

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



THE welding table
THE ORIGINAL

Original 3D-Schweißische und Automatisierungslösungen vom Erfinder

Hochproduktive und flexible Lösungen für die Schweißproduktion



AT
DE
CH



SPANNEN OHNE KOMPROMISSE

Ein entscheidender Beitrag zu Ihrem unternehmerischen Erfolg ist ein reibungsloser und effizienter Produktionsprozess. Die Themen „Produktionskosten senken“, „Qualität steigern“ und „Ergonomie weiter entwickeln“ sind und werden immer wichtiger, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Dabei sehen wir uns als zuverlässigen und kompetenten Partner für unsere Kunden. Das treibt uns an, unsere Produkte kontinuierlich weiter zu entwickeln und Neuentwicklungen voranzutreiben.

Bei uns finden Sie ein sehr breites Produktportfolio im Bereich 3D-Spannsysteme – perfekt auf Ihre Ansprüche zugeschnitten. Damit haben Sie für jede Ihrer Herausforderung die passende Lösung!

Bei DEMMELER entstehen seit über 60 Jahren innovative Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau. Diese setzen weltweit Standards. Das bestätigen auch die zahlreichen, weltweiten Patente und Auszeichnungen für unsere Produkte. Unser technologischer Vorsprung aufgrund intensiver Entwicklungsarbeit ist für viele Kunden der Grund für die oft schon jahrzehntelange Zusammenarbeit.



PREMIUM QUALITY
MADE IN GERMANY

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

Persönlich haftender Gesellschafter: Johannes Demmeler · DEMMELER Maschinenbau Verwaltungs GmbH / Heimertingen
Amtsgericht Memmingen / HRB 13149 · Geschäftsführer: Johannes Demmeler · Gerichtsstand Memmingen
Amtsgericht Memmingen / HRA 11517 · USt-IdNr. DE 812 035 092



Willkommen bei DEMMELER – dem Erfinder des Original 3D-Schweißstisches

Liebe Geschäftspartner und Kunden,

wir freuen uns, Ihnen auf ca. 300 Seiten unsere hochwertigen, teilweise patentierten und einzigartigen Produkte kompakt und übersichtlich zu präsentieren. Beginnend mit den bewährten Original DEMMELER® Qualitätsschweißstischen in den Systemgrößen D28, D22 und D16 samt einem ausgeklügelten, sehr langlebigen und breit gefächerten DEMMELER® Zubehörprogramm, das Sie in abgestimmten Sets ordern können oder ganz nach Ihren Vorstellungen und Ihrem Bedarf einzeln aus unserer großen Auswahl zusammenstellen können. Sollten Sie größeres vorhaben, gibt es mit unseren Plattenfeldern oder Schienensystemen mit patentiertem Verschiebefußsystem keine Grenzen.

Dabei dürfen Sie höchste Ansprüche, an die mit unseren Werkzeugen ausgestatteten Arbeitsplätze stellen. Beste Ergonomie verspricht unsere Manipulatorenserie Ergonomix M, mit dem standardmäßig größten Schwenkbereich von 180° am Markt. Teilautomatisierte, sehr produktive und moderne Arbeitsplätze bieten wir mit unseren neuen und hochinnovativen Roboter- und COBOT WeldSpace 4.0® Anlagen. Ein wichtiger Schritt, um Schweißarbeitsplätze auch in Zukunft wirtschaftlich und attraktiv zu gestalten.

Mit den werthaltigen DEMMELER® Originalprodukten treffen Sie eine Qualitätsentscheidung und machen keine Kompromisse. Ihre Investition in eine erfolgreiche Zukunft.

Herzlich Ihr
Johannes Demmeler
Geschäftsführender Gesellschafter

Per Telefon: +49 (0) 83 35 / 98 59-0
Per E-Mail: vertrieb@demmeler.com
oder im Webshop: www.demmeler.com

Inhaltsverzeichnis

	3D-Spannsysteme Tischvarianten Tischfußvarianten Sets	Seite 17		Auflagen	Seite 177
	Schienensystem Plattenfelder	Seite 85		Zwingen Schnellspanner Pneumatikspanner Magnetspanner	Seite 193
	Bolzen	Seite 115		Systemzubehör	Seite 235
	Distanzwinkel	Seite 131		Automatisierungslösungen	Seite 253
	Winkel Anschläge	Seite 149		Kundenreferenzen	Seite 283



VON ANFANG AN –

PIONIERGEIST, EHRGEIZ UND WERTEBEWUSSTSEIN.

2009

Manipulatorenserie Ergonomix M® –
der Spezialist für ergonomisches
Arbeiten beim Schweißen

1990

3D-Schweißstische –
DAS Original
seit über 30 Jahren



1975 Fertigung von
Dreh-Kipptischen



1990 Entwicklung der
Weltneuheit 3D-Arbeits-
und Schweißstisch-
systeme



1998 Entwicklung
und Fertigung der
ersten Werkzeug-
arena auf Roboter-
basis mit 300 Werk-
zeugen



2001 Einstieg in
die Fertigung von
Basiskomponenten
für Werkzeug-
maschinen



2005 Entwicklung
und Fertigung
des ersten
NC-Dreh-
verschiebe-
tisches



2009 Entwicklung
und Fertigung
des Manipulators
ERGONOMIX



2010 Entwicklung
und Fertigung
von Karussell-
drehtischen

2021



Erfinderungen von DEMMELER, die um die Welt gehen – seit über 30 Jahren setzen wir innovative Maßstäbe in der Schweißproduktion.

1961 in einer Garage, im Alter von 19 Jahren, gründete Ludwig Demmeler das Unternehmen. Mit Ideen, Mut und großem Einsatz, konnte sich das Unternehmen bis zum heutigen Tag sehr erfolgreich entwickeln. **Ludwig Demmeler erhielt im Jahr 2014 für seinen unternehmerischen Erfolg und für sein großes ehrenamtliches Engagement als Kreishandwerksmeister, das Bundesverdienstkreuz der Bundesrepublik Deutschland.** Seit 1990 ist die zweite Generation mit Johannes Demmeler im Unternehmen tätig und seit 2001 als Geschäftsführer für den Erfolg der Unternehmensgruppe verantwortlich.

Als wichtigen Meilenstein setzte **DEMMELER bereits 1990 mit der Erfindung des 3D-Spannsystems und 3D-Schweißbisches D28 den Standard am Markt:** Ursprünglich vorgesehen für die eigene Fertigung, erwies sich das Vorrichtungssystem als ein Quantensprung für die Metallverarbeitung und zählt heute durch die enorme Vielzahl an Anwendungs- und Kombinationsmöglichkeiten zum internationalen Standard für Handwerk und Industrie. DEMMELER arbeitet heute mit **höchster Fertigungstiefe und hochautomatisiert**, auf mehr als 40.000 m² Betriebsfläche. Begleitet wurde das Unternehmenswachstum von mehreren **Produktentwicklungen und Patenten**, die zuerst nur für die eigene Fertigung hergestellt wurden. Auf Herz und Nieren geprüft, liefern wir diese Produkte an zehntausende Kunden weltweit. Dazu zählen neben dem **3D-Spannsystem, die Dreh-, Neige- und Karusselldrehtische sowie 3-Achs-Manipulatoren, Werkzeugarenen und Werkzeugmaschinenkomponenten.** Mit unserer einzigartigen Neuentwicklung, der **COBOT WeldSpace 4.0®** ist es uns gelungen, ein perfektes Produkt zu entwickeln, welches die Schweißplätze, beginnend bei kleinen und mittelständischen Unternehmen trotz Fachkräftemangel, professionalisiert und somit zukunftsfähig ausrichtet. Auch in Zukunft können Sie auf unsere **Qualität und Innovationskraft des Originals, made by DEMMELER** vertrauen, um beste Ergebnisse zu erzielen.



WORLD INNOVATION
THE FUTURE OF WELDING

2021
COBOT WeldSpace 4.0 –
die professionelle COBOT
Schweißautomatisierungslösung

NEW

2011 Entwicklung
und Herstellung
des Manipulators
ROBOTIX

2012 Entwicklung
und Herstellung
des PPS-Spann-
bolzens

2013 Entwicklung
und Herstellung von
Wendeeinheiten
bis 25 t

2014 Entwicklung
und Herstellung von
Rundtischen mit
Palettenwechsel-
systemen

2015 Entwicklung
und Herstellung des
3D-Schweißbisch-
systems D22

2017 Entwicklung
und Herstellung von
Rundtischen mit
Direktantrieb

2020 Neuentwicklung
und Herstellung der
COBOT WeldSpace 4.0® –
einer Schweißzelle
für automatisiertes
Schweißen

Neben ausgezeichneten 3D-Schweißtischen – Was Sie von uns erwarten können



Erstklassige Produktvorteile

+ Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis!

Durch das multifunktionale Werkzeug benötigen Sie deutlich weniger Equipment, um Ihre Werkstücke aufzuspannen. Das spart bei der Investition und bei der Lagerung.

+ Optimaler Zugang zum Werkstück – das ist ergonomisch!

Es spart Zeit in der Fertigung und steigert die Qualität. Dabei setzen Sie das multifunktionale Werkzeug so ein, dass der kleinstmögliche Aufbau auf dem Tisch ist. Der Rest verschwindet flexibel unter der Tischoberfläche in der praktischen „Clever Toolbox“.

+ Extrem lange Haltbarkeit für Ihre Rentabilität!

Durch beste Qualität „Made in Germany“ senken wir die Lebenszykluskosten und gewährleisten die höchste Einsatzdauer unserer Produkte!

+ 100% Eigenfertigung „Made in Germany“!

Als Erfinder des 3D-Spannsystems fertigen wir hochautomatisiert ausschließlich an unserem Standort in Heimertingen. Dabei setzen wir unsere Systeme selber ein und sind somit unser kritischster Kunde.

+ Profis arbeiten mit DEMMELER!

Wir liefern hoch qualitative Spannsysteme, mit denen Arbeiten Spaß macht. Von Profis für Profis!

+ Online informieren und bestellen

Auf unserer Website www.demmeler.com finden Sie viele weitere Informationen rund um unser breites Produktsortiment.



Weltweit vernetzt

Mit unserem weltweiten Vertriebsnetz sind wir überall dort, wo unsere Lösungen zu einer effizienteren Fertigung beitragen können. Wir setzen auf die Beratung vor Ort, um partnerschaftlich mit unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. Immer nach der Maxime: Sie haben den Bedarf, wir haben die Lösung! So profitieren unsere Kunden weltweit von unserem immensen Erfahrungsschatz aus vielen erfolgreichen Projekten.

Verlässliche Partner an Ihrer Seite

Unsere zahlreichen Vertretungen weltweit für Vertrieb und Service sind immer für Sie da. Für den direkten Kontakt zu einem unserer Vertriebspartner besuchen Sie unsere Internetseite unter www.demmeler.com/de/vertriebspartner.



Abonnieren Sie auch unseren Youtube-Channel mit vielen Produkt- und Anwendungsbeispielen.



UNBEATABLY



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

A welder wearing a red jacket, blue gloves, and a black helmet is working on a large metal structure. The structure is composed of a grid of metal plates with circular holes. The welder is using a torch to weld a joint, and bright sparks are visible. The scene is lit with a cool blue light.

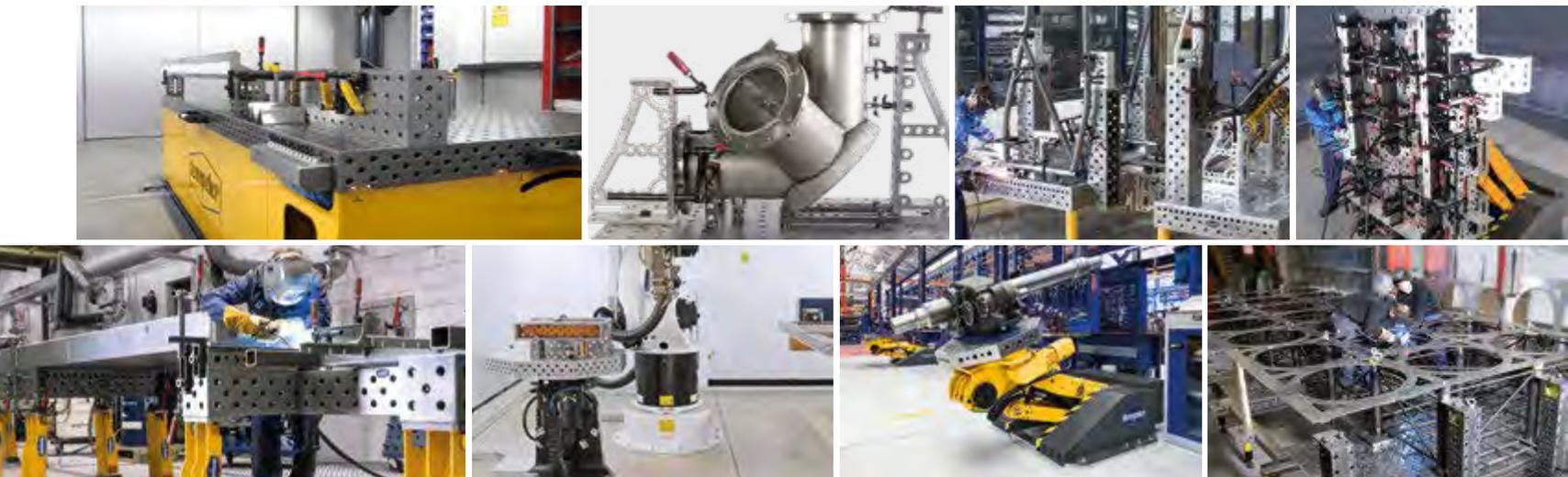
Y VERSATILE



DAS 3D-SPANNSYSTEM VON DEMMELER. DAS ORIGINAL.

EIN SYSTEM FÜR VIELFÄLTIGE AUFGABEN

Heute braucht es Lösungen, die verschiedene Aufgaben optimal erfüllen. Am besten als Komplettlösung, als modulares, abgestimmtes System. Dafür optimieren wir unsere Produkte kontinuierlich den Bedürfnissen aller relevanten Branchen. Das Ergebnis sind innovative und effiziente Lösungen, die ihren Einsatzzweck vorbildlich erfüllen. Robust und zuverlässig. Effizient und wirtschaftlich. Modular und vielseitig. Das ist das 3D-Spannsystem von DEMMELER.



DIE STANDARD-BRANCHENLÖSUNG FÜR INDUSTRIE UND HANDWERK.



Automatisierung



**Maschinen- und
Anlagenbau**



**Stahlbau /
Metallbau**



Fahrzeugbau



Schiffbau



Flugzeugbau



UNSER 3D-SPANNSYSTEM MIT IHREN ANFORDERDE

Das 3D-Spannsystem von DEMMELER. Unendlich viele Möglichkeiten.

Egal in welcher Größenordnung sich Ihre Projekte bewegen. DEMMELER will als System- und Lösungsanbieter nicht alles Mögliche anbieten, sondern alles, was ein Anwender für seine individuellen Anforderungen braucht. Ein System, das sich problemlos integrieren und erweitern lässt und tatsächlichen Mehrwert bringt. Und damit ein System, das den Unterschied macht. Das 3D-Spannsystem von DEMMELER. Unendlich viele Möglichkeiten.



1

Einfacher geht's nicht

Einfaches Handling, modular und langlebig. Unser breites Produktportfolio im Bereich 3D-Spannsysteme ist optimal auf Ihre Ansprüche zugeschnitten.

2

Mehr Freiheiten bei Ihrer Arbeit

Wenn das Bauteil doch mal größer wird, lässt sich die Arbeitsfläche des 3D-Schweißsystems mit den Systemteilen von DEMMELER einfach verlängern.



STEM WÄCHST RUNGEN

3

Wenn Sie Großes vorhaben

Auch beim Aufbau Ihrer Spannvorrichtungen auf dem DEMMELER Schienensystem können Sie aus dem umfangreichen Repertoire des DEMMELER-Zubehörprogramms schöpfen und können alle Systemteile kombinieren.



EINE RUNDE SACHE. DAS UMFANGREICHE ZUBEHÖR VON DEMMELER.

Das Zubehör von DEMMELER bietet maximale Freiheit und Flexibilität bei der täglichen Arbeit. Präzise und wirtschaftlich im Arbeitsergebnis – mit dem optimal auf alle Einsatzzwecke abgestimmten Produktportfolio, haben Sie für jede Aufgabe die richtige Lösung zur Hand.



**DEMMELER®
Profi-
Equipment**

**Anschlag- und
Spannwinkel**

**Distanz-
winkel**

Auflagen

Zwingen

**Tisch-
zubehör**

**Schienen-
system**

Bolzen

Ø 28

Ø 16

Ø 22







DEMMELE[®] 3D-Schweißtische

Gesamtübersicht und Produktvorteile	20
Gesamtübersicht Fußtypvarianten	24

D28	D22	D16
<p>PROFIPremiumLINE (PP) Seite 28</p>	<p>PROFIPremiumLINE (PP) Seite 36</p>	<p>PROFIPlusLINE (PL) Seite 40</p>
<p>PROFIPlusLINE (PL) Seite 30</p>	<p>PROFIPlusLINE (PL) Seite 38</p>	<p>PROFIEcoLINE (PE) Seite 42</p>
<p>PROFIEcoLINE (PE) Seite 32</p>	<p>Tischfüße Seite 45</p>	<p>Tischfüße Seite 45</p>
<p>HobbyLINE (H) Seite 34</p>		
<p>3D-Mess-, Montage- und Richttisch Seite 35</p>		
<p>Tischfüße Seite 45</p>		
<p>Scherenhub- bühne Seite 48</p>		
<p>Verbindungsrahmen Pendelfuß Seite 49</p>		

Durchdacht bis ins kleinste Detail – Produkthighlights

Schweißergebnis

Maßgeblich für das Schweißergebnis ist beim 3D-Spannsystem ein optimaler Stromfluss zwischen Elektrode / Schweißdraht und Masseanschluss. Dafür stellt DEMMELER optimale Werkstoffeigenschaften von Schweißisch und Zubehör sowie höchste Genauigkeiten für optimalen Formschluss zur Verfügung. Gehärtete Schweißische sind noch robuster und besser gegen Schweißspritzer geschützt, jedoch nimmt die Leitfähigkeit tendenziell ab. Auch hier hat DEMMELER optimale Lösungen – die Varianten DEMONT 760 M und DEMONT 890 M – entwickelt. Damit liefert DEMMELER die besten Voraussetzungen für Ihr bestes Schweißergebnis!

DEMONT 760 M und DEMONT 890 M ①

Sehr gute Leitfähigkeit für beste Schweißergebnisse,
sehr robuste Ausführung und sehr guter Schutz gegen Schweißspritzer
Standardhärte SOLID ②

Herausragende Leitfähigkeit für beste Schweißergebnisse,
robuste Ausführung und guter Schutz gegen Schweißspritzer

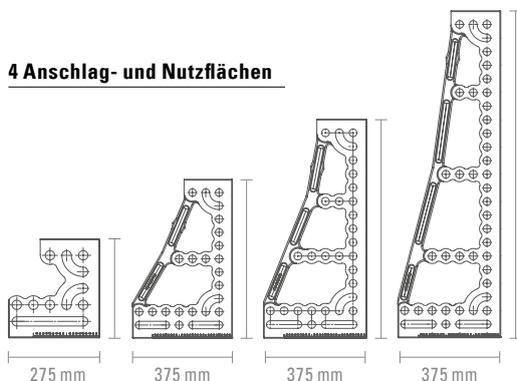
PROFIPremiumLINE

Anschlag- und Spannwinkel

Die Alu-Titan-Ausführung ermöglicht optimales und sehr einfaches Handling durch wenig Gewicht. Nur mit Einsatz des patentierten PPS-Spannbolzen können die Winkel verschleißfrei gespannt werden. Dadurch ist die Lebenszeit unbegrenzt.

Mit der 90°-Systemnut in Nierenform ist eine stufenlose Winkeleinstellung möglich. Die verlängerte Kopfplatte und eine höhere Anzahl an Querstreben bieten zusätzliche Bohrungen zum Spannen. Die Feinskalierung vereinfacht die Einstellung erheblich.

4 Anschlag- und Nutzflächen

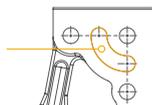


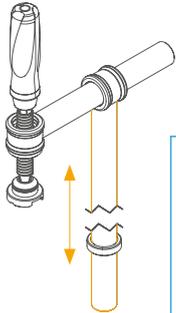
Winkelhöhen

Alu-Titan:
300, 600, 800
und 1200 mm

Guss gehärtet:
300, 600 und
800 mm

Versteifungen in den Ecken mit 90°-Systemnut in Nierenform ermöglichen den Einsatz auch in Winkeleinstellungen stufenlos





Schraubzwinde

Die DEMMELER Schraubzwingen sind mittels Rundrohren ausgeführt. Dadurch sind diese extrem robust und es werden höchste Spannkraft erreicht. DEMMELER Schraubzwingen können modular erweitert werden – bspw. ist der Einsatz als 270° Schraubzwinde möglich. Mit der Performance-Schraubzwinde können außerdem auch sehr hohe Bauteile in derselben Präzision gespannt werden.

PPS-Bolzen – Die perfekte Verbindung

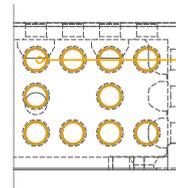
- Selbstzentrierendes, kraftschlüssiges und kontaktschonendes Spannen
- Sehr schnelles Spannen und Lösen
- Kraftschlüssig durch Flächenkontakt
- Materialschonend
- Geringe Schmutzempfindlichkeit
- Extrem robust – dadurch lange Lebensdauer garantiert



Gleichmäßige Kraftverteilung der Polygone verringert den Verschleiß der Bohrungen im Vergleich zu herkömmlichen Bolzen. Das Kegelanpresssystem erreicht eine 100-mal größere Auflagefläche.

Intelligentes Systemraster

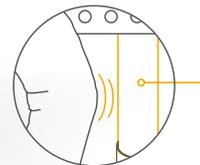
Durch das dreireihige Bohrbild an den Seitenrungen sind DEMMELER Schweißtische modular erweiterbar – höchst stabil, robust und mit extremer Zuladungsmöglichkeit.



Zusätzliche Bohrungen in der Seitenrunge für noch mehr Spannmöglichkeiten

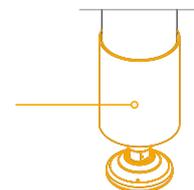
Pendelfuß

Extrem massive Ausführung sorgt für höchste Zuladungen – 3.000 kg pro Fuß. Die Fußmanschette verhindert das Einklemmen und somit den Verschleiß des Schlauchpaketes. Dadurch ist auch eine bequeme Nutzung des Masseanschlusses möglich. Außerdem schützt sie die Gewindespindel vor Verschmutzung und Verschleiß. Fein einstellbar sowie einfache und stabile Befestigung.



Pendelfuß aus Rundrohr, im Gegensatz zu quadratischen Tischfüßen kein Hängenbleiben oder Anstoßen an den Tischfußkanten.

Fußmanschetten verhindern das Einklemmen des Schweißschlauches und schützen die Gewindespindel vor Verschmutzung.



Für jede Anwendung der optimale Schweißtisch

Die Systemgrößen des 3D-Spannsystems von DEMMELER!

