagina 210



Kogel- en prismahouders verwisselbaar

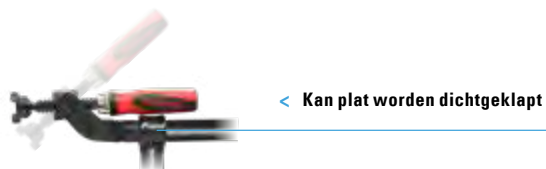
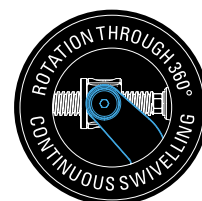
Zie vanaf pagina 212



NEW DESIGN

HIGH PERFORMANCE – perfecte handling met de DEMMELE® multi-schroefklem

Traploos zwenken. 360° draaien. Heel eenvoudig universeel werken!



Drie verwisselbare bedieningswijzen
(spindel, korte spindel en snelspancilinder)



Spindel met bus en aandrukschotel
Artikelnr.: D28-07020-000

Korte spindel met bus en aandrukschotel
Artikelnr.: D28-07022-000

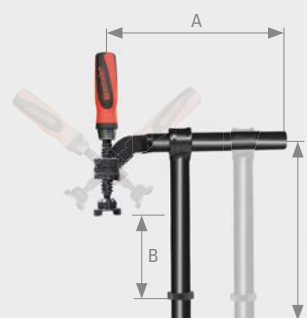
Snelspancilinder met aandrukschotel
Artikelnr.: D28-07021-004

Spindel en snelspancilinder uitwisselbaar

Flexibel tot in het kleinste detail. De multi-schroefklem past zich dankzij de modulaire opbouw ideaal aan verschillende opspan situaties aan. Traploos zwenken en draaien met $\pm 360^\circ$ voor het horizontaal/verticaal en schuin opspannen van werkstukken. Afhankelijk van de vorm en de conditie van het op te spannen element zijn extra druk- en steunstukken beschikbaar voor snelle vervanging.

Multi-schroefklem D28

- Universeel inzetbaar voor het horizontaal/verticaal en schuin opspannen van werkstukken
- Traploos zwenkbaar en 360° draaibaar
- Door omdraaien van de houderbuis bedraagt het verstelbereik van de spanspindel 130 mm zonder omsteken van de spanklem (vorige model 68 mm)
- Kan plat worden dichtgeklapt (minder opbergruimte vereist)
- Met drie verwisselbare bedieningswijzen (spindel, korte spindel en snelspencilinder)



D28

Multi-schroefklem D28 met spindel

D28



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
240	max. 250	270	2,9	D28-07009-033
240	max. 330	350	3,2	D28-07009-048
240	max. 480	500	3,6	D28-07009-049

Multi-schroefklem D28 met snelspencilinder

D28



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
240	max. 250	270	2,6	D28-07009-035
240	max. 330	350	2,9	D28-07009-050
240	max. 480	500	3,4	D28-07009-051

Multi-schroefklem D28 met korte spindel

D28



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
240	max. 250	270	2,2	D28-07009-034
240	max. 330	350	2,5	D28-07009-053
240	max. 480	500	3,0	D28-07009-054

Typische toepassingsmogelijkheden



Beperkte ruimtes. De DEMMELE® multi-schroefklem maakt eenvoudig opspannen ook op moeilijk bereikbare plaatsen mogelijk. De aandrukschotel met prisma zorgt voor een centrale krachtverdeling.



Positienauwkeurig opspannen. Ook bij het schuin opspannen van werkstukken zorgt de multi-schroefklem altijd voor een stevig houvast. Traploos zwenkbaar en 360° draaibaar, past zich aan elke opspan-situatie aan.



Verlengd verstelbereik. Het nieuwe ontwerp maakt het eenvoudig om zowel werkstukken dichtbij als met een grotere afstand tot de volgende systeemboring op te spannen.

Schroefklem 180° D28

- Met verstelbare, stabiele ronde buis
- Elke buis kan apart gebruikt worden
- Verstelbare werkhoeek
- In systeemboring doorsteekbaar, zodoende geen lastige randen
- Hoge krachtoverbrenging door stabiele ronde buizen
- Compleet opspanmechanisme verwisselbaar



D28

Schroefklem 180° D28 met spindel

D28



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
220	max. 190	270	2,80	D28-07005-000
220	max. 270	350	3,10	D28-07005-014
220	max. 420	500	3,80	D28-07005-033

Schroefklem 180° D28 met snelspencilinder

D28



- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone Schroefklemmen
- Met weinig moeite snel hoge spankrachten
- 360° draaibare hefboom voorkomt lastige randen
- Grote spanslag: 9 mm

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
220	max. 190	270	2,50	D28-07005-001
220	max. 270	350	2,80	D28-07005-015
220	max. 420	500	3,40	D28-07005-041

Schroefklem 180° D28 met korte spindel

D28



- Bediening met steeksleutel SW 13
- Vooral geschikt als er weinig ruimte is

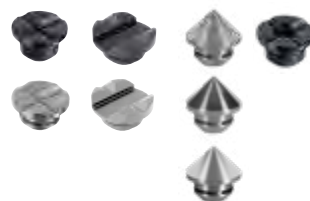
A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
220	max. 190	270	2,10	D28-07005-002
220	max. 270	350	2,30	D28-07005-016
220	max. 420	500	3,00	D28-07005-036

Passend systeemtoebehoren

**Bedieningswijzen
verwisselbaar**
Zie vanaf pagina 210



**Kegel- en prismahouders
verwisselbaar**
Zie vanaf pagina 212



Schroefklem 180° D22

- Met verstelbare, stabiele ronde buis
- Elke buis kan apart gebruikt worden
- Verstelbare werkhoeek
- In systeemboring doorsteekbaar, zodoende geen lastige randen
- Hoge krachtoverbrenging door stabiele ronde buizen
- Compleet opspanmechanisme verwisselbaar



D22

Schroefklem 180° D22 met spindel

D22



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
175	max. 200	300	1,20	D22-07005-000

Schroefklem 180° D22 met snelspencilinder

D22



- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone Schroefklemmen
- Met weinig moeite snel hoge spankrachten
- 360° draaibare hefboom voorkomt lastige randen
- Grote spanslag

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
175	max. 200	300	1,50	D22-07005-001

Schroefklem 180° D22 met korte spindel

D22



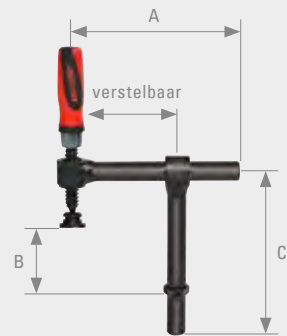
- Bediening met steeksleutel SW 10
- Vooral geschikt als er weinig ruimte is

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
175	max. 200	300	2,10	D22-07005-004



Schroefklem 180° D16

- Met verstelbare, stabiele ronde buis
- Elke buis kan apart gebruikt worden
- Verstelbare werkhoeek
- In systeemboring doorsteekbaar, zodoende geen lastige randen
- Hoge krachtoverbrenging door stabiele ronde buizen
- Compleet opspanmechanisme verwisselbaar



D16

Schroefklem 180° D16 met spindel

D16



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
130	max. 90	130	0,52	D16-07005-000

Schroefklem 180° D16 met snelspencilinder

D16



- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone Schroefklemmen
- Met weinig moeite snel hoge spankrachten
- 360° draaibare hefboom voorkomt lastige randen
- Grote spanslag: 3,5 mm

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
130	max. 90	130	0,58	D16-07005-001

Schroefklem 180° D16 met korte spindel

D16



- Bediening met steeksleutel SW 14
- Vooral geschikt als er weinig ruimte is

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
130	max. 90	130	0,50	D16-07005-002

Passend systeemtoebehoren

Bedieningswijzen
verwisselbaar

Zie vanaf pagina 210



Kogel- en prismahouders
verwisselbaar

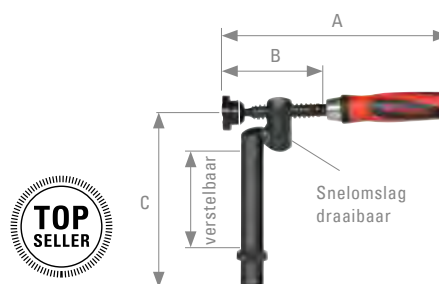
Zie vanaf pagina 212





Schroefklem 90°

- Aandrukrichting 90° op systeemboring
- Spindelslag ca. 70 mm
- 180° snelomslag met kogelarrêtering in het scharnier
- Met stelring voor hoogtebevestiging
- gebruik van spanbruggen mogelijk
- Hoge krachtoverbrenging door stabiele ronde buis
- Aandrukschotel verwisselbaar



D28

D16

Schroefklem 90° D28

D28



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
250	max. 100	220	1,22	D28-07008-000
250	max. 100	350	1,65	D28-07008-010
250	max. 100	500	2,08	D28-07008-012

Schroefklem 90° D16

D16



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
150	max. 40	150	0,30	D16-07008-000

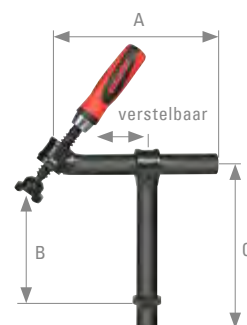
Perfekte positionering op alle aanslagvlakken

Door optimale krachtwerking met de
DEMMELER-schuifschroefklem 45°.



Schroefklem 45° D28

- Hoge krachtoverbrenging door stabiele ronde buizen
- Ideaal voor het opspannen van prismaprofielen, maar ook rechthoek- of vierkantprofielen
- Compleet opspanmechanisme verwisselbaar
- Door optimale krachtwerking – perfecte positionering aan alle aanslagvlakken



D28

Schuifschroefklem 45° D28 met spindel

D28



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
220	max. 190	270	2,80	D28-07009-000
220	max. 270	350	3,00	D28-07009-011
220	max. 420	500	3,70	D28-07009-026

Schuifschroefklem 45° D28 met snelspencilinder

D28



- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone schroefklemmen
- Met weinig moeite snel hoge spankrachten
- 360° draaibare hefboom voorkomt lastige randen
- Grote spanslag: 9 mm

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
220	max. 190	270	2,50	D28-07009-001
220	max. 270	350	2,70	D28-07009-012
220	max. 420	500	3,20	D28-07009-027

Schroefklem 45° D28 met korte spindel

D28



- Bediening met steeksleutel SW 13
- Vooral geschikt als er weinig ruimte is

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
220	max. 190	270	2,10	D28-07009-002
220	max. 270	350	2,30	D28-07009-013
220	max. 420	500	3,00	D28-07009-028

Passend systeemtoebehoren

Bedieningswijzen verwisselbaar

Zie vanaf pagina 210



Kegel- en prismahouders verwisselbaar

Zie vanaf pagina 212



Schroefklem 45° D22

- Hoge krachtoverbrenging door stabiele ronde buizen
- Ideaal voor het opspannen van prismaprofielen, maar ook rechthoek- of vierkantprofielen
- Compleet opspanmechanisme verwisselbaar
- Door optimale krachtwerking – perfecte positionering aan alle aanslagvlakken



D22

Schuifschroefklem 45° D22 met spindel

D22



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
175	max. 200	300	1,20	D22-07009-000

Schuifschroefklem 45° D22 met snelspencilinder

D22



- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone schroefklemmen
- Met weinig moeite snel hoge spankrachten
- 360° draaibare hefboom voorkomt lastige randen
- Grote spanslag

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
175	max. 200	300	1,50	D22-07009-001

Schuifschroefklem 45° D22 met korte spindel

D22



- Bediening met steeksleutel SW 10
- Vooral geschikt als er weinig ruimte is

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
175	max. 200	300	2,10	D22-07009-004

Passend systeemtoebehoren

**Bedieningswijzen
 verwisselbaar**
 Zie vanaf pagina 210



**Aandrukschotel met
 prisma verwisselbaar**
 Zie pagina 212



Schroefklem 45° D16

- Hoge krachtoverbrenging door stabiele ronde buizen
- Ideaal voor het opspannen van prismaprofielen, maar ook rechthoek- of vierkantprofielen
- Compleet opspanmechanisme verwisselbaar
- Door optimale krachtwerking – perfecte positionering aan alle aanslagvlakken



D16

Schuifschroefklem 45° D16 met spindel

D16



A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
130	max. 90	130	0,50	D16-07009-000

Schuifschroefklem 45° D16 met snelspencilinder

D16



- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone schroefklemmen
- Met weinig moeite snel hoge spankrachten
- 360° draaibare hefboom voorkomt lastige randen
- Grote spanslag: 3,5 mm

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
130	max. 90	130	0,58	D16-07009-001

Schuifschroefklem 45° D16 met korte spindel

D16



- Bediening met steeksleutel SW 14
- Vooral geschikt als er weinig ruimte is

A in mm	B spanbreedte in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
130	max. 90	130	0,46	D16-07009-002

Passend systeemtoebehoren

**Bedieningswijzen
verwisselbaar**
Zie vanaf pagina 210



**Kogel- en prismahouders
verwisselbaar**
Zie vanaf pagina 212





Uiteenlopende opspantaken intelligent oplossen

Met de uitwisselbare bedieningswijzen
bij alle spanklemmen voor ronde buizen:

- > Spindel
- > Snelspancilinder
- > Korte spindel



Spindel met bus en aandrukschotel

- Hoogwaardige 2-componenten kunststof handgreep
- Lange draadspindel
- Draadbus past in iedere systeemboring
- Aandrukschotel verwisselbaar en als steun in systeemboring bruikbaar
- Geschikt voor het voorspannen van werkstukken
- Slipvrije handgreep dankzij rubberlaagje
- Spannen met standaard-inbusschroef



D28
D22
D16

Spindel D28 met bus en aandrukschotel

D28



A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
255	40	70	0,50	D28-07020-000

Spindel D22 met bus en aandrukschotel

D22



A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
200	32	70	0,54	D22-07020-001

Spindel D16 met bus en aandrukschotel

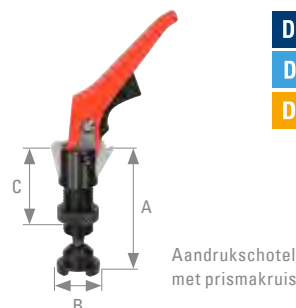
D16



A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
148	22	45	0,14	D16-07020-000

Snelspancilinder met aandrukschotel

- Tot wel 5x sneller opspannen dan met gewone schroefklemmen
- Afgemeten, snel en trillingsvrij spannen met het rastermechanisme
- Grote spanslag
- Het opleg- en drukstuk spant zelfcentrerend aan het werkstuk en is verwisselbaar
- De spanhefboom met poedercoating is bijzonder ergonomisch gevormd
- De met kunststof beklede lossingshefboom met antislip laag biedt stevig houvast bij het losmaken van de spanklem



D28

D22

D16

Snelspancilinder D28 met aandrukschotel

D28



A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
ca. 105+9	40	70	0,88	D28-07021-004

Snelspancilinder D22 met aandrukschotel

D22



A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
ca. 90+9	32	70	0,60	D22-07021-001

Snelspancilinder D16 met aandrukschotel

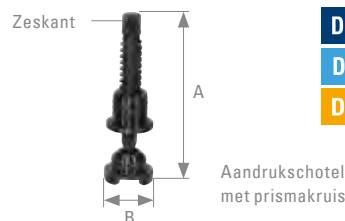
D16



A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
ca. 80+3	22	30	0,18	D16-07021-000

Korte spindel met bus en aandrukschotel

- Vooral geschikt als er te weinig ruimte is
- Bediening met steeksleutel SW 13 (D28), SW 10 (D22) of SW 14 (D16)
- Directe inzet in systeemboring mogelijk
- Ideaal voor het voorspannen van werkstukken



D28

D22

D16

Korte spindel D28 met bus en aandrukschotel

D28



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
138	40	0,36	D28-07022-000

Korte spindel D22 met bus en aandrukschotel

D22



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
110	32	0,20	D22-07022-000

Korte spindel D16 met bus en aandrukschotel

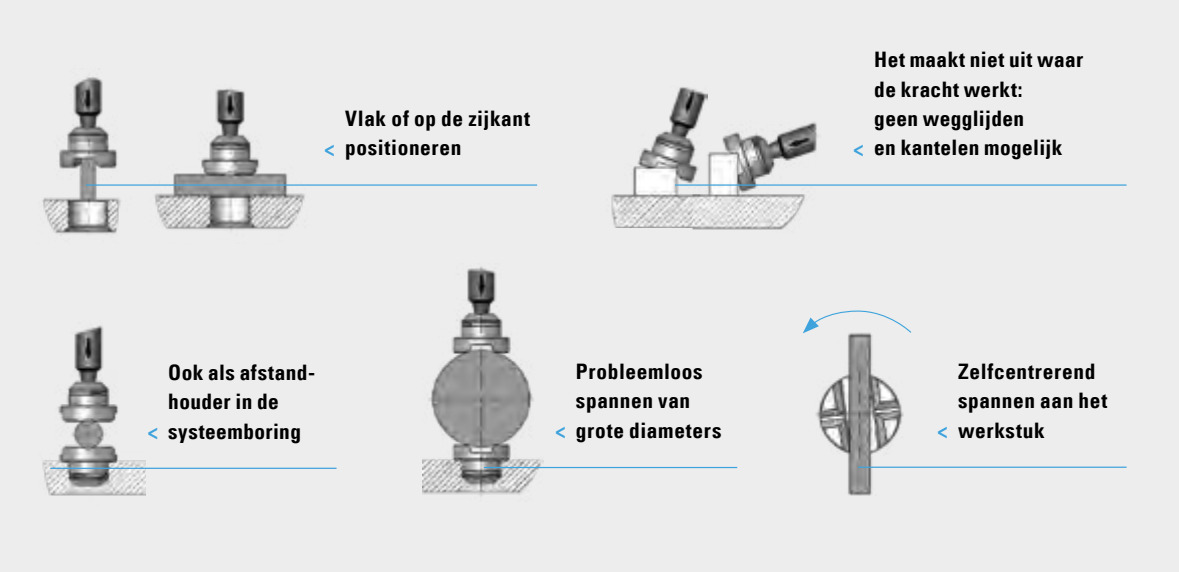
D16



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
70	22	0,10	D16-07022-000

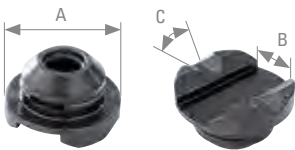
Geen wegglijden of kantelen

met de zelfcentrerende aandrukschotel met prisma



Druk- en steunstuk / aandrukschotel met prisma

- In een ommezen verwisselbaar: zonder gereedschap en zonder schroeven
- O-ring verhindert het binnendringen van vuil in het scharniergedeelte
- Uitrusting in verschillende materialen
- Door pendelcompensatie precieze plaatsing tegen het werkstuk
- Met prismakruis voor het spannen van ronde en rechthoekige buizen
- Ook te gebruiken als steun in elke systeemboring



D28
D22
D16

Aandrukschotel D28 met prisma, staal gebronsd

D28



ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Hoeveelheid	Artikelnr.
40	15,5	120	0,112	1 stuks	D28-07011-022
40	15,5	120	1,12	10 stuks	D28-07011-023

Aandrukschotel D28 met prisma, aluminium

D28



ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Hoeveelheid	Artikelnr.
40	15,5	120	0,04	1 stuks	D28-07011-025
40	15,5	120	0,4	10 stuks	D28-07011-026

Aandrukschotel D22 met prisma, staal gebronsd

D22



ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Hoeveelheid	Artikelnr.
32	8,0	120	0,05	1 stuks	D22-07011-001

Aandrukschotel D22 met prisma, aluminium

D22



ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Hoeveelheid	Artikelnr.
32	8,0	120	0,02	1 stuks	D22-07011-000

Aandrukschotel D16 met prisma, staal gebronsd

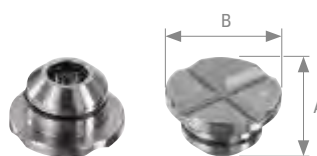
D16



ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Hoeveelheid	Artikelnr.
22	8,0	120	0,1	1 stuks	D16-07011-015
22	8,0	120	1	10 stuks	D16-07011-016

Drukstuk-spanklem

- In een ommezien verwisselbaar: zonder gereedschap en zonder schroeven
- O-ring verhindert het binnendringen van vuil in het scharniergedeelte
- Uitrusting in verschillende materialen
- Door pendelcompensatie precieze plaatsing tegen het werkstuk
- Met prismakruis voor het spannen van ronde en rechthoekige buizen
- Ook te gebruiken als steun in elke systeemboring



D28

D16

Druk- en steunstuk D28, rvs

D28



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
22	40	0,10	D28-07011-001

Druk- en steunstuk D28, POM

D28



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
22	40	0,02	D28-07011-002

Druk- en steunstuk D16, staal gebronsd

D16



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
13	22	0,02	D16-07011-000

Druk- en steunstuk D16, rvs

D16



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
13	22	0,02	D16-07011-001

Druk- en steunstuk D16, POM

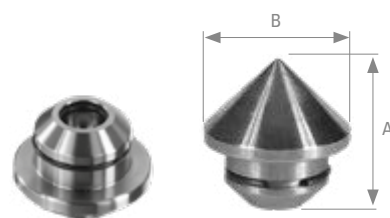
D16



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
13	22	0,004	D16-07011-002

Drukstuk-spanklem met kegel

- In een ommezen verwisselbaar: zonder gereedschap en zonder schroeven
- O-ring verhindert het binnendringen van vuil in het scharniergedeelte
- Uitrusting in verschillende materialen
- Door pendelcompensatie precieze plaatsing tegen het werkstuk
- Met kegel 90° voor het opspannen van buizen aan de binnendiameter $\varnothing 10 - \varnothing 58$ mm



D28

Druk- en steunstuk D28 met kegel, staal gehard



	D28
A in mm	40
ø B in mm	40
ca. G in kg	0,16
Hoek	90°
Beschrijving	Gehard staal
Artikelnr.	D28-07011-027



Druk- en steunstuk D28 met kegel, rvs

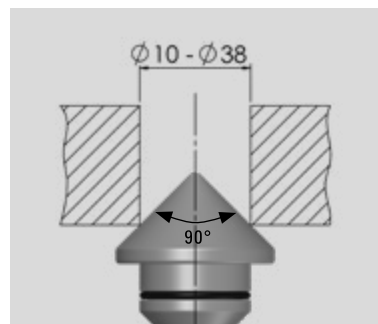


	D28
A in mm	40
ø B in mm	40
ca. G in kg	0,16
Hoek	90°
Beschrijving	Roestvast staal
Artikelnr.	D28-07011-028

Druk- en steunstuk D28 met kegel, aluminium

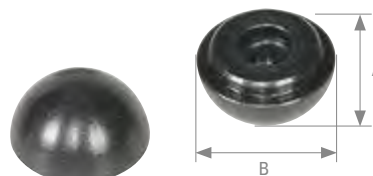


	D28
A in mm	40
ø B in mm	40
ca. G in kg	0,16
Hoek	90°
Beschrijving	Aluminium
Artikelnr.	D28-07011-029



Aandrukschotel met kogelvorm

- In een ommezien verwisselbaar: zonder gereedschap, zonder te schroeven
- O-ring verhindert het binnendringen van vuil in het scharniergedeelte
- Uitrusting in verschillende materialen
- Met kogel, speciaal voor het opspannen van hoekprofielen
- Aandrukschotel compenseert hoekfout
- Door pendelcompensatie precieze plaatsing tegen het werkstuk



Aandrukschotel D28 / D16 met kogelvorm, staal gebronsd		D28	D16
	A in mm	21,5	13
	ø B in mm	35	20
	ca. G in kg	0,09	0,02
	Beschrijving	Staal, gebronsd	Staal, gebronsd
	Artikelnr.	D28-07011-004	D16-07011-005

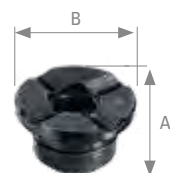
Aandrukschotel D28 / D16 met kogelvorm, rvs		D28	D16
	A in mm	21,5	13
	ø B in mm	35	20
	ca. G in kg	0,09	0,02
	Beschrijving	Roestvast staal	Roestvast staal
	Artikelnr.	D28-07011-005	D16-07011-006

Aandrukschotel D28 / D16 met kogelvorm, POM		D28	D16
	A in mm	21,5	13
	ø B in mm	35	20
	ca. G in kg	0,08	0,004
	Beschrijving	POM	POM
	Artikelnr.	D28-07011-006	D16-07011-007

Aandrukschotel D28 / D16 met kogelvorm, aluminium		D28	D16
	A in mm	21,5	13
	ø B in mm	35	20
	ca. G in kg	0,035	0,02
	Beschrijving	Aluminium	Aluminium
	Artikelnr.	D28-07011-020	D16-07011-012

Aandrukschotel staal dubbelzijdig

- In een ommezieen verwisselbaar: zonder gereedschap en zonder schroeven
- O-ring verhindert het binnendringen van vuil in het scharniergedeelte
- Door pendelcompensatie precieze plaatsing tegen het werkstuk
- Met prismakruis voor het spannen van ronde en rechthoekige buizen
- Ook te gebruiken als steun in elke systeemboring
- Dubbelzijdig bruikbaar



D28

Aandrukschotel D28, staal dubbelzijdig

D28



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
25	40	0,08	D28-07011-010



Aandrukschotel onbewerkt

- Voor klantspecifieke aanpassing
- Opname voor DEMMELER-systeemschroefklemmen reeds aanwezig
- Staal, gebronsd

D28

Aandrukschotel D28 onbewerkt, staal gebronsd

D28



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
35	50	0,32	D28-07014-000



Aandrukschotel D16 onbewerkt, staal gebronsd

D16



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
25	22	0,05	D16-07014-000

Verstelspindel

- Traploos instellen van de steun
- Opspannen op moeilijk toegankelijke posities

SW 8 (D28)
SW 4 (D16)

D28

D16

Verstelspindel D28

D28



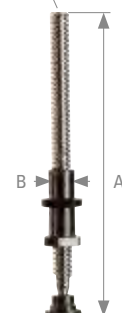
A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
255	28	0,78	D28-09008-000

Verstelspindel D16

D16



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
180	16	0,18	D16-09008-000





2P. Spanbrug met 2 aandrukschotels staal

- Twee opspanpunten tegelijkertijd
- Opspannen op moeilijk toegankelijke posities
- Gelijktijdig opspannen van meerdere componenten
- Opspannen van oneffen vlakken of verschillende hoogtes door pendelcompensatie
- Aandrukschotel door zelfsluitende kogelpennen, in afstand verplaatsbaar
- Aandrukschotel verwisselbaar
- Kan op iedere opnamekogel worden aangebracht
- Zeer stabiele vorm
- Leveringspakket: opspanbrug verzinkt, 2 kogelpennen en 2 aandrukschotels (staal)

Opspanpunten
verplaatsbaar

D28



2P. Spanbrug D28 met 2 drukschotels, staal

D28



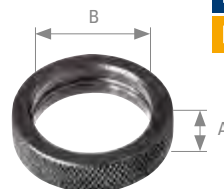
A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
130 / 97,5 / 65	35	0,56	D28-07018-000

Stelring VARIO voor schroefklemmen met ronde buis

- Voor de hoogtebevestiging van schroefklemmen
- Bij alle schroefklemmen voor ronde buizen inbegrepen in het leveringspakket

D28

D16



Stelring VARIO D28 voor schroefklemmen met ronde buis

D28



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
10	28	0,05	D28-07003-000

Stelring VARIO D16 voor schroefklemmen met ronde buis

D16



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
6	16	0,01	D16-07003-000

Opspanbuis

- Precisie-opspanbuis passend voor betreffende systeemboring
- Bijv. voor compensatieschroefklemmen (vanaf pagina 196)

D28

D16

Spanbuis D28

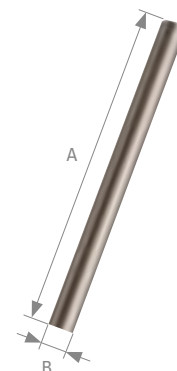


D28			
A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
200	28	0,57	D28-07004-000
350	28	1,00	D28-07004-001
600	28	1,70	D28-07004-002
1000	28	2,85	D28-07004-003

Spanbuis D16



D16			
A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
125	16	0,30	D16-07004-000
250	16	0,30	D16-07004-001
600	16	0,75	D16-07004-002
1000	16	1,20	D16-07004-003



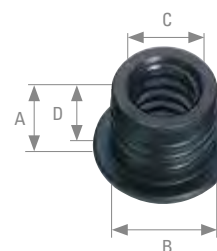
Nog modulaire is niet mogelijk.

Compatibiliteit voor gereedschappen uit D28 || D22 || D16



Reductiebuis D16 op D28 / D16 op D22

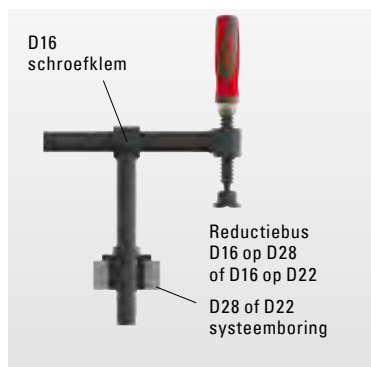
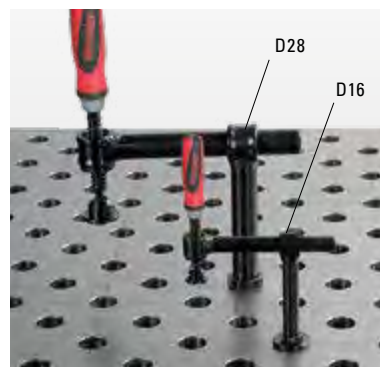
- Dient voor de montage van Schroefklemmen Ø 16 mm in systeemboringen D28 of D22
- Snelspancilinder D16 kan in systeem D28 of D22 gebruikt worden
- Kan tegelijk als steun of als aanslag gebruikt worden
- Draadbuis voor D28 of D22 Schroefklem



D28

D22

D16



Reductiebus D16 op D28



A in mm	ø B in mm	ø C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
30	28	16	25	0,10	D00-06012-000

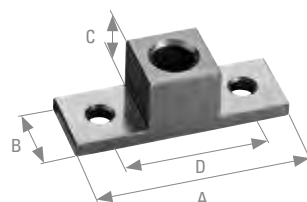
Reductiebus D16 op D22



A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
28,5	22	16	25	0,07	D22-06012-001

Verloopplaten

- Koppeling tussen systeem 28 en systeem 16 resp. systeem 28 en systeem 22



D28
D22
D16

Verloopplaten voor opspanbuizen D28 op D16



A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
150	50	50	100	1,04	D00-06015-000

Verloopplaten voor opspanbuizen D28 op D22



A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
150	50	50	100	1,2	D00-06015-001



Gebruik spanklemmen en prisma's uit het systeem D28 ook in de systemen D22 en D16

Met de verloopplaat is het mogelijk om spanklemmen en prisma's uit het systeem D28 ook in de systemen D22 en D16 te gebruiken.



Verbindingsdeel 90°

- Als hoekaanslag bruikbaar
- Asafstand 50 mm



D28

Verbindingsdeel 90° D28

D28



A in °	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
90	28	0,30	D28-07034-000

Omkeerbus met fijne schaalverdeling in stappen van 15°

- Eenvoudig te bedienen fijne schaalverdeling van 360°
- Bijzonder praktisch in combinatie met schuifstangspanners (vanaf pagina 226)
- Ze kunnen ook in combinatie met korte- of normale spindels met draadbus worden gebruikt
- Asafstand: 38 mm



D28

Omkeerbus 90° D28 met fijne schaalverdeling

D28



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
38	28	0,31	D28-07034-010

Omkeerbus 45° D28 met fijne schaalverdeling

D28

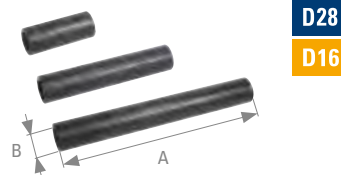


A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
38	28	0,31	D28-07035-010



Adapterbuis

- Verlenging van steun- en opspanpunten
- Aanpasbaar met schroefklembuis
- Vastspannen met PS-bouten aan beide zijden mogelijk



Adapterbuis D28



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
100	28 / 40	0,40	D28-09010-000
200	28 / 40	1,05	D28-09010-001
300	28 / 40	1,70	D28-09010-002

Adapterbuis D16



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
100	16 / 28	0,34	D16-09010-000
200	16 / 28	0,80	D16-09010-001
300	16 / 28	1,20	D16-09010-002

Verbindingshuls

- Als verbindingsstuk tussen twee opspanbuizen
- Als verbindingsstuk tussen schroefklem en opspanbuis
- Gebronsd



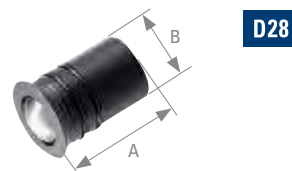
Verbindingshuls D28



A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
100	28 / 38	0,40	D28-07010-000

Kogelspanbus met verzonken kop

- Hoogwaardige drukzuiger van rvs
- In elke positie zelfremmend met O-ring
- 4 mm spanslag
- 120 N spankracht



Kogelspanbus D28 met verzonken kop



A in mm	ø B in mm	Beschrijving	Artikelnr.
43	28	met verzonken kop	D28-07017-010



Snelspanners pneumatische spanners

Snelspanners		Pneumatische spanners		Snelspanners
D28		D28		D16
				
Schuiftangspanner met draadbus pagina 226	Snelspanner verticaal met adapter pagina 228	Pneumatische spanner XL pagina 231		Schuiftangspanner met adapter pagina 226
				
Schuiftangspanner met adapter pagina 226	Snelspanner verticaal met universele aanslag pagina 229	Pneumatische spanner S pagina 232		Snelspanner verticaal met adapter pagina 228
				
Schuiftangspanner Uni pagina 227	Snelspanner horizontaal met universele aanslag pagina 230	Verdelerblok met handventiel pagina 233		Adapter voor snelspanner pagina 226
				
2-puntsspanner met adapter pagina 228	Adapter voor snelspanner pagina 230	Drukkrachtversterker pagina 233		
				
		Magneetspanner pagina 233		



Schuifstangspanners
Opspannen met minimale inrichttijd



Snelspanner verticaal
Altijd een eenvoudige oplossing



Snelspanner horizontaal
Snel opspannen
voor grote series

Snelspanners van DEMMELER – met de hand of pneumatisch

Zo verschillend als de individuele toepassingen zijn, zo veelzijdig is ook het aanbod aan handmatige of pneumatische snelspanners van DEMMELER. Ons uitgebreide assortiment biedt voor elke behoefte het passende opspanelement. Daarbij onderscheiden die zich vooral door hun lange levensduur. Behalve een gunstig kracht- en bewegingsgedrag zijn alle producten in het dagelijks gebruik gemakkelijk te hanteren. Het gehele aanbod van mechanische opspanelementen is erop gericht om met snelle en eenvoudige opspanmogelijkheden altijd de inspanningen te reduceren en de processen te optimaliseren.



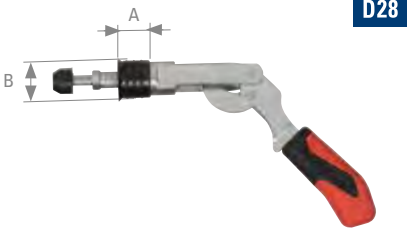
Pneumatische spanners
Geautomatiseerd opspannen
voor grotere series



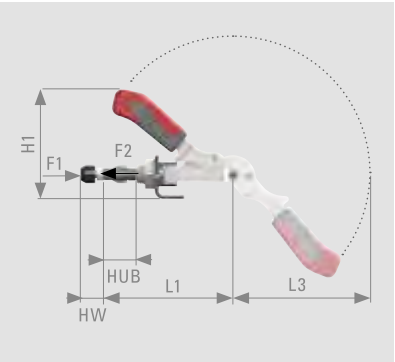
Magneetspanner
Snel en eenvoudig positioneren
van lichte onderdelen

Schuifstangspanner met draadbus

- Lange schuifstanggeleiding met bevestigingsschroefdraad en moer
- Ergonomische, oliebestendige handgreep met groot steunvlak en van zacht materiaal
- Met geraffineerde, verzinkte aandrukbout
- Incl. draadbus voor gebruik in elke systeemboring
- Slag 32 mm
- Spanner verzinkt en gepassiveerd, adapter gebronsd

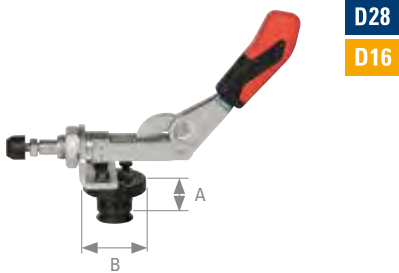


Schuifstangspanner D28 met draadbus	D28	
	A in mm	30
	ø B in mm	28
	ca. G in kg	0,4
	H1	110
	L1	140
	L3	129
	HW	22 - 35
	SLAG	32
	F1 in kN	2,5
	F2 in kN	2,5
	Artikelnr.	D28-08000-000

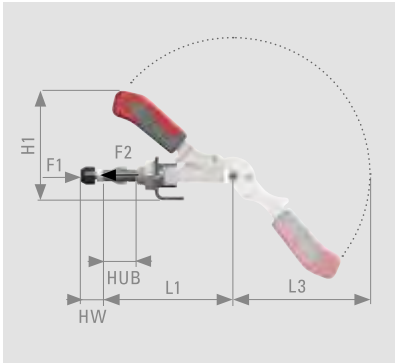


Schuifstangspanner met adapter en verzonken schroef

- Lange schuifstanggeleiding met bevestigingsschroefdraad en moer
- Ergonomische, oliebestendige handgreep met groot steunvlak en van zacht materiaal
- Met geraffineerde, verzinkte aandrukbout
- Met adapter en verzonken schroef voor montage in systeemboring
- Spanner verzinkt en gepassiveerd, adapter gebronsd
- Met universele aanslag voor indirecte montage, traploos verstelbaar



Schuifstangspanner D28 / D16 met adapter en verzonken schroef	D28	D16
	A in mm	15
	ø B in mm	38
	Schroefdraadafstand in mm	24 x 16
	ca. G in kg	0,22
	H1	60
	L1	91
	L3	72
	HW	12 - 20
	SLAG	20
	F1 in kN	1,0
	F2 in kN	1,0
	Artikelnr.	D28-08002-000 D16-08002-000





^ Schuifstangspanner
met draadbus



^ Schuifstangspanner
met adapter en verzonken schroef

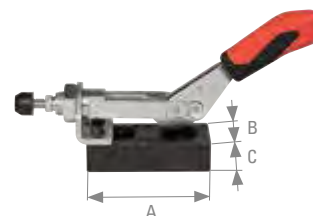


^ Schuifstangspanner
Uni

Schuifstangspanner Uni (met universele aanslag)

- Lange schuifstanggeleiding met bevestigingsschroefdraad en moer
- Ergonomische, oliebestendige handgreep met groot steunvlak en van zacht materiaal
- Met geraffineerde, verzinkte aandrukbout
- Slag 32 mm
- Incl. universele aanslag met schroefdraad voor het verplaatsen van de snelspanner
- Spanner verzinkt en gepassiveerd, aanslag gebronsd

D28

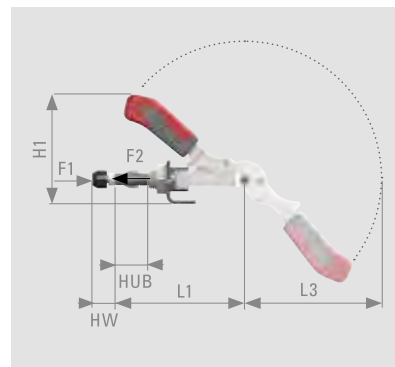


Schuifstangspanner D28 Uni

D28



A in mm	100
B in mm	50
C in mm	25
ca. G in kg	1,08
H1	110
L1	140
L3	129
HW	22 - 35
SLAG	32
F1 in kN	2,5
F2 in kN	2,5
Artikelnr.	D28-08001-010



Snelspanners

2-punts-spanner / snelspanner verticaal

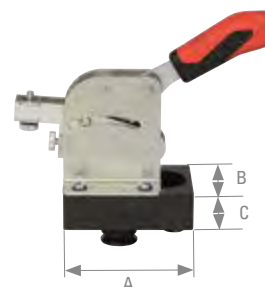
2-punts-spanner met adapter

- Positioneren en spannen in één keer:
De combispanner zet de beweging van de hefarm om in een horizontale en verticale spanbeweging, waardoor het werkstuk tegelijkertijd gepositioneerd en opgespannen wordt
- Robuuste en stabiele constructiewijze
- Werkstuk gemakkelijk afneembaar door compleet ingeschoven spanarm
- Met adapter voor montage in systeemboring, traploos verstelbaar
- Spanner verzinkt en gepassiveerd, adapter gebronsd

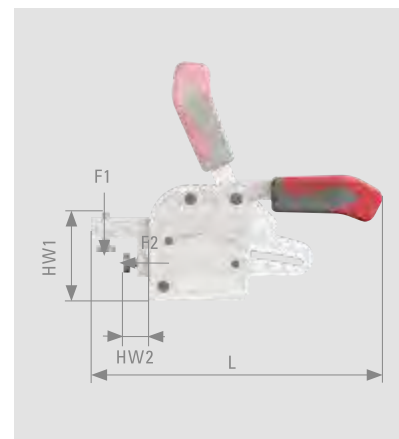
2-punts-spanner D28 met adapter



	D28
A in mm	100
B in mm	70
C in mm	30
ca. G in kg	1,8
H1	94
H2	87
L1	219
HW1	30 - 40
HW2	10 - 20
F1 in kN	2,0
F2 in kN	2,0
Artikelnr.	D28-08007-000



D28



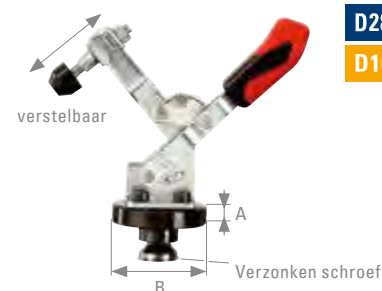
Snelspanner verticaal met adapter en verzonken schroef

- Met open verbindingsarm en horizontale voet
- Ergonomische, oliebestendige handgreep met groot steunvlak en van zacht materiaal
- Veiligheidsspanstuk met vingerbescherming
- Verliesbeveiliging voor de aandrukbout aan het uiteinde van de spanarm
- Met adapter en verzonken schroef voor montage in elke systeemboring
- Spanbereik 0 -50 (D28) of 0-25 mm (D16)
- Spanner verzinkt en gepassiveerd, adapter gebronsd
- met universele aanslag voor indirecte montage, traploos

Snelspanner verticaal D28 / D16 met adapter en verzonken schroef

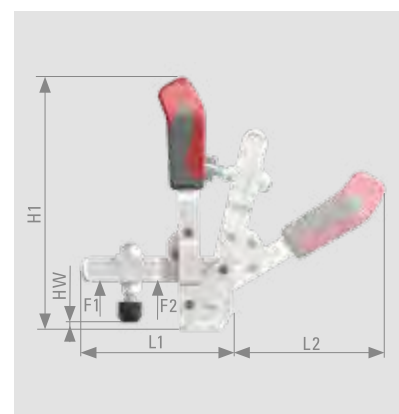


	D28	D16
A in mm	27	15
ø B in mm	50	38
Schroefdraadafstand in mm	32 x 20	24 x 16
ca. G in kg	0,74	0,22
H1	186	98,5
L1	112	61
L2	112	59
HW	2 - 11	-4 - 2
F1 in kN	1,1	0,6
F2 in kN	2,5	1,1
Artikelnr.	D28-08001-000	D16-08001-000



D28

D16



Snelspanner verticaal met universele aanslag

- Met open verbindingsarm en horizontale voet
- Lagerpunten ingevet
- Ergonomische, oliebestendige handgreep met groot steunvlak en van zacht materiaal
- Veiligheidsspanstuk met vingerbescherming
- Verliesbeveiliging voor de aandrukbout aan het uiteinde van de spanarm
- Spanbereik: 0 – 50 mm
- Incl. universele aanslag met schroefdraad voor het verplaatsen van de verticale snelspanner
- Spanner verzinkt en gepassiveerd, adapter gebronsd



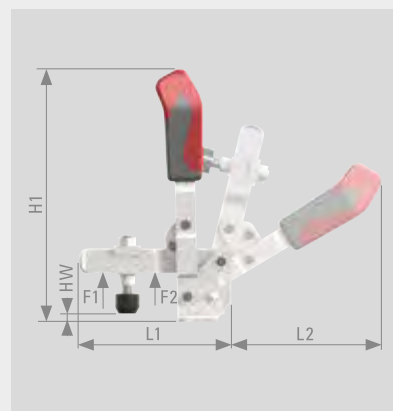
D28

Snelspanner verticaal D28 met universele aanslag

D28



A in mm	100
B in mm	50
C in mm	25
ca. G in kg	0,98
H1	186
L1	112
L2	112
HW	2 - 11
F1 in kN	1,1
F2 in kN	2,5
Artikelnr.	D28-08003-010



▼ Snelspanner verticaal
met adapter en verzonken schroef



▼ Snelspanner verticaal
met universele aanslag

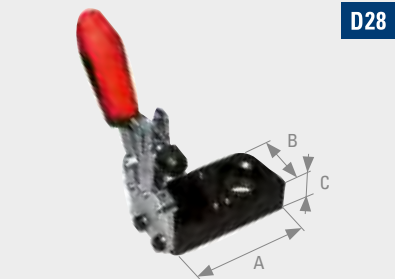


▼ 2-punts-spanner
met adapter



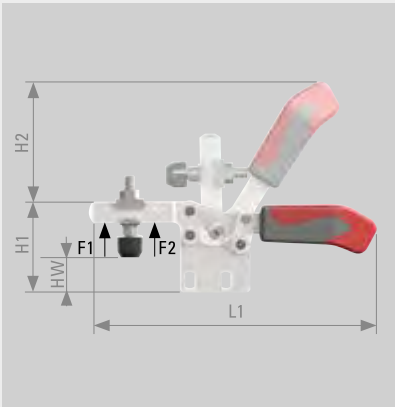
Snelspanner horizontaal met universele aanslag

- Met open verbindingsarm en verticale voet
- Lagerpunten ingevet
- Ergonomische, oliebestendige handgreep met groot steunvlak en van zacht materiaal
- Met verliesbeveiliging voor de aandrukbout
- Incl. universele aanslag met schroefdraad voor het verplaatsen van de horizontale snelspanner
- Spanner verzinkt en gepassiveerd, aanslag gebronsd



D28

Snelspanner horizontaal D28 met universele aanslag		D28
	A in mm	100
	B in mm	50
	C in mm	25
	ca. G in kg	0,98
	H1	65
	L1	86
	L2	206
	HW	14,5 - 26
	F1 in kN	1,8
	F2 in kN	2,5
	Artikelnr.	D28-08002-010



Adapter voor snelspanner met verzonken schroef

- Adapter voor de montage van commerciële snelspanners
- Leveringspakket:
 - 1 x adapter,
 - 4 x inbusschroef M6 x 12,
 - 1 x verzonken schroef M16 x 30



D28

D16

Adapter voor snelspanner D28 / D16 met verzonken schroef		D28	D16
	A in mm	27	15
	ø B in mm	50	38
	Schroefdraadafstand in mm	32 x 20	24 x 16
	ca. G in kg	0,26	0,22
	Artikelnr.	D28-08005-000	D16-08005-000



NEW DESIGN



^ **Bevestiging onder**
Flexibel instellen van de
spanslag door verschuifbare
houder

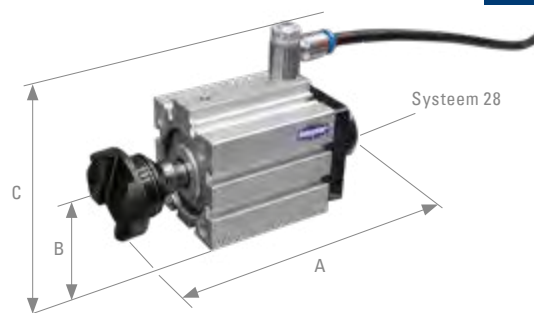


^ **Bevestiging achter**
Compacte constructie voor
alle opspansituaties

Pneumatische spanner XL

- Enkelvoudig werkende pneumatische cilinder
- Met terugstelveer
- Incl. handschuifventiel
- Met houder passend in alle D28-systeemboringen
- Incl. traploze lengteverstelling (instelweg ca. 40 mm)
- Spanslag: 25 mm
- Kracht: F6 = ca. 500 N bij 6 bar, F8 = ca. 680 N bij 8 bar

D28



Pneumatische spanner D28 XL

D28



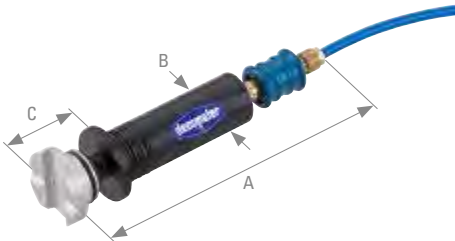
A in mm	131,5
ø B in mm	53
C in mm	87,2
ca. G in kg	1,74
Artikelnr.	D28-13015-001