Ø 28

Für alltägliche und große Schweißkonstruktionen



D28 PROFIPremiumLINE (PP)

- Raster 50 x 50 mm
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen
- Raster 50 mm in der obersten und untersten Reihe
- Zusätzlich 100-mm-Raster in der Mitte



D28 PROFIPlusLINE (PL)

- Diagonalraster 100 x 100 mm
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen
- Raster 50 mm in der obersten und untersten Reihe
- Zusätzlich 100-mm-Raster in der Mitte



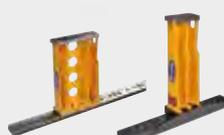
D28 PROFIEcoLINE (PE)

- Raster 100 x 100 mm
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen
- Raster 50 mm in der obersten und untersten Reihe
- Zusätzlich 100-mm-Raster in der Mitte



D28 HobbyLINE (H)

- Raster 100 x 100 mm
- Tischplatte ca. 25 mm hoch mit Systembohrungen im Raster 100 x 100 mm



Passende Tischfüße und Aufspannmöglichkeiten

Wer sein Werkstück optimal positionieren kann, arbeitet nicht nur genauer, sondern auch viel effektiver. Neben der Härte bieten die Systemtische von DEMMELER eindeutige Vorteile gegenüber herkömmlichen Tischen. Original 3D-Schweißische von DEMMELER glänzen durch extreme Robustheit und Langlebigkeit. Sie erreichen mit dem speziell optimierten Härteverfahren DEMONT beste Oberflächeneigenschaften mit einer Härte von bis zu 890 Vickers – das macht sie noch verschleißfreier und langlebiger.

Ø 22

Für leichte und mittelschwere Anwendungen



D22 PROFIPremiumLINE (PP)

- Raster 50 x 50 mm
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischswangen, Diagonalraster 50 x 50 mm



D22 PROFIPlusLINE (PL)

- Diagonalraster 100 x 100 mm
- 2-reihiges Bohrungsbild an den Tischswangen, Raster 50 mm

Ø 16

Für filigrane Anwendungen



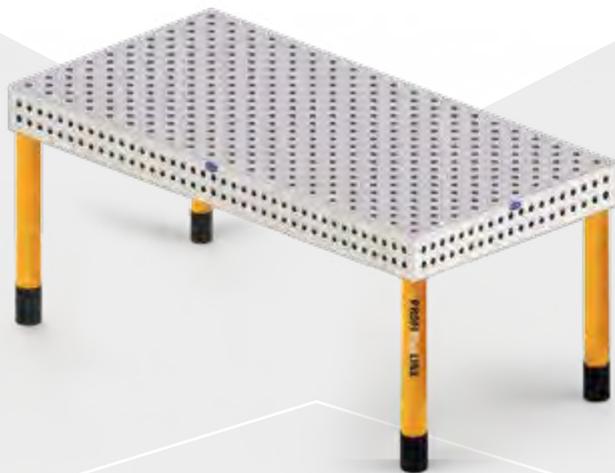
D16 PROFIPlusLINE (PL)

- Diagonalraster 50 x 50 mm
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischswangen, Raster 50 mm in der obersten, mittleren und unteren Reihe



D16 PROFIEcoLINE (PE)

- Raster 50 x 50 mm
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischswangen, Raster 50 mm in der obersten, mittleren und unteren Reihe



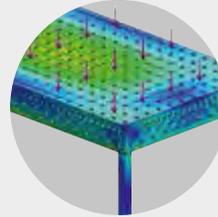
Passende Tischfüße



Passende Tischfüße

Die Vorteile eines 3D-Spannsystems von DEMMELER!

Dazu zählen intelligente Systemraster, Achsbezeichnungen mit Feinskalierung, zusätzliche Bohrungen sowie Schutzsenkungen für einen optimalen Schutz der Werkzeuge und Tischoberfläche.



Max. Belastung

Alle unsere Schweißstische sind großzügig dimensioniert und superstabil und werden grundsätzlich mit FEM-Berechnungen optimiert.



Feinskalierung

Achsbezeichnung in x- und y-Richtung. Feinskalierung standardmäßig enthalten.



Schutzsenkung

Bolzen und Zwingen optimal einführbar und gleichzeitiger Schutz der Tischoberfläche vor Materialanstauchungen, selbst bei extremer Beanspruchung der Systembohrung oder im Einsatz bei Aluminium.



Zusätzliche Bohrungen

Zusätzliche Bohrungen in der Seitenrinne für noch mehr Spannungsmöglichkeiten.



Standardfuß

Extrem massive Ausführung sorgt für höchste Zuladungen – 3.000 kg pro Fuß. Die Fußmanschette verhindert das Einklemmen und somit den Verschleiß des Schlauchpaketes. Dadurch ist auch eine bequeme Nutzung des Masseanschlusses möglich. Außerdem schützt sie die Gewindespindel vor Verschmutzung und Verschleiß. Fein einstellbar sowie einfache und stabile Befestigung.



DEMONT 890 M
bis zu 890 Vickers
hochlegierter
Stahl gehärtet

DEMONT 760 M
bis zu 760 Vickers
hochfester
Stahl gehärtet

SOLID
hochfester
Grundwerkstoff

DIE Härte von DEMMELER – für die härtesten Anforderungen

Maßgeblich für das Schweißergebnis ist beim 3D-Spannsystem ein optimaler Stromfluss zwischen Elektrode / Schweißdraht und Masseanschluss. Dafür stellt DEMMELER optimale Werkstoffeigenschaften von Schweißtisch und Zubehör sowie höchste Genauigkeiten für optimalen Formschluss zur Verfügung. Gehärtete Schweißtische sind noch robuster und besser gegen Schweißspritzer geschützt, jedoch nimmt die Leitfähigkeit tendenziell ab. Auch hier hat DEMMELER optimale Lösungen – die Varianten DEMONT 760 M und DEMONT 890 M – entwickelt. Damit liefert DEMMELER die besten Voraussetzungen für Ihr bestes Schweißergebnis!

DEMONT 760 M + 890 M

Sehr gute Leitfähigkeit für beste Schweißergebnisse, sehr robuste Ausführung und sehr guter Schutz gegen Schweißspritzer.

SOLID

Herausragende Leitfähigkeit für beste Schweißergebnisse, robuste Ausführung und guter Schutz gegen Schweißspritzer.

		DEMONT 890 M	DEMONT 760 M	SOLID
Belastung	hohe Traglasten	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆
Ebenheit	für beste Werkstückqualität	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆
Leitfähigkeit	für beste Schweißergebnisse bei Verwendung des Masseanschlusses	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆
Grundhärte	für hohe Schlagfestigkeit	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆
Oberflächenhärte	resistent gegen Schweißspritzer	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆◆	◆◆◆◆

◆◆◆◆◆ = hervorragend
◆◆ = ausreichend

Tischfüße für Ihren Schweißisch.



D28 D22 D16

Standardfuß

- Pendelfüße, ± 30 mm feineinstellbar
- Stabile M30 Gewindespindel
- Fußmanschette schützt Gewindespindel vor Schmutz und verhindert das Verklemmen des Schlauchpakets
- Auch als Stützfuß in Verbindung mit liegend angeordnetem Distanzwinkel U-Form ab 1 m Länge geeignet
- Inkl. Montage-Senkschraube M24 x 60
- Fußrohr pulverbeschichtet

Bestellung Standardfuß, Seite 45



D28 D22 D16

Teleskopfuß

- Pendelfüße, ± 30 mm feineinstellbar
- Stabile M30 Gewindespindel
- Fußmanschette schützt Gewindespindel vor Schmutz und verhindert das Verklemmen des Schlauchpakets
- Verstellbereich Teleskop 350 mm in 50 mm Schritten
- Für flexible Höheneinstellung des Schweißisches
- Inkl. Montage-Senkschraube M24 x 60
- Fußrohr pulverbeschichtet

Bestellung Teleskopfuß, Seite 45



D28 D22 D16

Schwerlastradfuß

- Feineinstellung ± 30 mm
- Stabile M30 Gewindespindel
- Fußmanschette schützt Gewindespindel vor Schmutz und verhindert das Verklemmen des Schlauchpakets
- Robuste Ausführung
- Mit 360° Lenkrolle
- Tragkraft max. 600 kg
- Inkl. Montage-Senkschraube M24 x 60
- Fußrohr pulverbeschichtet

Bestellung Schwerlastradfuß, Seite 45

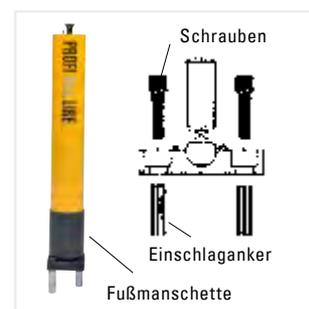


D28 D22 D16

Verankerungsfuß

- Feineinstellung ± 30 mm
- Stabile M30 Gewindespindel
- Fußmanschette schützt Gewindespindel vor Schmutz und verhindert das Verklemmen des Schlauchpakets
- Zur festen Fixierung auf dem Hallenboden gegen Zug, Druck und Verschiebung (z.B. Robotereinsatz)
- Inkl. Montage-Senkschraube M24 x 60 sowie für die feste Verankerung mit dem Boden 2 x Einschlaganker, 2 x Zylinderschraube M16 x 40
- Fußrohr pulverbeschichtet

Bestellung Verankerungsfuß, Seite 45



Verbindungselemente für mehr Fläche und Raum.



D28

Tischfuß für Distanzwinkel

- Verbindungselement zwischen Distanzwinkel U-Form bzw. 3D-Schweißtisch und Auflage- und Fundamentschiene
- Unterschiedliche Aufbauhöhen lassen sich durch einfachen Tausch der Tischfüße an das Werkstück anpassen
- Verfügbar für D28

Ausführliche Informationen zum Produkt finden Sie im Kapitel Schienensystem, Seite 104

D28

Verschiebefuß mit Rollen

- Verschieben von aufgebauten Systemteilen ohne Einsatz von Hebezeug und Kran möglich
- Unterschiedliche Aufbauhöhen lassen sich durch einfachen Tausch der Tischfüße an das Werkstück anpassen
- Höchste Belastbarkeit in Arbeitsposition durch vollflächige Auflage des Fußes auf der Schiene
- Verfügbar für D28

Ausführliche Informationen zum Produkt finden Sie im Kapitel Schienensystem, Seite 105

D28

Verbindungsrahmen

- Exaktes Positionieren von 3D-Arbeitstischen mittels Pendelfuß oder in Längs- und Querrichtung auf der Auflage- und Fundamentschiene
- Verfügbar für D28

Bestellung Verbindungsrahmen, Seite 49

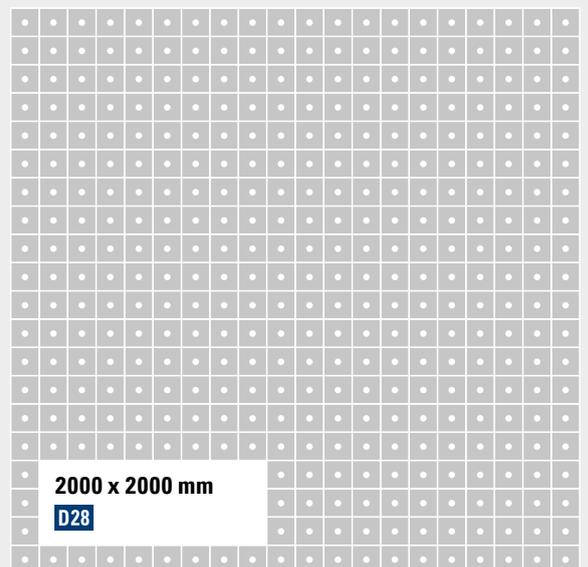
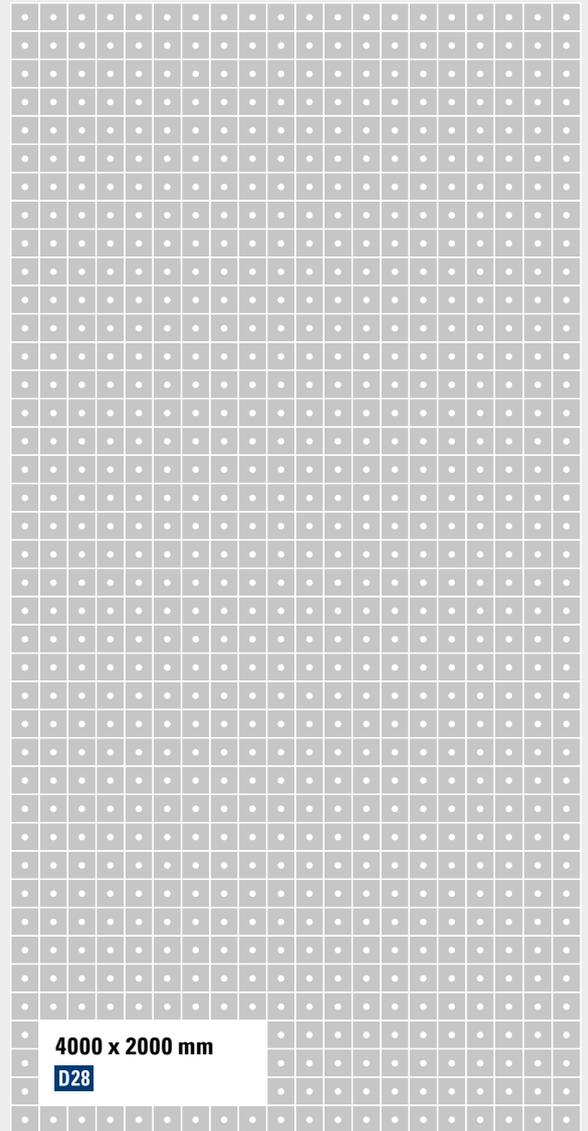
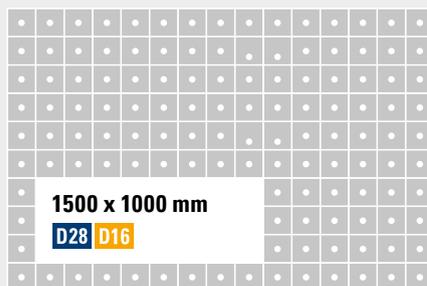
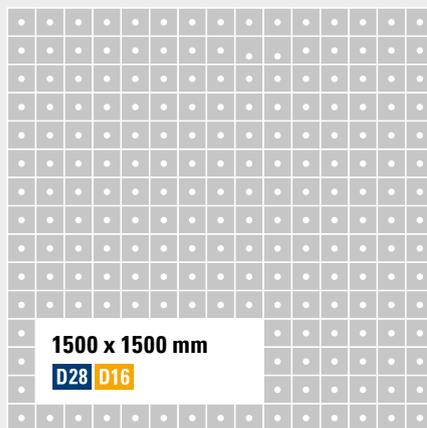
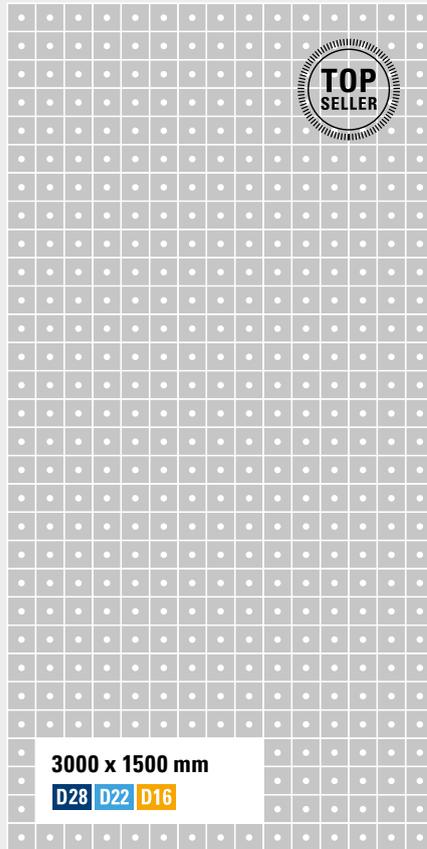
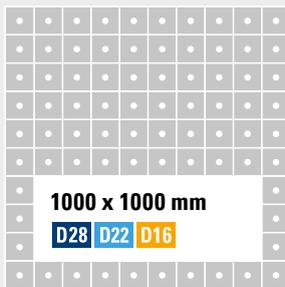
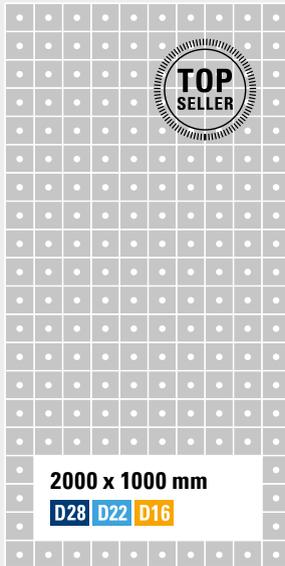
D28

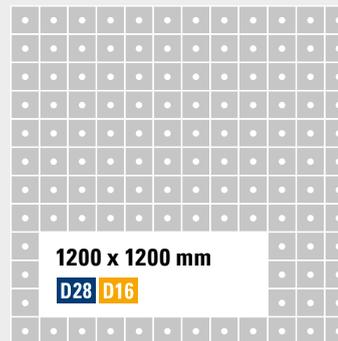
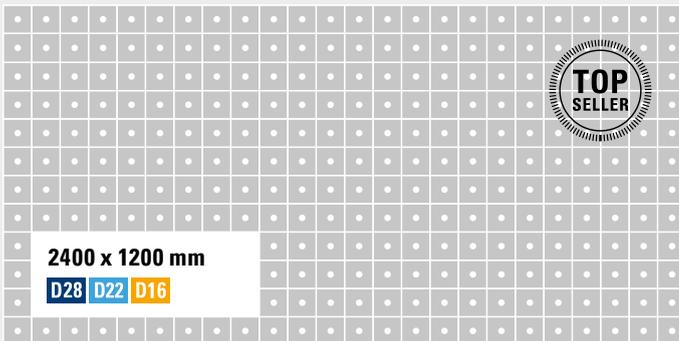
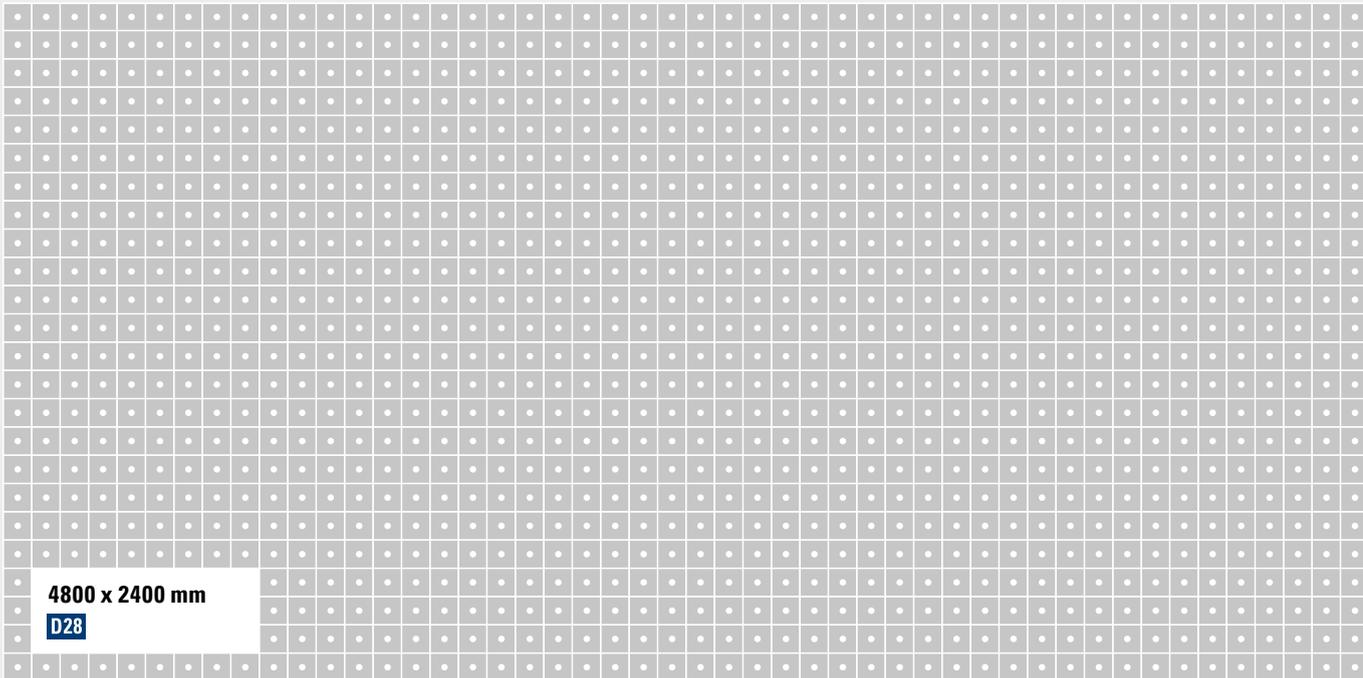
Scherenhubbühne

- Stufenlose Höhenverstellung
- Mit Sicherheitsschaltleiste
- Komplett auf 3D-Schweißtisch D28 angepasst
- Inklusive Handsteuerung
- Aggregat innerhalb/außerhalb (je nach Größe)
- Verfügbar für D28

Bestellung Scherenhubbühne, Seite 48







D28 Standardtischgrößen

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 Standardtischgrößen

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

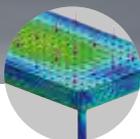


D16 Standardtischgrößen

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

*Bestehend aus zweimal
1500 x 1500 x 100 mm

Sondermaße und -materialien (z. B. aus Edelstahl) auf Anfrage möglich!



Max. Belastung



Feinskalierung

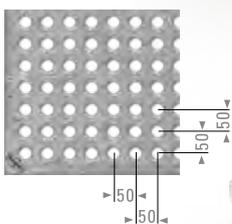


Schutzsenkung



Fußmanschette

3D-Schweißische von DEMMELER. Bestens ausgestattet.



Tischplatte mit
Systembohrungen
D28 im Raster von
50 x 50 mm

Bis zu 400 % mehr Spannmöglichkeiten.

DEMMELER® 3D-Schweißische D28 PROFIPremiumLINE (PP)

D28

3D-Schweißisch D28 PROFIPremiumLINE (PP)

- Tischplatte mit Systembohrungen D28 im Raster von 50 x 50 mm, dadurch ca. 400 % mehr Spannmöglichkeiten als bei PROFIEcoLINE und herkömmlichen Schweißischen und ca. 100% mehr Spannmöglichkeiten als bei PROFIPlusLINE
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D28: **Raster 50 mm in der obersten und untersten Reihe und zusätzlich 100-mm-Raster in der Mitte**, dadurch verdoppeln sich nahezu die Erweiterungs- und Spannmöglichkeiten
- Tischgrößen optional in den Härten DEMONT 760 M und DEMONT 890 M
- Alle Systembohrungen mit Schutzsenkung, perfektem Design und bester Funktionalität
- Optimierte Tischaußenkanten
- Verbesserte Tischaussteifung durch zusätzliche Querverrippung
- Risslinien in X- und Y-Richtung durchgehend im Abstand von 100 mm
- Feinskalierung mit Millimeterteilung, auch bei den Optionen DEMONT 760 M und DEMONT 890 M
- Koordinatenmarkierung der Bohrungen in X- und Y-Richtung
- DEMMELER Logo an allen 4 Wangenseiten eingelassen
- Feinjustierbare Tischfüße in runder Ausführung mit Pendelfuß
- Fußmanschette zum Schutz des Schlauchpaketes
- Sondermaße und optionale Bohrbilder (z.B. M16, M20, M24) auf Anfrage möglich
- Tisch kann auf Anfrage auch in Edelstahl geliefert werden



3-reihiges Bohrungsbild mit Raster 50 mm in der obersten und untersten Reihe und zusätzlich 100-mm-Raster in der Mitte



Die Tischgrößen. Ausgestattet mit oder ohne Standardtischfüße.

3D-Schweißisch D28 PROFIPremiumLINE (PP) – ohne Standardtischfüße



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

3D-Schweißisch D28 PROFIPremiumLINE (PP) – mit Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D28		
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M	Gehärtet DEMONT 890 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
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

*Die Länge der Standardtischfüße in der Basisausstattung beträgt 650 mm ±30 mm.
Des Weiteren sind Standardtischfüße auch in der Länge 750 mm ±30 mm erhältlich, siehe Seite 45.

Verschiedene Fußvarianten sind für diese Systemgröße D28 möglich



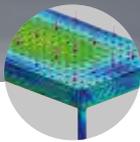
Weitere Informationen und Übersicht der Tischfußvarianten siehe ab Seite 45



Tischbefestigungsvarianten für Schienensystem siehe ab Seite 104



Informieren Sie sich über die Fußtypvarianten und Verbindungselemente auch online.