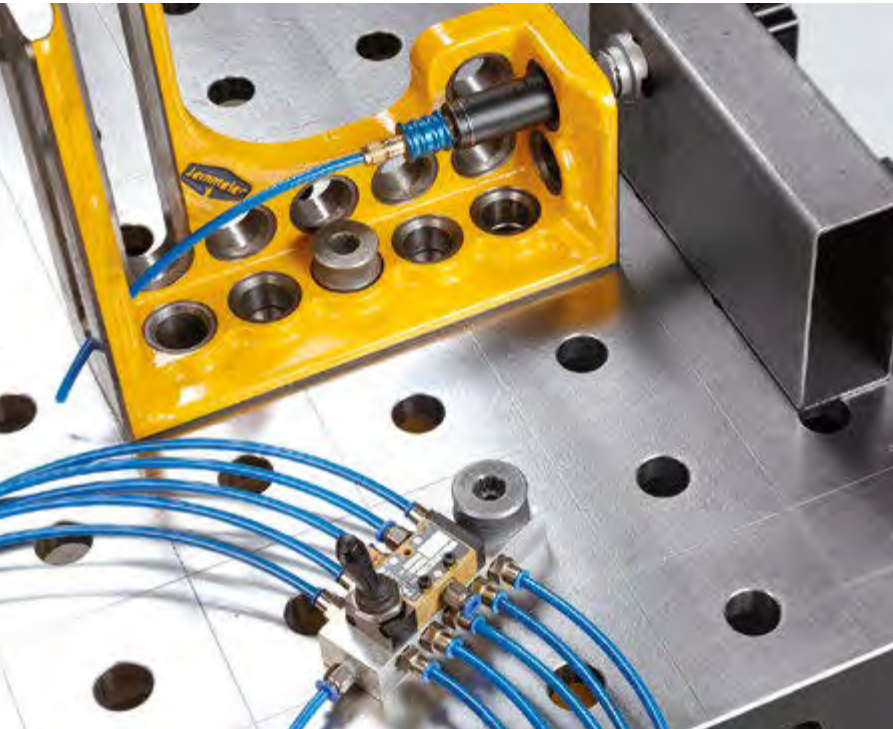
Pneumatische spanner S

- Enkelvoudig werkende pneumatische cilinder
- Met terugstelveer en 3/2-wegklep
- Passend in alle D28-boringen
- Slag: 30 mm
- Kracht:
 - F6 = 41 N bij 6 bar
 - F8 = 117 N bij 8 bar
 - F10 = 193 N bij 10 bar
 - F20 = 573 N bij 20 bar
 - F30 = 953 N bij 30 bar
 - F40 = 1146 N bij 40 bar
- Aanbevolen toebehoren drukkrachtversterker pagina 233

D28

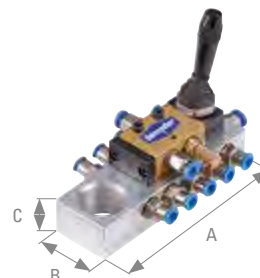


Pneumatische spanner S D28		D28
	A in mm	159
	ø B in mm	28
	C in mm	34
	Artikelnr.	D28-13010-000



Ventielblok met handventiel

- Ventielblok 10 aansluitingen met terugslagklep 1/8
- Handventiel: 3/2-wegklep 1/8"
- Incl. slang van 20 m



D28

Verdelerblok D28 met handventiel

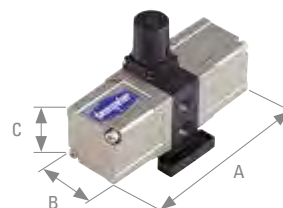
D28



A in mm	B in mm	C in mm	Artikelnr.
130	40	25	D28-13020-000

Drukkrachtversterker

- Voor verdubbeling of verveelvoudiging van de pneumatische spankrachten:
drukversterker 2: 1 max. 20 bar
drukversterker 4: 1 max. 41 bar
- Incl. koppelingen en slangen



D28

Drukkrachtversterker D28

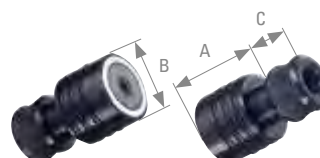
D28



A in mm	B in mm	C in mm	Beschrijving	Artikelnr.
150	50	65	2 : 1	D28-13020-001
200	150	140	4 : 1	D28-13020-002

Magneetspanner

- Directe inzet in elke systeemboring
- Klemkracht ca. 70 N



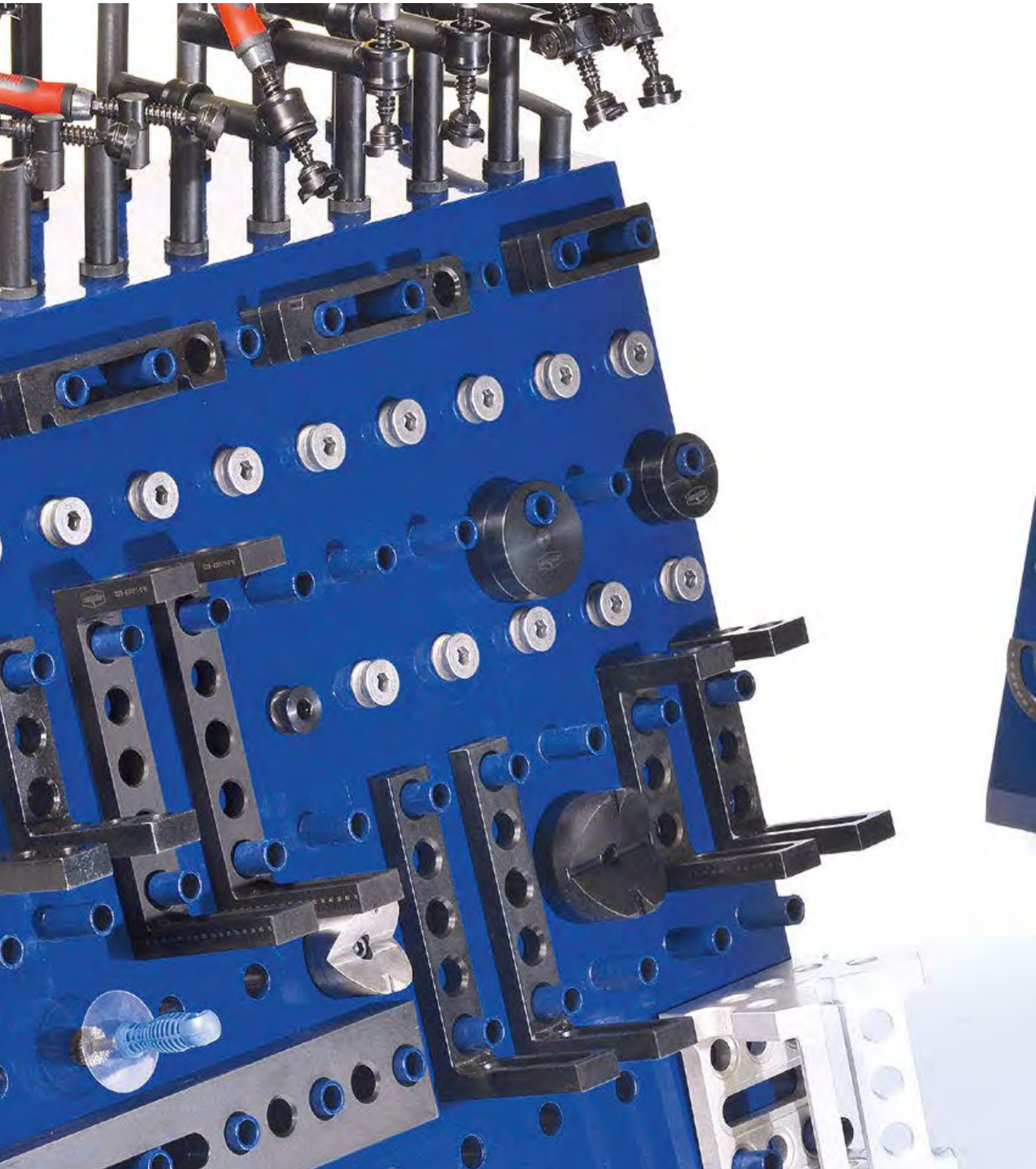
D28

Magneetspanner D28

D28



A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
24	28	25	0,16	D28-13001-002
47	28	25	0,26	D28-13001-003



DEMMELE® Systeemtoeberehen

Werkplek organiseren

236

D28		D22	D16
			
clever toolbox pagina 238	Beschermingsspray vanaf pagina 247	clever toolbox pagina 238	smart toolbox pagina 241
			
smart toolbox pagina 241	Reiniging / onderhoud vanaf pagina 248	Toeberehen- wagen pagina 242	Toeberehen- wagens vanaf pagina 242
			
Toeberehen- wagen pagina 242	Massa- aansluiting pagina 249	Hulpmiddelen voor het opspannen en losmaken vanaf pagina 244	Hulpmiddelen voor het opspannen en losmaken vanaf pagina 244
			
Afdekhoe voor toeberehen- wagen pagina 243	Hijsoog pagina 251	Beschermingsspray vanaf pagina 247	Beschermingsspray vanaf pagina 247
			
Gereedschapswand pagina 244		Reiniging / onderhoud vanaf pagina 248	Reiniging / onderhoud vanaf pagina 248
			
Hulpmiddelen voor het opspannen en losmaken vanaf pagina 244		Massa- aansluiting pagina 249	Massa- aansluiting pagina 249
			
Accuschroevendraaier incl. toeberehenpakket pagina 246		Hijsoog pagina 251	Hijsoog pagina 251

Met de toebehoren van DEMMELER is uw werkplek altijd uitstekend georganiseerd

Minstens net zo belangrijk als precieze gereedschappen is de organisatie van de werkplek. Daarachter verstopt zich uiteindelijk een vrijwel oneindig potentiaal. Voor extra orde en organisatie is daarvoor het omvangrijke tafeltoebehoren van DEMMELER in alle systeemgroottes beschikbaar.

Zodat uw gereedschap altijd daar is waar u het nodig hebt

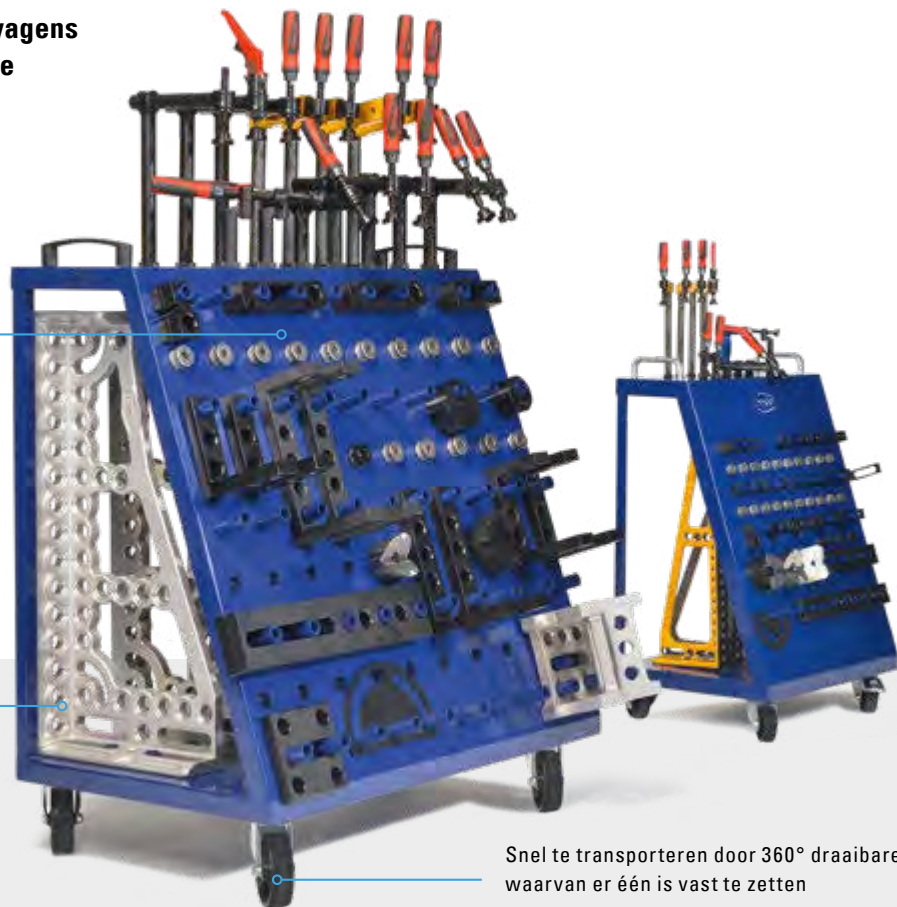
Mobiele toebereidingswagens in elke systeemgrootte

D28 D22 D16

Veel ruimte voor uw systeemtoebereiden

Grote winkelhaak worden veilig en praktisch in de wagen opgeborgen

Snel te transporteren door 360° draaibare rollen, waarvan er één is vast te zetten



Systeemtoebehoren en verbruiksmateriaal

Wij zorgen ervoor dat u uw systeem gedurende de gehele levensduur verder kunt uitbreiden. Bij ons ontvangt u de juiste hulpmiddelen voor het gemakkelijk opspannen en losmaken van de opspanbouten tot en met materiaalbesparende onderhoudsproducten.



Praktische lade-onderkasten bieden veel opbergruimte en beschermen uw opspantoebehoren tegen vuil en lasspetters.

Passende gereedschaps-
opbergmogelijkheden
voor elke
systeemgrootte
verkrijgbaar



De **smart toolbox** is naar keuze met twee of drie lade-elementen verkrijgbaar en kan tot 125 kg beladen worden.

D28 D16

De **clever toolbox** kan aan alle vier kanten worden bevestigd en tot max. 170 kg belast worden.

D28 D22



clever toolbox

Geniaal. Een doordachte, uitschuifbare toebehorenbox!
Bespaart ruimte en tijd, biedt het gereedschap bescherming
en is afsluitbaar.



- De 'clever toolbox' wordt bevestigd met verbindingbouten aan de zijkant
- Het upgraden van oude tafelmodellen is mogelijk



10 stuks steekbouten onder maken deel uit van het leveringspakket.

Vergrendelingslot

clever toolbox

clever toolbox D28					D28
	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	980	780	520	65	D28-11001-015
Vanaf een tafelgrootte van 1000 x 1000 mm. 3D-lastafel en systeemdelen worden niet meegeleverd.					
clever toolbox D22					D22
	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	980	780	520	65	D22-11001-015
Vanaf een tafelgrootte van 1000 x 1000 mm. 3D-lastafel en systeemdelen worden niet meegeleverd.					

Orde met systeem



Alle winkelhaken kunnen zonder veel ruimte in te nemen met steekbouts in het raster-systeem worden ondergebracht.



De 'clever toolbox' kan aan alle vier kanten worden bevestigd en tot max. 170 kg belast worden. Doordat de 'clever toolbox' de bodem niet raakt (speling van 10 cm), is deze goed toegankelijk. De onder de tafel gemonteerde beschermplaat beschermt tegen verontreinigingen en lasspetters.



Steekbouts maken geen deel uit van het leveringspakket!

Optioneel bij te bestellen



(1) Universele box en (2) boutmagazijn voor PPS- en PS-bouts voor het uitnemen en verschuiven. (3) Boutmagazijn voor ECO-bouts. Maakt geen deel uit van het leveringspakket!

Universele box* D28 / D22



	D28	D22
Artikelnr.	D28-11001-017	D22-11001-017

Boutmagazijn* D28 / D22



	D28	D22
Artikelnr.	D28-11001-016	D22-11001-016

Eco-boutmagazijn* D28



	D28
Artikelnr.	D28-11001-031

Steekbouts zijkant* D28 / D22



	D28	D22
Artikelnr.	D28-11001-023	D22-11001-023

Steekbouts onder D28 / D22



	D28	D22
Artikelnr.	D28-11001-018	D22-11001-018

10 stuks steekbouts zijn bij de levering inbegrepen.

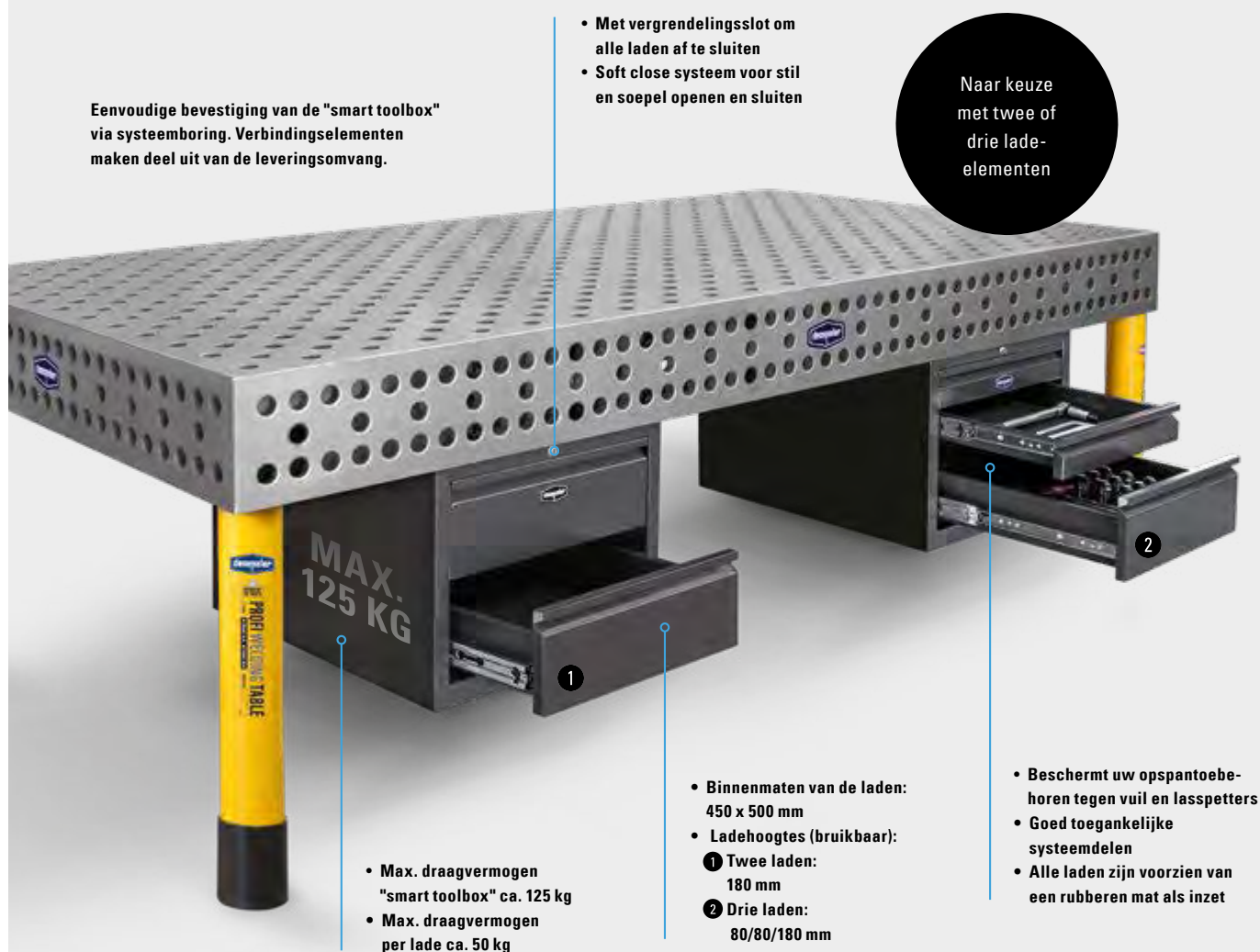
*Maakt geen deel uit van het leveringspakket. Optioneel te bestellen.



smart toolbox

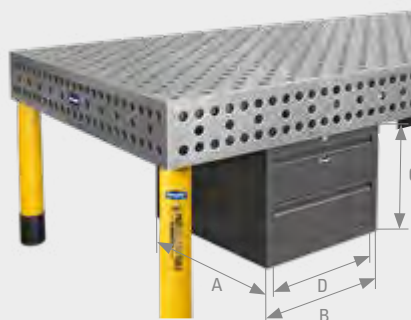
In de werkplaats of in de productiehal: waar gereedschappen, machines en kleine onderdelen worden gebruikt, is een zinvol orderings- en opbergsysteem nodig. De robuuste lade-onderkasten van DEMMELER van precies verwerkte staalplaat voldoen optimaal aan deze eis. Ze zijn de ideale aanvulling op de "clever toolbox". De stabiele constructie kan draaglasten tot max. 125 kg aan. De gesloten behuizing beschermt gereedschappen en onderdelen tegen vuil en lasspetters. De schuifladen benutten gelijktijdig op diverse hoogtes optimaal de beschikbare ruimte en zorgen zo voor een royale opbergruimte.

Beide modelvarianten kunnen elk in de systeemgroottes D16 en D28 flexibel gecombineerd worden. Zodoende kunt u het werkgebied aan uw eisen bij het werk aanpassen.



smart toolbox

- De ideale aanvulling op de "clever toolbox"
- Robuuste lade-onderkasten van plaatstaal
- Naar keuze met twee of drie lade-elementen
- Royale opberg ruimte
- Beschermt gereedschap en kleine onderdelen veilig tegen vuil en lasspetters
- Systeemcomponenten zijn niet in de leveringsomvang opgenomen



D28

D16

smart toolbox D28 / D16 – met twee uittrekelementen



				D28	D16
A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	Artikelnr.	Artikelnr.
640	575	485	515	D28-11001-032	D16-11001-032

smart toolbox D28 / D16 – met drie uittrekelementen

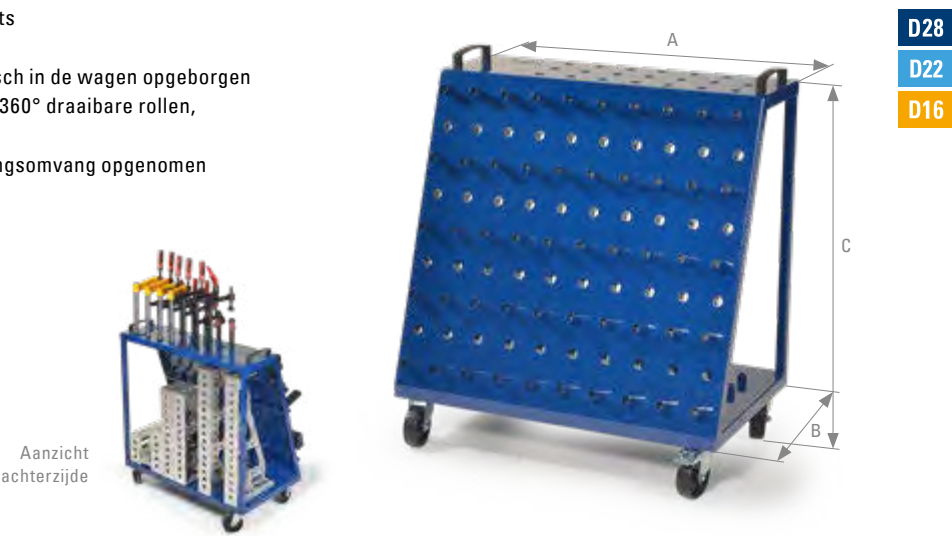


				D28	D16
A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	Artikelnr.	Artikelnr.
640	575	485	515	D28-11001-033	D16-11001-033



Toeberehenwagen

- Voor een overzietelijke en nette werkplaats
- Goed toegankelijke systeemen
- Grote winkelhaken worden veilig en praktisch in de wagen opgeborgen
- Snel te transporteren door vier stabiele en 360° draaibare rollen, waarvan er één is vast te zetten
- Systeemcomponenten zijn niet in de leveringsomvang opgenomen



Toeberehenwagen D28					D28
	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	1000	650	1010	60	D28-11001-000

Toeberehenwagen D22					D22
	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	800	503	1068	55	D22-11001-000

Toeberehenwagen D16					D16
	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
	600	450	870	35	D16-11001-002

Typische toepassingsmogelijkheden

D28

D16



Afdekhoe voor toeberehenwagen D28

- Zware afdekhoe
- Bescherm uw toeberehenwagen tegen verontreiniging en vocht
- Op de hoeken vastgehecht
- Voorzijde voorzien van 2 robuuste treksluitingen waardoor de voorste delen afgenomen kunnen worden zonder de hele afdekhoe te verwijderen
- Voor toeberehenwagen D28-11001-000
- Systeemcomponenten zijn niet in de leveringsomvang opgenomen



D28

Afdekhoe voor toeberehenwagen D28



A in mm	B in mm	C in mm	Artikelnr.
–	–	–	D28-11001-020

D28

Gereedschapswagen D16

- Voor een overzichtelijke en nette werkplaats
- Goed toegankelijke systeemdelen
- Vier gesloten laden beschermen de inhoud tegen verontreiniging
- Afsluitbaar
- Bewegelijk door vier stabiele wielen, waarvan twee draai- en vastzetbaar



Systeemcomponenten zijn
niet in de leveringsomvang
opgenomen



D16

Gereedschapswagen D16

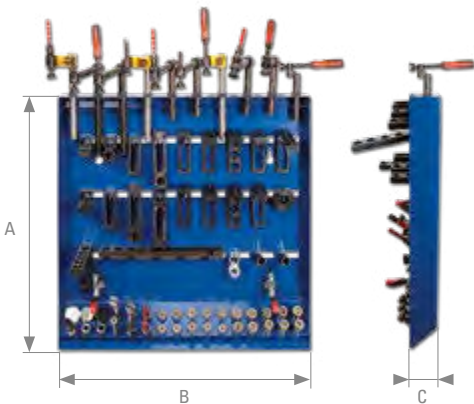


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
740	560	970	–	D16-11001-000

D16

Gereedschapswand voor bevestiging aan wand of tafel

- Voor een overzichtelijke en nette werkplaats
- De gereedschapswand kan of op de tafel met twee PS-bouten D28-06001-000 (zie pagina 122) of tegen de wand bevestigd worden
- Systeemcomponenten zijn niet in de leveringsomvang opgenomen



D28

Gereedschapswand D28

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
1010	1000	105	45	D28-11001-010

Opspannen en losmaken
in een handomdraai.

Montagehendel

- Geschikt voor het opspannen en losmaken van bijvoorbeeld PS-bouten en PPS-bouten
- Voor eenvoudige verwijdering van PS-bouten PPS-bouten
- De handgreep dient tegelijkertijd als voorcentrering



D28

D22

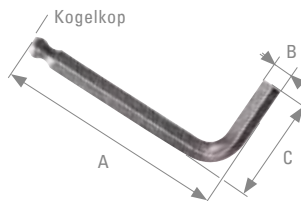
Montagehendel D28 / D22

	D28	D22
A in mm	250	250
B in mm	45	45
ca. G in kg	0,72	0,72
Artikelnr.	D00-10016-001	D22-10016-001



Inbussleutel

- Voor PS-bouten en compensatie-spanarm met zeskant
- Goede toegankelijkheid door extra kogelkop



D28

D22

D16

Inbussleutel D28

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
104	SW 8	42	0,06	D28-10008-005
112	SW 10	55	0,10	D28-10008-001
150	SW 14	69	0,26	D28-10008-000



Inbussleutel D22

D22



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
112	SW 10	55	0,10	D22-10008-001

Inbussleutel D16

D16



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
71	SW 4	25	0,01	D16-10008-002
94	SW 6	38	0,02	D16-10008-001
104	SW 8	42	0,06	D16-10008-000
75	SW 5	35	0,02	E16-10008-000

Inbussleutel met handgreep

- Ergonomische handgreep, daardoor optimaal voor aandraaien



D28

D22

Inbussleutel D28 met handgreep

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
150	SW 8	0,12	D28-10008-004
200	SW 10	0,18	D28-10008-003

Inbussleutel D22 met handgreep

D22



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
200	SW 10	0,18	D22-10008-003



Accuschroevendraaier met snelwisselkoppeling voor de PPS-bouten en toebehoren

- Accuschroevendraaier DeWALT 12 volt / 2AH met drie instelbare draaimomentniveaus (fijn, gemiddeld, sterk), aangepast aan de nieuwe vormsluitende DEMMELER-snelkoppeling
- Langere looptijd per acculading en zeer krachtig draaimoment (max. 168 Nm) bij extreem compacte afmetingen en zeer gering gewicht
- De nieuwe professionele 3/8" snelwisselkoppeling van DEMMELER, passend voor PPS-bouten met SW14 (alternatief ook voor PPS-bouten met SW10)
- Geharde reductiebus van SW14 naar SW13 voor het aanhalen en losmaken van de korte spindel van schroefklemmen, etc.
- Opzetreinigingsborstel Ø 28 mm voor efficiënte reiniging van de systeemboringen
- Praktische draagkoffer voor alle hulpstukken



D28

Accuschroevendraaier incl. toebehorenpakket

D28



Aantal	Beschrijving
1	Accuschroevendraaier DeWALT incl. 1 oplader + 2 accu's
1	Nieuwe professionele 3/8" snelkoppeling voor PPS-bouten
1	Reductiebus gehard van SW14 naar SW13
1	Montagefix voor eenvoudig monteren van de opspanring
1	Fabrikantgarantie / montage-instructie
1	Draagkoffer voor alle hulpstukken
Aantal	Onderhoudstoebehoren
2	Opzetreinigingsborstel voor systeemboring D28
Aantal	Slijtagedelen
20	O-ringen passend voor PPS-bouten D28
15	Kleine elementen polygonen passend voor PPS-bouten D28
10	Opspanringen passend voor PPS-bouten D28
Artikelnr.	D28-13050-000

Bestanddelen van het toebehorenpakket ook los leverbaar

Typische toepassingsmogelijkheden



Accuschroevendraaier van de nieuwste generatie met snelwisselkoppeling voor de PPS-bouten: slimme vormsluiting bij het veilige en snelle opspannen en losmaken van de gepatenteerde PPS-bouten met hoog draaimoment.



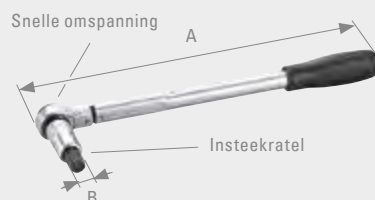
Gebruiksvriendelijk en spaart de krachten: door de Demmeler-systeemvergrendeling tussen de PPS-bout en de slagschroevendraaier kan de bout met één hand worden ingedraaid en aangehaald, en losgehaald en uitgedraaid.



Gemakkelijk, efficiënt onderhoud van de tafel en de systeemboringen door roterende opzetreinigingsborstel.

Momentsleutel

- Vooringesteld op D28: 70 Nm, D22: 25 Nm, D16: 20 Nm voor het gecontroleerd aanhalen van de bouten, daardoor geen beschadiging van de systeemboring en bouten door onnodig hoog aanhalen
- Incl. 1 x insteekratel omschakelbaar (links, rechts)
D28: 1/2", D16: 3/8" en 2x dopbits D28: SW 8 en SW 14, D22: SW 8, D16: SW 4 en SW 8



D28
D22
D16

Draaimomentsleutel D28 / D22 / D16



	D28	D22	D16
A in mm	348	348	212
B in mm	SW 8 / SW 14	SW 6 / SW 8	SW 4 / SW 8
ca. G in kg	0,76	0,8	0,52
Artikelnr.	D28-10015-000	D22-10015-000	D16-10015-000



Beschermen en onderhouden.

Beschermingsspray in pompfles

- Stabiele uitvoering met drukopslag
- Incl. lasttafel-beschermingsspray, inhoud: 1 liter
- Let op: Niet met water verdunbaar!

Uw voordelen

- Voorkomt het aanhechten van lasspetters op het oppervlak
- Tijdelijke corrosiebescherming voor ca. een dag
- Goed reinigende werking
- Niet brandbaar, biologisch afbreekbaar
- Zonder oplosmiddelen en siliconen, VOC- en ongeëtiketteerd



D28
D22
D16

Beschermingsspray in pompfles



A in mm	B in mm	Beschrijving	Artikelnr.
280	100	Pompfles zonder beschermingsspray	D00-10004-000
280	100	Pompfles met 1 liter beschermingsspray	D00-10005-000

Beschermingsspray in vat

- Antihechtmiddel voor het lassen van dunne en/of voorverwarmde platen en voor het lassen in meerdere lagen
- Bescherming voor lastafels, systeembescherms, lasmondstukken en verder lastobescherms
- Voorkomt het aanhechten van lasspetters op het oppervlak
- Tijdelijke corrosiebescherming voor ca. een dag
- Goed reinigende werking
- Niet brandbaar, biologisch afbreekbaar
- Zonder oplossingsmiddelen en siliconen, VOC- en ongeëtiketteerd



D28
D22
D16

Toepassingsgebieden

- Voor het lassen van staal, rvs en aluminium

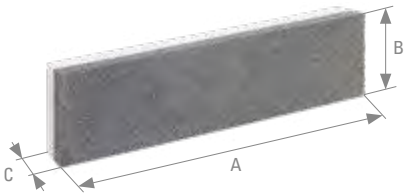
Beschermingsspray in vat



A in mm	B in mm	Beschrijving	Artikelnr.
230	200	Vat van 5 liter	D00-10006-000
310	200	Vat van 10 liter	D00-10006-001
400	350	Vat van 30 liter	D00-10006-002

Vlaksteen

- Voor onderhoud van de systeembescherms van lastafels en systeembescherms



D28
D22
D16

Vlaksteen

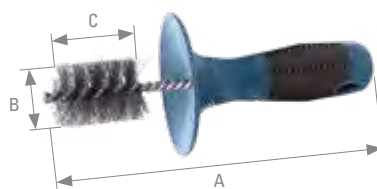


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
200	50	25	0,56	D00-10007-000



Ronde borstels

- Voor het reinigen van de systeemboringen
- Met spatbescherming



D28

D22

D16

Borstel D28

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
165	28	40	0,15	D28-10002-000

Borstel D22

D22



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
165	22	40	0,12	D22-10002-000

Borstel D16

D16



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
165	16	40	0,10	D16-10002-000

Massa-aansluiting

- Past in elke systeemboring
- 100% contact, zodat de massakabels niet te heet worden
>> hoger rendement
- Voor kabeldiameter 50 - 70 mm², voor belastingen tot
355 A bij 100 % inschakelduur,
400 A bij 60 % inschakelduur
- Eenvoudige en veilige montage (zonder lastige randen)
- Compatibel met de gangbare massakabels



D28

D22

D16

Massa-aansluiting



ca. G in kg	Artikelnr.
0,34	D00-10009-000



Voor een snel, eenvoudig en veilig transport van alle zware systeembelen
(bijv. lastafel)

Het hijsoog voor het 3D-opspansysteem van DEMMELER

D28

D22

D16



- Het hijsoog moet altijd met minstens 2 stuks DEMMELER PPS-/PS-bouten worden bevestigd!
- Bouten met verzonken kop mogen niet worden gebruikt!
- Het hijsoog mag alleen worden gebruikt voor DEMMELER-3D-systemen!
- Interne bedrijfsvoorschriften moeten in acht worden genomen!
- Er mogen uitsluitend onbeschadigde hijsogen en PPS-/PS-bouten gebruikt worden!
- Het hijsoog moet in het midden op het tafelblad worden bevestigd. Bij gebruik van twee hijsogen moeten deze in het midden en symmetrisch aan het tafelblad worden bevestigd. De maximale schuine trek mag niet groter zijn dan 45° (zie waarschuwingen)
- Als het hijsoog wordt gebruikt, moeten de Algemene Voorschriften voor Transportmiddelen aangehouden worden!
- Afhankelijk van het gebruiksgedebiet kan het draagvermogen duidelijk gereduceerd worden.
- Hijsoog mag alleen in het ringvlak worden belast! Het draagvermogen mag niet worden overschreden!
- Er mag niemand onder een zwevende last gaan staan!
- Waarschuwingen op hijsoog in acht nemen!

Max. transportgewicht in [t] bij verschillende aanslagtypes

Hijsoog			
Hellingshoek	0°	0°	0° - 45°
Aantal hijsogen	1	2	2
D28 Systeem D28	1,8 t	3,6 t	2,4 t
D22 Systeem D22	1,8 t	3,6 t	2,4 t
D16 Systeem D16	0,7 t	1,4 t	1,0 t

Hijsoog

D28



D22



D16



Hijsoog D28

D28



- Hijsoog D28-10001-001 moet altijd met minstens 2 stuks DEMMELE PPS-/PS-bouten worden bevestigd!
- Max. aantrekmoment D28: 70 Nm (bouten maken geen deel uit van het leveringspakket van het hijsoog)
- Er mogen uitsluitend onbeschadigde hysogen en PPS-/PS-bouten gebruikt worden!

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
200	120	129	4,7	D28-10001-001

Hijsoog D22

D22



- Hijsoog D22-10001-000 moet altijd met minstens 2 stuks DEMMELE PPS-bouten worden bevestigd!
- Max. aanhaalmoment D22: 25 Nm (bouten maken geen deel uit van het leveringspakket van het hijsoog)
- Er mogen uitsluitend onbeschadigde hysogen en PPS-bouten gebruikt worden!

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
200	120	130	4,1	D22-10001-000

Hijsoog D16

D16



- Hijsoog D16-1001-001 moet altijd met minstens 2 stuks DEMMELE PS-bouten worden bevestigd!
- Max. aanhaalmoment D16: 20 Nm (bouten maken geen deel uit van het leveringspakket van het hijsoog)
- Er mogen uitsluitend onbeschadigde hysogen en PS-bouten gebruikt worden!

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikelnr.
200	120	84	2,8	D16-10001-001





DEMMELE[®] COBOT WeldSpace 4.0[®]

Geautomatiseerd lassen in pendelwerking	254
Uitrustingen	256



**COBOT WeldSpace 4.0[®]
basiscel**
vanaf pagina 256

Configuratie- mogelijkheden



**Werktafels
voor basiscel**
pagina 258

Optionele uitrustings- mogelijkheden

Uitbreiding werkbereik



**Uitrusting in
SPACE A1 / A2**
pagina 259

Lassystemen



**Lasstroombronnen
voor robottoepassingen**
pagina 261



**Uitrusting in
SPACE B**
vanaf pagina 259



**Optioneel
toebereiden**
vanaf pagina 262



**WeldSpace 4.0[®]
softwareopties**
pagina 265

LADEN
MET KRAAN



500
kg



Meer informatie en uitrustingsmogelijkheden
over de DEMMELER COBOT WeldSpace 4.0®
vindt u op onze website www.demmeler.com
of scan eenvoudig de QR-code.



Perfect
samenstel:
De besturing
van de COBOT

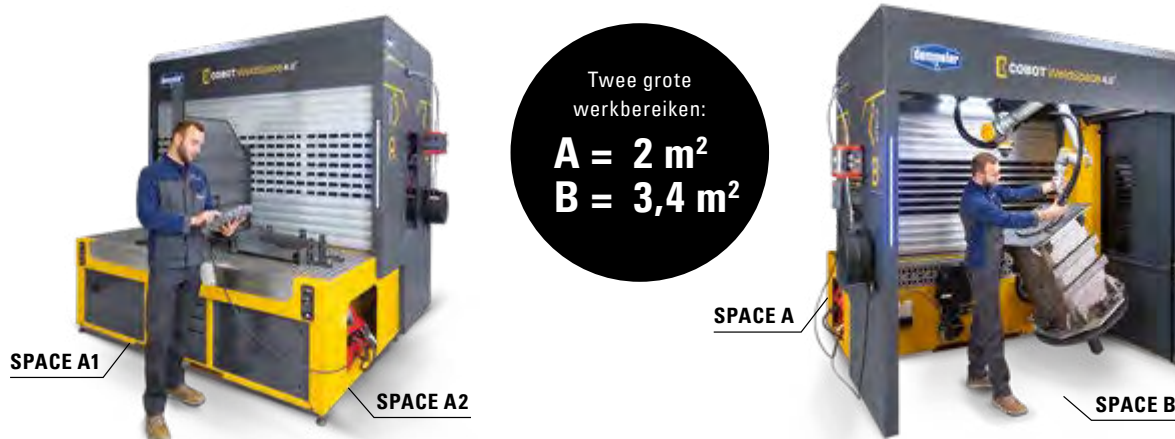


WELDSpace 4.0®
SOFTWARE

De nieuwe lascel COBOT WeldSpace 4.0® van DEMMELER heeft alles wat u nodig hebt.

In de toekomst zal de vooruitgang op het gebied van digitalisering en automatisering ook de processen in de lasproductie veranderen. Met name bij het handmatig lassen van klassieke plaatwerkonderdelen kan de nieuwe technologie, het lassen met samenwerkende robots, waardevolle geschoolde arbeidskrachten verlossen van vermoeiende routine- en repetitieve taken. Met de COBOT WeldSpace 4.0® van DEMMELER kunnen ook kleine en middelgrote bedrijven dankzij de snelle inbedrijfstelling en de uiterst eenvoudige programmering snel aan de slag met een geautomatiseerde en professionele lasproductie. Of het nu gaat om afzonderlijke onderdelen, series of kleine series met een grote verscheidenheid aan onderdelen, u bespaart tijd bij het lassen en nabewerken. De volledig uitgeruste lascel met lasrobot en lastechnologie biedt een unieke modulariteit en flexibiliteit met vier mogelijke werkruimten SPACE A, A1-A2 en Space B.

**Vier werkplekken met perfecte toegankelijkheid van alle kanten.
Goed uitgerust met hoogwaardige componenten en eersteklas equipment.**



Door de standaardpendelwerking tussen de werkruimtes SPACE A en SPACE B bij optionele verdeling van de werkruimtes SPACE A in A1 en A2 kan het instellen, wisselen en lassen tegelijkertijd plaatsvinden. Afhankelijk van de vereisten, kan de werkruimte SPACE B naar keuze met nog een DEMMELE 3D-lastafel met een maximumafmeting van 2.000 x 1.000 mm of met een manipulator met twee assen met een draagvermogen tot 500 kg worden uitgerust. Dit maakt zeer productief lassen mogelijk.

Basisuitrusting

Universele robots UR e-serie

Actueelste collaboratieve robot UR10e met zes assen en krachtmomentsensor bovenhoofds aan de draagconstructie gemonteerd.

DEMMELE WeldSpace 4.0® software

Met slechts drie toetsen op de multifunctionele greep kan bijna alles geprogrammeerd worden.

DEMMELE 3D-lastafel

Naar keuze in alle systeemgroottes D16, D22 of D28 van DEMMELE.

Centrale bedieningseenheid

De gebruikersinterface van de WeldSpace 4.0® software leidt u stap voor stap naar een perfect lasresultaat.

Hoofdtijdparallelle pendelwerking

Standaard hoofdtijdparallelle pendelwerking tussen twee grote werkbereiken SPACE A en SPACE B.

Kraanbelading door beweegbaar portal mogelijk

Eenvoudige belading van de werkstukken voor het inrichten en wisselen kan ook via een kraan.

Speciale uitrusting

Twee-assen-manipulator

Modulaire twee-assen-manipulator tot 500 kg nuttige belasting voor professionele werkstukhantering en lassen van ronde naden met de ronde as.

Geïntegreerd en professioneel high-performance lassyteem

Robotlasuitrusting Fronius

Branderreinigungsstation

Optimale en betrouwbare reiniging van het gasmondstuk zorgt voor een betrouwbaar lasproces en verhoogt de beschikbaarheid van het systeem.

Lasrookafzuiging

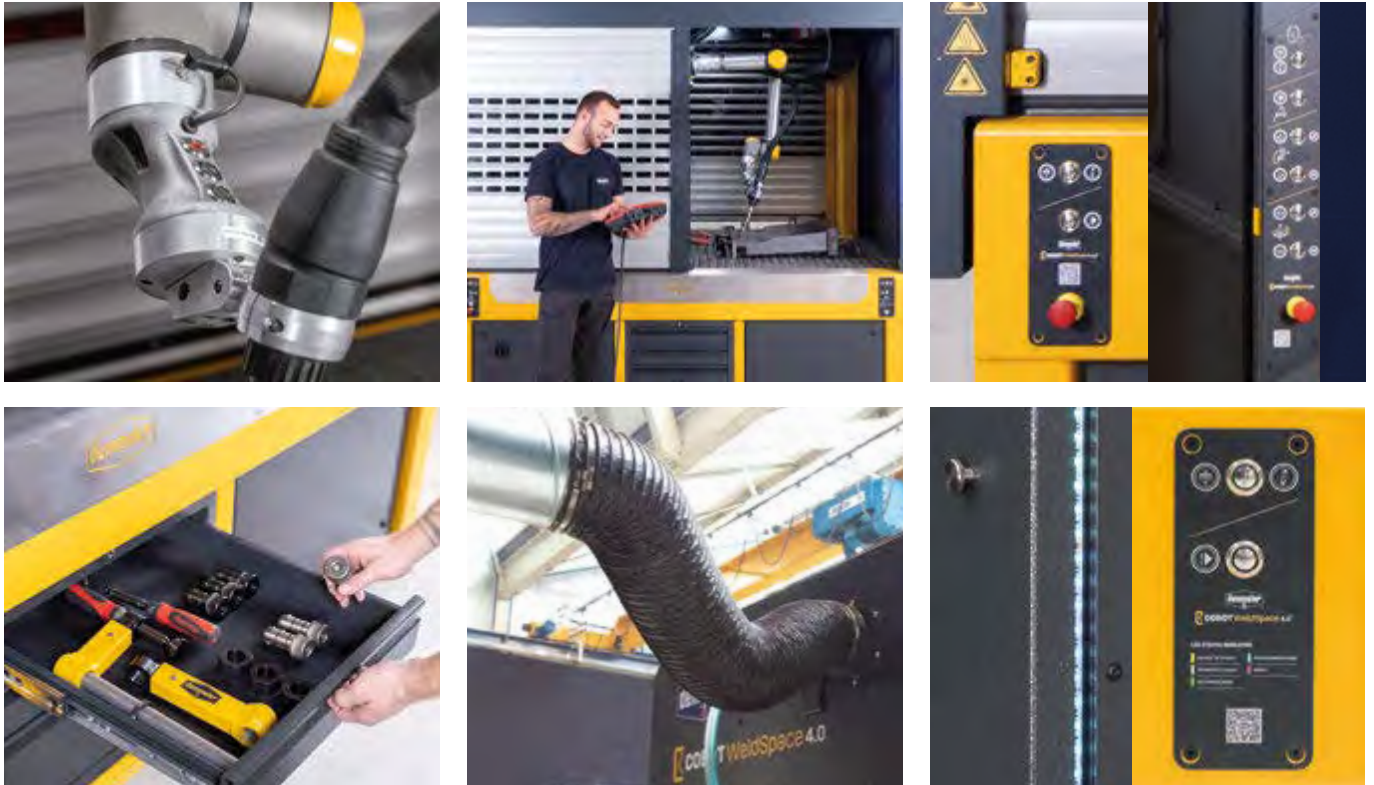
Aansluiting van een mobiele of centrale lasrookafzuiging.

Netwerkcamera

Controleren en documenteren van lasresultaten aan de hand van live doorgifte en video-opnamen. Toegang en besturing via robuuste industrie-tablet met voorgeïnstalleerde Fronius WeldConnect-app.



Het complete pakket voor uw snelle en professionele instap in het geautomatiseerde lassen



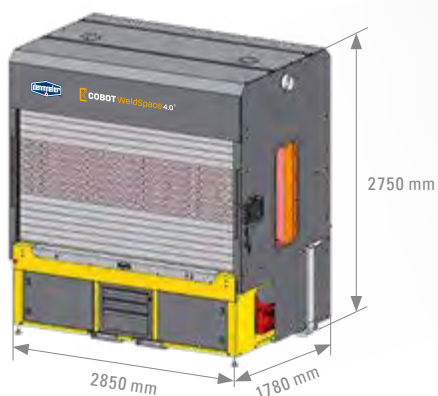
COBOT WeldSpace 4.0[®] – basisuitrusting

- Gebruiksklare cel met twee grote werkbereiken SPACE A en SPACE B
- Automatisch bewegende behuizing met twee roldeuren (gemaakt van aluminium pantser met kijkelementen van beschermend lasglas)
- Samenwerkende lasrobot UR10e (omgekeerd gemonteerd).
Niet te verwisselen met de ca. 6.000 € goedkopere UR10 (oud model). De UR10e biedt hoogste nauwkeurigheid en betrouwbaarheid met maximale gevoeligheid. Deze ontlast de menselijke werkkraft bij vuil, gevaarlijk en eentonig werk en verhoogt de productiviteit door tijdsbesparing.
- UR-bedieningspaneel
- DEMMELE WeldSpace 4.0[®] software. Speciaal ontwikkelde software met vele functies die - samen met de innovatieve 3-knops-bediening - het maken van complexe lasprogramma's kinderspel maakt. De software leidt de operator intuïtief door het menu en met de 3-knopsbediening kunnen waypoints en puntlassen rechtstreeks in het programma worden overgebracht. Op de 3-knopsbediening kunnen eveneens niveaus gekozen worden om het exacte positione-

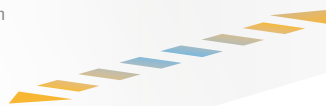
ren op het gewenste punt te vergemakkelijken. Andere functies zoals FREEDRIVE (vrij bewegen van alle assen), LIN (bewegen op één niveau) en ROT (roteren om het ToolCenterPoint TCP) zijn vanzelfsprekend. Een uitgebreide en op elk moment uitbreidbare jobbibliotheek, waarin parameters en karakteristieke curven voor typische lastoepassingen zijn opgeslagen, leidt tot het optimale lasresultaat.