Max. Belastung



Feinskalierung

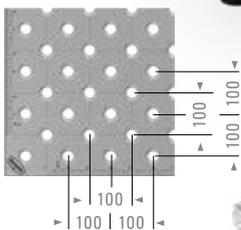


Schutzsenkung



Fußmanschette

3D-Schweißische von DEMMELER. Bestens ausgestattet.



Tischplatte mit Systembohrungen D28 im doppelten Raster 100 x 100 mm

Unser Bestseller.

DEMMELER® 3D-Schweißische D28 PROFIPlusLINE (PL)

D28

3D-Schweißisch D28 PROFIPlusLINE (PL)

- Tischplatte mit Systembohrungen D28 im **doppelten Raster 100 x 100 mm**, dadurch ca. 80 % mehr Spannmöglichkeiten als bei PROFIEcoLINE und herkömmlichen Schweißischen
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D28: **Raster 50 mm in der obersten und untersten Reihe und zusätzlich 100-mm-Raster in der Mitte**, dadurch verdoppeln sich nahezu die Erweiterungs- und Spannmöglichkeiten
- Tischgrößen optional in den Härten DEMONT 760 M und DEMONT 890 M
- Alle Systembohrungen mit Schutzsenkung, perfektem Design und bester Funktionalität
- Optimierte Tischaußenkanten
- Verbesserte Tischaussteifung durch zusätzliche Querverrippung
- Risslinien in X- und Y-Richtung durchgehend im Abstand von 100 mm
- Feinskalierung mit Millimeterteilung, auch bei den Optionen DEMONT 760 M und DEMONT 890 M
- Koordinatenmarkierung der Bohrungen in X- und Y-Richtung
- DEMMELER Logo an allen 4 Wangenseiten eingelassen
- Feinjustierbare Tischfüße in runder Ausführung mit Pendelfuß
- Fußmanschette zum Schutz des Schlauchpaketes
- Sondermaße und optionale Bohrbilder (z.B. M16, M20, M24) auf Anfrage möglich
- Tisch kann auf Anfrage auch in Edelstahl geliefert werden



3-reihiges Bohrungsbild mit Raster 50 mm in der obersten und untersten Reihe und zusätzlich 100-mm-Raster in der Mitte



Die Tischgrößen. Ausgestattet mit oder ohne Standardtischfüße.

3D-Schweißisch D28 PROFIPlusLINE (PL) – ohne Standardtischfüße



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

3D-Schweißisch D28 PROFIPlusLINE (PL) – mit Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D28		
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M	Gehärtet DEMONT 890 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
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

*Die Länge der Standardtischfüße in der Basisausstattung beträgt 650 mm ±30 mm.
Des Weiteren sind Standardtischfüße auch in der Länge 750 mm ±30 mm erhältlich, siehe Seite 45.

Verschiedene Fußvarianten sind für diese Systemgröße D28 möglich



Weitere Informationen und Übersicht der Tischfußvarianten siehe ab Seite 45



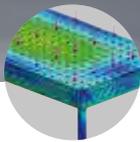
Tischbefestigungsvarianten für Schienensystem siehe ab Seite 104



Informieren Sie sich über die Fußtypvarianten und Verbindungselemente auch online.



HARDNESS
DEMONT 890 M
DEMONT 760 M



Max. Belastung



Feinskalierung

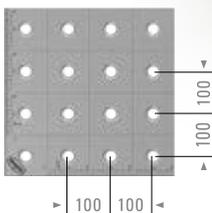


Schutzsenkung



Fußmanschette

3D-Schweißische von DEMMELER. Bestens ausgestattet.



Tischplatte mit Systembohrungen D28 im Raster 100 x 100 mm

Funktional und vielseitig.

DEMMELER® 3D-Schweißische D28 PROFIEcoLINE (PE)

3D-Schweißisch D28 PROFIEcoLINE (PE)

D28

- Tischplatte mit Systembohrungen D28 im Raster 100 x 100 mm
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D28: **Raster 50 mm in der obersten und untersten Reihe und zusätzlich 100-mm-Raster in der Mitte**, dadurch verdoppeln sich nahezu die Erweiterungs- und Spannmöglichkeiten
- Tischgrößen optional in den Härten DEMONT 760 M und DEMONT 890 M
- Alle Systembohrungen mit Schutzsenkung, perfektem Design und bester Funktionalität
- Optimierte Tischaußenkanten
- Verbesserte Tischaussteifung durch zusätzliche Querverrippung
- Risslinien in X- und Y-Richtung durchgehend im Abstand von 100 mm
- Feinskalierung mit Millimeterteilung, auch bei den Optionen DEMONT 760 M und DEMONT 890 M
- Koordinatenmarkierung der Bohrungen in X- und Y-Richtung
- DEMMELER Logo an allen 4 Wangenseiten eingelassen
- Feinjustierbare Tischfüße in runder Ausführung mit Pendelfuß
- Fußmanschette zum Schutz des Schlauchpaketes
- Sondermaße und optionale Bohrbilder (z.B. M16, M20, M24) auf Anfrage möglich
- Tisch kann auf Anfrage auch in Edelstahl geliefert werden



**new
DESIGN**

NEU: 3-reihiges Bohrungsbild mit **Raster 50 mm in der obersten und untersten Reihe** und zusätzlich **100-mm-Raster in der Mitte**



Die Tischgrößen. Ausgestattet mit oder ohne Standardtischfüße.

3D-Schweißisch D28 PROFIEcoLINE (PE) – ohne Standardtischfüße



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

3D-Schweißisch D28 PROFIEcoLINE (PE) – mit Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D28		
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M	Gehärtet DEMONT 890 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
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

*Die Länge der Standardtischfüße in der Basisausstattung beträgt 650 mm ±30 mm.
Des Weiteren sind Standardtischfüße auch in der Länge 750 mm ±30 mm erhältlich, siehe Seite 45.

Verschiedene Fußvarianten sind für diese Systemgröße D28 möglich



Weitere Informationen und Übersicht der Tischfußvarianten siehe ab Seite 45



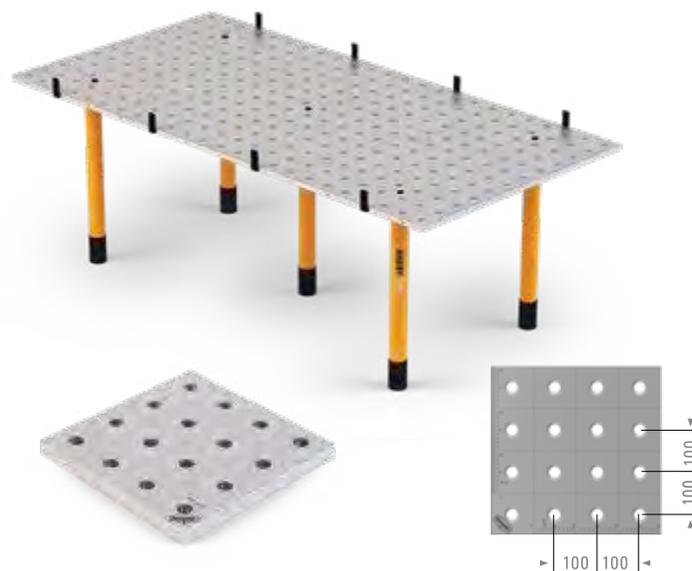
Tischbefestigungsvarianten für Schienensystem siehe ab Seite 104



Informieren Sie sich über die Fußtypvarianten und Verbindungselemente auch online.

Arbeitsplatte HobbyLINE (H) D28

- Kostengünstige Alternative für geringe Belastungen
- Tischplatte ca. 25 mm hoch mit Systembohrungen D28 im **Raster 100 x 100 mm**
- Zubehör von allen D28 Systemlinien (PROFIEcoLINE, PROFI-PlusLINE und PROFIPremiumLINE) auf der Tischplatte verwendbar
- An allen vier Seiten der Tischplatte M8 Gewindebohrungen inkl. 8 Außenanschlügen mit Schraube
- Alle Systembohrungen mit Schutzsenkung, perfektem Design und bester Funktionalität
- Optimierte Tischaußenkanten
- Risslinien in X- und Y-Richtung durchgehend im Abstand von 100 mm
- Feinjustierbare Tischfüße in runder Ausführung mit Pendelfuß
- Fußmanschette zum Schutz des Schlauchpaketes
- Sondermaße und optionale Bohrbilder (z.B. M16, M20, M24) auf Anfrage möglich! Tisch kann auf Anfrage auch in Edelstahl geliefert werden!



D28
SOLID

Arbeitsplatte HobbyLINE (H) D28 – ohne Standardtischfüße

	L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	Artikel-Nr.
	1000 x 1000	25	180	–	ohne Füße	H28-01001-000
	1200 x 800	25	180	–	ohne Füße	H28-11019-000
	1200 x 1200	25	260	–	ohne Füße	H28-01056-000
	1500 x 1000	25	270	–	ohne Füße	H28-01011-000
	2000 x 1000	25	360	–	ohne Füße	H28-01002-000
	2400 x 1200	25	510	–	ohne Füße	H28-01003-000

D28
SOLID

Arbeitsplatte HobbyLINE (H) D28 – mit Standardtischfüße

	L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	Artikel-Nr.
	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

Standardtischfuß D28 für Hobbyplatte

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

3D-Schweißstische von DEMMELER. Bestens ausgestattet.



Feinskalierung

Schutzsenkung

Fußmanschette

Verschiedene Fußvarianten sind für diese Systemgröße D28 möglich



Weitere Fußvarianten
siehe ab Seite 45

3D-Mess-, Montage- und Richttisch D28

D28

- Ebenheit 0,1 mm/m
- Höchste Genauigkeit zum Richten, Messen und Montieren von Bauteilen
- Optimierte Tischaußenkanten
- Inkl. Feinskalierung / Risslinien
- Verbesserte Tischaussteifung durch zusätzliche Querverrippung
- DEMMELE[®] Logo an allen 4 Wangenseiten eingelassen



3D-Mess-, Montage- und Richttisch D28 – ohne Standardtischfüße

	L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D28
						SOLID
	2000 x 1000	200	610	–	ohne Füße	M28-01002-000
	2400 x 1200	200	890	–	ohne Füße	M28-01003-000
	3000 x 1500	200	1300	–	ohne Füße	M28-01004-000

3D-Mess-, Montage- und Richttisch D28 – mit Standardtischfüße

	L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D28
						SOLID
	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

*Die Länge der Standardtischfüße in der Basisausstattung beträgt 650 mm ±30 mm.
Des Weiteren sind Standardtischfüße auch in der Länge 750 mm ±30 mm erhältlich, siehe Seite 45.

3D-Schweißische von DEMMELE[®]. Bestens ausgestattet.



Feinskalierung



Ebenheit
0,1 mm/m

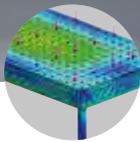


Fußmanschette

Verschiedene Fußvarianten sind für diese Systemgröße D28 möglich



Weitere Fußvarianten
siehe ab Seite 45



Max. Belastung



Feinskalierung

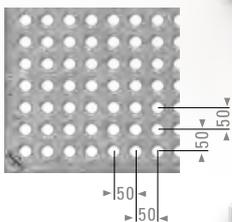


Schutzsenkung



Fußmanschette

3D-Schweißische von DEMMELER. Bestens ausgestattet.



Tischplatte mit Systembohrungen D22 im **Raster von 50 × 50 mm**



3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D22 im **Diagonalraster 50 × 50 mm**

Bis zu 200 % mehr Spannmöglichkeiten.

DEMMELER® 3D-Schweißische D22 PROFIPremiumLINE (PP)

3D-Schweißisch D22 PROFIPremiumLINE (PP)

D22

- Tischplatte mit Systembohrungen D22 im **Raster von 50 × 50 mm**, dadurch ca. 200 % mehr Spannmöglichkeiten als bei PROFIPlusLINE
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D22 im **Diagonalraster 50 × 50 mm**, dadurch verdoppeln sich die Erweiterungs- und Spannmöglichkeiten
- Tischgrößen optional in der Härte DEMONT 760 M
- Alle Systembohrungen mit Schutzsenkung, perfektem Design und bester Funktionalität
- Optimierte Tischaußenkanten
- Verbesserte Tischaussteifung durch zusätzliche Querverrippung
- Risslinien in X- und Y-Richtung durchgehend im Abstand von 100 mm
- Feinskalierung mit Millimeterteilung, auch bei der Option DEMONT 760 M
- Koordinatenmarkierung der Bohrungen in X- und Y-Richtung
- DEMMELER-Logo an allen 4 Wangenseiten eingelassen
- Feinjustierbare Tischfüße in runder Ausführung mit Pendelfuß
- Fußmanschette zum Schutz des Schlauchpaketes
- Sondermaße und optionale Bohrbilder (z.B. M16, M20, M24) auf Anfrage möglich
- Tisch kann auf Anfrage auch in Edelstahl geliefert werden





Die Tischgrößen. Ausgestattet mit oder ohne Standardtischfüße.

3D-Schweißisch D22 PROFIPremiumLINE (PP) – ohne Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D22	
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
1000 x 1000	150	200	–	ohne Füße	PP22-01001-000	PP22-01001-500
2000 x 1000	150	350	–	ohne Füße	PP22-01002-000	PP22-01002-500
2400 x 1200	150	500	–	ohne Füße	PP22-01003-000	PP22-01003-500
3000 x 1500	150	735	–	ohne Füße	PP22-01004-000	PP22-01004-500

3D-Schweißisch D22 PROFIPremiumLINE (PP) – mit Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D22	
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
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

*Die Länge der Standardtischfüße in der Basisausstattung beträgt 700 mm ±30 mm.
Des Weiteren sind Standardtischfüße auch in der Länge 800 mm ±30 mm erhältlich, siehe Seite 45.

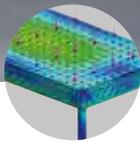
Verschiedene Fußvarianten sind für diese Systemgröße D22 möglich



Weitere Informationen und Übersicht der Tischfußvarianten siehe ab Seite 45

Informieren Sie sich über die Fußtypvarianten auch online.





Max. Belastung



Feinskalierung

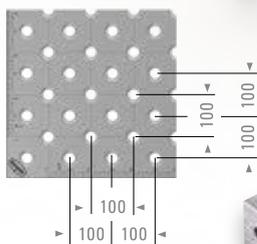


Schutzsenkung



Fußmanschette

3D-Schweißische von DEMMELER. Bestens ausgestattet.



Tischplatte mit Systembohrungen D22 im **Diagonalraster** 100 x 100 mm

Der Allrounder.

DEMMELER® 3D-Schweißische D22 PROFIPlusLINE (PL)

3D-Schweißisch D22 PROFIPlusLINE (PP)

D22

- Tischplatte mit Systembohrungen D22 im **Diagonalraster 100 x 100 mm**
- 2-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D22 im **Raster 50 mm**
- Tischgrößen optional in der Härte DEMONT 760 M
- Alle Systembohrungen mit Schutzsenkung, perfektem Design und bester Funktionalität
- Optimierte Tischaußenkanten
- Verbesserte Tischaussteifung durch zusätzliche Querverrippung
- Risslinien in X- und Y-Richtung durchgehend im Abstand von 100 mm
- Feinskalierung mit Millimeterteilung, auch bei der Option DEMONT 760 M
- Koordinatenmarkierung der Bohrungen in X- und Y-Richtung
- DEMMELER-Logo an allen 4 Wangenseiten eingelassen
- Feinjustierbare Tischfüße in runder Ausführung mit Pendelfuß
- Fußmanschette zum Schutz des Schlauchpaketes
- Sondermaße und optionale Bohrbilder (z.B. M16, M20, M24) auf Anfrage möglich
- Tisch kann auf Anfrage auch in Edelstahl geliefert werden



2-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D22 im **Raster 50 mm**



Die Tischgrößen. Ausgestattet mit oder ohne Standardtischfüße.

3D-Schweißisch D22 PROFIPlusLINE (PL) – ohne Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D22	
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
1000 x 1000	150	210	–	ohne Füße	PL22-01001-000	PL22-01001-500
2000 x 1000	150	375	–	ohne Füße	PL22-01002-000	PL22-01002-500
2400 x 1200	150	535	–	ohne Füße	PL22-01003-000	PL22-01003-500
3000 x 1500	150	785	–	ohne Füße	PL22-01004-000	PL22-01004-500

3D-Schweißisch D22 PROFIPlusLINE (PL) – mit Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D22	
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
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

*Die Länge der Standardtischfüße in der Basisausstattung beträgt 700 mm ±30 mm.
Des Weiteren sind Standardtischfüße auch in der Länge 800 mm ±30 mm erhältlich, siehe Seite 45.

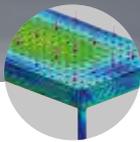
Verschiedene Fußvarianten sind für diese Systemgröße D22 möglich



Weitere Informationen und Übersicht der Tischfußvarianten siehe ab Seite 45

Informieren Sie sich über die Fußtypvarianten auch online.





Max. Belastung



Feinskalierung

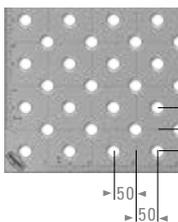


Schutzsenkung



Fußmanschette

3D-Schweißische von DEMMELER. Bestens ausgestattet.



Tischplatte mit Systembohrungen D16 im **doppelten Raster 50 x 50 mm**

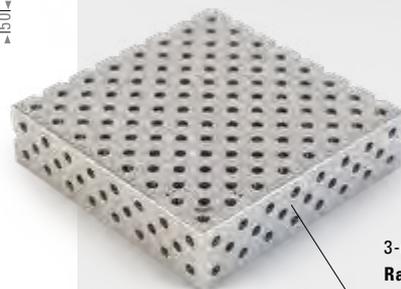
Bis zu 80 % mehr Spannmöglichkeiten.

DEMMELER® 3D-Schweißische D16 PROFIPlusLINE (PL)

3D-Schweißisch D16 PROFIPlusLINE (PL)

D16

- Tischplatte mit Systembohrungen D16 im **doppelten Raster 50 x 50 mm**, dadurch ca. 80 % mehr Spannmöglichkeiten als bei PROFIEcoLINE und herkömmlichen Schweißischen
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D16, **Raster 50 mm in der obersten, mittleren und unteren Reihe**
- Tischgrößen optional in der Härte DEMONT 760 M
- Alle Systembohrungen mit Schutzsenkung, perfektem Design und bester Funktionalität
- Optimierte Tischaußenkanten
- Risslinien in X- und Y-Richtung durchgehend im Abstand von 50 mm
- Feinskalierung mit Millimeterteilung, auch bei der Option DEMONT 760 M
- Koordinatenmarkierung der Bohrungen in X- und Y-Richtung
- DEMMELER Logo an allen 4 Wangenseiten eingelassen
- Feinjustierbare Tischfüße in runder Ausführung mit Pendelfuß
- Fußmanschette zum Schutz des Schlauchpaketes
- Sondermaße und optionale Bohrbilder (z.B. M16, M20, M24) auf Anfrage möglich
- Tisch kann auf Anfrage auch in Edelstahl geliefert werden



3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D16 im **Raster 50 mm in der obersten, mittleren und unteren Reihe**



Die Tischgrößen. Ausgestattet mit oder ohne Standardtischfüße.

3D-Schweißbisch D16 PROFIPlusLINE (PL) – ohne Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D16	
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
1000 x 500	100	70	–	ohne Füße	PL16-01000-000	PL16-01000-500
1000 x 1000	100	119	–	ohne Füße	PL16-01001-000	PL16-01001-500
1200 x 800	100	123	–	ohne Füße	PL16-11019-000	PL16-11019-500
1200 x 1200	100	162	–	ohne Füße	PL16-01056-000	PL16-01056-500
1500 x 1000	100	179	–	ohne Füße	PL16-01017-000	PL16-01017-500
1500 x 1500	100	253	–	ohne Füße	PL16-01011-000	PL16-01011-500
2000 x 1000	100	229	–	ohne Füße	PL16-01002-000	PL16-01002-500
2400 x 1200	100	326	–	ohne Füße	PL16-01003-000	PL16-01003-500
3000** x 1500	100	506	–	ohne Füße	PL16-01004-000	PL16-01004-500

**Bestehend aus zweimal 1500 x 1500 x 100 mm

3D-Schweißbisch D16 PROFIPlusLINE (PL) – mit Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D16	
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
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

*Die Länge der Standardtischfüße in der Basisausstattung beträgt 750 mm ±30 mm.
Des Weiteren sind Standardtischfüße auch in der Länge 850 mm ±30 mm erhältlich, siehe Seite 45.

**Bestehend aus zweimal 1500 x 1500 x 100 mm

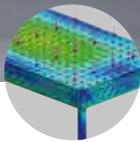
Verschiedene Fußvarianten sind für diese Systemgröße D16 möglich



Weitere Informationen und Übersicht der Tischfußvarianten siehe ab Seite 45

Informieren Sie sich über die Fußtypvarianten auch online.





Max. Belastung



Feinskalierung

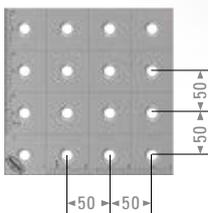


Schutzsenkung



Fußmanschette

3D-Schweißische von DEMMELER. Bestens ausgestattet.



Tischplatte mit
Systembohrungen
D16 im Raster
50 x 50 mm

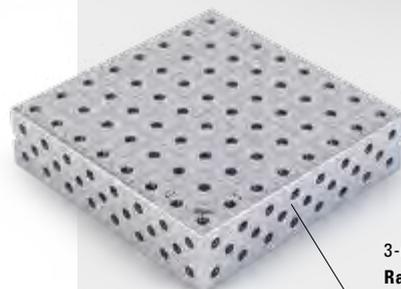
Für filigrane Anwendungen.

DEMMELER® 3D-Schweißische D16 PROFIEcoLINE (PE)

3D-Schweißisch D16 PROFIEcoLINE (PE)

D16

- Tischplatte mit Systembohrungen D16 im Raster 50 x 50 mm
- 3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D16, Raster 50 mm in der obersten, mittleren und unteren Reihe
- Tischgrößen optional in der Härte DEMONT 760 M
- Alle Systembohrungen mit Schutzsenkung, perfektem Design und bester Funktionalität
- Optimierte Tischaußenkanten
- Risslinien in X- und Y-Richtung durchgehend im Abstand von 50 mm
- Feinskalierung mit Millimeterteilung, auch bei der Option DEMONT 760 M
- Koordinatenmarkierung der Bohrungen in X- und Y-Richtung
- DEMMELER Logo an allen 4 Wangenseiten eingelassen
- Feinjustierbare Tischfüße in runder Ausführung mit Pendelfuß
- Fußmanschette zum Schutz des Schlauchpaketes
- Sondermaße und optionale Bohrbilder (z.B. M16, M20, M24) auf Anfrage möglich
- Tisch kann auf Anfrage auch in Edelstahl geliefert werden



3-reihiges Bohrungsbild an den Tischwangen mit Systembohrung D16 im Raster 50 mm in der obersten, mittleren und unteren Reihe



Die Tischgrößen. Ausgestattet mit oder ohne Standardtischfüße.

3D-Schweißbisch D16 PROFIEcoLINE (PE) – ohne Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D16	
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
1000 x 500	100	74	–	ohne Füße	PE16-01000-000	PE16-01000-500
1000 x 1000	100	127	–	ohne Füße	PE16-01001-000	PE16-01001-500
1200 x 800	100	131	–	ohne Füße	PE16-11019-000	PE16-11019-500
1200 x 1200	100	173	–	ohne Füße	PE16-01056-000	PE16-01056-500
1500 x 1000	100	190	–	ohne Füße	PE16-01017-000	PE16-01017-500
1500 x 1500	100	270	–	ohne Füße	PE16-01011-000	PE16-01011-500
2000 x 1000	100	238	–	ohne Füße	PE16-01002-000	PE16-01002-500
2400 x 1200	100	347	–	ohne Füße	PE16-01003-000	PE16-01003-500
3000** x 1500	100	540	–	ohne Füße	PE16-01004-000	PE16-01004-500

**Bestehend aus zweimal 1500 x 1500 x 100 mm

3D-Schweißbisch D16 PROFIEcoLINE (PE) – mit Standardtischfüße



L x B in mm	H in mm*	ca. G in kg	max. Last in kg	Anzahl Füße	D16	
					SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.					
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

*Die Länge der Standardtischfüße in der Basisausstattung beträgt 750 mm ±30 mm.