- Toestemmingsknop
- Smart Toolbox met drie afsluitbare lades
- Lepelgaten voor eenvoudig transport
- Gasfleshouder voor maximaal twee gasflessen
- Aansluitmogelijkheden voor een centraal halafzuigsysteem aan de linker- of rechterkant en tweemaal aan de bovenkant van het systeem.
- Led-strips op alle zijhoeken visualiseren processen en machinetoestanden.
- 3D-werktafels kiesbaar in de uitvoeringen D16, D22 en D28

Behuizing in gesloten toestand:
2850 × 1780 × 2750 mm



Behuizing verplaatst:
2850 × 2705 × 2750 mm



COBOT WeldSpace 4.0® basiscel



CE

Afmetingen	2850 × 1780 (2705 mm) × 2750 mm
Gewicht	ca. 2325 kg
Elektrische gegevens	
Voeding	3x 400 V / N / PE
Frequentie	50 Hz
Bedrijfsspanning	400 V
Stuurspanning	24 V DC
Zekering extern	Max. 32 A traag (tot 400 A lasstroom)
Nominale stroom	30 A
Werkbereik SPACE A	
Afmetingen	2300 × 875 × 1100 mm
Typische werkstukgrootte	Werkstukgrootte richt zich naar werkstukgeometrie en lasbrandertoegankelijkheid
Max. belasting	3.000 kg
COBOT UR10e-series	
Type	Samenwerkende lasrobot
Aantal assen	6
Nuttige belasting	12,5 kg
Gewicht	33,5 kg
Werkradius (plafondmontage)	1300 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	± 0,05 mm
Werkbereik SPACE B	
Afmetingen	2300 × 1500 × 1750 mm
Typische werkstukgrootte	Werkstukgrootte richt zich naar werkstukgeometrie en lasbrandertoegankelijkheid
Max. belasting	Vloerbelasting
Artikelnr.	00203831



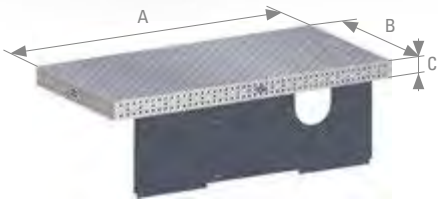
Kies uw systeemgrootte voor de werktafel
in SPACE A



SPACE A

3D-lastafel

- Alleen in combinatie met 00203831 basiscel
- Geharde uitvoering DEMONT 760 M
- Alle systeemboringen met verzinking en uitstekende functionaliteit
- Fijne schaalverdeling in millimeters
- Coördinatenmarkering van de boringen in X- en Y-richting
- Incl. montageset voor COBOT WeldSpace 4.0® basiscel en plaatwerk



D28
D22
D16

COBOT WeldSpace 4.0® 3D-lastafel D28 PROFIPremiumLINE (PP)

D28



- Tafelblad met systeemboring D28 in een raster van 50 x 50 mm
- Doorlopende rasterlijnen in X- en Y-richting in een afstand van 100 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
2400	1200	200	824	Raster 50 x 50 mm	00162637

COBOT WeldSpace 4.0® 3D-lastafel D22 PROFIPremiumLINE (PP)

D22



- Tafelblad met systeemboring D22 in een raster van 50 x 50 mm
- Doorlopende rasterlijnen in X- en Y-richting in een afstand van 100 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
2400	1200	150	535	Raster 50 x 50 mm	00162638

COBOT WeldSpace 4.0® 3D-lastafel D16 PROFIEcoLINE (PE)

D16



- Tafelblad met systeemboring D16 in een raster van 50 x 50 mm
- Doorlopende rasterlijnen in X- en Y-richting in een afstand van 50 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
2400	1200	100	347	Raster 50 x 50 mm	00162639

Uitrustingsopties uitbreiding van de
SPACE A in SPACE A1 / A2

Door deze uitbreidingsset kan het werkbereik SPACE A optioneel
in het midden in twee werkbereiken SPACE A1 en SPACE A2
verdeeld worden. Zodoende is het mogelijk om de lascel in een
3-stations-bedrijf te gebruiken.

Extra roldeuren 3 en 4 met
zichtelementen
Scheidingswand



① SPACE A in beladingstoestand
② SPACE A2 in werktoestand

Workspace A1 / A2

- Nog twee roldeuren (gemaakt van aluminium pantser met kijkelementen van beschermend lasglas) voor de werkbereiken A1 en A2
- Snel en eenvoudig te monteren scheidingswand (afmeting: A 935 × B 150 × C 1300 mm, gewicht: 18,5 kg)
- Automatische herkenning van de scheidingswand door de besturing
- Afmetingen per Workspace 1000 × 865 × 1100 mm
- Max. belasting per Workspace 1500 kg



D28

D22

D16

SPACE A

COBOT WeldSpace 4.0® uitbreidingsset Workspace A1 / A2



Setonderdelen:

1x set roldeuren 3 en 4, 1x scheidingswand,
4x PPS- resp. PS-bouten (afhankelijk van de
systeemgrootte van de werktafel)

D28	D22	D16
-----	-----	-----

Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
00201313	00201311	00162716

Uitrustingsopties van SPACE B

Twee-assen-manipulator

- Krachtige en snelle twee-assen-manipulator met grote herhalingsnauwkeurigheid voor de ideale positionering van de werkstukken
- As 2 in hoogte verstelbaar 150 mm (rotatieas)
- Opname voor opspanplaten D28, D22 of D16
- Console met systeemboringen D16
- Opspanplaat galvanisch gescheiden
- Omvangrijk assortiment aan DEMMELE®-toebehoren
- Massa-aanvoer via dubbele sleepcontacten tot 500 A



D28

D22

D16

SPACE B

COBOT WeldSpace 4.0® twee-assen-manipulator



Toerental manipulator as 1 / as 2	0,01 – 7 0/min (in stappen van 0,02 0/min)
As 1 (zwenkas)	±190°
As 2 (rotatieas)	±360°
Max. nuttige belasting	500 kg
Gewicht	175 kg
Max. werkstukdiameter	850 mm (bij 360° draaiing)
Max. werkstuklengte	1.500 mm
Max. draaimoment	1.000 Nm
Artikel-nr. (twee-assen-manipulator voor werktafel D28)	00161956
Artikel-nr. (twee-assen-manipulator voor werktafel D22)	00161953
Artikel-nr. (twee-assen-manipulator voor werktafel D16)	00200923



Opspanplaat voor twee-assen-manipulator
zie pagina 260.



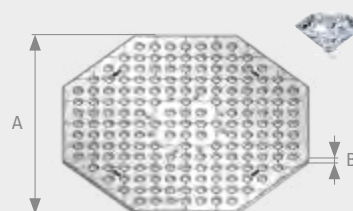
Kies uw opspanplaat D16, D22 of D28 voor
de twee-assen-manipulator



SPACE B

Opspanplaten

- M8 draadboringen aan zijkant
- Doorlopende rasterlijnen in X- en Y-richting in een afstand van 50 mm
- Geharde uitvoering DEMONT 760 M
- Afgestemd op twee-assen-manipulator



D28
D22
D16

Opspan- en wisselplaat D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
SW800	25	95	Raster 50 x 50 mm	00162810

Opspan- en wisselplaat D22



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
SW800	17,5	67	Raster 50 x 50 mm	00162811

Opspan- en wisselplaat D16

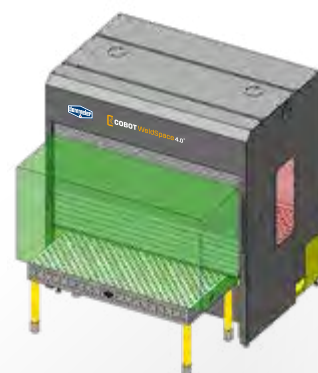


A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
SW800	12	43	Diagonaal raster 50 x 50 mm	00151601

Optionele uitrusting SPACE B

Het werkbereik SPACE B biedt plaats aan grotere componenten en inrichtingen die ook rechtstreeks op de halvloer geplaatst kunnen worden. Optioneel kan SPACE B met nog een 3D-lastafel (max. afmeting 2000 x 1000 mm) uitgerust worden. U kunt kiezen uit het gehele assortiment van het DEMMELER 3D-lastafel- en opspansysteem.

SPACE B



Lasprocessen perfect op elkaar afgestemd

Lassystemen

- Lassystemen geconstrueerd voor de COBOT WeldSpace 4.0®
- Robotlasapparatuur van het merk FRONIUS
- Het lasapparaat is om ruimte te besparen in het tafelonderstel geïntegreerd
- Slechts één hoofdschakelaar en stroomaansluiting voor de cel met lassysteem
- Uitgebreide jobbibliotheken
- EMC emissieklasse: A

Lassystemen Fronius TPS400i-serie



Technische gegevens van apparaat:

- Netspanning: 3x 400 V / netspanningstolerantie: $\pm 15\%$
- Zekering: 32 A traag
- Netfrequentie: 50 / 60 Hz
- Cos Phi: 0,99
- Lasstroombereik MIG / MAG: 3 – 400 A
- Lasstroom bij 10 min / 40°C: 40% 400 A / 60% 360 A / 100% 320 A
- Uitgangsspanning MIG / MAG: 14,2 – 34,0 V
- Nullastspanning: 73 V
- Beveiligingsgraad: IP23
- Stroombron TPS 400i: Stroombereik 400 A



Optioneel verkrijgbaar:

Fronius-bedieningspaneel
RC Panel Pro
(kabelgebonden 5 m)
Artikelnr. 00203955

	Fronius TPS400i 400 A Push watergekoeld	Fronius TPS400i 400 A Push Pull watergekoeld	Fronius TPS400i 400 A CMT watergekoeld
Integratie en software-uitbreiding DEMMELE® WeldSpace 4.0® software Invoer van de lastaken uit de stroombron en eenvoudige keuze via een lijst op het bedieningspaneel	•	•	•
Laspakketten: Welding Package Standard, Welding Package Pulse	•	•	•
Laspakket CMT	-	-	•
Koppeling voor COBOT WeldSpace 4.0®	•	•	•
Circulatiekoeler CU 1100i	•	•	-
Circulatiekoeler CU 1400i	-	-	•
Tussenslangpakket	•	•	•
Draadvoeding W25i	•	•	•
SplitBox SB	-	•	•
Slangenpakket	•	•	-
Slangenpakket CMT	-	-	•
Branderhuis MTB 400i R / 22° / L241 / H50	•	-	-
Branderhuis MTB 400i W R / 22° / L241 / H50 met extra aandrijving voor draadvoeding in de brander	-	•	-
Push-Pull-brander Robacta Drive/CMT / 22° / L241 / H50	-	-	•
Branderhouder voor Cobot UR10e	•	•	•
Artikelnr.	00200728	00203951	00201304



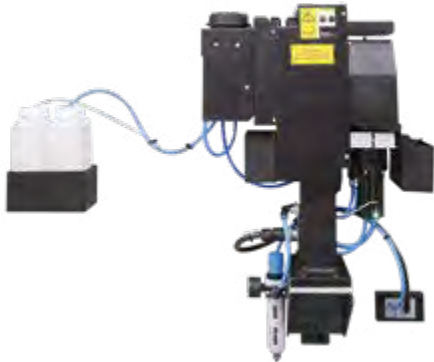


Branderreinigungsstation

- Branderreiniging**
- Frees die speciaal op de lasbrander is afgestemd (artikelnr. 00203883)
 - Opspanprisma's met diameter 25 mm (artikelnr. 00203884, andere op aanvraag)
 - Sterke, hoogwaardige luchtmotor voor krachtige reiniging

- Sproei-eenheid**
- Geactiveerd door de robotbeweging – geen uitgang noodzakelijk
 - Zeer efficiënte sproeifunctie, gering verbruik
 - Overtollig beschermingsmiddel tegen spetters wordt in een reservoir opgevangen
 - Volledig beschermd voor een schoon milieu en veilige werkomgeving

- Draadsnij-inrichting DAV**
- Krachtig, betrouwbaar snij-apparaat met scherpe snede voor veilige lichtboogstart
 - Gehard snijmes voor lange levensduur



COBOT WeldSpace 4.0® branderreinigungsstation

	Luchtverbruik	ca. 400 l/min
	Nominale druk	6 bar
	Werkdruk	6 – 8 bar
	Max. draaddiameter bij 6 bar	1,6 mm massieve draad
	Aanstuurspanning	24 V DC
	Opgenomen vermogen	2,8 W
	Bedrijfsspanning	10 – 30 V DC
	Continustroom	max. 100 mA
	Stroomopname	ca. 14 mA (4V)
	Artikelnr.	00201320

Lasrookafzuiging MobiAirClean D1

- De mobiele filterinstallatie is dankzij de automatische reiniging bijzonder geschikt voor laswerkzaamheden met ongelegeerd en gelegeerd staal, verzinkt materiaal en aluminium bij sterke rookontwikkeling
- MobiAirClean D1 voldoet aan de veiligheidstechnische eisen voor apparaten van lasrookklasse "W3" (hooggelegeerd staal) met legeringsbestanddelen > 30 % nikkelbasislegering)
- Het speciaal ontwikkelde, verontreinigingsafhankelijke reinigingssysteem zorgt voor een goed reinigingsgedrag van de filterpatronen, zodat een optimale afzuigcapaciteit tijdens het gehele bedrijf gegarandeerd is
- Incl. spiraalvormige buis en verbindingsslang
- Lengte (A) / breedte (B) / hoogte (C): 665 / 1100 / 1495 mm



COBOT WeldSpace 4.0® lasrookafzuiging MobiAirClean D1

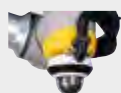


Ventilatorcapaciteit	1860 m³/h
Persing	2900 Pa
Bedrijfspunt	1100 m³/h bij 1900 Pa
Voorfilter	Keerplaat
Filtervlak	10 m²
Filterpatroon	Stofklasse M
Motorvermogen	1,1 kW
Aansluitspanning	400 V / 50 Hz
Stroomopname	2,5 A
Geluidsniveau	ca. 72 dB (A)
Stroomsoort	3F+N+PE
Gewicht	180 kg
Artikelnr.	00204525

Netwerkcamera

- Controleren en documenteren van lasresultaten aan de hand van live doorgiften en video-opnamen
- Digitale zoom
- Met autofocus en Wide Dynamic Range, optimaal geschikt voor moeilijke lichtomstandigheden (laslicht)

COBOT WeldSpace 4.0® netwerkcamera



Artikelnr.	00208481
-------------------	----------

Duurzaam industrieel tablet (Android) voor de bewaking en documentatie van de lasprocessen via de netwerkcamera

- Voorgeïnstalleerde Fronius Weld Connect-app
- Inrichtbladen bewaren

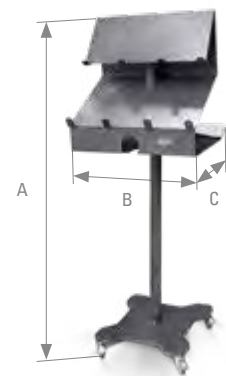
Artikelnr. 00209144





COBOT WeldSpace 4.0® bedieningspaneelterminal

- Perfecte opbergplaats voor het UR-bedieningspaneel, toestemmingsknop, Fronius-paneel en industrieel tablet
- Houder voor UR-bedieningspaneel en voor toestemmingsknop
- Extra zware uitvoering voorkomt omkiepen, en met de blokkeringen op elke rol blijft de terminal op zijn plaats staan waar u hem nodig hebt
- 4 zwenkrollen met blokkeringen



COBOT WeldSpace 4.0® bedieningspaneelterminal

	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	ArtikelNr.
	1382	520	403	38	00153455

WeldSpace 4.0[®] software Opties

Deze tools vereenvoudigen de werkstappen
en leiden tot het perfecte lasresultaat



WELDSPACE 4.0[®]
SOFTWARE

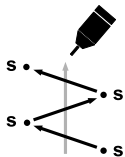
COBOT WeldSpace 4.0[®] softwareoptie "streepnaad"



- Met deze tool kunt u streepnaden of hechnaden door invoer van de lasnaadlengtes en de tussenruimte ook circulair zonder veel programmeerinspanningen uitvoeren
- Met de COBOT hoeft u alleen nog maar het startpunt en eindpunt van de lasnaad te programmeren, de verdeling van de streepnaden of hechtpunten neemt de tool over

Artikelnr. 00201676

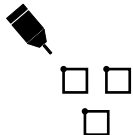
COBOT WeldSpace 4.0[®] softwareoptie "pendelen"



- Met deze tool maakt u perfecte pendelnaden voor zowel lineaire als circulaire lasnaden
- Programmeer eenvoudig het begin- en eindpunt met de COBOT en definieer de pendelnaad door de pendellengte en -breedte in te voeren, evenals de verblijftijd
- Deze functie kan bijvoorbeeld gebruikt worden om in een positie grotere lasnaden te maken of spleetnaden te overbruggen

Artikelnr. 00201677

COBOT WeldSpace 4.0[®] softwareoptie "meerdere dezelfde werkstukken"



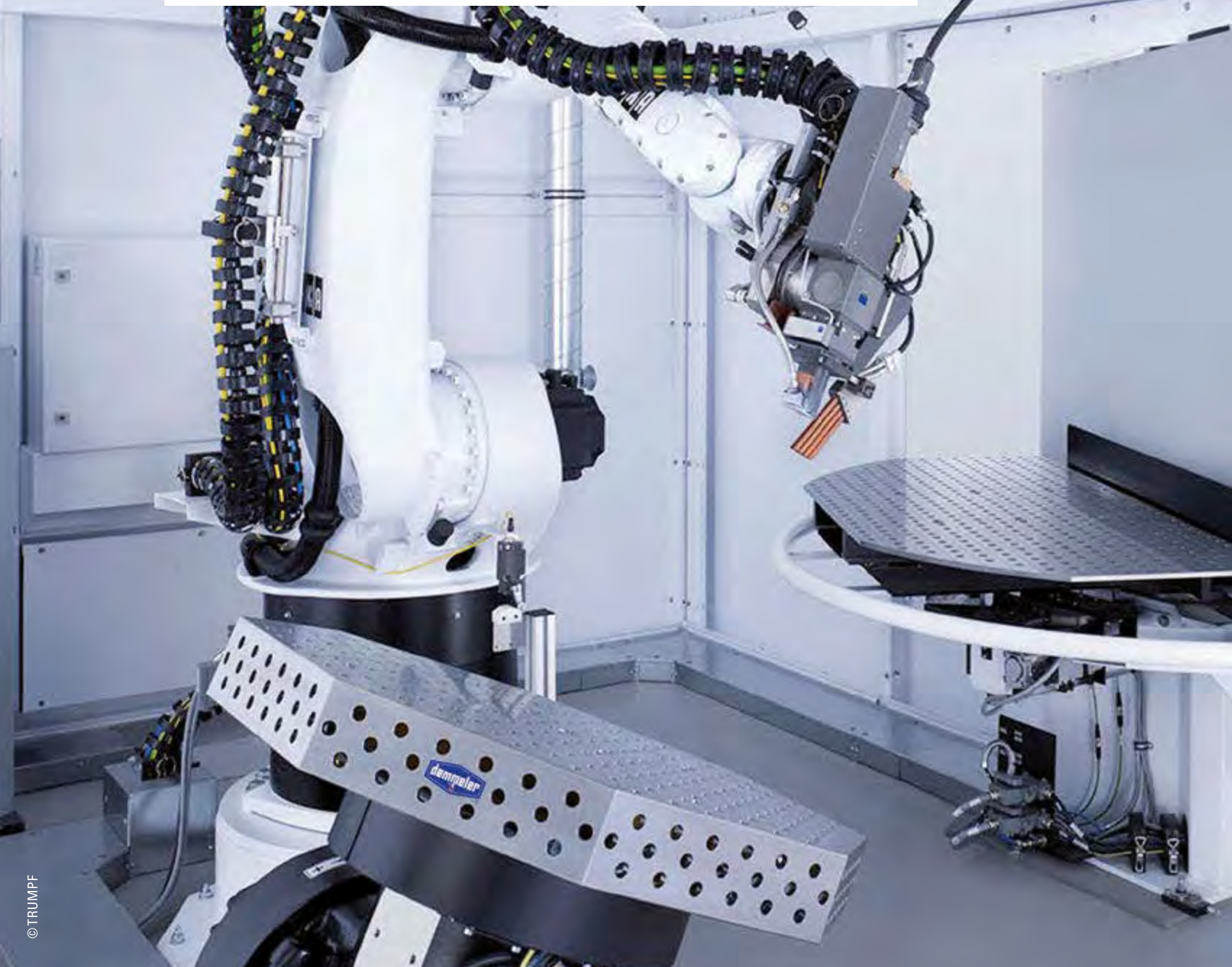
- Deze functie dient ertoe om losse naden te verplaatsen en te draaien en deze programma's op een andere plaats te laten uitvoeren
- Deze functie kan gebruikt worden om werkstukken één keer te programmeren en meerdere keren uit te voeren (meerdere dezelfde werkstukken lassen). Houdt u er rekening mee dat de naad- en programmeerverplaatsing van de kinematica en slanggeleiding van de robot afhangt.

Artikelnr. 00201674



Oplossingen voor geautomatiseerde toepassingen.

Opspan- en wisselplaten van DEMMELER voor manipulators van robotcellen zijn speciaal ervoor gemaakt om werkstukken precies te positioneren. En natuurlijk kunt u het opspantoebereik van DEMMELER in de systeemgroottes D28, D22 en D16 gebruiken.



DEMMELE® Manipulatoren en omkeereenheden



Ergonomix M®
Lassen en monteren
in optimale positie
pagina 268

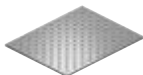


Omkeereenheid Robotix
Draait en heft gemiddelde lasten
van 2 t tot 14 t top
pagina 270



Robotix IP
Onze specialist
voor zware lasten tot 40 t
pagina 272

Opspan- en wisselplaten voor manipulatoren en omkeereenheden

D28		D22	D16	
				
Opspan- en wisselplaat pagina 274	3D-lastafel Okto 200 pagina 275	3D-lastafel Okto 100, alu-titaan pagina 277	Wisselplaat Okto SW pagina 274	Basisbruggen pagina 280
				
Wisselplaat Okto SW vanaf pagina 274	Opspanplaten voor flens vanaf pagina 278	Adapterplaat pagina 277	3D-lastafel Okto 50 pagina 276	Segment rasterplaat pagina 281
				
3D-lastafel Okto 100 pagina 275			3D-lastafel Okto 100 pagina 276	



Hoogste flexibiliteit bij het lassen en monteren.

De grootte en omvang van werkstukken veroorzaken vaak problemen bij het lassen, omdat niet alle plaatsen duidelijk waarneembaar zijn. Een optimaal overzicht is echter een vereiste voor schoon en foutvrij werken. Vanwege hun afmetingen moeten werkstukken met zwaar materieel, meestal met een kraan, meerdere keren tijdens het werkproces worden verplaatst. Minimaliseer dit veiligheidsrisico. Het grote zwenkbereik van 180° van de Ergonomix M® van DEMMELER biedt het doorslaggevende voordeel dat werkstukken in één keer, zonder extra draaien, kunnen worden afgewerkt. Het meerdere keren moeizame draaien en omkeren bijv. met een kraan is niet meer nodig. Medewerkers bevinden zich daarbij in een ergonomisch optimale werkomgeving.



Meer informatie over onze
manipulatorenserie DEMMELER
Ergonomix M® vindt u op
www.demmeler.com.



Gezondheidsbescherming en veiligheid

- Ergonomisch en rugontziend werken
- Meer veiligheid op de werkplek

Productiviteits- en kwaliteitsverhoging

- Maximaal werkbereik met zeer kleine ruimtebehoefte
- uniek zwenkbereik tot 180°
- Consistente kwaliteit met optionele teach-functie voor het opslaan van reproduceerbare processen
- Hogere afsmeltvermogens bij het lassen, omdat de meeste lasnaden in optimale positie (kuippositie) kunnen worden uitgevoerd
- Werkstukken met normschroefdraad (M24) bevestigen – ook in combinatie met het beproefde 3D-opspansysteem

Uitgebreide uitrusting verkrijgbaar

- Diverse opspan- en wisselplaten in diverse grootte en vorm verkrijgbaar

MANIPULATOR ERGONOMIX M®



Uniek
zwenkbereik tot
180 graden.



Basismodel Ergonomix M®

Benaming	M 2000 / V1250	M 2000 / V2500	M 2500 / 19000	M 4000
Draaglast (zonder tafelblad) [kg]	2000	2000	2500	4000
D=max. draaicirkel bij 180° (zonder tafelblad) [mm]	1000	1000	1000	1500
Bij hoogte [mm]	650	650	650	520
Max. toerental [O/min]	1,4	1,4	1,4	2
Min. toerental [O/min]	0,75	0,2	0,2	0,2
Draaimoment [Nm]	1250	2500	2500	5000
Kantelhoek [°]	180	180	180	180
Kantelmoment [Nm]	8000	8000	19000	32000
A=min. hoogte (zonder tafelblad) [mm]	490	490	490	750
B=max. hoogte bij 180° zwenken [mm]	970	970	970	983
C=max. hoogte bij 90° zwenken [mm]	1480	1480	1480	1680
Druktoetspaneel	✓	✓	✓	✓
Toerentalregeling 10-versnellingen	✓	✓	✓	✓
Motoren / ronde as	1	2	2	2
Artikelnr.	M02-02000-006	M02-02000-007	M02-02000-047	M04-04000-000

Gegevens zonder tafelblad. Andere uitrustingsdetails op aanvraag.

Uitrustingen van de Ergonomix M® en optimale uitbreidingsmogelijkheden

1 Bediening

- met druktoetspaneel 2
- met voetschakelaar 3

4 Programmeerbare besturing

M2000: Art.-nr. Z00-01001-024
M4000: Art.-nr. Z00-01001-025

5 Draai-uitvoeringen

- voor opvragen van de status, elektrisch:
Art.-nr. Z00-01004-005
- voor pneumatische opspaninrichtingen:
Art.-nr. Z00-01004-008
- voor hydraulische opspaninrichtingen:
Art.-nr. Z00-01004-009

6 Massa-aansluiting

- Max. 400 A bij 60% ED:
Art.-nr. Z00-01000-002
- Max. 700 A bij 60% ED:
Art.-nr. Z00-01000-009

7 Laserscanner

Art.-nr. Z00-01010-001

● Serie-uitrusting ○ Speciale uitrusting



NEW Omkeereenheid Robotix: Zware lasten tot 14.000 kg eenvoudig positioneren

Met de omkeereenheid Robotix van DEMMELER kunnen voor las- en montagewerkzaamheden zware en lange werkstukken via twee hefzuilen voor het opheffen en neerlaten of voor het draaien in beide richtingen optimaal gepositioneerd worden. Beide zuilen van de omkeereenheid worden op de halvloer gemonteerd. Optioneel kan de omkeereenheid op het railsysteem van DEMMELER gemonteerd worden. Zo kan de afstand tussen de beide opspanschuiven op verschillende groottes van de werkstukken ingesteld worden.

Voordelen

- Ergonomisch en rugontziend werken
- Meer veiligheid op de werkplek
- Hoogste productiviteit en verbetering van de kwaliteit door optimale werkpositie van de bediener
- Hogere afsmeltvermogens bij het lassen, omdat de meeste lasnaden in optimale positie (kuippositie) kunnen worden uitgevoerd
- Geen omstandig omspannen nodig; opheffen en draaien van het werkstuk in één opspanning





Gegevens zonder tafelblad.
Andere uitrustingsdetails op aanvraag.

Basismodel omkeereenheid Robotix

Benaming	WE 2000	WE 4000	WE 6000	WE 8000
Draagkracht per zuil [kg]	1000	2000	3000	4000
Totale draagkracht [kg]	2000	4000	6000	8000
Basishoogte draaias [mm]	540	600	600	600
Effectieve heffing [mm]	1700	1700	1700	1700
Draairadius [mm]	2240	2300	2300	2250
Draaimoment [Nm]	2000	3000	6000	10000
Bediening op de schakelkast	✓	✓	✓	✓
Artikelnr.	I02-02000-050	I04-04000-050	I06-06000-050	I08-08000-050

Benaming	WE 10000	WE 12000	WE 14000
Draagkracht per zuil [kg]	5000	6000	7000
Totale draagkracht [kg]	10000	12000	14000
Basishoogte draaias [mm]	600	600	600
Effectieve heffing [mm]	1700	1700	1700
Draairadius [mm]	2250	2250	2250
Draaimoment [Nm]	10000	12000	12500
Bediening op de schakelkast	✓	✓	✓
Artikelnr.	I10-10000-050	I12-12000-050	I14-14000-050



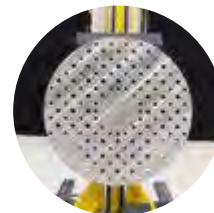
1 Bediening op schakelkast

- Bediening van de assen door druk op de knop
- Optioneel potentiometer, voor toerentalinstelling mogelijk



2 Veiligheidslaserscanners

- Garanderen zowel een grote mate aan veiligheid alsook productiviteit
- Individueel aanpasbare beschermde zone
- Display-eenheid met monitorweergave/cameraweergave en een goed zichtbare status-LED voor maximaal gebruiksgemak



3 Wisselplaten

Wisselplaten met systeemboringen D28 in een raster van 100 x 100 mm en schroefdraad M24 als optie beschikbaar

Optionele uitrustingsvarianten (op aanvraag)

Wisselplaten van Ø 600 – Ø 1500 mm

Slave-hefbok verplaatsbaar in plaats van stationair

Aandrijfhefbok verplaatsbaar in plaats van stationair

Lasstroomuitvoering 350 A

LCD-display op de schakelkast

Frequentieomvormerregeling van de draai-aandrijving voor traploze keuze van de draaisnelheid tot 12500 Nm

Frequentieomvormerregeling van de draai-aandrijving voor traploze keuze van de draaisnelheid vanaf 20000 Nm

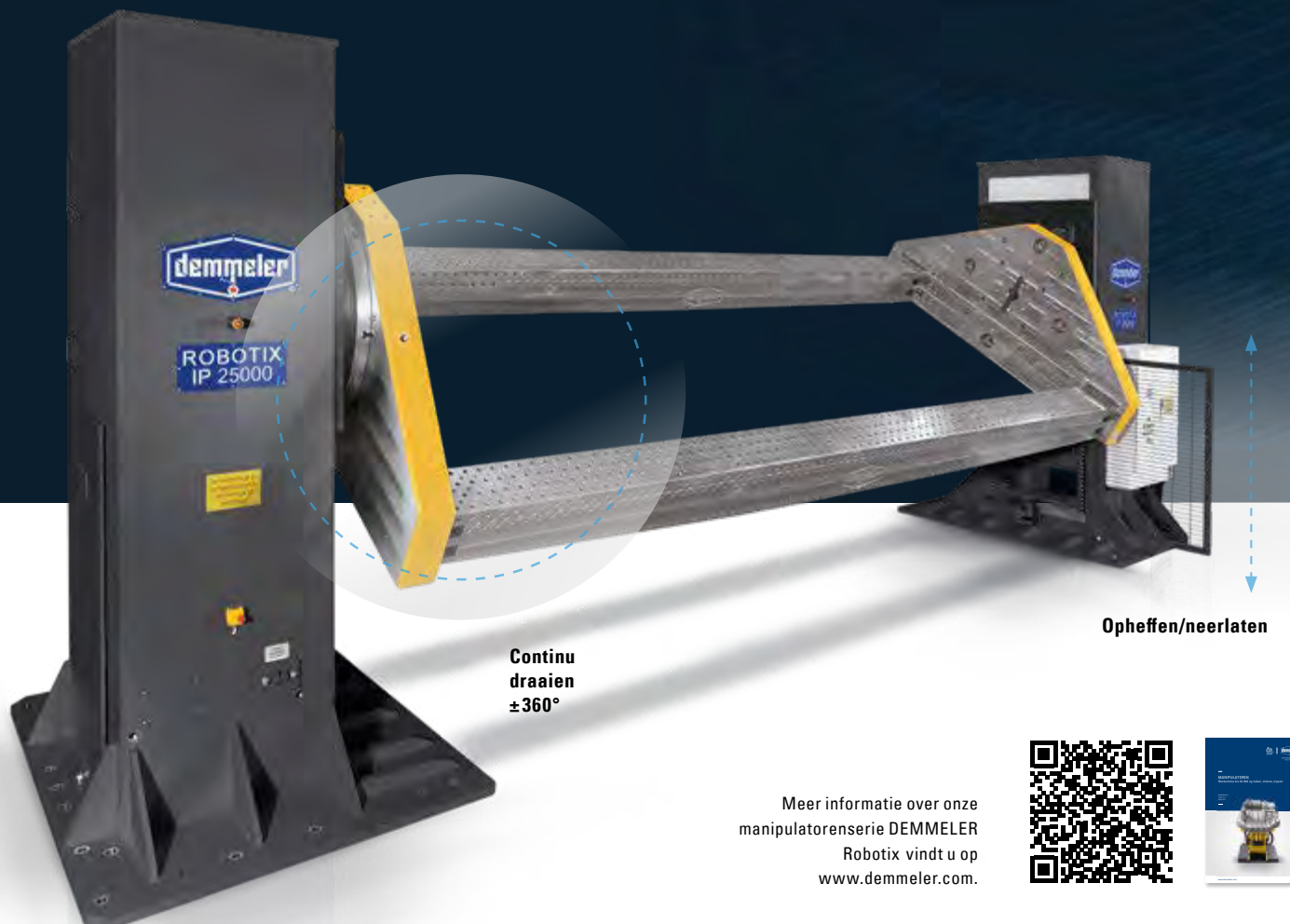
Instelbare draaimomentbegrenzing via slipkoppeling in de roterende tandwieloverbrenging

Oppervlakscanner voor beveiliging tegen botsing of draaien tegen een hindernis

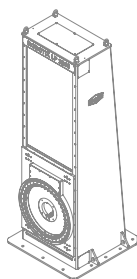
Verhoging van de effectieve heffing per 100 mm

Speciale flensplaat of boorbeeldwijziging





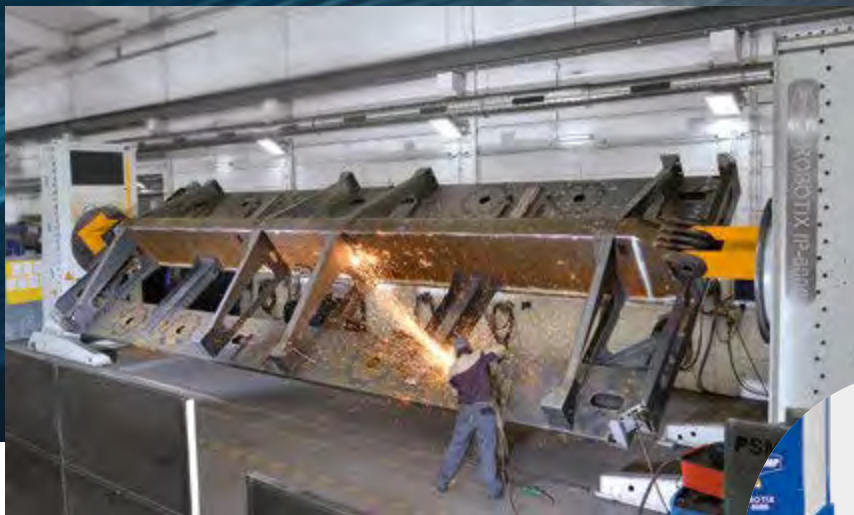
Voor grootse plannen. Werkstukken tot 40.000 kg opheffen en draaien.



Basisapparaat Robotix

Benaming	IP 20000	IP 40000
Draaglast (zonder tafelblad) [kg]	20000	40000
Hefas:		
Aandrijving	servohydraulisch	servohydraulisch
Hefsnelheid [m/min]	1,5	1
Hefhoogte max. [mm]	2200	2450
Minimale hoogte [mm]	1050	1050
Maximale hoogte [mm]	3250	3500
Ronde as 1 / kantelas:		
Toerental min./max. [O/min]	0,2 – 1,0	0,2 – 1,0
Draaihoek [°]	Continu draaien ±360°	Continu draaien ±360°
Draaimoment [Nm]	24000	50000
Bediening op de schakelkast	✓	✓
Artikelnr.	I20-01000-100	I40-01000-100

Gegevens zonder tafelblad. Andere uitrustingsdetails op aanvraag.



Wie in grote afmetingen denkt, heeft apparatuur nodig die veel mogelijkheden biedt. Met de manipulator Robotix IP positioneert u flexibel, produceert u efficiënt en werkt u ergonomisch. In een ontspannen houding kan een lasnaad aanzienlijk exacter worden aangebracht. Bovendien wordt door de optimale positionering van het werktuk een ideaal productieproces mogelijk: geen druipend lasmateriaal. Uit een groot aantal oplossingen kunnen wij u het passende product aanbieden.

Op verzoek ontwikkelen, construeren
en produceren wij voor u individuele
opspaninrichtingen

Optionele uitrustingen

Besturingsopties

	IP 20000	IP 40000
Programmeerbare besturing	Z10-W1000-102	Z20-W1000-102
Laserscanner	Z10-W1000-101	Z20-W1000-101
Koppeling als extra robotas	Z10-W1000-103	Z20-W1000-103
Tegenlager voor ronde as 1	Z10-W1000-108	Z20-W1000-108

Positioneringsopties

	IP 20000	IP 40000
Voorbereiding voor montage op DEMMELE-railsysteem per hefzuil	Z10-W1000-109	Z20-W1000-109
DEMMELE-railsysteem (per meter)	D28-W2003-000	D28-W2003-000

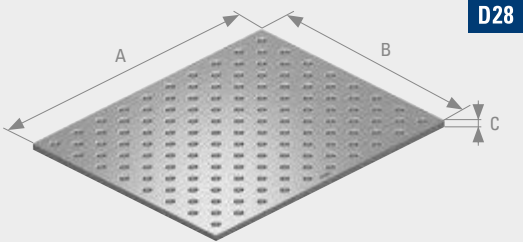
Extra opties

	IP 20000	IP 40000
Draai-uitvoering voor opvraging van de status, elektrisch	Z10-W1000-104	Z20-W1000-104
Draai-uitvoering voor pneumatische opspaninrichtingen	Z10-W1000-105	Z20-W1000-105
Draai-uitvoering voor hydraulische opspaninrichtingen	Z10-W1000-106	Z20-W1000-106
Massa-aansluiting voor lasapparaat	Z10-W1000-107	Z20-W1000-107



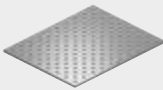
Opspan- en wisselplaat

- De miniatuurlastafel met rasterlijnen
- Gebruik in verbinding met 3D-lastafels en lasdraaitafels
- M8-schroefdraad aan de zijkant rondom, bijv. voor aanslagen
- Andere afmetingen op aanvraag



D28

Wisselplaat D28

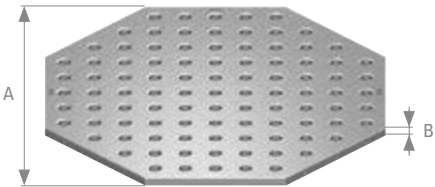


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
1000	800	25	150	Diagonaalraster 100 x 100 mm	D28-02001-000

D28

Wisselplaat Okto SW

- De miniatuurlastafel met rasterlijnen
- Gebruik in verbinding met 3D-lastafels en lasdraaitafels
- M8-schroefdraad aan de zijkant rondom, bijv. voor aanslagen
- Andere afmetingen op aanvraag



D28

D16

Wisselplaat D28 Okto SW



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
SW 600	25	55	Diagonaalraster 100 x 100 mm	D28-02001-201
SW 800	25	95	Diagonaalraster 100 x 100 mm	D28-02001-202
SW 1000	25	145	Diagonaalraster 100 x 100 mm	D28-02001-203

D28

Wisselplaat D16 Okto SW



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
SW 400	12	11	Diagonaalraster 50 x 50 mm	D16-02100-106
SW 600	12	25	Diagonaalraster 50 x 50 mm	D16-02100-107
SW 800	12	45	Diagonaalraster 50 x 50 mm	D16-02100-108

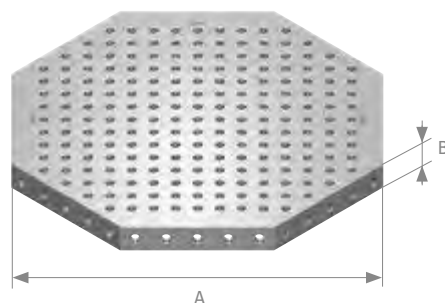
D16

3D-lastafel D28 Okto SW

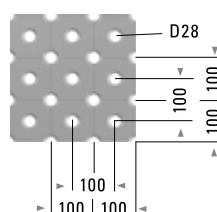
- Bij voorkeur gebruikt op manipulatoren van robotcellen
- Een groot aantal opspanmogelijkheden op alle negen opspanvlakken
- Met diagonaalraster 100 x 100 mm

Andere extra opties op aanvraag:

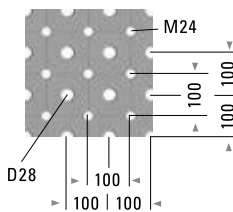
- In hoogvaste alu-titaan legering met ca. 60% gewichtsbeparing en ca. 10% hogere buigstijfheid
- Met bijzonder aansluitboringsbeeld, aangepast op de opspanschijf van uw manipulator (gelieve bij aanvraag het manipulortype en een tekening van de opspanschijf mee te sturen - tegen meerprijs verkrijgbaar!)
- Voorbereid voor tafelpoten



D28

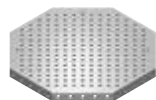


Diagonaalraster
100 x 100 mm



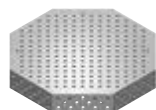
Optioneel:
Lastafel met
diagonaalraster 100 x 100 mm
en schroefdraad M24

3D-lastafel D28 Okto 100 SW



	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
SW 600	100	100	88	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-11008-001
SW 800	100	100	165	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01013-001
SW 1000	100	100	210	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01038-001
SW 1200	100	100	310	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01020-001
SW 1400	100	100	450	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01087-001
SW 1500	100	100	490	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01059-001
SW 1600	100	100	540	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-11036-001
SW 1800	100	100	670	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01049-001
SW 2000	100	100	795	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01058-001
SW 3000	100	100	1650	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-12010-001

3D-lastafel D28 Okto 200 SW



	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
SW 600	200	200	141,5	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-11008-000
SW 800	200	200	194	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01013-000
SW 1000	200	200	340	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01038-000
SW 1200	200	200	415	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01020-000
SW 1400	200	200	515	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01087-000
SW 1500	200	200	565	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01059-000
SW 1600	200	200	675	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-11036-000
SW 1800	200	200	810	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01049-000
SW 2000	200	200	980	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-01058-000
SW 3000	200	200	2000	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL28-12010-000



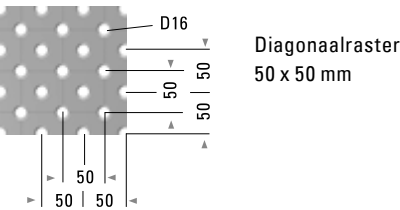
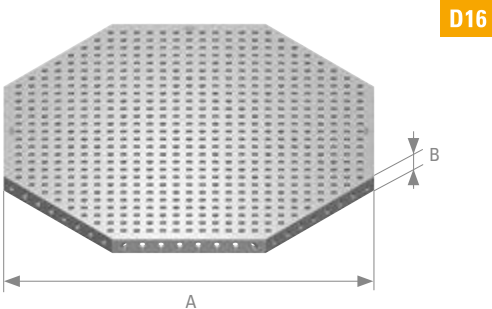


3D-lastafel D16 Okto SW

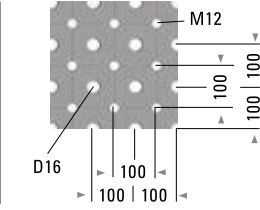
- Bij voorkeur gebruikt op manipulatoren van robotcellen
- Een groot aantal opspanmogelijkheden op alle negen opspanvlakken
- Met diagonaalraster 50 x 50 mm

Andere extra opties op aanvraag:

- In hoogvaste alu-titaan legering met ca. 60% gewichtsbesparing en ca. 10% hogere buigstijfheid
- Met bijzonder aansluitboringsbeeld, aangepast op de opspanschijf van uw manipulator (gelieve bij aanvraag het manipulortype en een tekening van de opspanschijf mee te sturen - tegen meerprijs verkrijgbaar!)
- Voorbereid voor tafelpoten



Diagonaalraster
50 x 50 mm



Optioneel:
Lastafel met diagonaalraster
50 x 50 mm en schroefdraad M12

3D-lastafel D16 Okto 50 SW

D16

	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
	SW 600	50	50	Diagonaalraster 50 x 50 mm	PL16-01009-001
	SW 800	50	80	Diagonaalraster 50 x 50 mm	PL16-01008-001
	SW 1000	50	110	Diagonaalraster 50 x 50 mm	PL16-01024-001
	SW 1200	50	150	Diagonaalraster 50 x 50 mm	PL16-01070-001

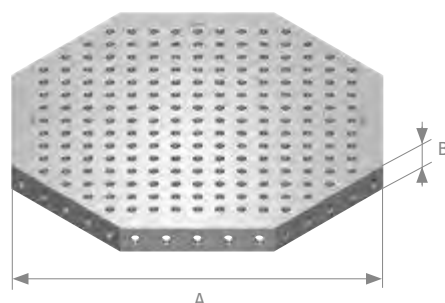
3D-lastafel D16 Okto 100 SW

D16

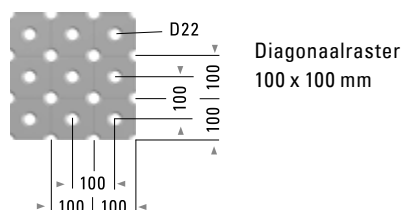
	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
	SW 600	100	51	Diagonaalraster 50 x 50 mm	PL16-01009-000
	SW 800	100	94	Diagonaalraster 50 x 50 mm	PL16-01008-000
	SW 1000	100	140	Diagonaalraster 50 x 50 mm	PL16-01024-000
	SW 1200	100	185	Diagonaalraster 50 x 50 mm	PL16-01070-000

3D-lastafel D22 Okto 100 SW

- Bij voorkeur gebruikt op manipulatoren van robotcellen
- Een groot aantal opspanmogelijkheden op alle negen opspanvlakken
- In D22 boringraster 100x100
- Diagonale boring in M16 uitgevoerd
- In hoogvaste alu-titaan legering met ca. 60% gewichtsbesparing en ca. 10% hogere buigstijfheid
- In combinatie met verbindingsplaat met bijzonder aansluitboringsbeeld, aangepast op de opspanschiif van uw manipulator (gelieve bij aanvraag het manipulator type en een tekening van de opspanschiif mee te sturen)

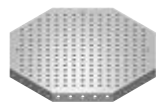


D22



3D-lastafel D22 Okto 100 SW

D22



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
SW 600	100	36,5	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL22-11008-001
SW 800	100	44,0	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL22-01013-001
SW 1000	100	62,5	Diagonaalraster 100 x 100 mm	PL22-01038-001

Verbindingsplaat

- Koppelingselement voor aanpassing van 3D-lastafel Okto 100 D22 aan lasrobot of manipulator
- Aanbevolen voor automatiseringsoplossingen en robottoepassingen
- Boorbeeld naar wens van klant uitgevoerd
- Incl. bevestigingsschroeven



D22

Verbindingsplaat D22

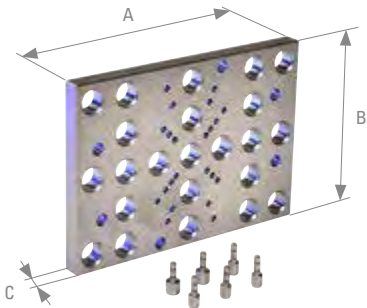
D22



A in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
SW 600	30,5	Verbindingsplaat voor tafel SW 600	00116157
SW 800	65,0	Verbindingsplaat voor tafel SW 800	00116159
SW 1000	108,0	Verbindingsplaat voor tafel SW 1000	00116160

Opspanplaten voor flens DIN 2632 / 2633 / 2634 / 2635

- Buisflenzen kunnen met fixeerbouten snel en nauwkeurig aan de boutsteekcirkel worden afgestoken en bevestigd met snelspanner D28-08001-000. Daarnaast dienen systeemboringen D28 voor de opname van de opspanelementen van het systeem.
- Fixeerbouten maken deel uit van de leveringsomvang
- Markering van de boutsteekcirkels
- Opspanplaten voor andere flenzen op aanvraag