Des Weiteren sind Standardtischfüße auch in der Länge 850 mm ±30 mm erhältlich, siehe Seite 45.

**Bestehend aus zweimal 1500 x 1500 x 100 mm

Verschiedene Fußvarianten sind für diese Systemgröße D16 möglich



Weitere Informationen und Übersicht der
Tischfußvarianten siehe ab Seite 45

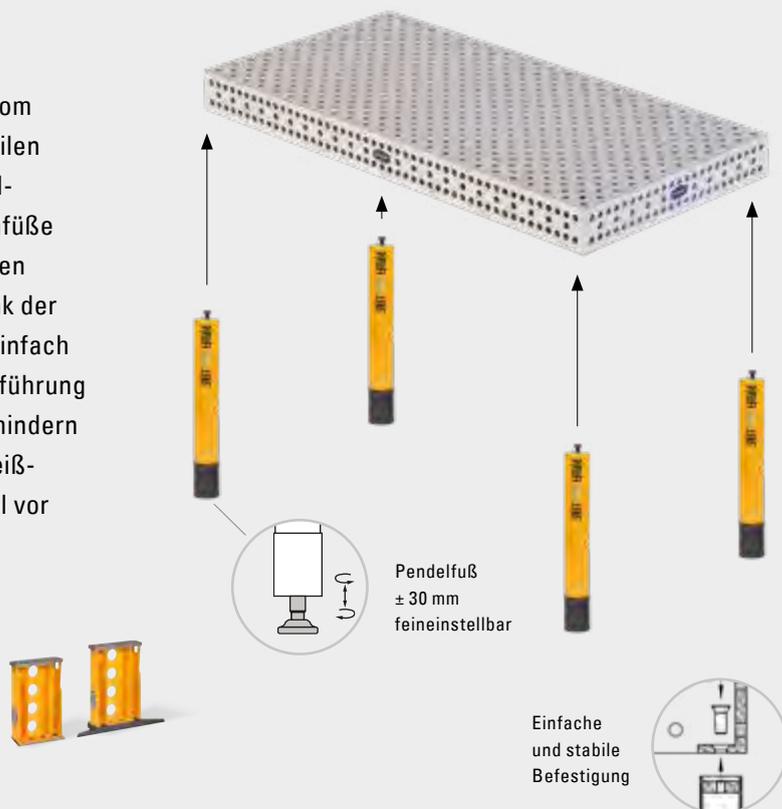
Informieren Sie
sich über die
Fußtypvarianten
auch online.



Diese Füße stehen sicher!

Effizientes Arbeiten garantiert! Ausgehend vom fein einstellbaren Standardfuß über den mobilen Schwerlastradfuß stehen für die unterschiedlichen Tischsysteme variabel wählbare Tischfüße für jeden Einsatz zur Auswahl. Das bietet Ihnen größtmögliche Freiheit für die Fertigung. Dank der intelligenten Konstruktion können die Füße einfach und stabil befestigt werden. Die robuste Ausführung garantiert eine lange Lebensdauer. Dazu verhindern Fußmanschetten das Einklemmen des Schweißschlauches und schützen die Gewindespindel vor Verschmutzung.

Ab Seite 96 finden Sie passende Füße für den Aufbau Ihres Systems auf dem DEMMELER® Schienensystem.



Für jeden Einsatz die passenden Tischfüße

	Standardfuß			Teleskopfuß			Schwerlastrad			Verankerungsfuß		
	D28	D22	D16	D28	D22	D16	D28	D22	D16	D28	D22	D16
PROFIPremiumLINE	●	●		●	●		●	●		●	●	
PROFIPlusLINE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFIEcoLINE	●		●	●		●	●		●	●		●
HobbyLINE	●			●			●			●		

Bestellbeispiel



+



=



A Ab Seite 28 wählen Sie die gewünschte Tischplatte, das ergibt Bestellartikel **A**:
z.B. 1x PL28-01031-000

B Sie wählen aus der rechten Seite
1. die gewünschte Fußart
2. in entsprechender Anzahl aus,
das ergibt Bestellartikel **B**: z.B. 4x PL28-10010-001

C Beide Bestellartikel-Nummern ergeben Ihre Bestellung bei DEMMELER.
z.B. 1x PL28-01031-000 (A) + 4x PL28-10010-001 (B)

1. Tischfußarten

Standardfuß	D28	D22	D16	
	H in mm	650*1 ± 30	700 ± 30	750 ± 30
	Gewicht in kg	6,3	6,6	5,3
	max. Last in kg	3000	3000	2000
	Artikel-Nr.	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. Last in kg	3000	3000	2000
	Artikel-Nr.	PL28-10010-191	PL22-10010-007	PL16-10010-006

Teleskopfuß	D28	D22	D16	
	H in mm	550 bis 900 ± 30	600 bis 950 ± 30	550 bis 900 ± 30
	Gewicht in kg	10,2	10,6	6,12
	max. Last in kg	3000	3000	2000
	Artikel-Nr.	PL28-10010-001	PL22-10010-001	PL16-10010-001

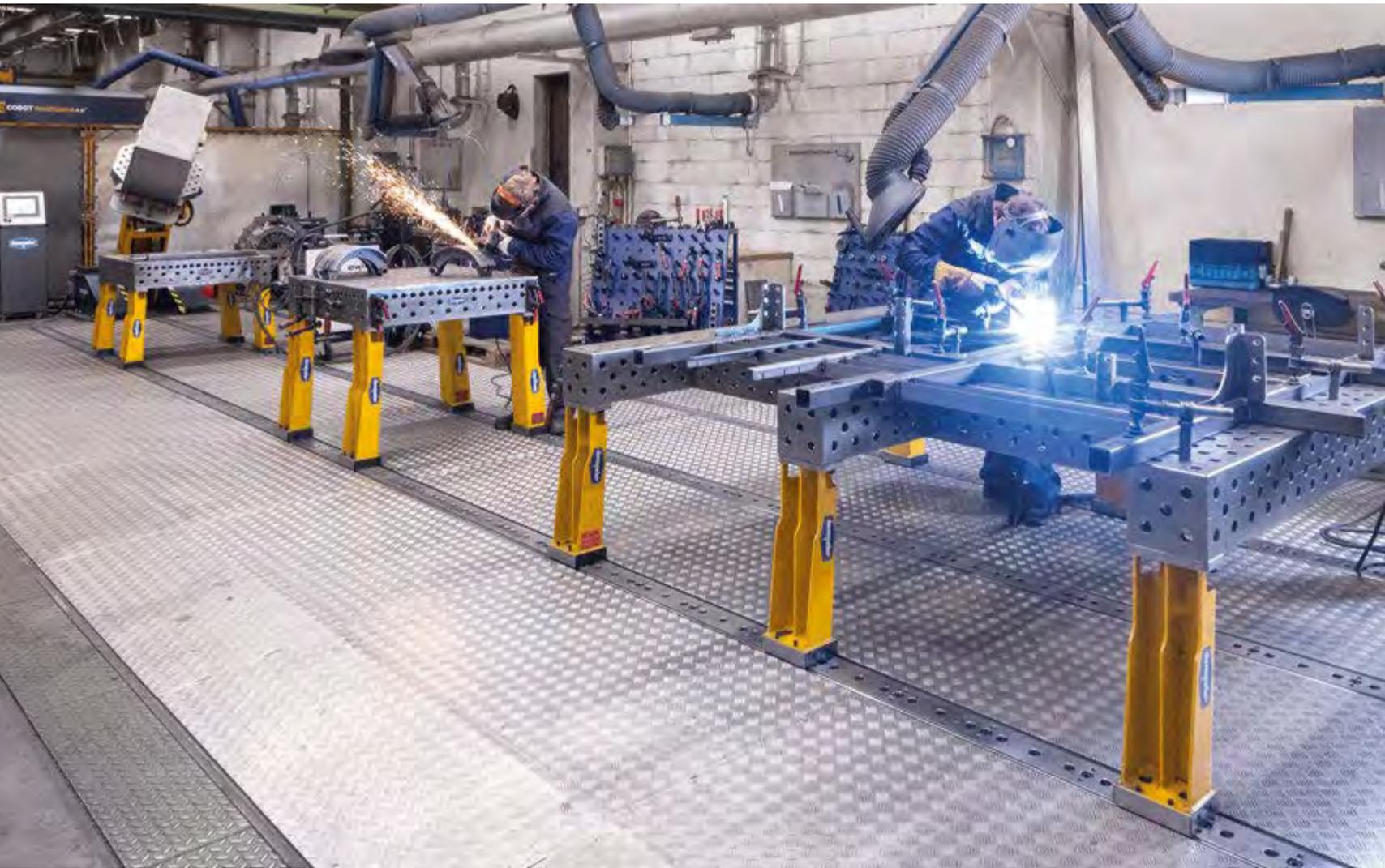
Schwerlastrad	D28	D22	D16	
	H in mm	650*1 ± 30	700 ± 30	750 ± 30
	max. Last in kg	600	600	300
	Schwerlastrad mit Bremse			
	Gewicht in kg	10	10	8,6
	Artikel-Nr.	PL28-10010-002	PL22-10010-002	PL16-10010-002
	Schwerlastrad ohne Bremse			
	Gewicht in kg	9	9,4	8,15
	Artikel-Nr.	PL28-10010-003	PL22-10010-003	PL16-10010-003

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

2. Anzahl der Tischfüße je Tischgröße

Tischgröße	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
Standardfuß	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ^{1,4}	6	11
Teleskopfuß	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ^{1,4}	6	11
Schwerlastrad	2 ² + 2 ³	2 ² + 4 ^{1,3,4}	2 ² + 4 ^{1,3}	2 ² + 9 ^{1,3}								
Verankerungsfuß	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6 ^{1,4}	6	11

*1 Andere Fußhöhen auf Anfrage möglich *2 Rad mit Bremse *3 Rad ohne Bremse *4 D16-Schweißtische bestehend aus 2 x 1500x1500x100, es werden insgesamt 8 Tischfüße benötigt



Sowohl horizontal als auch vertikal – Große Bauteile präzise und sicher spannen

Systemkomponenten flexibel auf dem Schienensystem horizontal verschieben

Die Vielseitigkeit des Schienensystems ermöglicht Ihnen Arbeitsbereiche flexibel zu verlängern oder aufzuteilen und bringt Ihnen somit entscheidende Vorteile bei wechselnden Bauteilgrößen oder verschiedenen Arbeitsschritten. Unzählige Spannmöglichkeiten ergeben sich aus der Kombination von 3D-Schweißischen, Distanzwinkeln und Zubehör. Die patentierten DEMMELER® VerschiebefüÙe mit Rollen lassen sich leicht auf den DEMMELER® Auflage- und Fundamentschienen verschieben und präzise auf Position bringen.

DEMMELER® VerschiebefüÙe mit Rollen ermöglichen ein leichtes Verschieben von aufgebauten Systemteilen auf dem DEMMELER® Schienensystem.





Scherenhubbühnen für ergonomisches Arbeiten in idealer Höhe

Neben den verschiedenen Tischfüßen bieten wir auch Lösungen für besonders schwere Bauteile an. Unsere Scherenhubbühne bietet Ihnen die Möglichkeit zur schnellen und stufenlosen Höhenverstellung des Schweiß- und Spanntisches. Damit lässt sich jeder Schweiß- und Montageplatz auf die passende Größe heben bzw. senken und passt sich so verschiedenen Spannsituationen individuell an.



Je nach Tischgröße für Lasten bis max. 1 - 6 Tonnen ausgelegt (abzgl. Gewicht der Tischplatte)

Scherenhubbühne stufenlos höhenverstellbar. Lieferbar in den Standardtischgrößen.



Scherenhubbühne

- Stufenlose Höhenverstellung
- Mit Sicherheitsschaltleiste
- Komplett auf 3D-Schweißisch angepasst
- Inklusive Handsteuerung
- Aggregat innerhalb/außerhalb (je nach Größe)
- Befestigungssatz ist im Lieferumfang nicht enthalten



D28



Scherenhubbühne

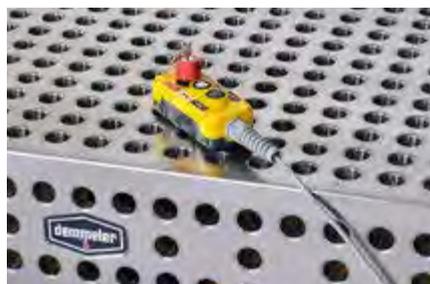
D28

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

Weitere Größen auf Anfrage!



Scherenhubbühne für alle Standardtischgrößen D28 erhältlich



Praktische Handsteuerung zur Höhenverstellung



Stufenlos höhenverstellbar

Bestellbeispiel



+



=



A Ab Seite 28 wählen Sie die gewünschte Tischplatte, das ergibt Bestellartikel **A**:
z.B. 1x **PL28-01003-700**

B Sie wählen aus der Ihnen vorliegenden Seite die entsprechende Scherenhubbühne, das ergibt Bestellartikel **B**:
z.B. 1x **00000629**

C Beide Bestellartikel-Nummern ergeben Ihre Bestellung bei DEMMELER. Der passende Befestigungssatz wird Ihnen automatisch angeboten.
z.B. 1x **PL28-01003-700 (A)** + 1x **00000629 (B)**

Verbindungsrahmen

- Exaktes Positionieren von 3D-Schweißtischen in Längs- und Querrichtung auf der Auflage- und Fundamentschiene möglich
- Sehr stabile Ausführung für extrem hohe Lasten
- Passende Tischplatten finden Sie auf Seite 102



D28

Verbindungsrahmen



						D28
	für Tischgröße in mm	Spurbreite in mm	H in mm	ca. G in kg	Max. Last in kg	Artikel-Nr.
	1000 x 1000	1000/1000	600	158	15000	PL00-02004-000
	1200 x 1200					
	1500 x 1000					
	1500 x 1500					
	2000 x 1000					
	2000 x 2000	2000/1000	600	229	15000	PL00-02004-001
	2400 x 1200					
	3000 x 1500					
	4000 x 2000					
	4000 x 2000					
	4800 x 2400	4000/2000	600	516	20000	PL00-02004-002

Weitere Größen auf Anfrage!

Pendelfuß M27

- Fußspindel kann in jeder Systembohrung D28 verwendet werden, z.B. um Verbindungsrahmen oder auch andere Systemteile auf Pendelfüße zu stellen
- Lieferumfang: Stabile M27 Gewindespindel mit Kugelkopf, Pendelfußscheibe und 2 x M27 Muttern
- Nicht für Tischfuß-Ecken



D28

Pendelfuß M27



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



Passendes Systemzubehör

Auflage- und Fundamentschiene
Siehe Seite 98

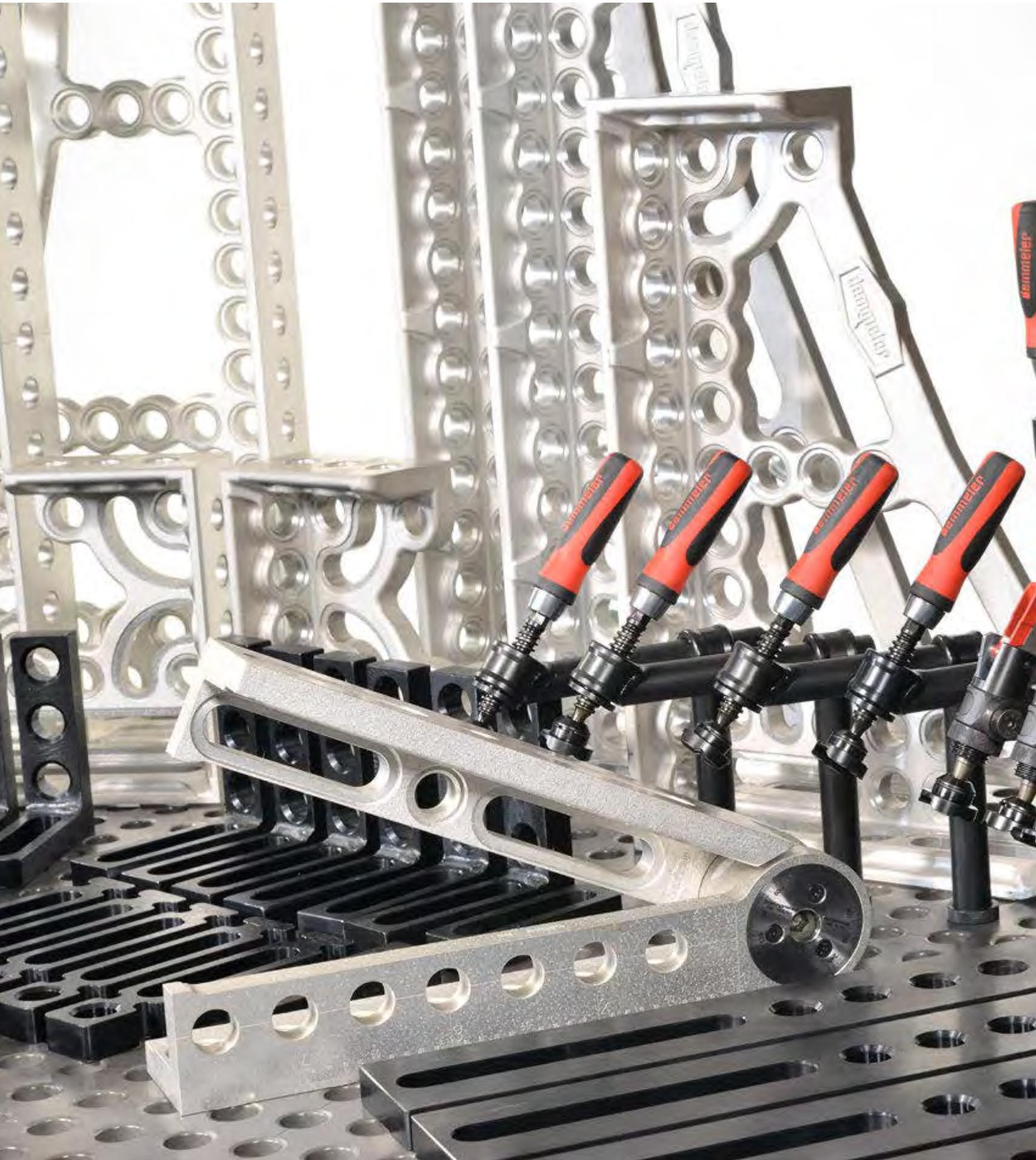


Auflage- und Fundamentschiene XL
Siehe Seite 98



Auflage- und Fundamentschiene DUO
Siehe Seite 100





Sets



D28



**PROFIPremiumLINE
Sets**
710, 720, 730, 740
ab Seite 52

D22



**PROFIPlusLINE
Sets**
710, 720, 730
ab Seite 68

D16



**PROFIPlusLINE
Sets**
155, 255, 720, 355
ab Seite 72



**PROFIPlusLINE
Sets**
710, 720, 730, 740
ab Seite 58



**PROFIEcoLINE
Sets**
710, 720, 730, 200, 300
ab Seite 78



**PROFIEcoLINE
Sets**
710, 720, 730, 740
ab Seite 64

Mit PPS-Bolzen

PROFIPremiumLINE Set 710 D28



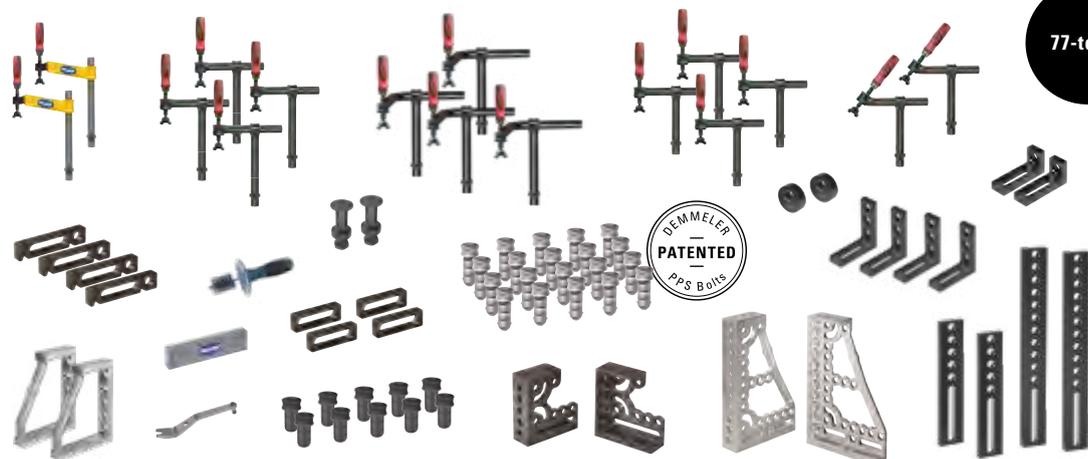
46-teilig

PROFIPremiumLINE Set 710 D28		D28
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 300, rechts	P28-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 300, links	P28-03002-001
4	Universal-Anschlag D28 groß, L225, zwei Aussparungen	D28-05001-010
2	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
4	Verschiebe-Anschlag D28, L150	D28-05015-000
6	Anschlag- und Absteckbolzen D28	D28-06009-000
12	PPS-Bolzen D28, kurz	D28-06025-000
2	Ausgleichsschraubzwinde D28 200, L350, Spindel	D28-07002-000
4	Schraubzwinde 180° D28, L270, Spindel	D28-07005-000
4	Performance-Zwinde D28, L270, Spindel	D28-07009-033
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Montagehebel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 46-teilig		P28-52000-710

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPremiumLINE-Set auf einem PROFIPlusLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

Mit PPS-Bolzen

PROFIPremiumLINE Set 720 D28



PROFIPremiumLINE Set 720 D28

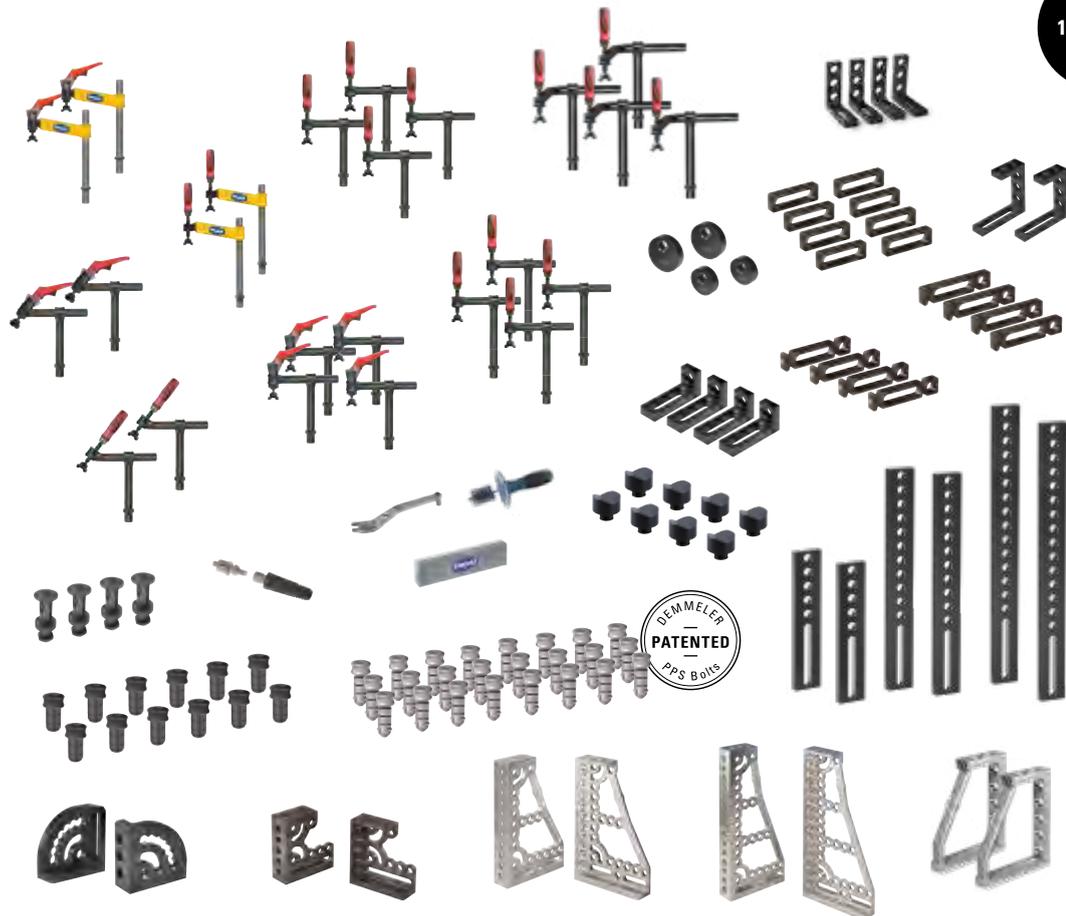
D28

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL klein, L175, Bohrung / Langloch	D28-03001-005
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L300, Alu-Titan	PP28-03001-017
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 300, rechts	P28-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 300, links	P28-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 600, rechts, Alu-Titan	P28-03003-002
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 600, links, Alu-Titan	P28-03003-003
4	Universal-Anschlag D28 groß, L225, zwei Aussparungen	D28-05001-010
2	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
2	Anschlag-Leiste D28, L800	D28-05003-001
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
4	Verschiebe-Anschlag D28, L150	D28-05015-000
10	Anschlag- und Absteckbolzen D28	D28-06009-000
20	PPS-Bolzen D28, kurz, SW14	D28-06025-000
2	Ausgleichsschraubzwinde D28 200, L350, Spindel	D28-07002-000
4	Schraubzwinde 180° D28, L350, Spindel	D28-07005-014
4	Schraubzwinde 180° D28, L500, Spindel	D28-07005-033
2	Schubschraubzwinde 45° D28, L350, Spindel	D28-07009-011
4	Performance-Zwinde D28, L270, Spindel	D28-07009-033
2	Auflagesatz schraubbar D28, 22-105 mm, stufenlos	D28-09001-005
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Montagehebel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 77-teilig		P28-52000-720

Mit PPS-Bolzen

PROFIPremiumLINE Set 730 D28

122-teilig



DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPremiumLINE-Set auf einem PROFIPlusLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIPremiumLINE Set 730 D28		D28
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL klein, L175, Bohrung / Langloch	D28-03001-005
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 300, rechts	P28-03002-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 200, mit Kopfplatte	PL28-03001-015
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L300, Alu-Titan	PP28-03001-017
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 300, links	P28-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 600, rechts, Alu-Titan	P28-03003-002
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 600, links, Alu-Titan	P28-03003-003
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 800, rechts, Alu-Titan	P28-03004-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 800, links, Alu-Titan	P28-03004-001
4	Universal-Anschlag D28 groß, L225, Druckbolzen	D28-05001-001
4	Universal-Anschlag D28 groß, L225, mit zwei Aussparungen	D28-05001-010
2	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
2	Anschlag-Leiste D28, L800	D28-05003-001
2	Anschlag-Leiste D28, L1000	D28-05003-008
2	Anschlagscheibe D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
1	Winkelkonsole D28 PL, L200, rechts, Alu-Titan	P28-05013-013
1	Winkelkonsole D28 PL, L200, links, Alu-Titan	P28-05013-014
8	Verschiebe-Anschlag D28, L150	D28-05015-000
24	PPS-Bolzen D28, kurz, SW14	D28-06025-000
12	Anschlag- und Absteckbolzen D28	D28-06009-000
2	Ausgleichsschraubzwinde D28 150, L350, Schnellspannzylinder	D28-07001-001
2	Ausgleichsschraubzwinde D28 200, L350, Spindel	D28-07002-000
4	Schraubzwinde 180° D28, L350, Spindel	D28-07005-014
4	Schraubzwinde 180° D28, L350, Schnellspannzylinder	D28-07005-015
4	Schraubzwinde 180° D28, L500, Spindel	D28-07005-033
2	Schubschraubzwinde 45° D28, L350, Spindel	D28-07009-011
2	Schubschraubzwinde 45° D28, L350, Schnellspannzylinder	D28-07009-012
4	Performance-Zwinde D28, L270, Spindel	D28-07009-033
4	Auflagesatz schraubbar D28, 22-105 mm, stufenlos	D28-09001-005
8	Prismaaufnahme D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Masseanschluß D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Montagehebel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 122-teilig		P28-52000-730

Mit PPS-Bolzen

PROFIPremiumLINE Set 740 D28

158-teilig

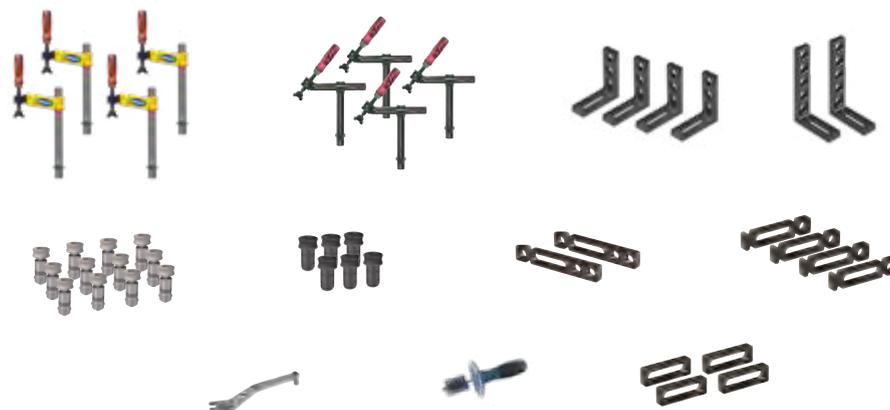


DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPremiumLINE-Set auf einem PROFIPlusLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIPremiumLINE Set 740 D28		D28
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL klein, L175, Bohrung / Langloch	D28-03001-005
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 200, Kopfplatte	PL28-03001-015
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L300, Alu-Titan	PP28-03001-017
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 300, rechts	P28-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 300, links	P28-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 600, rechts, Alu-Titan	P28-03003-002
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 600, links, Alu-Titan	P28-03003-003
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 800, rechts, Alu-Titan	P28-03004-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 800, links, Alu-Titan	P28-03004-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 1200, rechts, Alu-Titan	P28-03009-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 1200, links, Alu-Titan	P28-03009-001
1	Universal Schwenk- und Neigungswinkel D28, rechts, Alu-Titan	D28-03007-004
1	Universal Schwenk- und Neigungswinkel D28, links, Alu-Titan	D28-03007-005
4	Universal-Anschlag D28 groß, L225, Druckbolzen	D28-05001-001
4	Universal-Anschlag D28 groß, L225, zwei Aussparungen	D28-05001-010
2	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
2	Anschlag-Leiste D28, L800	D28-05003-001
2	Anschlag-Leiste D28, L1000	D28-05003-008
2	Anschlagscheibe D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
1	Winkelkonsole D28 PL, L200, rechts, Alu-Titan	P28-05013-013
1	Winkelkonsole D28 PL, L200, links, Alu-Titan	P28-05013-014
8	Verschiebe-Anschlag D28, L150	D28-05015-000
16	Anschlag- und Absteckbolzen D28	D28-06009-000
36	PPS-Bolzen D28, kurz, SW14	D28-06025-000
4	PPS-Bolzen D28, lang, SW 14	D28-06026-000
2	Ausgleichsschraubzwinde D28 150, L350, Schnellspannzylinder	D28-07001-001
2	Ausgleichsschraubzwinde D28 200, L350, Spindel	D28-07002-000
4	Schraubzwinde 180° D28, L350, Spindel	D28-07005-014
4	Schraubzwinde 180° D28, L350, Schnellspannzylinder	D28-07005-015
4	Schraubzwinde 180° D28, L500, Spindel	D28-07005-033
2	Schubschraubzwinde 45° D28, L350, Spindel	D28-07009-011
2	Schubschraubzwinde 45° D28, L350, Schnellspannzylinder	D28-07009-012
4	Performance-Zwinde D28, L270, Spindel	D28-07009-033
4	Performance-Zwinde D28, L270, Schnellspannzylinder	D28-07009-035
4	Auflagesatz 11-teilig D28, 5-100 mm	D28-09001-000
4	Auflagesatz schraubbar D28, 22-105 mm, stufenlos	D28-09001-005
8	Prismaaufnahme D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Pumpflasche mit 1l Schutzspray	D00-10005-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW14, Kugelkopf	D28-10008-000
1	Masseanschluß D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Montagehebel, L250, SW14	D00-10016-001
1	Zubehörwagen D28	D28-11001-000
1	Power-Schrauber mit Schnellwechsellkupplung	D28-13050-000
Set, 158-teilig		P28-52000-740

PROFIPlusLINE Set 710 D28

44-teilig



PROFIPlusLINE Set 710 D28

D28

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL groß, L275, Bohrung / Langloch	PE28-03008-000
4	Universal-Anschlag D28 groß, L225, mit vier Aussparungen	D28-05001-000
2	Universal-Anschlag D28 L300	D28-05009-000
4	Verschiebe-Anschlag D28, L150	D28-05015-000
12	PS-Bolzen D28, kurz, SW 14	D28-06001-000
6	Anschlag- und Absteckbolzen D28	D28-06009-000
4	Ausgleichsschraubzwinge D28 200, L350, Spindel	D28-07002-000
4	Schubschraubzwinge 45° D28, L270, Spindel	D28-07009-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Montagehebel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 44-teilig		D28-52000-710

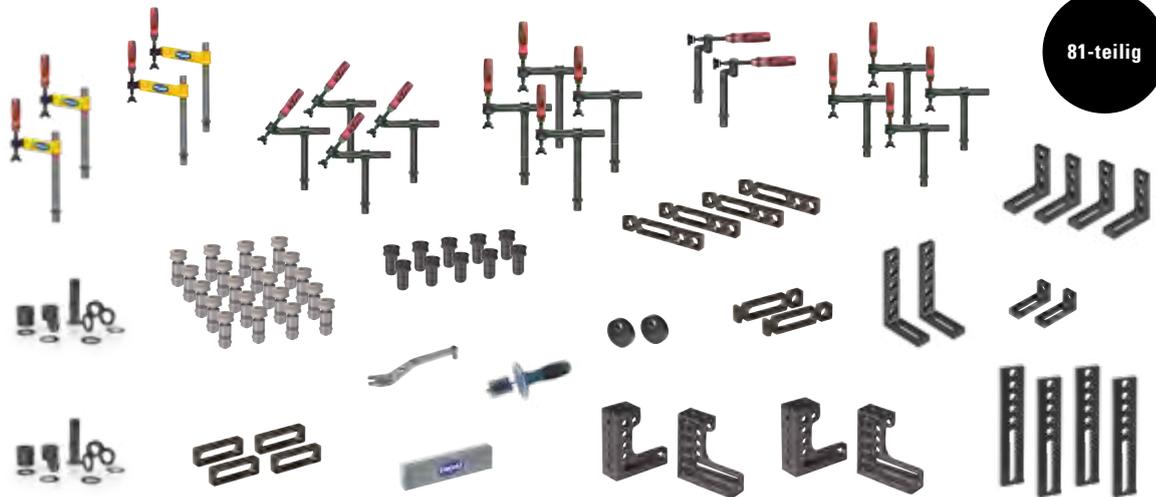


Set mit
PPS-Bolzen

Set auch mit PPS-Bolzen anstatt PS-Bolzen erhältlich.
Set mit PPS-Bolzen → Art.-Nr. D28-52000-711

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPlusLINE-Set auf einem PROFIEcoLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIplusLINE Set 720 D28



PROFIplusLINE Set 720 D28

D28

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL klein, L175, Bohrung / Langloch	D28-03001-005
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, links	PL28-03002-001
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL groß, L275, Bohrung / Langloch	PE28-03008-000
2	Universal-Anschlag D28 groß, L225, mit vier Aussparungen	D28-05001-000
4	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
4	Universal-Anschlag D28 L300	D28-05009-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
4	Verschiebe-Anschlag D28, L150	D28-05015-000
20	PS-Bolzen D28, kurz, SW 14	D28-06001-000
10	Anschlag- und Absteckbolzen D28	D28-06009-000
2	Ausgleichsschraubzwinde D28 150, L350, Spindel	D28-07001-000
2	Ausgleichsschraubzwinde D28 200, L350, Spindel	D28-07002-000
4	Schraubzwinde 180° D28, L270, Spindel	D28-07005-000
4	Schraubzwinde 180° D28, L350, Spindel	D28-07005-014
2	Schubschraubzwinde 90° D28, L220, Spindel	D28-07008-000
4	Schubschraubzwinde 45° D28, L270, Spindel	D28-07009-000
2	Auflagesatz 11-teilig D28, 5-100 mm	D28-09001-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Montagehebel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 81-teilig		D28-52000-720

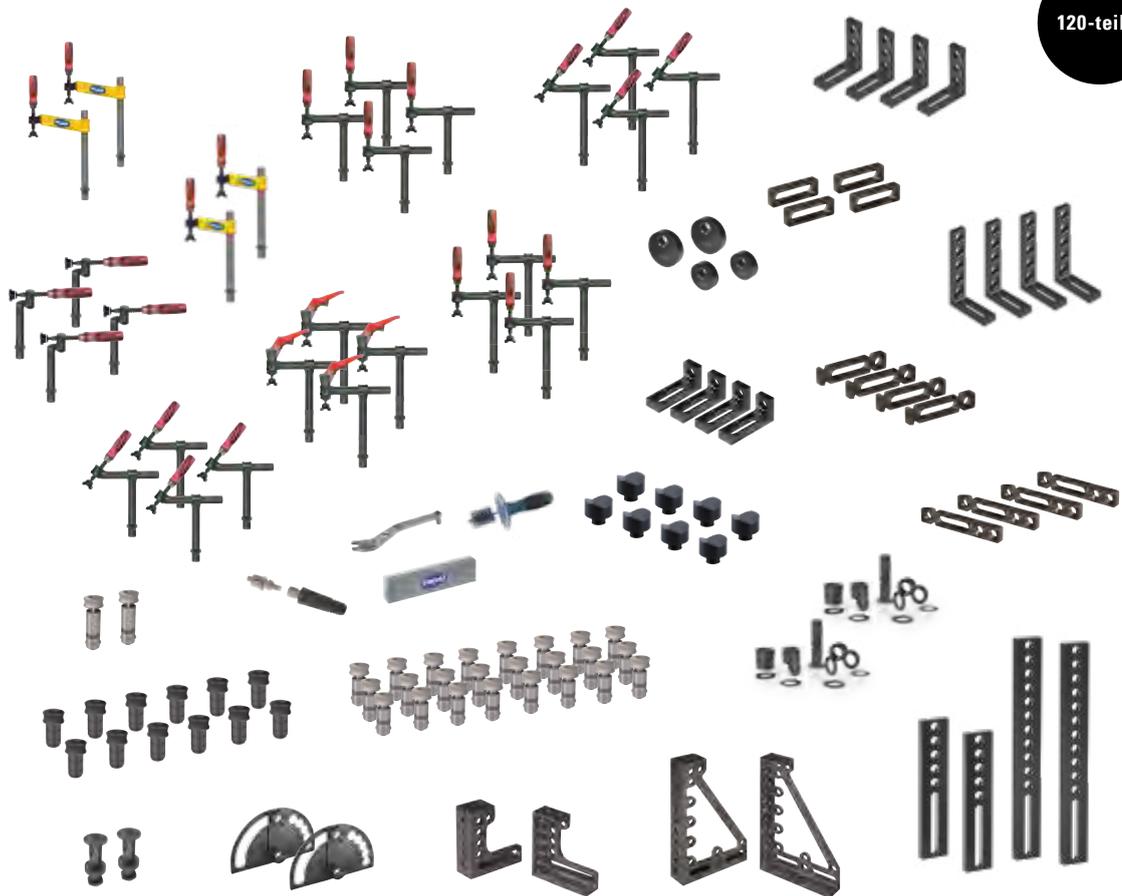


Set mit
PPS-Bolzen

Set auch mit PPS-Bolzen anstatt PS-Bolzen erhältlich.
Set mit PPS-Bolzen → Art.-Nr. D28-52000-721

PROFIPlusLINE Set 730 D28

120-teilig



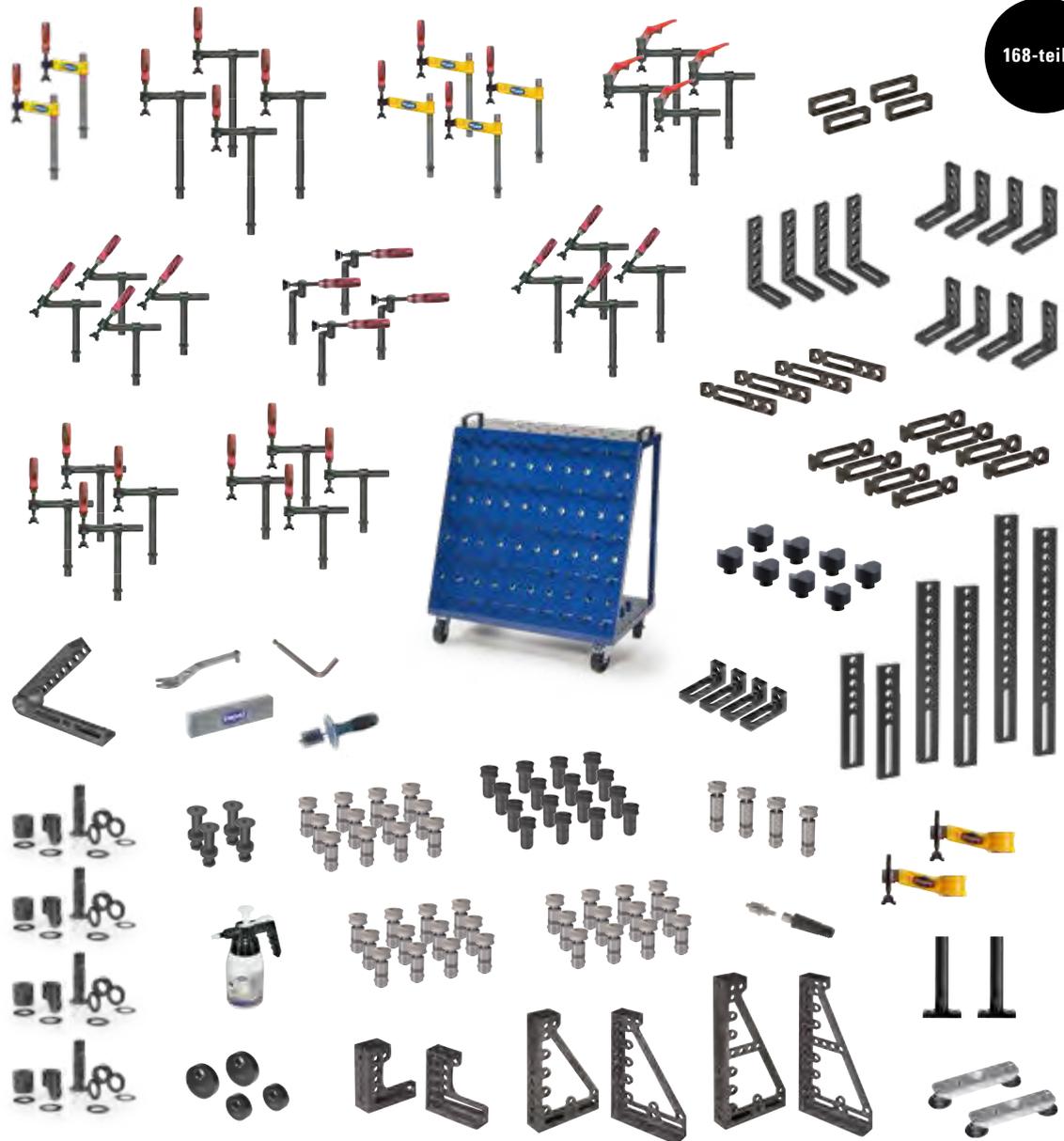
Set mit
PPS-Bolzen

Set auch mit PPS-Bolzen anstatt PS-Bolzen erhältlich.
Set mit PPS-Bolzen → Art.-Nr. D28-52000-731

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPlusLINE-Set auf einem PROFIEcoLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIplusLINE Set 730 D28		D28
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL klein, L175, Bohrung / Langloch	D28-03001-005
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, links	PL28-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 600, rechts	PL28-03003-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 600, links	PL28-03003-001
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL groß, L275, Bohrung / Langloch	PE28-03008-000
4	Universal-Anschlag D28 groß, L225, mit vier Aussparungen	D28-05001-000
2	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
2	Anschlag-Leiste D28, L800	D28-05003-001
4	Universal-Anschlag D28 L300	D28-05009-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
2	Winklereinstellschablone D28	D28-05013-010
4	Verschiebe-Anschlag D28, L150	D28-05015-000
24	PS-Bolzen D28, kurz, SW 14	D28-06001-000
2	PS-Bolzen D28, lang, SW 14	D28-06002-000
12	Anschlag- und Absteckbolzen D28	D28-06009-000
2	Ausgleichsschraubzwinge D28 150, L350, Spindel	D28-07001-000
2	Ausgleichsschraubzwinge D28 200, L350, Spindel	D28-07002-000
4	Schraubzwinge 180° D28, L270, Spindel	D28-07005-000
4	Schraubzwinge 180° D28, L350, Spindel	D28-07005-014
4	Schraubzwinge 180° D28, L350, Schnellspannzylinder	D28-07005-015
4	Schubschraubzwinge 90° D28, L220, Spindel	D28-07008-000
4	Schubschraubzwinge 45° D28, L270, Spindel	D28-07009-000
4	Schubschraubzwinge 45° D28, L350, Spindel	D28-07009-011
2	Auflagesatz 11-teilig D28, 5-100 mm	D28-09001-000
2	Auflagesatz schraubbar D28, 22-105 mm, stufenlos	D28-09001-005
8	Prismaaufnahme D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Masseanschluß D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Montagehebel, L250, SW14	D00-10016-001
Set, 120-teilig		D28-52000-730

PROFIPlusLINE Set 740 D28



168-teilig

 Set mit
PPS-Bolzen

Set auch mit PPS-Bolzen anstatt PS-Bolzen erhältlich.
Set mit PPS-Bolzen → Art.-Nr. D28-52000-741

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPremiumLINE-Set auf einem PROFIPlusLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIplusLINE Set 740 D28		D28
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
8	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL klein, L175, Bohrung / Langloch	D28-03001-005
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, links	PL28-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 600, rechts	PL28-03003-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 600, links	PL28-03003-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 800, rechts	PL28-03004-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 800, links	PL28-03004-001
1	Universal Schwenk- und Neigungswinkel D28, rechts	D28-03007-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL groß, L275, Bohrung / Langloch	PE28-03008-000
8	Universal-Anschlag D28 groß, L225, mit vier Aussparungen	D28-05001-000
2	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
2	Anschlag-Leiste D28, L800	D28-05003-001
2	Anschlag-Leiste D28, L1000	D28-05003-008
2	Multi-Spann-Auflageturm D28, L1000	D28-05006-000
2	Ausgleichsspannarm D28, Kurzspindel	D28-05007-000
4	Universal-Anschlag D28 L300	D28-05009-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
4	Verschiebe-Anschlag D28, L150	D28-05015-000
36	PS-Bolzen D28, kurz, SW 14	D28-06001-000
4	PS-Bolzen D28, lang, SW 14	D28-06002-000
16	Anschlag- und Absteckbolzen D28	D28-06009-000
2	Ausgleichsschraubzwinde D28 150, L350, Spindel	D28-07001-000
4	Ausgleichsschraubzwinde D28 200, L350, Spindel	D28-07002-000
4	Schraubzwinde 180° D28, L270, Spindel	D28-07005-000
4	Schraubzwinde 180° D28, L350, Spindel	D28-07005-014
4	Schraubzwinde 180° D28, L350, Schnellspannzylinder	D28-07005-015
4	Schraubzwinde 180° D28, L500, Spindel	D28-07005-033
4	Schubschraubzwinde 90° D28, L220, Spindel	D28-07008-000
4	Schubschraubzwinde 45° D28, L270, Spindel	D28-07009-000
4	Schubschraubzwinde 45° D28, L350, Spindel	D28-07009-011
2	2P. Spannbrücke D28 mit 2 Druckteller, Stahl	D28-07018-000
4	Auflagesatz 11-teilig D28, 5-100 mm	D28-09001-000
4	Auflagesatz schraubbar D28, 22-105 mm, stufenlos	D28-09001-005
8	Prismaaufnahme D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Pumpflasche mit 1l Schutzspray	D00-10005-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW14, Kugelkopf	D28-10008-000
1	Masseanschluß D28 / D22 / D16	D00-10009-000
1	Montagehebel, L250, SW14	D00-10016-001
1	Zubehörwagen D28	D28-11001-000
Set, 168-teilig		D28-52000-740

PROFIEcoLINE Set 710 D28

32-teilig



PROFIEcoLINE Set 710 D28

D28

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
4	Universal-Anschlag D28 PE groß, L225	E28-05001-000
2	Universal-Anschlag D28 PE klein, L100	E28-05002-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
12	EcoLINE Bolzen D28, kurz, SW8	E28-06001-000
6	Schraubzwinde 180° D28, L270, Spindel	D28-07005-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Inbusschlüssel SW8, Kugelkopf	D28-10008-005
Set, 32-teilig		E28-52000-710



Set mit PS- oder
 PPS-Bolzen

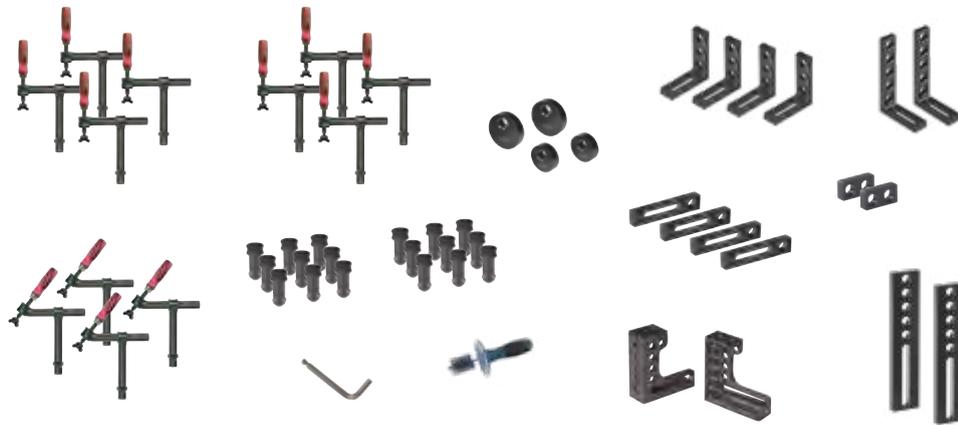
Set auch mit PS- oder PPS-Bolzen anstatt EcoLINE Bolzen erhältlich:

Set mit PS-Bolzen¹: → Art.-Nr. E28-52000-711

Set mit PPS-Bolzen²: → Art.-Nr. E28-52000-712

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIEcoLINE-Set auf einem PROFIPlusLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIEcoLINE Set 720 D28



52-teilig

PROFIEcoLINE Set 720 D28

D28

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, links	PL28-03002-001
2	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL groß, L275, Bohrung / Langloch	PE28-03008-000
4	Universal-Anschlag D28 PE groß, L225	E28-05001-000
2	Universal-Anschlag D28 PE klein, L100	E28-05002-000
2	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
18	EcoLINE Bolzen D28, kurz, SW8	E28-06001-000
8	Schraubzwinde 180° D28, L270, Spindel	D28-07005-000
4	Schubschraubzwinde 45° D28, L270, Spindel	D28-07009-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Inbusschlüssel SW8, Kugelkopf	D28-10008-005
Set, 52-teilig		E28-52000-720



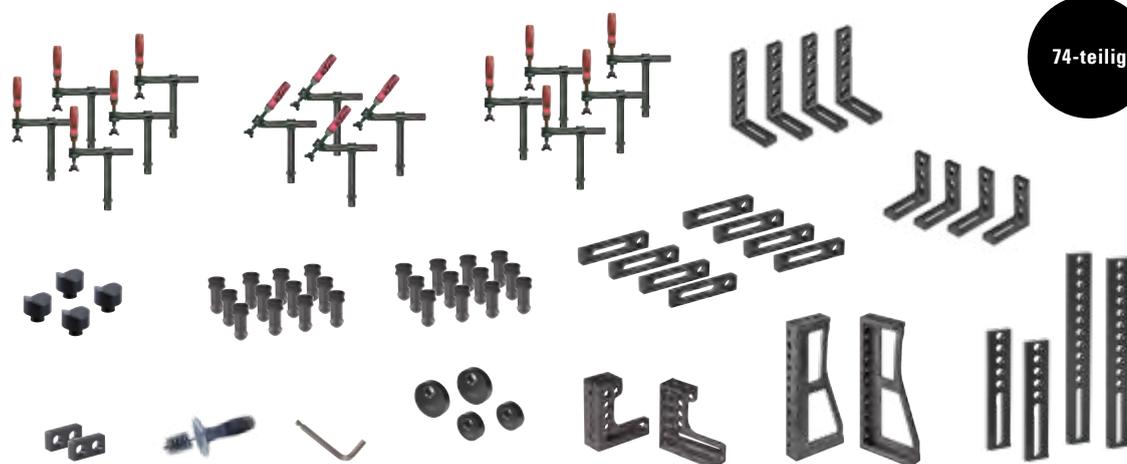
Set mit PS- oder
PPS-Bolzen

Set auch mit PS- oder PPS-Bolzen anstatt EcoLINE Bolzen erhältlich:

Set mit PS-Bolzen¹: → Art.-Nr. E28-52000-721

Set mit PPS-Bolzen²: → Art.-Nr. E28-52000-722

PROFIEcoLINE Set 730 D28



74-teilig

PROFIEcoLINE Set 730 D28		D28
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, links	PL28-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PE 600, rechts	PE28-03003-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PE 600, links	PE28-03003-001
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL groß, L275, Bohrung / Langloch	PE28-03008-000
8	Universal-Anschlag D28 PE groß, L225	E28-05001-000
2	Universal-Anschlag D28 PE klein, L100	E28-05002-000
2	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
2	Anschlag-Leiste D28, L800	D28-05003-001
2	Anschlagscheibe D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
24	EcoLINE Bolzen D28, kurz, SW8	E28-06001-000
10	Schraubzwinde 180° D28, L270, Spindel	D28-07005-000
4	Schubschraubzwinde 45° D28, L270, Spindel	D28-07009-000
4	Prismaaufnahme D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Inbusschlüssel SW8, Kugelkopf	D28-10008-005
Set, 74-teilig		E28-52000-730



Set mit PS- oder PPS-Bolzen

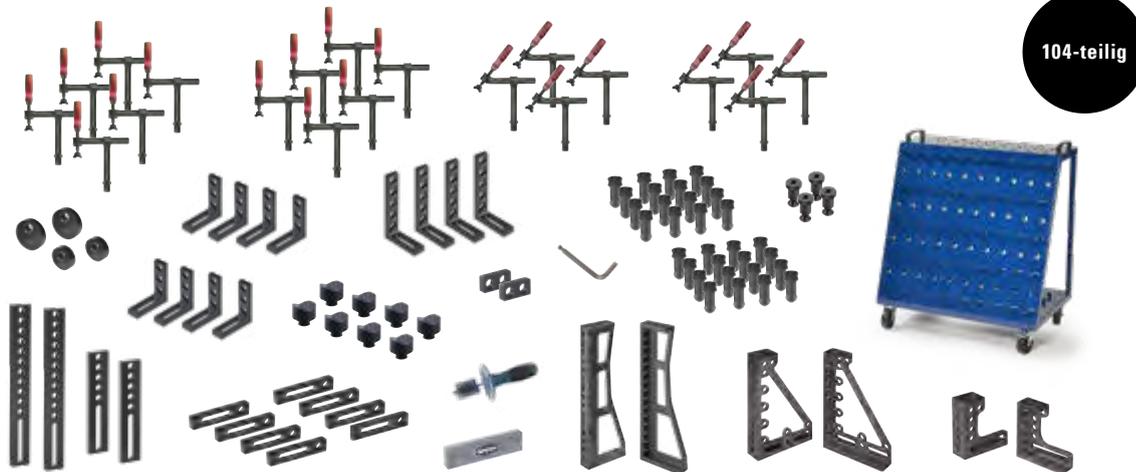
Set auch mit PS- oder PPS-Bolzen anstatt EcoLINE Bolzen erhältlich:

Set mit PS-Bolzen¹: → Art.-Nr. E28-52000-731

Set mit PPS-Bolzen²: → Art.-Nr. E28-52000-732

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIEcoLINE-Set auf einem PROFIPlusLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehöerauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIEcoLINE Set 740 D28



PROFIEcoLINE Set 740 D28

D28

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
8	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE28-03001-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, rechts	PL28-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300, links	PL28-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 600, rechts	PL28-03003-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 600, links	PL28-03003-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PE 800, rechts	PE28-03004-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D28 PE 800, links	PE28-03004-001
4	Anschlag- und Spannwinkel D28 PL groß, L275, Bohrung / Langloch	PE28-03008-000
8	Universal-Anschlag D28 PE groß, L225	E28-05001-000
2	Universal-Anschlag D28 PE klein, L100	E28-05002-000
2	Anschlag-Leiste D28, L500	D28-05003-000
2	Anschlag-Leiste D28, L800	D28-05003-001
2	Anschlagscheibe D28, Ø 75 mm	D28-05013-000
2	Anschlagscheibe D28, Ø 100 mm	D28-05013-001
32	EcoLINE Bolzen D28, kurz, SW8	E28-06001-000
4	Verbindungshülse D28, kurz, Schraube	D28-06003-000
12	Schraubzwinde 180° D28, L270, Spindel	D28-07005-000
8	Schubschraubzwinde 45° D28, L270, Spindel	D28-07009-000
8	Prismaaufnahme D28, Ø 58 mm	D28-09003-000
1	Rundbürste D28, Spritzschutz	D28-10002-000
1	Inbusschlüssel SW8, Kugelkopf	D28-10008-005
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Zubehörwagen D28	D28-11001-000
Set, 104-teilig		E28-52000-740



Set mit PS- oder
PPS-Bolzen

Set auch mit PS- oder PPS-Bolzen anstatt EcoLINE Bolzen erhältlich:

Set mit PS-Bolzen¹: → Art.-Nr. E28-52000-741

Set mit PPS-Bolzen²: → Art.-Nr. E28-52000-742

PROFIPlusLINE Set 710 D22

26-teilig



PROFIPlusLINE Set 710 D22

D22

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Universal-Anschlag D22 groß, L225, vier Aussparungen	D22-05001-000
2	Universal-Anschlag D22 L300	D22-05009-000
4	Verschiebe-Anschlag D22, L150	D22-05015-000
10	EcoLINE Bolzen D22, kurz, SW6	E22-06025-000
4	Schraubzwinde 180° D22, L300, Spindel	D22-07005-000
1	Rundbürste D22, Spritzschutz	D22-10002-000
1	Montagehebel, L250, SW10	D22-10016-001
Set, 26-teilig		D22-52000-710

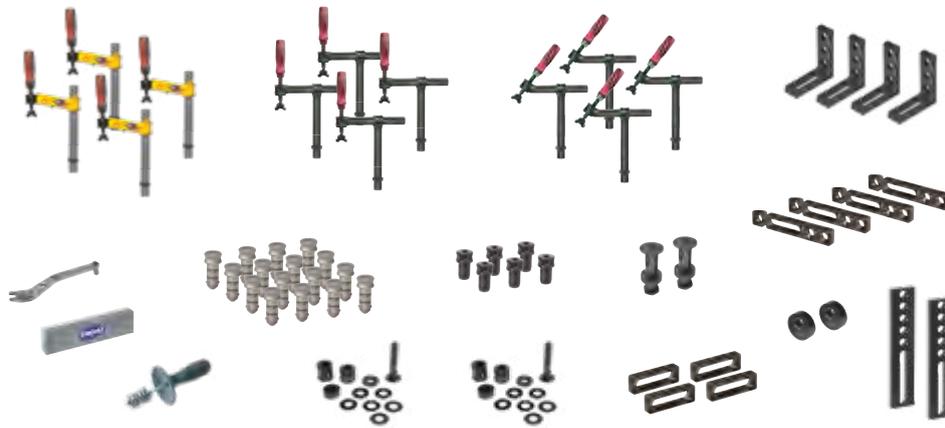


Set mit
PPS-Bolzen

Set auch mit PPS-Bolzen anstatt EcoLINE-Bolzen erhältlich.
Set mit PPS-Bolzen → Art.-Nr. D22-52000-711

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPlusLINE-Set auf einem PROFIPremiumLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIplusLINE Set 720 D22



57-teilig

PROFIplusLINE Set 720 D22

D22

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D22 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE22-03001-000
2	Anschlag-Leiste D22, L500	D22-05003-000
4	Universal-Anschlag D22 L300	D22-05009-000
2	Anschlagscheibe D22, Ø 75 mm	D22-05013-000
4	Verschiebe-Anschlag D22, L150	D22-05015-000
6	Anschlag- und Absteckbolzen D22	D22-06009-000
16	EcoLINE Bolzen D22, kurz, SW6	E22-06025-000
4	Ausgleichsschraubzwinde D22, L300, Spindel	D22-07001-000
4	Schraubzwinde 180° D22, L300, Spindel	D22-07005-000
4	Schubschraubzwinde 45° D22, L300, Spindel	D22-07009-000
2	Auflagesatz 11-teilig D22, 5-100 mm	D22-09001-000
2	Auflagesatz schraubbar D22, 22-100 mm, stufenlos	D22-09001-005
1	Rundbürste D22, Spritzschutz	D22-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Montagehebel, L250, SW10	D22-10016-001
Set, 57-teilig		D22-52000-720

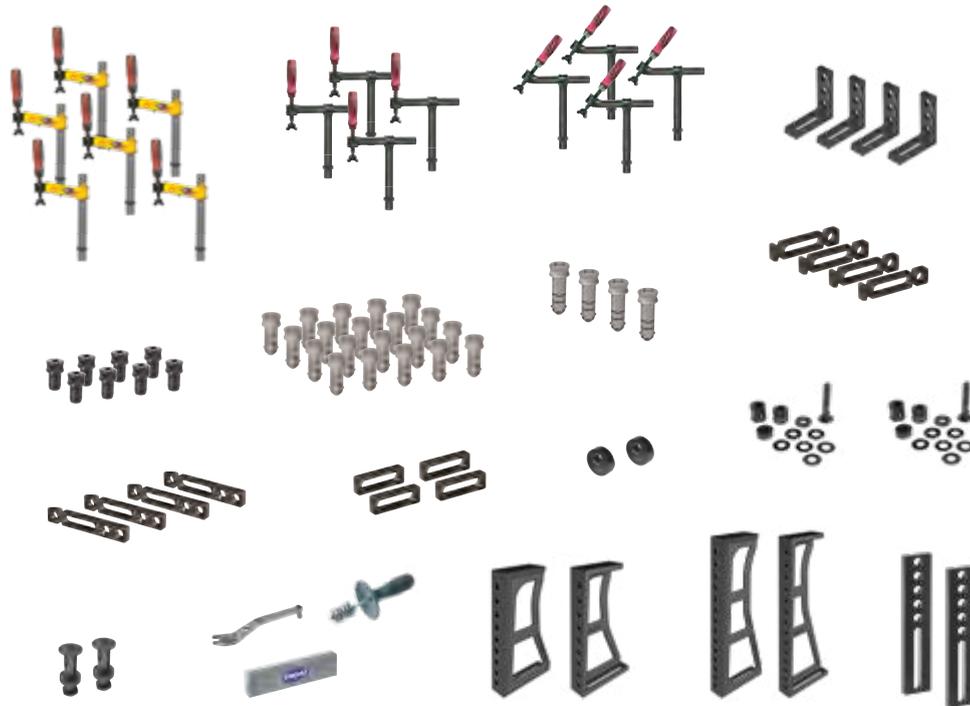


Set mit
PPS-Bolzen

Set auch mit PPS-Bolzen anstatt EcoLINE-Bolzen erhältlich.
Set mit PPS-Bolzen → Art.-Nr. D22-52000-721

PROFIPlusLINE Set 730 D22

77-teilig



Set mit
PPS-Bolzen

Set auch mit PPS-Bolzen anstatt EcoLINE-Bolzen erhältlich.
Set mit PPS-Bolzen → Art.-Nr. D22-52000-731

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPlusLINE-Set auf einem PROFIPremiumLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIPlusLINE Set 730 D22		D22
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D22 PL, L175, Bohrung / Langloch	PE22-03001-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D22 PE 500, rechts	PE22-03003-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D22 PE 500, links	PE22-03003-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D22 PE 750, rechts	PE22-03004-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D22 PE 750, links	PE22-03004-001
4	Universal-Anschlag D22 groß, L225, vier Aussparungen	D22-05001-000
2	Anschlag-Leiste D22, L500	D22-05003-000
4	Universal-Anschlag D22 L300	D22-05009-000
2	Anschlagscheibe D22, Ø 75 mm	D22-05013-000
4	Verschiebe-Anschlag D22, L150	D22-05015-000
8	Anschlag- und Absteckbolzen D22	D22-06009-000
20	EcoLINE Bolzen D22, kurz, SW6	E22-06025-000
4	EcoLINE Bolzen D22, lang, SW6	E22-06026-000
6	Ausgleichsschraubzwinde D22, L300, Spindel	D22-07001-000
4	Schraubzwinde 180° D22, L300, Spindel	D22-07005-000
4	Schubschraubzwinde 45° D22, L300, Spindel	D22-07009-000
2	Auflagesatz 11-teilig D22, 5-100 mm	D22-09001-000
2	Auflagesatz schraubbar D22, 22-100 mm, stufenlos	D22-09001-005
1	Rundbürste D22, Spritzschutz	D22-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Montagehebel, L250, SW10	D22-10016-001
Set, 77-teilig		D22-52000-730

PROFIPlusLINE Set 155 D16



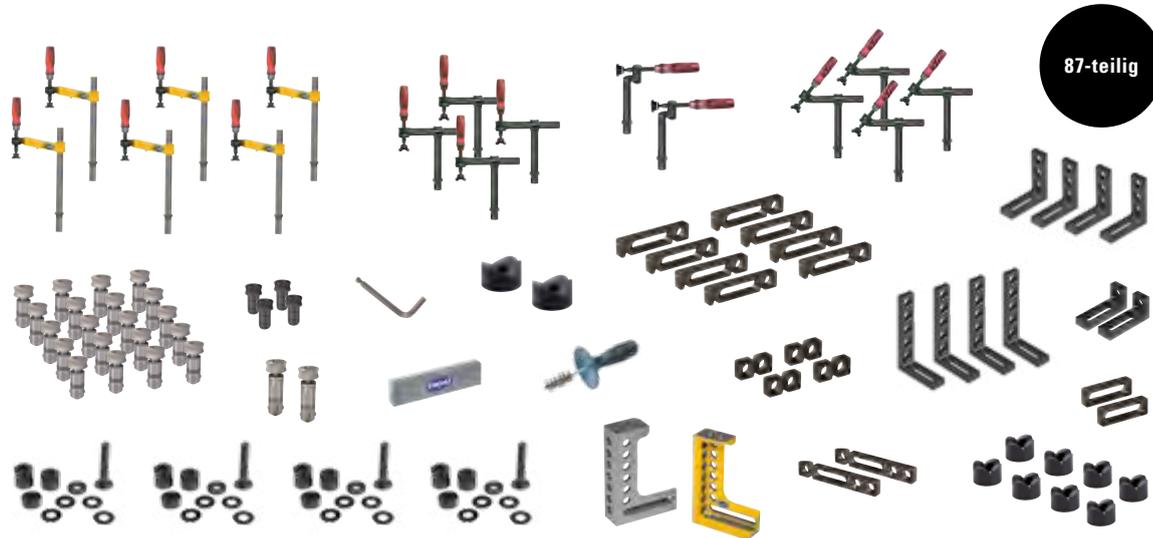
PROFIPlusLINE Set 155 D16

D16

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL, L90, Bohrung / Langloch	D16-03001-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL klein, L90, Bohrung / Langloch	D16-03001-002
6	Universal-Anschlag D16 groß, L115, mit zwei Aussparungen	D16-05001-004
2	Universal-Anschlag D16 klein, L55	D16-05002-000
2	Universal-Anschlag D16 L165	D16-05009-000
10	PS-Bolzen D16, kurz, SW8	D16-06001-000
4	Ausgleichsschraubzwinge D16, L250, Spindel	D16-07001-000
2	Schraubzwinge 180° D16, L130, Spindel	D16-07005-000
2	Schubschraubzwinge 90° D16, L150, Spindel	D16-07008-000
2	Auflagesatz 9-teilig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
1	Rundbürste D16, Spritzschutz	D16-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW8, Kugelkopf	D16-10008-000
Set, 39-teilig		D16-52000-155

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPlusLINE-Set auf einem PROFIEcoLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIPlusLINE Set 255 D16



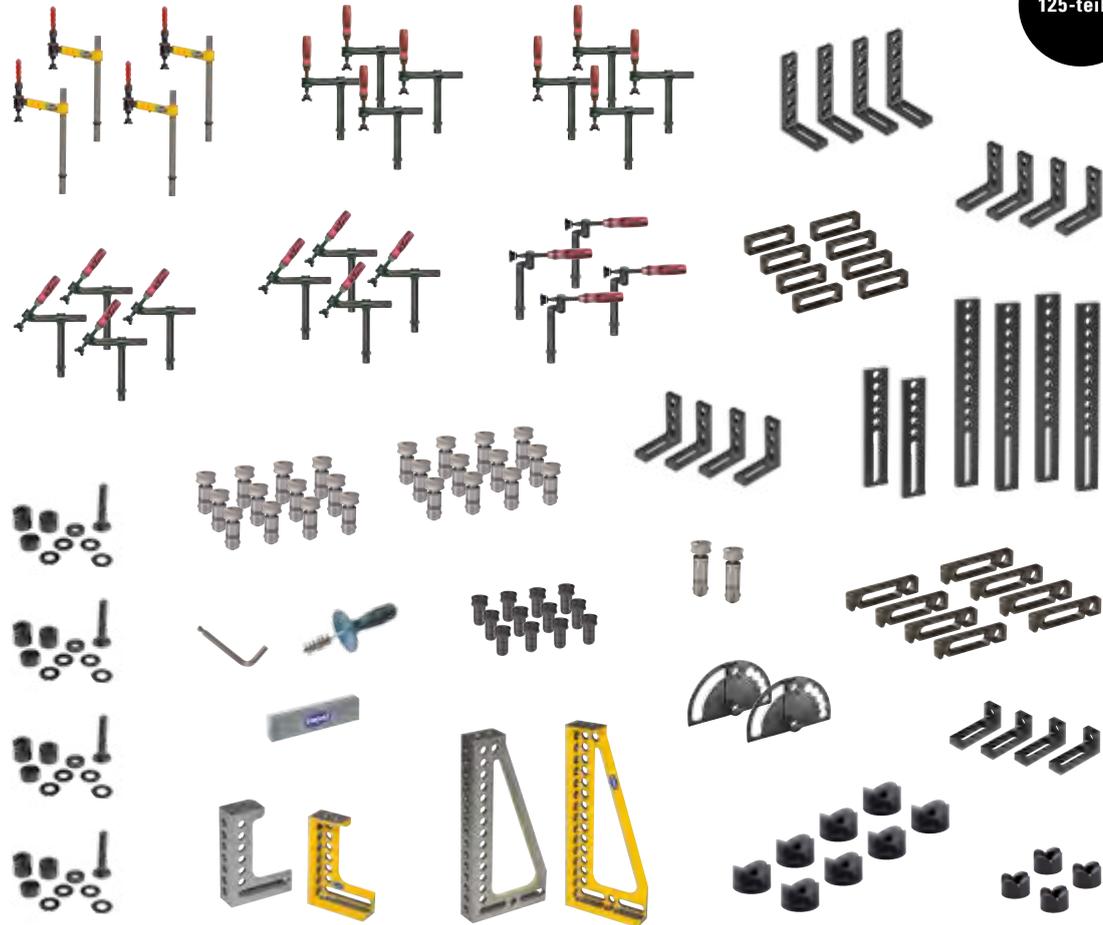
PROFIPlusLINE Set 255 D16

D16

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL, L90, Bohrung / Langloch	D16-03001-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL klein, L90, Bohrung / Langloch	D16-03001-002
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, links	D16-03002-001
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL groß, L140, Bohrung / Langloch	D16-03008-000
8	Universal-Anschlag D16 groß, L115, mit zwei Aussparungen	D16-05001-004
4	Universal-Anschlag D16 klein, L55	D16-05002-000
2	Universal-Anschlag D16 L165	D16-05009-000
2	Verschiebe-Anschlag, L150	D16-05015-000
20	PS-Bolzen D16, kurz, SW8	D16-06001-000
2	PS-Bolzen D16, lang, SW8	D16-06002-000
4	Anschlag- und Absteckbolzen D16	D16-06009-000
6	Ausgleichsschraubzwinde D16, L250, Spindel	D16-07001-000
4	Schraubzwinde 180° D16, L130, Spindel	D16-07005-000
2	Schubschraubzwinde 90° D16, L150, Spindel	D16-07008-000
4	Schubschraubzwinde 45° D16, L130, Spindel	D16-07009-000
4	Auflagesatz 9-teilig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
8	Prismaaufnahme D16, Ø 50 mm	D16-09004-000
2	Prismaaufnahme D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Rundbürste D16, Spritzschutz	D16-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW8, Kugelkopf	D16-10008-000
Set, 87-teilig		D16-52000-255

PROFIPlusLINE Set 720 D16

125-teilig

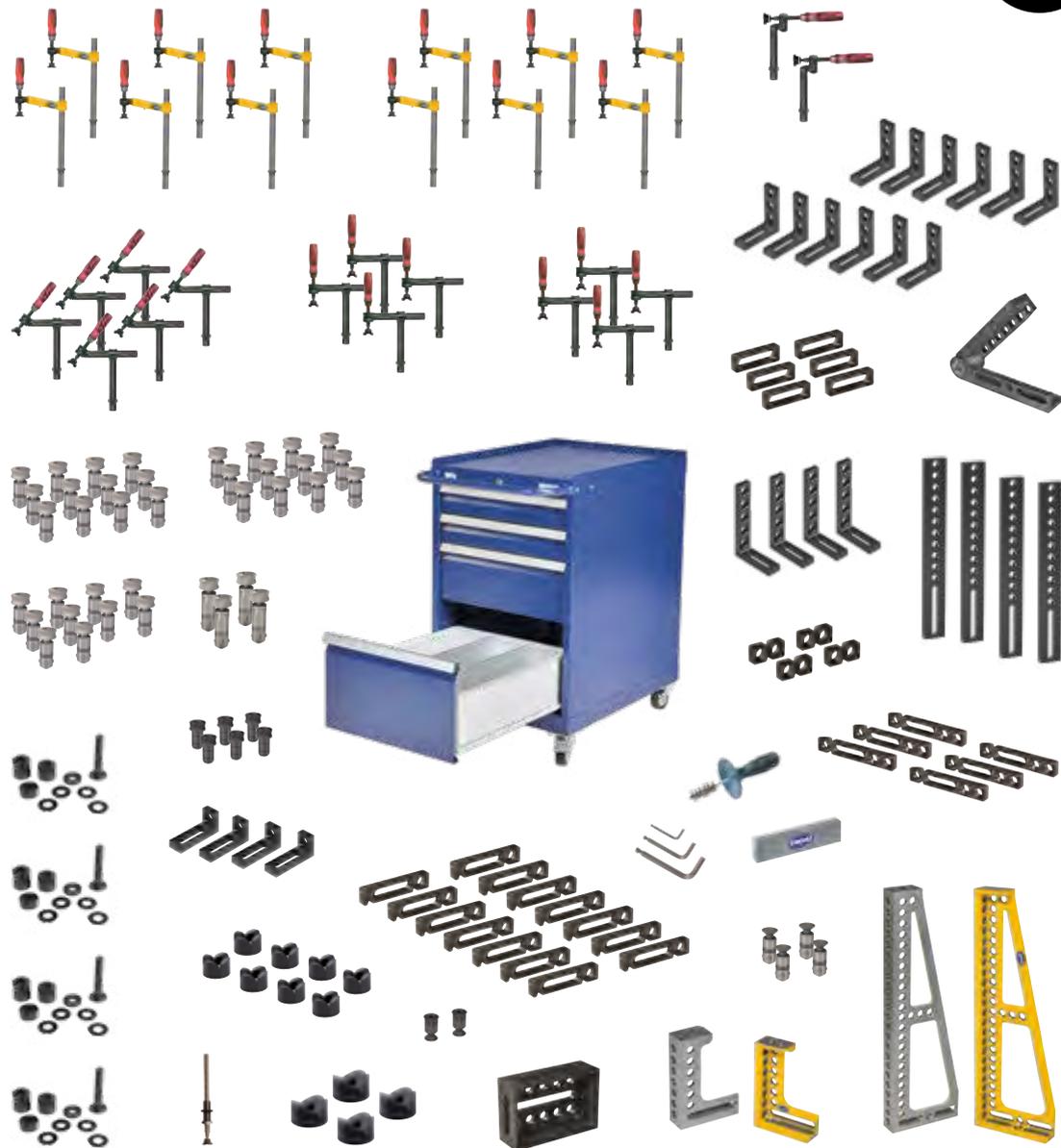


DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIPlusLINE-Set auf einem PROFIEcoLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIPlusLINE Set 720 D16		D16
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
8	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL, L90, Bohrung / Langloch	D16-03001-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL klein, L90, Bohrung / Langloch	D16-03001-002
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, links	D16-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 400, rechts	D16-03003-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 400, links	D16-03003-001
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL groß, L140, Bohrung / Langloch	D16-03008-000
8	Universal-Anschlag D16 groß, L115, zwei Aussparungen	D16-05001-004
2	Anschlag-Leiste D16, L250	D16-05003-000
4	Anschlag-Leiste D16, L400	D16-05003-001
2	Winkeleinstellschablone D16	D16-05013-010
8	Verschiebe-Anschlag, L150	D16-05015-000
24	PS-Bolzen D16, kurz, SW8	D16-06001-000
2	PS-Bolzen D16, lang, SW8	D16-06002-000
12	Anschlag- und Absteckbolzen D16	D16-06009-000
4	Ausgleichsschraubzwinge D16, L250, Schnellspannzylinder	D16-07001-001
8	Schraubzwinge 180° D16, L130, Spindel	D16-07005-000
4	Schubschraubzwinge 90° D16, L150, Spindel	D16-07008-000
8	Schubschraubzwinge 45° D16, L130, Spindel	D16-07009-000
4	Auflagesatz 9-teilig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prismaaufnahme D16, Ø 50 mm	D16-09004-000
8	Prismaaufnahme D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Rundbürste D16, Spritzschutz	D16-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW8, Kugelkopf	D16-10008-000
Set, 125-teilig		D16-52000-720

PROFIPlusLINE Set 355 D16

161-teilig

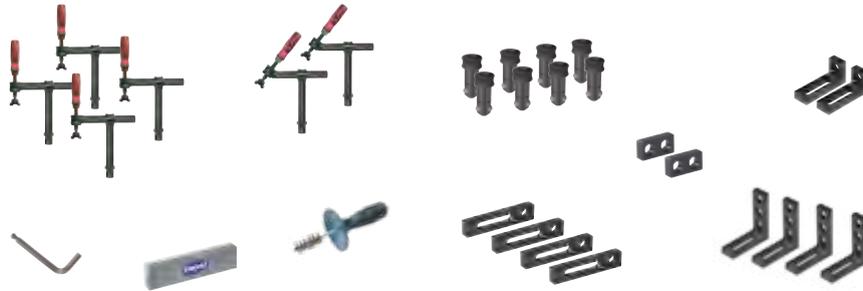


DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIEcoLINE-Set auf einem PROFIEcoLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIPlusLINE Set 355 D16		D16
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
12	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL, L90, Bohrung / Langloch	D16-03001-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL klein, L90, Bohrung / Langloch	D16-03001-002
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, links	D16-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 600, rechts	D16-03004-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 600, links	D16-03004-001
1	Auflage- und Spannrahmen D16, L150, rechts	D16-03005-001
1	Universal Schwenk- und Neigungswinkel D16, rechts	D16-03007-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL groß, L140, Bohrung / Langloch	D16-03008-000
14	Universal-Anschlag D16 groß, L115, mit zwei Aussparungen	D16-05001-004
4	Universal-Anschlag D16 klein, L55	D16-05002-000
4	Anschlag-Leiste D16, L400	D16-05003-001
6	Universal-Anschlag D16 L165	D16-05009-000
6	Verschiebe-Anschlag, L150	D16-05015-000
34	PS-Bolzen D16, kurz, SW8	D16-06001-000
4	PS-Bolzen D16, lang, SW8	D16-06002-000
2	Verbindungshülse D16, kurz, Schraube, SW6	D16-06003-000
4	PS-Senkopfbolzen D16, kurz, SW4	D16-06004-000
6	Anschlag- und Absteckbolzen D16	D16-06009-000
12	Ausgleichsschraubzwinde D16, L250, Spindel	D16-07001-000
8	Schraubzwinde 180° D16, L130, Spindel	D16-07005-000
2	Schubschraubzwinde 90° D16, L150, Spindel	D16-07008-000
6	Schubschraubzwinde 45° D16, L130, Spindel	D16-07009-000
4	Auflagesatz 9-teilig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
8	Prismaaufnahme D16, Ø 50 mm	D16-09004-000
4	Prismaaufnahme D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Verstellspindel D16, L180, SW4	D16-09008-000
1	Rundbürste D16, Spritzschutz	D16-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW8, Kugelkopf	D16-10008-000
1	Inbusschlüssel SW6, Kugelkopf	D16-10008-001
1	Inbusschlüssel SW4, Kugelkopf	D16-10008-002
1	Werkzeugwagen D16	D16-11001-000
Set, 161-teilig		D16-52000-355

PROFIEcoLINE Set 710 D16

29-teilig



PROFIEcoLINE Set 710 D16

D16

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE klein, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-002
4	Universal-Anschlag D16 PE groß, L115	E16-05001-000
2	Universal-Anschlag D16 PE klein, L55	E16-05002-000
8	EcoLINE Bolzen D16, kurz, SW5	E16-06001-000
4	Schraubzwinge 180° D16, L130, Spindel	D16-07005-000
2	Schubschraubzwinge 45° D16, L130, Spindel	D16-07009-000
1	Rundbürste D16, Spritzschutz	D16-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW5, Kugelkopf	E16-10008-000
Set, 29-teilig		E16-52000-710

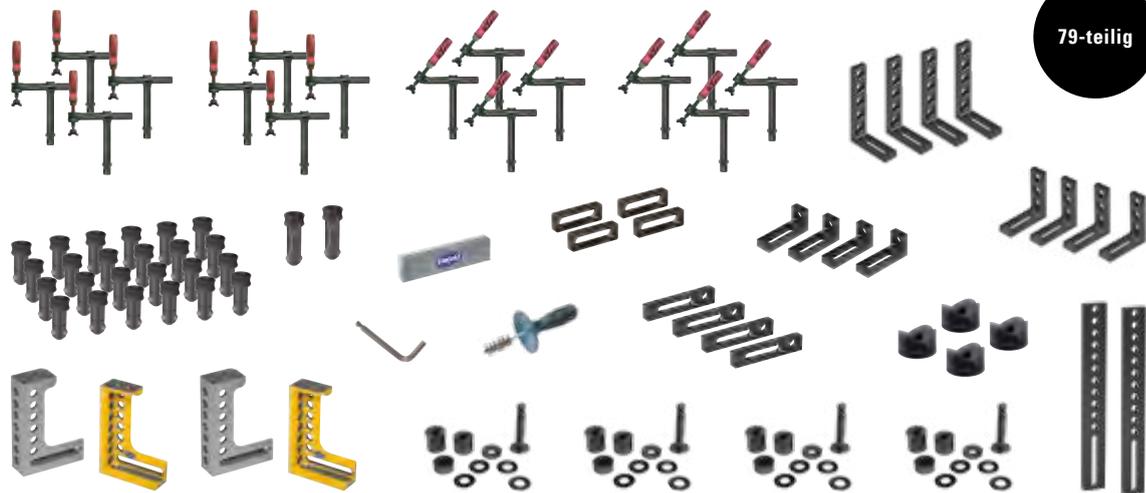


Set mit
PS-Bolzen

Set auch mit PS-Bolzen anstatt EcoLINE Bolzen erhältlich.
 Set mit PS-Bolzen → Art.-Nr. E16-52000-711

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIEcoLINE-Set auf einem PROFIPlusLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIEcoLINE Set 720 D16



79-teilig

PROFIEcoLINE Set 720 D16

D16

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE klein, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-002
2	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, links	D16-03002-001
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL groß, L140, Bohrung / Langloch	D16-03008-000
4	Universal-Anschlag D16 PE groß, L115	E16-05001-000
2	Anschlag-Leiste D16, L400	D16-05003-001
4	Verschiebe-Anschlag, L150	D16-05015-000
24	EcoLINE Bolzen D16, kurz, SW5	E16-06001-000
2	EcoLINE Bolzen D16, lang, SW5	E16-06002-000
8	Schraubzwinde 180° D16, L130, Spindel	D16-07005-000
8	Schubschraubzwinde 45° D16, L130, Spindel	D16-07009-000
4	Auflagesatz 9-teilig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prismaaufnahme D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Rundbürste D16, Spritzschutz	D16-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW5, Kugelkopf	E16-10008-000
Set, 79-teilig		E16-52000-720

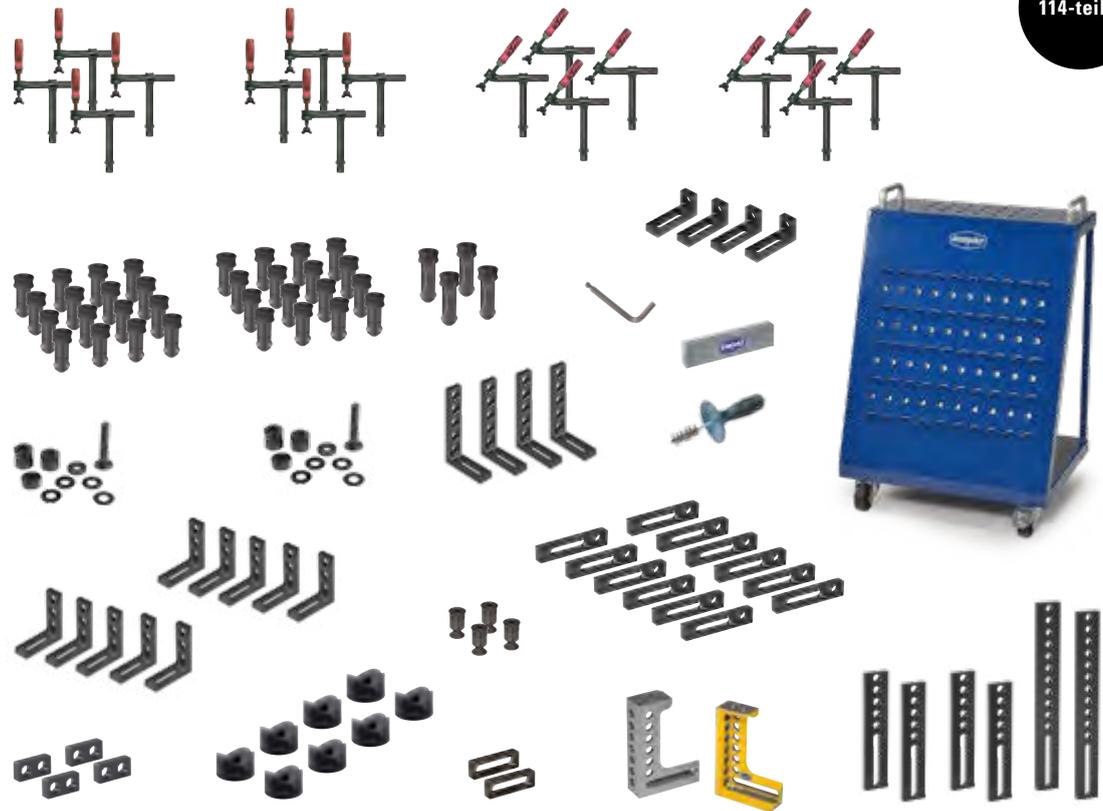


Set mit
PS-Bolzen

Set auch mit PS-Bolzen anstatt EcoLINE Bolzen erhältlich.
Set mit PS-Bolzen → Art.-Nr. E16-52000-721

PROFIEcoLINE Set 730 D16

114-teilig



Set mit
PS-Bolzen

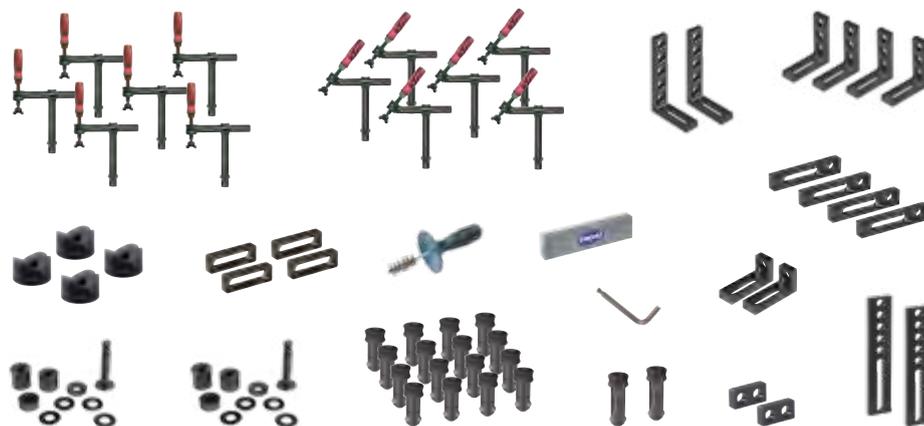
Set auch mit PS-Bolzen anstatt EcoLINE Bolzen erhältlich.
Set mit PS-Bolzen → Art.-Nr. E16-52000-731

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIEcoLINE-Set auf einem PROFIPlusLINE Tisch einzusetzen. Des Weiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIEcoLINE Set 730 D16		D16
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
10	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE klein, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-002
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, links	D16-03002-001
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL groß, L140, Bohrung / Langloch	D16-03008-000
12	Universal-Anschlag D16 PE groß, L115	E16-05001-000
4	Universal-Anschlag D16 PE klein, L55	E16-05002-000
4	Anschlag-Leiste D16, L250	D16-05003-000
2	Anschlag-Leiste D16, L400	D16-05003-001
2	Verschiebe-Anschlag, L150	D16-05015-000
32	EcoLINE Bolzen D16, kurz, SW5	E16-06001-000
4	EcoLINE Bolzen D16, lang, SW5	E16-06002-000
4	Verbindungshülse D16, kurz, Schraube, SW6	D16-06003-000
8	Schraubzwinde 180° D16, L130, Spindel	D16-07005-000
8	Schubschraubzwinde 45° D16, L130, Spindel	D16-07009-000
2	Auflagesatz 9-teilig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
8	Prismaaufnahme D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Rundbürste D16, Spritzschutz	D16-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW5, Kugelkopf	E16-10008-000
1	Zubehörwagen D16	D16-11001-002
Set, 114-teilig		E16-52000-730

PROFIEcoLINE Set 200 D16

59-teilig



PROFIEcoLINE Set 200 D16		D16
Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-000
2	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE klein, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-002
2	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL groß, L140, Bohrung / Langloch	D16-03008-000
4	Universal-Anschlag D16 PE groß, L115	E16-05001-000
2	Universal-Anschlag D16 PE klein, L55	E16-05002-000
2	Anschlag-Leiste D16, L250	D16-05003-000
4	Verschiebe-Anschlag, L150	D16-05015-000
16	EcoLINE Bolzen D16, kurz, SW5	E16-06001-000
2	EcoLINE Bolzen D16, lang, SW5	E16-06002-000
6	Schraubzwinde 180° D16, L130, Spindel	D16-07005-000
6	Schubschraubzwinde 45° D16, L130, Spindel	D16-07009-000
2	Auflagesatz 9-teilig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prismaaufnahme D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Rundbürste D16, Spritzschutz	D16-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW5, Kugelkopf	E16-10008-000
Set, 59-teilig		E16-52000-200

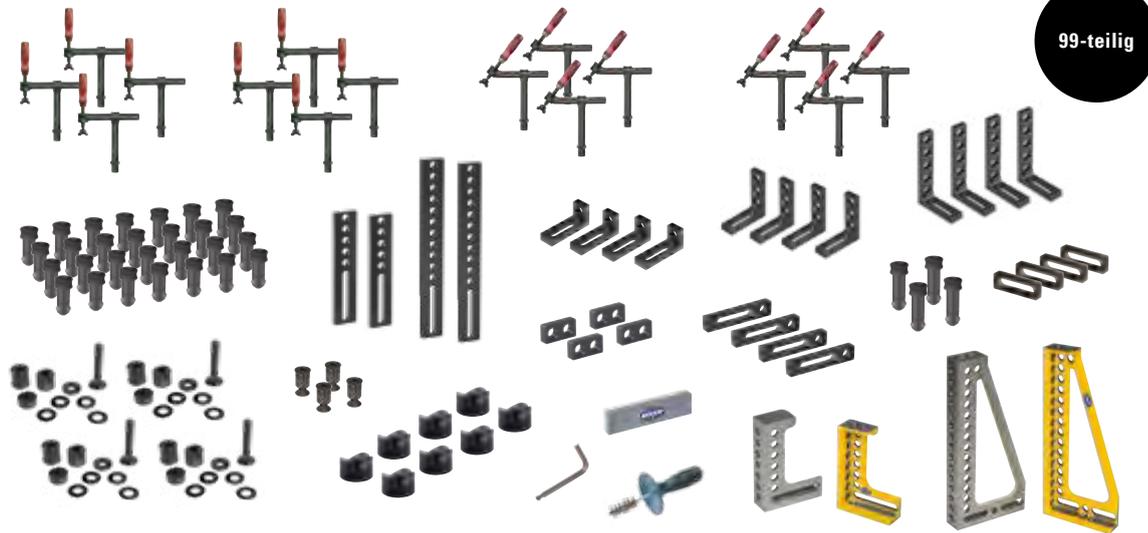


Set mit
PS-Bolzen

Set auch mit PS-Bolzen anstatt EcoLINE Bolzen erhältlich.
 Set mit PS-Bolzen → Art.-Nr. E16-52000-201

DEMMELER Schweiß- und Spannsysteme sind modular und flexibel. Es können innerhalb der Systemgrößen alle Sets und Zubehörteile auf den 3D-Schweißtischen verwendet werden. So ist es beispielsweise problemlos möglich, das Zubehör aus dem PROFIEcoLINE-Set auf einem PROFIPlusLINE Tisch einzusetzen. Desweiteren können Sie Ihre Sets individuell durch die große DEMMELER Zubehörauswahl zusammenstellen oder ergänzen!

PROFIEcoLINE Set 300 D16



99-teilig

PROFIEcoLINE Set 300 D16

D16

Anzahl	Beschreibung	Artikel-Nr.
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-000
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PE klein, L90, Bohrung / Langloch	E16-03001-002
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, rechts	D16-03002-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 200, links	D16-03002-001
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 400, rechts	D16-03003-000
1	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 400, links	D16-03003-001
4	Anschlag- und Spannwinkel D16 PL groß, L140, Bohrung / Langloch	D16-03008-000
4	Universal-Anschlag D16 PE groß, L115	E16-05001-000
4	Universal-Anschlag D16 PE klein, L55	E16-05002-000
2	Anschlag-Leiste D16, L250	D16-05003-000
2	Anschlag-Leiste D16, L400	D16-05003-001
4	Verschiebe-Anschlag, L150	D16-05015-000
28	EcoLINE Bolzen D16, kurz, SW5	E16-06001-000
4	EcoLINE Bolzen D16, lang, SW5	E16-06002-000
4	Verbindungshülse D16, kurz, Schraube, SW6	D16-06003-000
8	Schraubzwinge 180° D16, L130, Spindel	D16-07005-000
8	Schubschraubzwinge 45° D16, L130, Spindel	D16-07009-000
4	Auflagesatz 9-teilig D16, 5-50 mm	D16-09001-000
4	Prismaaufnahme D16, Ø 80 mm	D16-09003-000
1	Rundbürste D16, Spritzschutz	D16-10002-000
1	Abziehstein, L200, 2-seitig grob/fein	D00-10007-000
1	Inbusschlüssel SW5, Kugelkopf	E16-10008-000
Set, 99-teilig		E16-52000-300



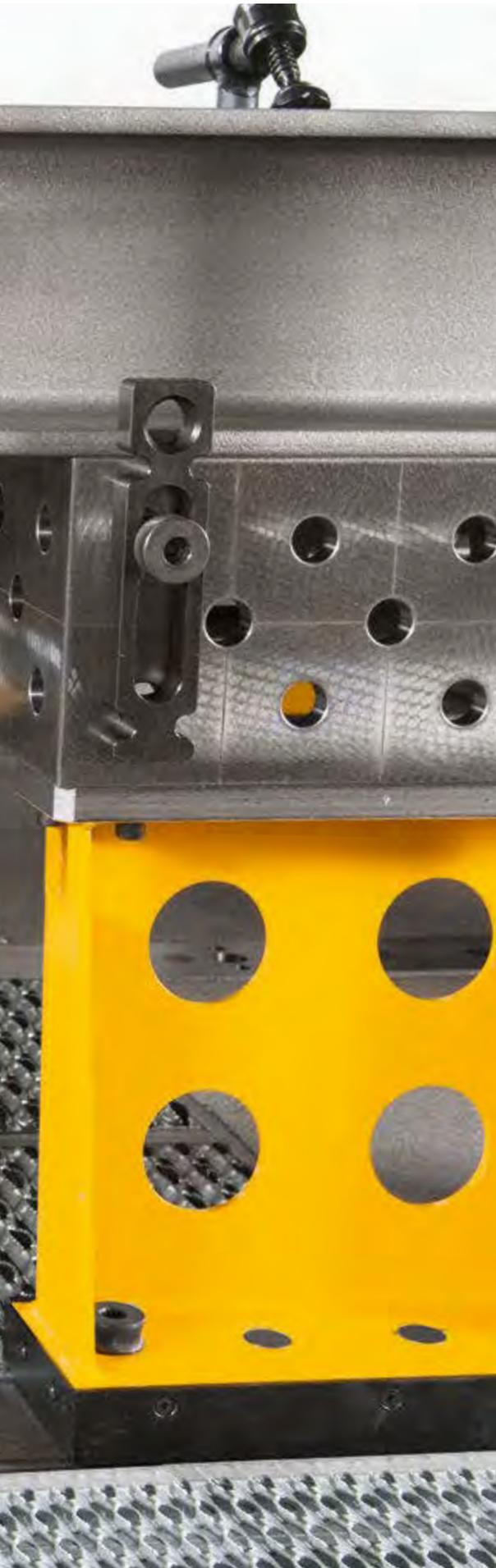
Set mit
PS-Bolzen

Set auch mit PS-Bolzen anstatt EcoLINE Bolzen erhältlich.
Set mit PS-Bolzen → Art.-Nr. E16-52000-301



DEMMELE[®] Schienensystem

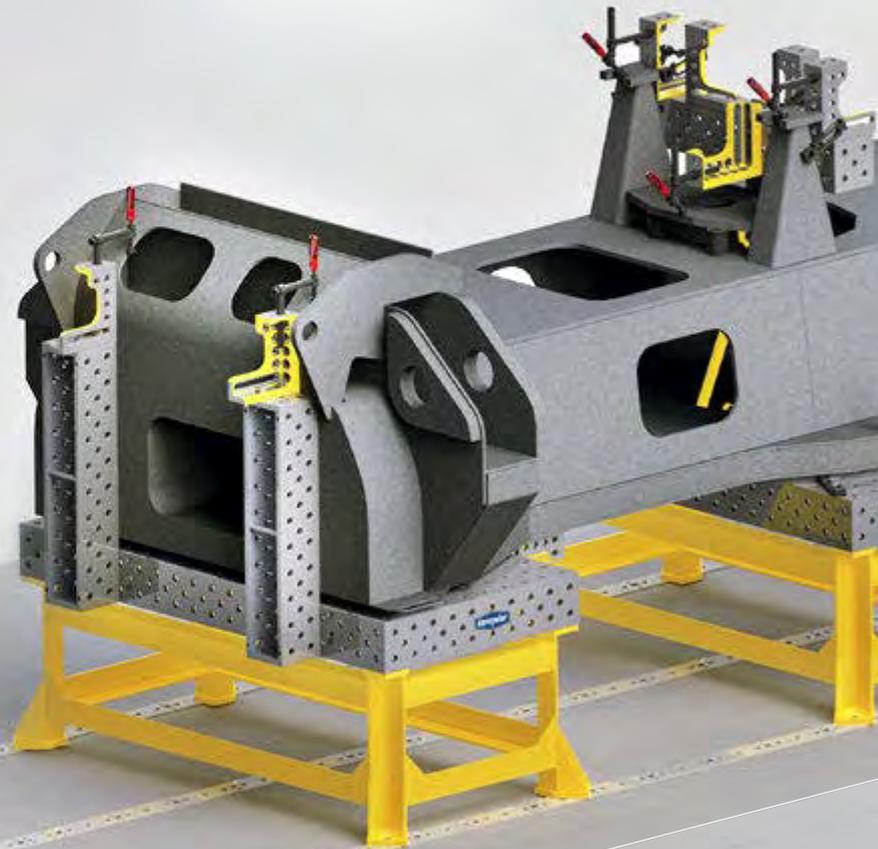
Produktvorteile	86
Planung und Umsetzung	90
Übersicht Schienensystem	92
Übersicht Verbindungselemente	96



Schienentypen	Verbindungselemente	Plattenfelder
D28	D28	D28
		
Auflage- und Fundamentschiene Seite 98	Fuß für Distanzwinkel Seite 104	Aufspannplattenfeld Seite 112
		
Auflage- und Fundamentschiene XL Seite 98	Verschiebefuß mit Rollen Seite 105	Aufspannplattenfeld XL Seite 112
		
Auflage- und Fundamentschiene LINEAR Seite 99	Führungswagen Seite 106	Aufspannplattenfeld ProfiLINE Seite 113
		
Fundamentschiene RUND Seite 99	Laufkassette Seite 107	
		
Auflage- und Fundamentschiene DUO Seite 100		
		
Zubehör ab Seite 100		

DEMMELER Fundamentschienen – wenn Sie Großes vorhaben!

Unser flexibles Spannsystem wächst mit Ihren Aufgaben. Der modulare Aufbau des Fundamentschienensystems bietet Ihnen größtmögliche Freiheit für die Fertigung von Bauteilen, welche das normale Maß übersteigen. Angepasst an Ihr Produktportfolio kann in beliebiger Größe ein Rastersystem in Ihrer Fertigungshalle installiert werden. Somit haben Sie über die gesamte Fläche ein ebenes Installations-Niveau inklusive Rasterbohrungen.



A

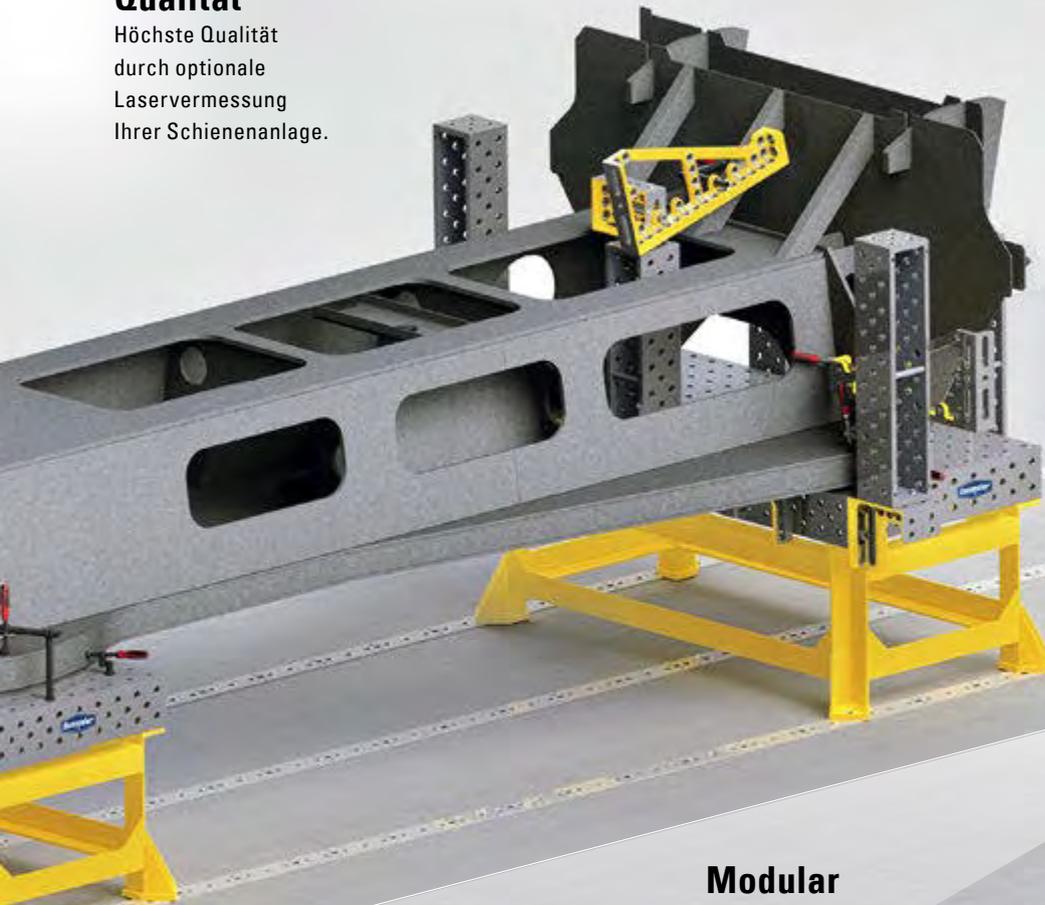
Genauigkeit

Beste Genauigkeit für Ihre Großteile durch eine ebene Aufspanfläche über den gesamten Arbeitsbereich.



Qualität

Höchste Qualität durch optionale Laservermessung Ihrer Schienenanlage.



Flexibel

Kombinieren Sie alle Systemteile in Verbindung mit Ihrem Schienensystem.

Modular

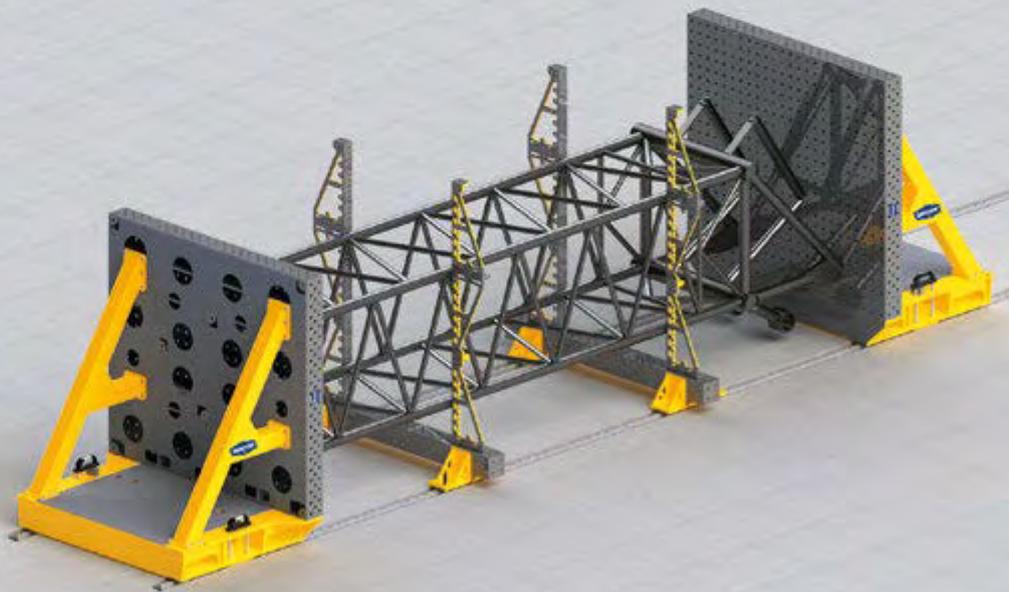
Von A-Z ein exaktes Bohrungsraster über große Distanzen. Reproduzieren Sie die Systemgenauigkeit auf Ihre Werkstücke.

Das Schienensystem wird nach Ihren Anforderungen installiert. Es stehen Ihnen mehrere Varianten zur Verfügung z. B. eine Installation Über- oder Unterflur. Die Unterflurinstallation bietet den Vorteil, dass der gesamte Arbeitsbereich rund um das Schienensystem bege- und befahrbar ist. Diese Barrierefreiheit erleichtert das Arbeiten, reduziert Unfallgefahren und erhöht damit die Sicherheit und Effizienz Ihrer Fertigung. Beim Aufbau Ihrer Spannvorrichtungen auf dem Schienensystem können Sie aus dem umfangreichen Repertoire des DEMMELER-Zubehörprogramms schöpfen.

Für Projekte jenseits der Tischkante

Wer wie die Firma Liebherr in großen Dimensionen denkt, braucht Equipment, das viele Möglichkeiten bietet. Mit dem flexiblen Fundamentschienensystem ist DEMMELER der ideale Partner für den weltweit renommierten Hersteller von Kranen. Dank der modularen Erweiterbarkeit eignet sich das Fundamentschienensystem für die Produktion von Bauteilen bis zu einer Länge von 80 Metern und mehr. Dank minimaler Toleranzen ist höchste Passgenauigkeit garantiert. Das erleichtert nicht nur die problemlose Endmontage der einzelnen Elemente auf der Baustelle, sondern garantiert auch den sicheren und reibungslosen Betrieb der Krane.

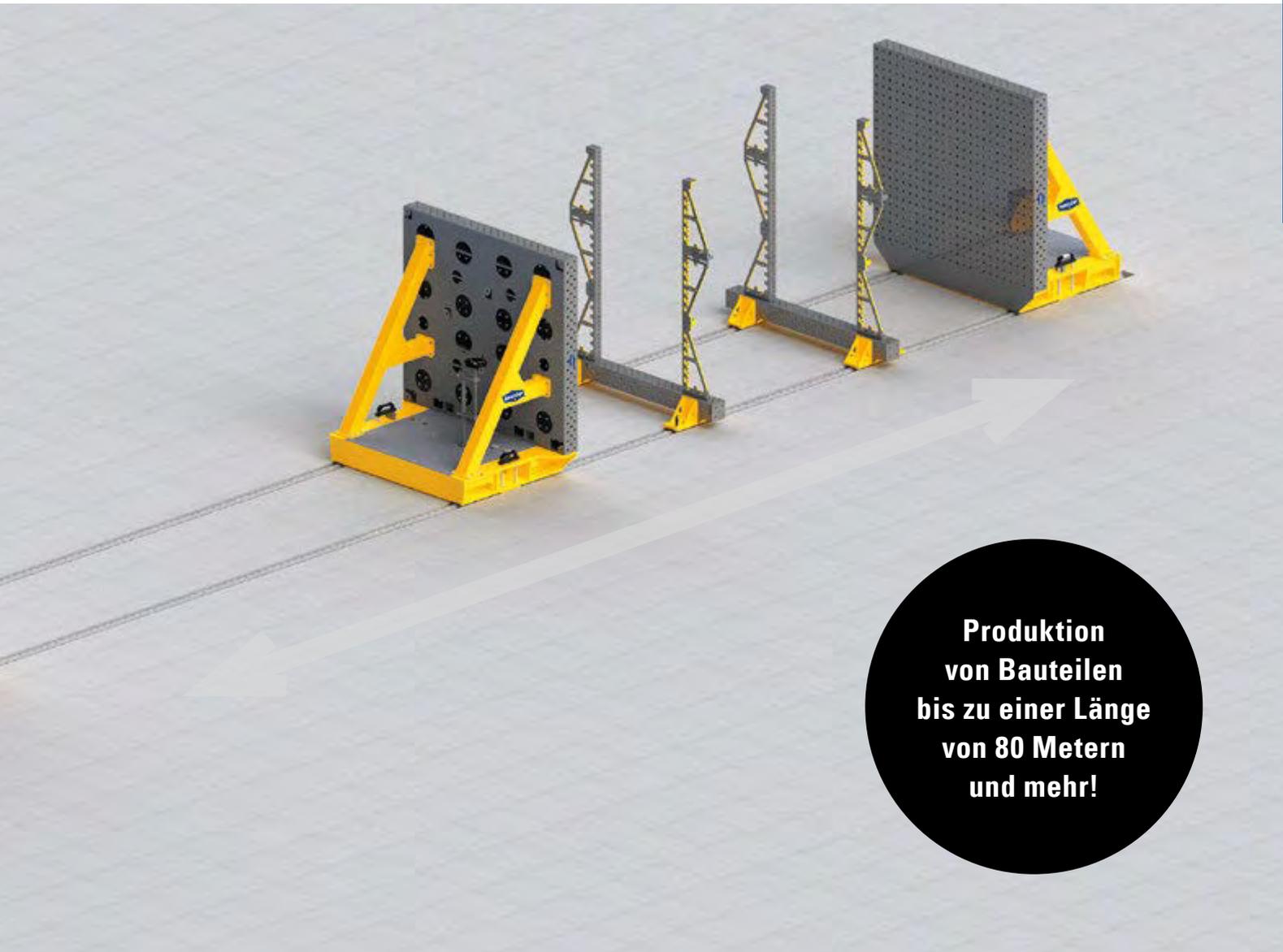
Der Einsatz des Verschiebesystems reduziert gleichzeitig die Rüstzeiten für unterschiedliche Bauteiltypen. Und mit dem reichhaltigen Zubehörprogramm können unendlich viele Vorrichtungen schnell und sicher realisiert werden.



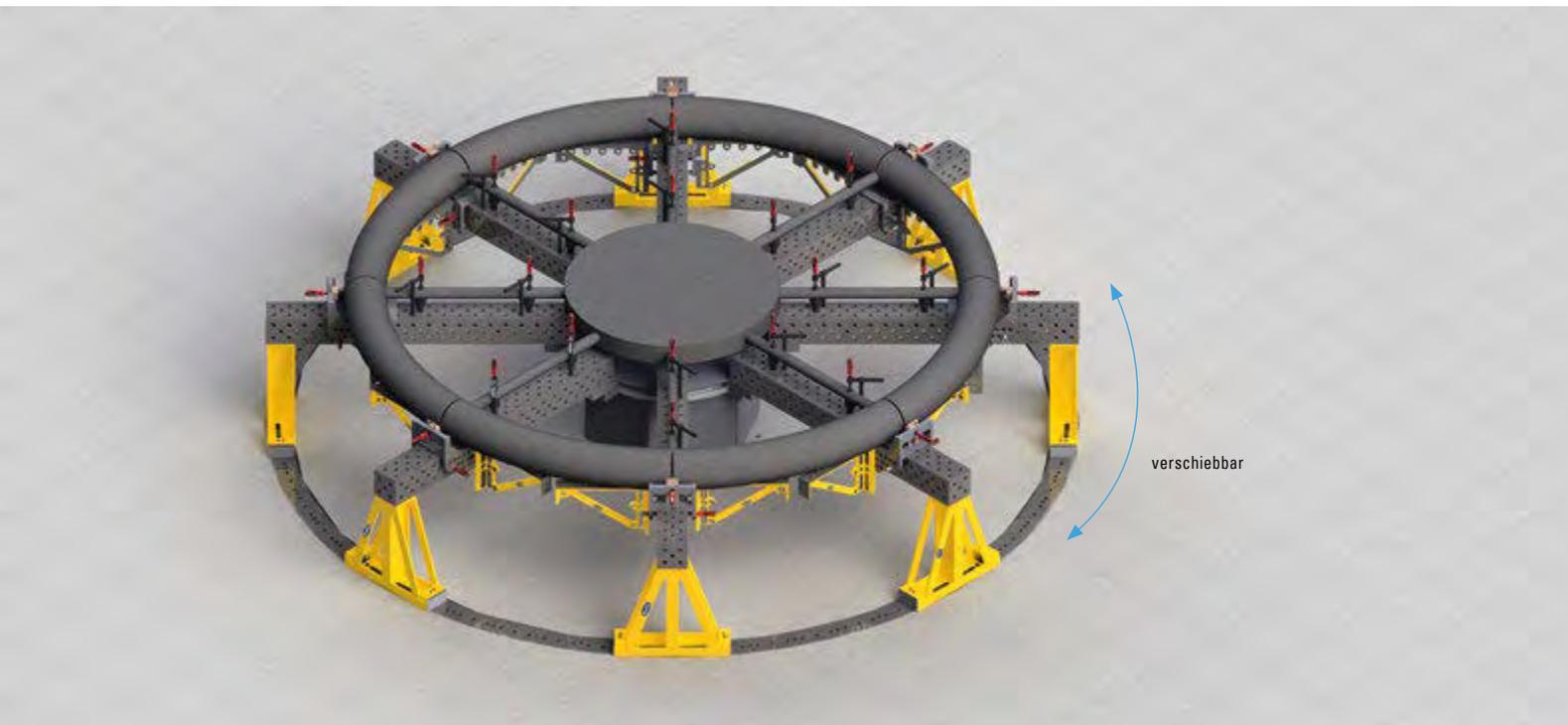
Damit es rund läuft

Liegt Ihr Werkstückspektrum im runden oder kreisförmigen Bereich, haben wir mit der sternförmigen Anordnung unseres modularen Schienensystems die richtige Lösung für Sie. Passen Sie die Durchmesser der Aufspannmittel flexibel im Rastersystem an.





**Produktion
von Bauteilen
bis zu einer Länge
von 80 Metern
und mehr!**



verschiebbar

Planung, Installation und Abnahme – alles aus einer Hand!

Die Experten von DEMMELER begleiten Sie von der Planung Ihrer Produktionseinrichtungen bis zur Fertigung. Wir bringen unser Know-how aus vielen erfolgreichen Projekten ein. Sie erhalten Unterstützung durch unser kompetentes Team, damit Sie bereits in der Planungsphase die richtigen Entscheidungen treffen können. Erfahrene Monteure und Techniker übernehmen auf Wunsch die Überprüfung der Bodenbeschaffenheit und Bodenebenheit und geben Ihnen Tipps zu den vorbereitenden Maßnahmen. Unsere Montageteams kümmern sich um die fachgerechte Montage und Einrichtung des Fundamentschienensystems. Schulungen Ihres Fertigungsteams garantieren den sachgerechten Umgang mit dem Equipment.





In enger Zusammenarbeit mit unseren Technikern und Vertriebspartnern werden die Anforderungen mit dem Kunden abgestimmt. Geben