D28

Opspanplaten voor flens DIN 2632 / 2633

D28



- DIN 2633 nominale breedtes DN 15 - DN 200
- DIN 2632 nominale breedtes DN 200
- Incl. fixeerbouten: 2x $\varnothing$ 13,8 mm, 2x $\varnothing$ 17,8 mm, 2x $\varnothing$ 21,8 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
350	250	25	12	incl. fixeerbouten	D28-02005-000

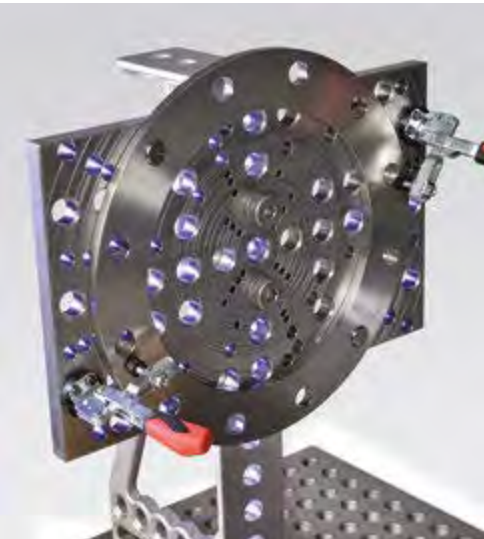
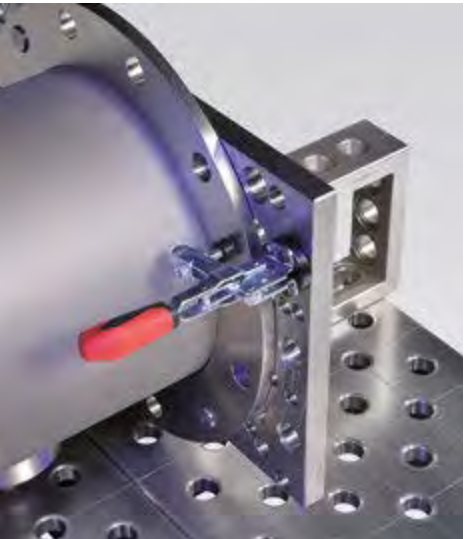
Opspanplaten voor flens DIN 2632 / 2633 / 2634 / 2635

D28



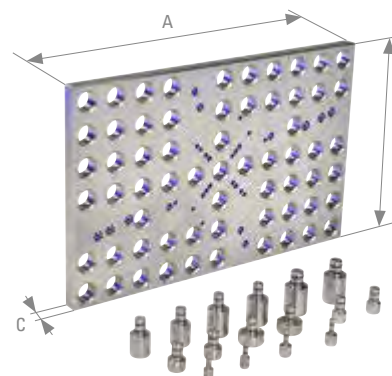
- DIN 2632 nominale breedtes DN 200 - DN 400
- DIN 2633 nominale breedtes DN 15 - DN 400
- DIN 2634 nominale breedtes DN 200 - DN 400
- DIN 2635 nominale breedtes DN 50 - DN 400
- Incl. fixeerbouten: 2x $\varnothing$ 13,8 mm, 2x $\varnothing$ 17,8 mm, 2x $\varnothing$ 21,8 mm, 2x $\varnothing$ 25,8 mm, 2x $\varnothing$ 29,8 mm, 2x $\varnothing$ 32,8 mm, 2x $\varnothing$ 35,8 mm, 2x $\varnothing$ 38,8 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
550	350	25	30	incl. fixeerbouten	D28-02006-000



Opspanplaten voor ANSI-flens / JIS-flens

- Buisflenzen kunnen met fixeerbouten snel en nauwkeurig aan de boutsteekcirkel worden afgestoken en bevestigd met snelspanner D28-08001-000. Daarnaast dienen systeemboringen D28 voor de opname van de opspanelementen van het systeem.
- Fixeerbouten maken deel uit van de leveringsomvang
- Markering van de boutsteekcirkels
- Opspanplaten voor andere flenzen op aanvraag



D28

Opspanplaten voor ANSI-flens (ANSI-norm B 16.5)

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
350	250	25	12	150 lbs - 1/2" - 08"	D28-02005-011
350	250	25	12	300 lbs - 1/2" - 08"	D28-02005-012
350	250	25	12	600 lbs - 1/2" - 06"	D28-02005-013
550	350	25	30	150 lbs - 1/2" - 14"	D28-02006-026
550	350	25	30	300 lbs - 1/2" - 14"	D28-02006-024
550	350	25	30	600 lbs - 1/2" - 14"	D28-02006-025

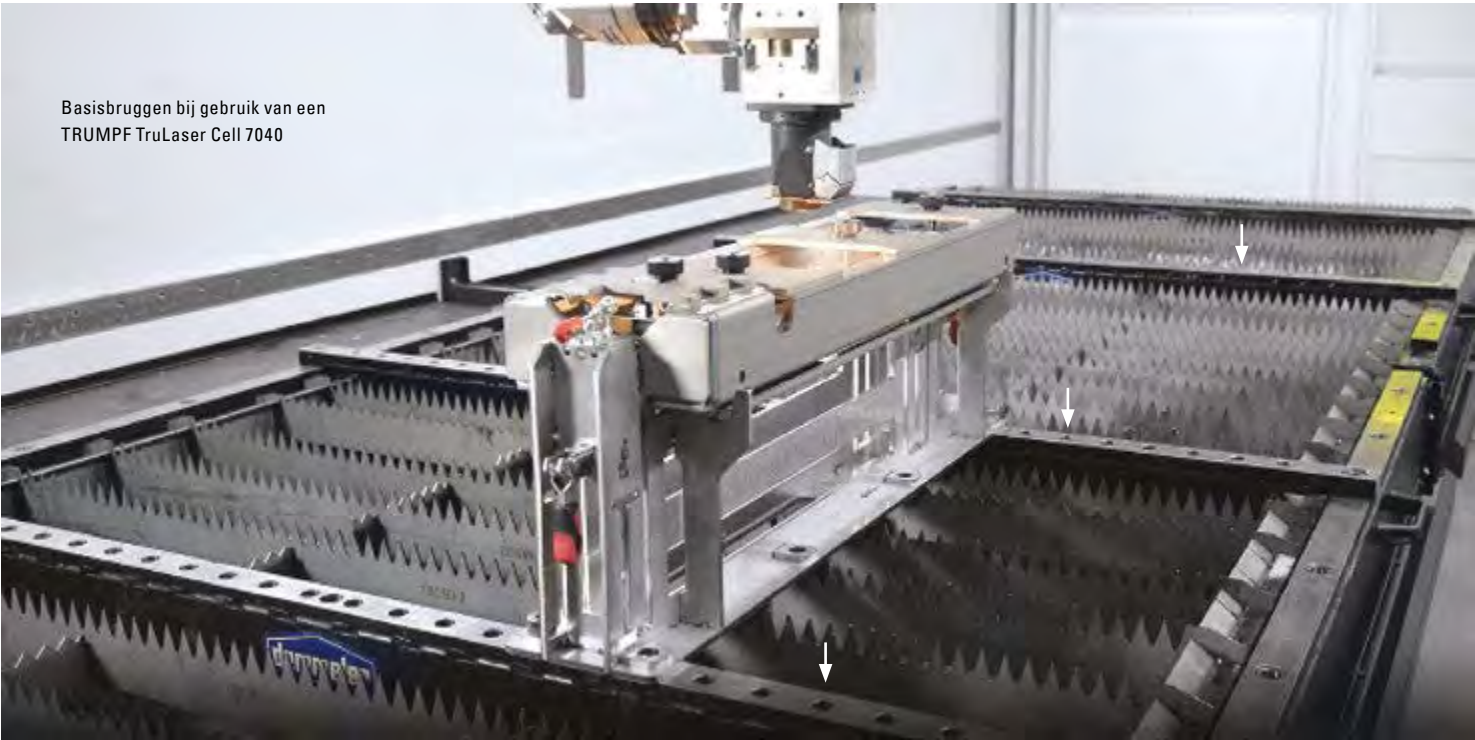
Opspanplaten voor JIS-flens

D28



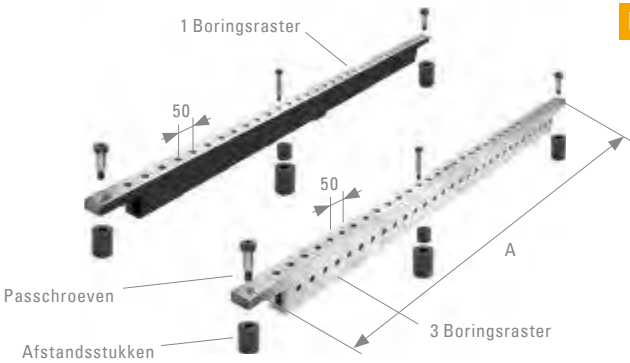
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
350	250	25	12	JIS 5K – DN 10 – DN 225	D28-02005-018
550	350	25	30	JIS 5K – DN 10 – DN 450	D28-02006-034
350	250	25	17	JIS 10K – DN 10 – DN 225	D28-02005-019
550	350	25	30	JIS 10K – DN 10 – DN 450	D28-02006-005
350	250	25	12	JIS 16K/20K – DN 10 – DN 200	D28-02005-020
550	350	25	35	JIS 16K/20K – DN 10 – DN 400	D28-02006-035
350	250	25	12	JIS 30K – DN 10 – DN 200	D28-02005-021
550	350	25	30	JIS 30K – DN 10 – DN 350	D28-02006-036
350	250	25	12	JIS 40K – DN 10 – DN 150	D28-02005-022
550	350	25	30	JIS 40K – DN 10 – DN 350	D28-02006-037
350	250	25	12	JIS 63K – DN 10 – DN 150	D28-02005-023
550	350	25	30	JIS 63K – DN 10 – DN 350	D28-02006-038





Basisbruggen

- Speciaal ontworpen voor gebruik op lasermachines (bijv. Trumpf Lasercell 105, 1005, 6005, 7040)
- In verbinding met segment-rasterplaat D16-02100-000 veel opspanmogelijkheden
- Directe opname van opspancomponenten mogelijk
- Incl. montage toebehoren zoals passschroeven en afstandsstukken voor montage op de lasermachine
- Rasterlijnen om de 50 mm, systeemboringen om de 50 mm

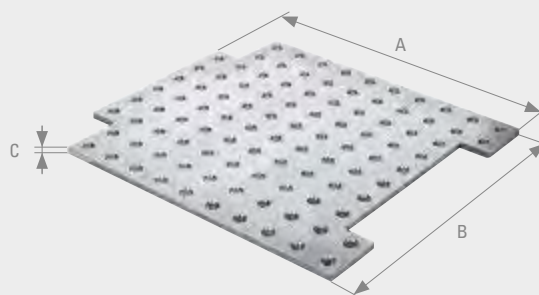


Basisbruggen				D16
	A in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
	1000	7	1 boringsraster, voor Trumpf Lasercell 1000	D16-04100-002
	1366	16	1 boringsraster, voor Trumpf Lasercell 105	D16-04100-010
	1500	17	1 boringsraster, voor Trumpf Lasercell 7000	D16-04100-049
	1682	20	1 boringsraster, voor Trumpf Lasercell 1005	D16-04100-009
	2182	24	1 boringsraster, voor Trumpf Lasercell 6005	D16-04100-013
	1500	17	1 boringsraster, voor Trumpf Lasercell 7040	D16-04100-027
	2000	22	1 boringsraster, voor Trumpf Lasercell 7020	D16-04100-036
	2000	22	1 boringsraster, voor Trumpf Lasercell 7000	D16-04100-050
	1366	30	3 boringsrasters, voor Trumpf Lasercell 105	D16-04100-008
	1682	36	3 boringsrasters, voor Trumpf Lasercell 1005	D16-04100-005
	2182	48	3 boringsrasters, voor Trumpf Lasercell 6005	D16-04100-012
	1500	30	3 boringsrasters, voor Trumpf Lasercell 7040	D16-04100-026

Andere afmetingen op aanvraag. Gelijk aan de afbeelding.

Segment-rasterplaat

- Door 50 mm raster flexibele opspanmogelijkheden
- Doordat de contouren met elkaar overlappen, ontstaat een ononderbroken opspanveld
- Speciaal voor gebruik in verbinding met basisbruggen op 3D-lasermachines
- Rasterlijnen om de 50 mm



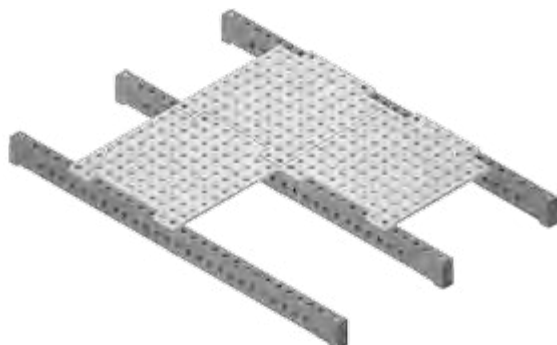
D16

Segment-rasterplaat D16

D16



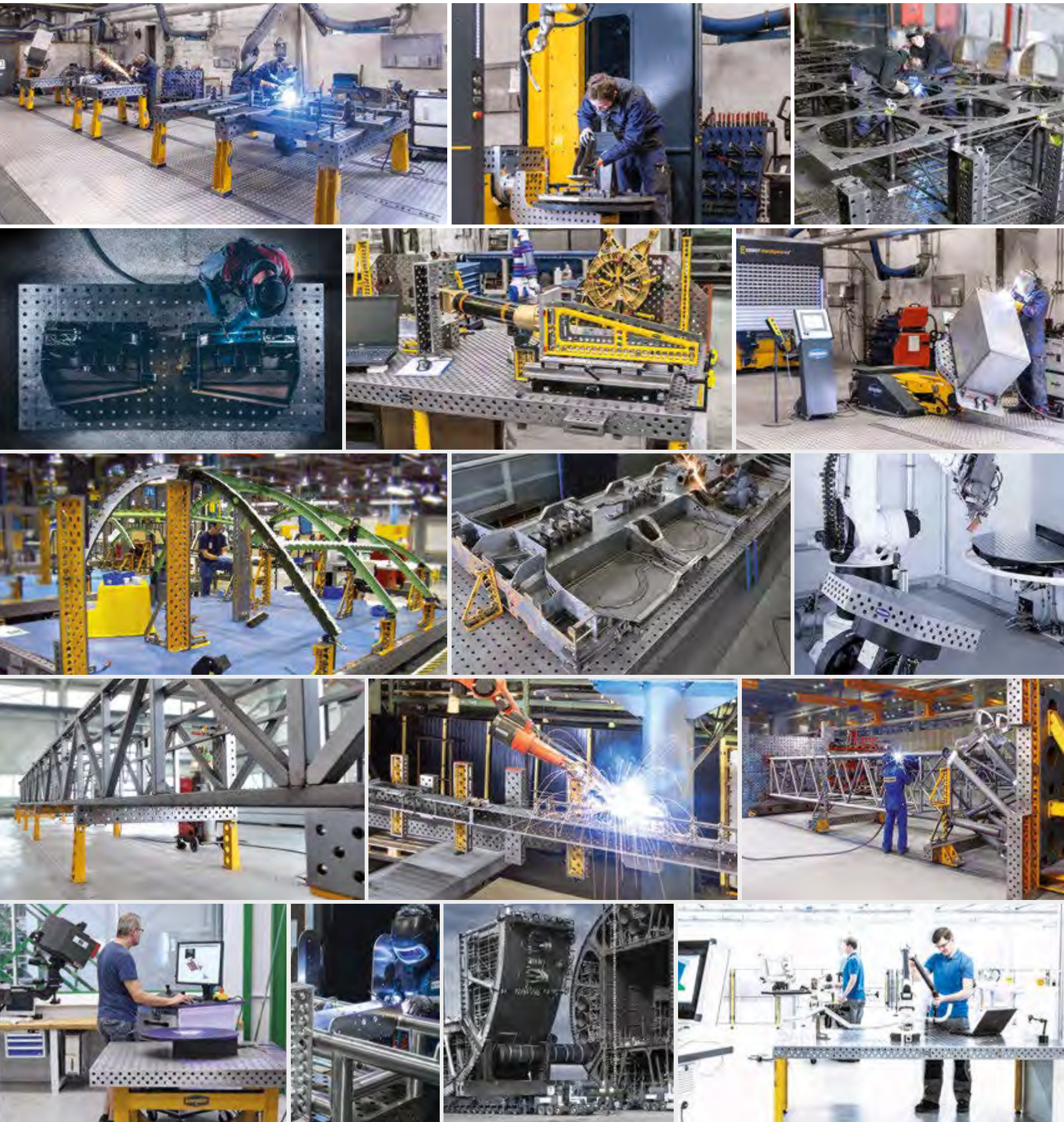
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschrijving	Artikelnr.
548	498	12	22	Raster 50 x 50 mm	D16-02100-000



Doordat segmentrasterplaten op basisbruggen zijn gemonteerd, is een doorlopend plaatveld mogelijk

Bevestiging gebeurt met PS-bouten met verzonken kop, zie pagina 123





U WILT WETEN, HOE ONZE PRODUCTEN IN DE PRAKTIJK GEBRUIKT WORDEN?

Ondernemingen uit de hele wereld vertrouwen op DEMMELE® om hun productiviteit en de veiligheid en ergonomie op de werkplek te verhogen. Uw trouw en uw positieve feedback zijn het beste bewijs voor uw tevredenheid. Hier vindt u een actuele selectie van succesvolle projecten met ondernemingen uit zeer diverse branches en hoe hun dagelijks werk door DEMMELE® is veranderd.

Lassen op het hoogste niveau met maximale flexibiliteit



Schulz Fördersysteme GmbH is gespecialiseerd in de metaalverwerking. De onderneming produceert naast plaatdelen, kantdelen en lasbouwgroepen ook transportinstallaties. In de vestiging in Geratal in Thüringen werken ongeveer 100 medewerkers onder de merknaam Schulz Fördersysteme und Blechbearbeitung Thüringen. Als gecertificeerd gespecialiseerd bedrijf volgens DIN EN 15085-2 CL1 voor de productie van enorm veiligheidsrelevante componenten voor railvoertuigen heeft Schulz Fördersysteme een bijzondere verantwoordelijkheid. Het feit dat de onderneming zichzelf ziet als een systeemaanbieder met een hoge mate van verticale integratie, komt ook tot uiting in de moderne productieprocessen.

Sinds enkele maanden gebruikt de onderneming naast een DEMMELER-manipulator en railsysteem nu ook een COBOT WeldSpace 4.0 van DEMMELER. Met de nieuwe COBOT-installatie kan Schulz Fördersysteme in de productie snel en eenvoudig flexibel reageren op veranderde onderdeelgeometrieën of -groottes. Naast de eenvoudige programmering van de COBOT WeldSpace 4.0 moest de lichamelijke belasting van de lassers verminderd worden. Lassers moeten vaak in krappe posities werken omdat de lasnaden zich vaak op moeilijk bereikbare plaatsen bevinden. Daarom werd de werkplek SPACE B van de COBOT-installatie met een twee-assen-manipulator uitgerust: werkstukken tot 500 kg kunnen eenvoudig in optimale kuippositie gepositioneerd worden. Het tijdrovende omspannen van werkstukken is niet meer nodig en dankzij de ronde as van de manipulator kunnen ook gelijkmatige ronde naden worden gelast.

"In tegenstelling tot wat onze naam doet vermoeden, zijn wij een loonfabrikant met een focus op plaatbewerking voor een brede waaier van industrieën: automotive, spoorwegen, machine- en installatiebouw, transporttechniek, meubelindustrie en de metaalbouw. Onze flexibiliteit is altijd een van onze sterkste punten geweest in vergelijking met de concurrentie", zegt Carsten Stein, directeur bij Schulz Fördersysteme. DEMMELER ondersteunt ons daarbij met zijn uitgebreide productaanbod dat bij de productie van kleine en middelgrote series wordt gebruikt. Wij waarderen de goede kwaliteit van de DEMMELER-producten én de goede service!"



SCHULZ FÖRDERSYSTEME GMBH
AN DER GLASHÜTTE 10
99330 GERATAL – OT GRÄFENRODA · GERMANY





Met de COBOT WeldSpace 4.0 kunnen meerdere, deels uiteenlopende onderdelen gelijktijdig gelast worden. Door de automatische beweging van de behuizing kan er in meerdere stations gewerkt worden. Terwijl de robot aan de ene zijde last, kan de bediener beschermd door neerlaatbare roldeuren met aluminiumpantser en geïntegreerd beschermend lasglas aan de andere zijde tegelijkertijd inrichten en omspannen (twee-stations-bedrijf).



**Veeg-opzuig-combinaties, gazononderhoud,
sneeuwschuivers of strooimachines;
de kracht van kugelmann is de kwaliteit
en oplossingscompetentie uit één hand**

kugelmann*

kugelmann Maschinenbau – een familieonderneming in de Allgäu met focus en traditie in gemeentelijke technologie

"Als we van ons zelf zeggen dat we 'anders dan anderen' zijn, dan is dat niets te veel gezegd." Als middelgroot familiebedrijf met zijn wortels in de machinebouw houdt kugelmann zich sinds 1952 staande op de markt en ontwikkelt voortdurend nieuwe technologieën en productie-optimalisaties met een breed werkterrein dat reikt van gemeentetechniek tot lasertechniek. Of het nu gaat om veeg-opzuig-combinaties, gazononderhoud, sneeuwschuivers of strooimachines; de kracht van kugelmann is de kwaliteit en oplossingscompetentie uit één hand.

BAANBREKENDE OPLOSSINGEN MET LIEFDE VOOR DETAIL

Zo worden bijvoorbeeld de gemeentelijke machines inclusief elektronische besturingen, hydraulica, mechanismen en bekleding geheel ontwikkeld en geproduceerd in de productievestiging in Duitsland. Dankzij het hoge verticale bereik van de fabricage en de moderne productiefaciliteit kunnen zowel kleine als grote series snel en kosteneffectief worden geproduceerd. De hoge kwaliteit van de producten is het resultaat van een zeer moderne staal- en plaatbewerking direct ter plaatse, alsmede van een bedrijfsfilosofie om grondstoffen van de beste kwaliteit te verwerken en uitsluitend op bestelling te produceren.



Constructies van kugelmann hebben altijd één ding gemeen: de pretentie van perfecte en individuele probleemoplossing voor zijn klanten en altijd met de belofte om de knowhow van het bedrijf op het gebied van innovatieve werktuigbouwkunde en zijn pretentie van perfect vakmanschap met passie toe te passen.

KUGELMANN MASCHINENBAU E.K.
GEWERBEPARK 1-5 · 87675 RETTENBACH AM AUERBERG · GERMANY



VOSS Fluid is een premium fabrikant en kwaliteitsleverancier van verbindingssystemen voor mobiele en stationaire hydraulica. De hoge kwaliteitseisen die VOSS Fluid GmbH aan zijn producten stelt, komen ook tot uiting in zijn aanbod van producten en diensten. Als systeempartner voor hydraulische systemen is het uitgebreide dienstenpakket speciaal ontworpen om besparingspotentieel voor gebruikers aan het licht te brengen en optimalisatieprocessen op gang te brengen. Zo biedt de onderneming uitgebreide projectadvisering voor engineering tot en met speciale logistieke diensten. Montage-audits maken net zo goed deel uit van het aanbod als advies over een hydraulisch systeem. De onderneming richt zich daarbij altijd op de branche- en ondernemingsspecifieke behoeften en specificaties van zijn klanten.

FLUIDSYSTEMEN VOLGENS DE HOOGSTE KWALITEITSNORMEN

"Goede dingen nog beter maken" - onder dit motto werken ervaren ingenieurs en technici in de hoofdvestiging in Wipperfürth aan innovatieve hydraulische componenten voor de meest uiteenlopende toepassingen. Bij de ontwikkeling van de producten gaat alle aandacht uit naar proceszekerheid. Zo ontstaan producten die in alle opzichten weten te overtuigen.

VOSS FLUID GMBH · LÜDENSCHIEDER STR. 52-54 · 51688 WIPPERFÜRTH · GERMANY

VOSS



Kant-en-klare
hydraulische leidingen



Als premium fabrikant past VOSS Fluid zijn hoge normen van de afzonderlijke componenten ook toe op de productie van individueel, geproduceerde, kant-en-klare hydraulische leidingen.



Bij VOSS Fluid zorgen de modernste productietechnologieën en een hoge automatiseringsgraad voor een continu hoog kwaliteitsniveau.



METALLFORUM METALLBAU GMBH · SIEMENSSTRASSE 16 · 31180 GIESEN · GERMANY

Succesfactor productiecompetentie – op maat gemaakte producten van staal, roestvrij staal en aluminium in individuele of serieproductie

Als competente partner vervaardigt Metallforum Metallbau GmbH producten van staal, roestvrij staal en aluminium. Met een modern machinepark, een toegewijd team met 20 medewerkers en 4 leerlingen biedt de onderneming een uitgebreid aanbod van producten onder andere op het gebied van uit de voertuigbouw, alsmede middenspanningsschakelinrichtingen, buizenrekken voor de machinebouw, onderdelen voor tweerichtingsvoertuigen, speciale constructies, reclamepanelen, schakelkasten en nog veel meer in zeer precieze kwaliteit. Bovendien biedt het bedrijf als contractdienstverlener productieprocessen aan zoals lasersnijden, CNC-buizen buigen of lassen of laserrobotlassen.

Met het gebruik van de 3D-opspansystemen van DEMMELER en ultramoderne machines breidt Metallforum Metallbau GmbH in Ahrbergen haar productie-expertise voortdurend uit. Dit vormt de basis voor het succes van de onderneming die zich zo als competente aanbieder van oplossingen ook effectief onderscheidt van de concurrentie. "Bij al onze producten staat altijd de kwaliteit centraal", verklaart Jens Löchel, directeur van Metallforum Metallbau GmbH. "Kenmerkend voor ons is ook onze flexibiliteit en snelle reactietijden, onze hoogwaardige service en de naleving van deadlines." De onderneming maakt daartoe ook gericht gebruik van het omvangrijke opspansysteem van DEMMELER.



Efficiëntie en rendement zijn bij Metallforum Metallbau GmbH zeer centrale voorwaarden voor het succes van de onderneming. En ook daar kunnen de 3D-lastafels plus toebehoren punten scoren.



Roestvrijstalen constructies zijn een van de meer dan duizend producten die door de in 1996 opgerichte onderneming gefabriceerd worden.





Precisie en efficiëntie in de stuk- en serieproductie

De productie van hoogwaardige, individuele losse producten van staal, cortenstaal, roestvrij staal en aluminium en de industriële serieproducties van complete bouwgroepen vormen het zwaartepunt van Braunholz Metallbau GmbH uit Hannover. De klanten van dit middenstandsbedrijf komen uit zeer uiteenlopende branches.

Dit brede prestatiespectrum van Braunholz Metallbau vereist niet alleen ervaren en competente medewerkers, maar ook een bedrijfsuitrusting die flexibel te gebruiken is. Al vele jaren produceert de onderneming op en met 3D-opspansystemen van DEMMELER. Het doordachte en flexibele systeem van lastafels en systeemtoebehoren heeft zijn waarde in elk opzicht steeds opnieuw bewezen. De basis voor een hoogwaardige en rendabele productie wordt gevormd door de zeer hoge maatprecisie, ook bij herhaalde werkstappen, en een snelle inpassing van de werkstukken. Ideale voorwaarden om te voldoen aan de behoeften van vandaag en de eisen van morgen.



**BRAUNHOLZ METALLBAU GMBH
DESBROCKHEIDERING 36 · 30419 HANNOVER
GERMANY**



Vrij baan voor meer flexibiliteit en preventieve arbeidsveiligheid

DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH biedt optimale oplossingen voor het onderhoud en de reparatie van treinwagenvoertuigen. Naast de moderne technische infrastructuur in het netwerk van fabrieken en de hooggekwalificeerde werknemers beschikt het bedrijf over tientallen jaren knowhow, waardoor het dienstenaanbod uniek in Europa is. Of het nu gaat om revisie, modernisering, bewerken van componenten of ongevalreparaties: het deskundigheidsgebied omvat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan rollend materieel en componenten - van hogesnelheidstreinen tot het stadsspoor.

DB FAHRZEUGINSTANDHALTUNG GMBH
WEILBURGER STR. 22 · 60326 FRANKFURT · GERMANY



Uitstekende werkhouding en optimale productiviteit



Door de grote werkruimte en de compacte afmetingen is de DEMMELER Manipulator Ergonomix®M de ideale aanvulling voor moderne productielocaties. Dankzij het gepatenteerde zwenkbereik tot 180° kunnen werkstukken met één keer opspannen worden bewerkt, zonder dat deze nog een keer hoeven te worden gedraaid.



Tevens brengt de manipulator, die in hoogte en hoek flexibel kan worden ingesteld, de hoogste ladingen altijd in de ideale positie om op deze manier ook bij zware taken een ergonomische werkhouding mogelijk te maken. De montagewerkzaamheden worden op deze manier moeiteloos en met constante hoge precisie uitgevoerd.



© Deutsche Bahn AG / Kai Michael Neuhold

Bij de montage van wielsteltransmissies voor lokaaltreinen is flexibiliteit vereist. Voor snelle apparaatwisselingen moeten zware wielstellen en transmissies tot 2,0 t nauwkeurig en veilig worden geplaatst.



GOLDHOFER – en veelbewogen geschiedenis

De global player uit de Allgäu heeft een lange firmahistorie achter zich die in het teken staat van passie, ervaring en innovatiekracht voor oplossingen bij weg-, zwaar- en speciaal transport. Goldhofer geniet wereldwijde erkenning voor de perfecte combinatie van de verschillende soorten vervoer: weg, rail, zee en lucht. Extreme uitdagingen worden efficiënt en betrouwbaar overwonnen, dat is bij Goldhofer de gewone gang van zaken.

GROOT, GROTER, GOLDHOFER –

volgens dit motto verlegt de firma uit Zwaben voortdurend de grenzen van het uitvoerbare. Met moderne constructie- en productietechnologieën realiseert Goldhofer vernieuwende en rendabele transportoplossingen van aanhangers, opleggers en duwvoertuigen tot modulaire, zware vrachtoertuigen.

GOLDHOFER AKTIENGESELLSCHAFT
DONAUSTRASSE 95 · D-87700 MEMMINGEN · GERMANY

Goldhofer



© Goldhofer

'Zware jongens' voor zware taken

De voertuigcomponenten van de producten van Goldhofer zijn je reinste zwaargewichten. Voor de productie zijn opspansystemen nodig die extreme lasten kunnen dragen en die flexibel combineerbaar, verplaatsbaar en automatisch positioneerbaar zijn. Dat is geen lichte opgave, in de waarste zin van het woord. Een ware uitdaging - ook DEMMELE als leverancier van de productiemiddelen.



Goldhofer is een van de afnemers bij wie het gehele product-assortiment van DEMMELE geïmplementeerd wordt, van eenvoudige lastafels, verplaatsbare voeten en railsystemen tot de manipulators, ook speciaal op maat gemaakt.



De productie bij Goldhofer geeft op die manier een algemeen overzicht van de veelvoudige gebruiksmogelijkheden van de DEMMELE-oplossingen.

HERMLE – wereldwijd een begrip voor zeer precieze bewerkingscentra

Met rond 1000 hooggemotiveerde medewerkers behoort Hermle tot de toonaangevende producenten van zeer precieze bewerkingscentra en automatiseringsoplossingen, die zowel nationaal als internationaal een leidende positie innemen. "Beter frezen", zo luidt de slogan van Hermle als het om optimale resultaten gaat. De spreekwoordelijke Hermle-precisie heeft Hermle in vele branches tot een belangrijke machineleverancier gemaakt.

Van grote, complexe componenten tot de kleinste onderdelen in het hightech-bereik. Van de medische techniek tot de rensport bewijst de Zwabische onderneming dagelijks zijn knowhow. Met de klantenwens en de concreet te produceren componenten als uitgangspunt ontwikkelt Hermle bovendien totaaloplossingen, waarbij gereedschappen, besturing en automatiseringstechnologieën perfect op elkaar zijn afgestemd.

MASCHINENFABRIK
BERTHOLD HERMLE AG
INDUSTRIESTRASSE 8-12
78559 GOSHEIM · GERMANY



C60 U





Productiviteit, precisie en innovatie zijn essentiële kenmerken van alle Hermle-producten. Dat geldt vanzelfsprekend tevens voor de eigen productie. Met de gepatenteerde Manipulator Ergonomix M® met een zwenkbereik van 180°, worden hier bouwgroepen van maximaal 1,5 ton in het montagebereik reproduceerbaar gepositioneerd. De werkstukken hoeven niet meer telkens moeizaam gedraaid en omgekeerd te worden met bijvoorbeeld een kraan, waardoor er aanzienlijk minder tijdverlies geleden wordt. Ook bij het lassen worden de beproefde DEMMELE-lastafelsystemen met ergonomische schaarheftafel gebruikt.

De heer Hipp (marketingdirecteur van Hermle) benadrukt bovendien: de manipulatoren maken een ergonomische werkhouding mogelijk en ontlasten de werknemers van zware handelingen. De werkzaamheden bij de montage zijn minder vermoeiend en kunnen daardoor met een constante, hogere precisie worden uitgevoerd. Daarnaast wordt voorkomen dat personeel uitvalt door overbelasting of ziekte. Dit zijn veel goede redenen om de manipulatoren van DEMMELE te gebruiken.

**INVENT GMBH –
PASSION FOR COMPOSITES**
Innovatieve vezelcomposiet-
technologieën voor
ruimtevaart, luchtvaart
en industrie



**Fabricage van zeer nauwkeurige constructiedelen
met het DEMMELER 3D-opspansysteem**



Als onderdeel van dit complete pakket wordt het opspansysteem van DEMMELER gebruikt. In veel projecten worden composietonderdelen met hoge precisie met metalen onderdelen verlijmd. Hiervoor worden ze ten opzichte van elkaar uitgelijnd en gemeten, waarbij de flexibiliteit en aanpasbaarheid van het DEMMELER- opspansysteem is vereist.



Dankzij de CAD-database van alle meegeleverde modules kunnen deze opbouwconstructies tot in detail worden gepland, waardoor er tijd en geld wordt bespaard. Zelfs complexe klantontwerpen worden met behulp van individueel ontworpen adapters exact op het DEMMELER-SYSTEEM aangesloten.

De toekomst duurzaam vormgeven: dit vereist een ecologisch toonaangevende en economisch zinvolle realisatie van hightech producten van vezelcomposieten zoals koolstofvezelversterkte kunststoffen of glasvezelversterkte kunststoffen. Gegarandeerd geschikt voor de hoogste eisen en gebruik onder extreme omstandigheden. INVENT uit Braunschweig beschikt over een jarenlange ervaring op het gebied van vezelcomposiettechnologie. Als competente ontwikkelingspartner biedt het bedrijf een uitgebreid dienstenpakket aan.

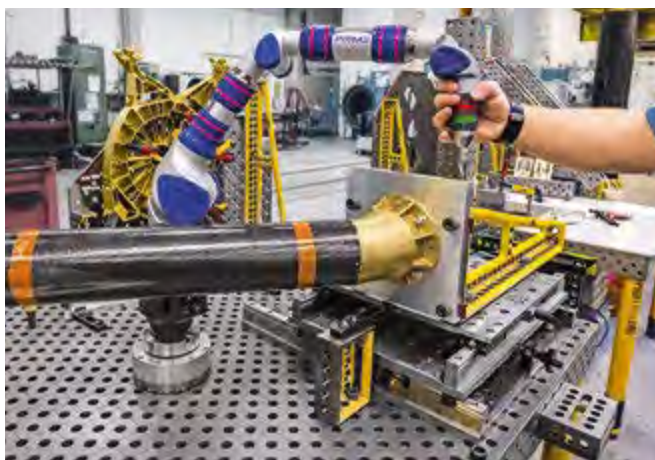
TECHNOLOGISCHE COMPETENTIE IN ALLE ASPECTEN VAN DE LICHTGEWICHTCONSTRUCTIE

Als erkend lichtgewicht-constructiespecialist voor innovatieve vezelcomposiettechnologieën voor de lucht- en ruimtevaart, machinebouw, automotive, railvoertuigen en scheepsbouw ontwikkelt en produceert INVENT zeer nauwkeurige constructiedelen, vanaf het eerste idee tot en met de serieproductie. De eigen ontwerpers en constructeurs van het bedrijf werken zeer nauw samen met een breed scala aan productiespecialisten. Hierdoor kan de klant een compleet pakket uit één hand worden aangeboden met betrekking tot ontwerp, productieplanning, fabricageprocessen, bewerking, verbinding en montage, alsmede lakken en kwaliteitscontrole.

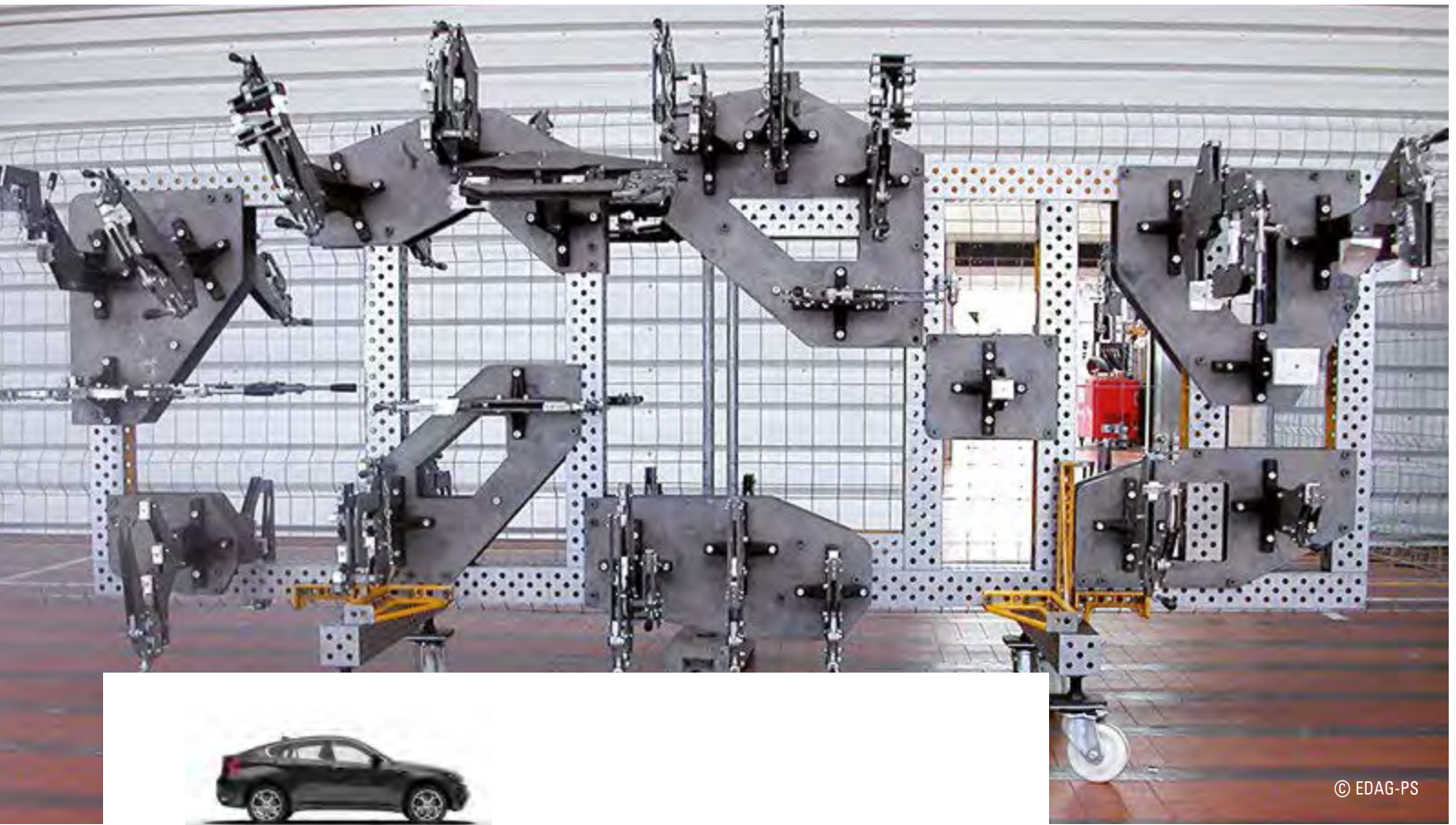
INVENT GMBH · CHRISTIAN-POMMER-STR. 47 · 38112 BRAUNSCHWEIG · GERMANY



Door middel van 3D-meettechniek is het ook mogelijk om variabele opbouwconstructies specifiek op elkaar af te stemmen, waardoor er meerdere configuraties kunnen worden geproduceerd. Hiervoor worden enerzijds DEMMELE®-componenten gebruikt.



Anderzijds kunnen door de hoge mate van nauwkeurigheid van het boorpatroon ook speciaal vervaardigde positioneringssystemen flexibel worden ingezet.



Innovatief gereedschap voor innovatieve oplossingen

EDAG Engineering AG is een wereldwijd actieve ontwikkelingspartner voor fabrikanten van automobielen en railvoertuigen. De experts van EDAG werken vanuit een holistische visie: de voertuigprototypes worden samen met de bijbehorende productie-installaties ontworpen, met als doel een duurzame oplossing met toegevoegde waarde te leveren. Wie zoals EDAG ideeën 'out-of-the-box' ontwikkelt, heeft voor de realisatie ervan apparatuur nodig die deze ideeën kan volgen. Met andere woorden: flexibele ambachtslieden hebben flexibel gereedschap nodig.

De directie van EDAG heeft in de opspan- en lastafeloplossingen van DEMMELER de passende werkplaatsuitrusting voor de bouw van prototypes en installatie gevonden. Vooral omdat de ontwikkelingsingenieurs van DEMMELER bereid zijn met de klant nieuwe wegen in te slaan en de klant daarbij te ondersteunen.



EDAG PRODUCTION SOLUTIONS GMBH & CO. KG · REESBERGSTRASSE 1 · 36039 FULDA
EEN DOCHTERONDERNEMING VAN EDAG ENGINEERING AG

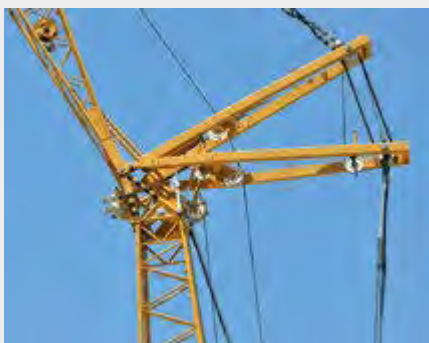




Zware lasten met precisie bewegen - een specialiteit van Liebherr en DEMMELEER

Als er gewichten van een paar ton aan de haak hangen, moeten de componenten van de kraan massief geconstrueerd zijn. Voor de productie van Liebherr-kranen is dat een enorme uitdaging. Zware werkstukken moeten effectief, veilig en exact worden bewogen. Juist daarvoor zijn de manipulatoren van DEMMELEER ontworpen. Deze maken niet alleen een effectief productieproces mogelijk, maar bieden tevens een ergonomische werkplek. Door de optimale werkhouding wordt vermoeidheid voorkomen, zodat kwaliteit is gewaarborgd. Dit biedt een preventieve bescherming van de werknemer die zichzelf uitbetaalt.

^ **Modulaire en verplaatsbare opspaninrichtingen** – met het 3D-opspansysteem van DEMMELEER kunnen economische traliemast-producties worden gerealiseerd.



LIEBHERR WERK NENZING GMBH
DR. HANS LIEBHERR STR. 1 · 6710 NENZING · AUSTRIA

LIEBHERR

Topproducten ontstaan op top-lastafels van DEMMELER.

Constructie van de arm met Y-as voor de
TRUMPF 3D lasersnijmachine TruLaser
Cell 7040, waaraan de Z-as met snijkop
wordt bevestigd



TRUMPF is DE toonaangevende hightech- onderneming gespecialiseerd in de lasertechniek

Uit Ditzingen komen innovatieve kwaliteitsproducten die wereldwijd een uitstekende reputatie hebben. Toepassingen voor gereedschapsmachines en lasers van TRUMPF zijn te vinden in een brede reeks industrieën, van de automobiellindustrie tot en met de staal- en plaatbewerking, de lucht- en ruimtevaartindustrie en de orthopedische en medische technologie.



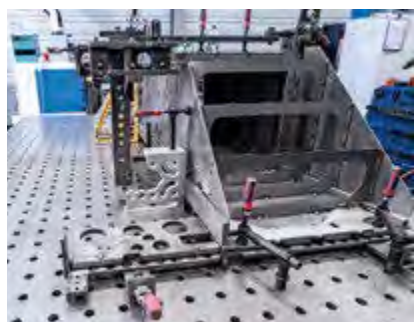
TRUMPF GMBH + CO. KG (HOLDING)
JOHANN-MAUS-STRASSE 2 · 71254 DITZINGEN · GERMANY





DE KLEINSTE MAATTOLERANTIES VOOR HIGHTECH-PRODUCTEN

Precisie is een essentieel kenmerk van alle TRUMPF-producten. Juist daarom vertrouwt TRUMPF bij de fabricage op producten van DEMMELER. Dankzij het doordachte systeem en het omvangrijke assortiment van toebehoren dat flexibel inzetbaar en snel te plaatsen is, zijn DEMMELER-lastafels niet meer weg te denken bij de productie van TRUMPF. DEMMELER-lastafels hebben gedurende de hele levensduur zeer kleine maattoleranties, en de veelzijdige systemen bieden efficiënte productiemogelijkheden. Dit zijn basisvoorwaarden voor een hoogwaardige productie die hoog op de wereldmarkt concurreert.



Impressum

Uitgever

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG

Verantwoordelijkheid

Johannes Demmeler

Fotografie/beeldrechten

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG

Pagina 6: Fotolia / 105306991 / everythingpossible

Pagina 7: Fotolia / 83942512 / djvstock

Pagina 8: kugelman Maschinenbau e.K.

Pagina 11: sharpnose / stock.adobe.com

Pagina 15: pikolorante / stock.adobe.com

Pagina 260: evannovstro / stock.adobe.com

Pagina 261: FRONIUS

Pagina 263: EXTRA Computer GmbH

Pagina 270: k_yu / stock.adobe.com

Pagina 272: TRUMPF

Pagina 280: TRUMPF

Pagina 286: kugelman Maschinenbau e.K.

Pagina 288: VOSS Fluid GmbH

Pagina 295: Deutsche Bahn AG / Kai Michael Neuhold

Pagina 296: Goldhofer AG

Pagina 298: Maschinenfabrik Berthold Hermle AG

Pagina 300: INVENT / by JRosenow

Pagina 302: EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG

Pagina 304: TRUMPF

Pagina 307: schmitz-grafik / stock.adobe.com

Technische wijzigingen, maatgegevens en drukfouten voorbehouden.
Afbeeldingen kunnen afwijken van het origineel.

Stand: maart 2022 / versie 1.0.

© Copyright DEMMELER, Heimertingen

Alle rechten voorbehouden.

Elke duplicatie, bewerking, distributie of ander gebruik - ook gedeeltelijk -
zonder de toestemming van de firma DEMMELER is verboden.

Heimertingen, 01.03.2022



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

UITVINDINGEN VAN DEMMELER DIE DE WERELD ROND GAAN.

Al meer dan 30 jaar stellen wij innovatieve normen
in de lasproductie.

1990
3D-lastafels



2009
Manipulatoren



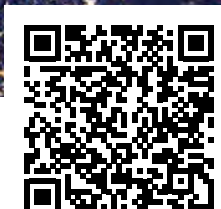
2021
COBOT WeldSpace 4.0®*



WORLD INNOVATION
THE FUTURE OF WELDING

www.demmeler.com

*COBOT WeldSpace 4.0®. The welding automation solution by DEMMELER.





OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

HIGH PERFORMANCE⁺



3D-OPSPANSYSTEMEN
MANIPULATOREN
COBOT WELDSPACE 4.0®
NC-RONDE TAFELS
GEREEDSCHAPSARENA'S
ORDERPRODUCTIE



**3D-lastafels &
toebereiden online bestellen:**
Onlineshop: www.demmeler.com

Voor vragen over onze producten:
Telefoon: +49 8335 9859-0
E-mail: sales@demmeler.com

Vragen over service:
Telefoon: +49 8335 9859-0
E-mail: info@demmeler.com



DEMMELE
Maschinenbau GmbH & Co. KG
Alpenstraße 10
87751 Heimertingen / Germany
Telefoon: +49 8335 9859-0
sales@demmeler.com
www.demmeler.com

DEMMELE
Automatisierung & Roboter GmbH
Alpenstraße 10
87751 Heimertingen / Germany
Telefoon: +49 8335 9859-0
sales@demmeler.com
www.demmeler.com



**Abonneer u ook op ons nieuwe YouTube-channel
met veel product- en toepassingsvoorbeelden.**

Technische wijzigingen, maatgegevens en drukfouten voorbehouden.
Afbeeldingen kunnen afwijken van het origineel.
© DEMMELE, Heimertingen

Uw geautoriseerde verkooppartner: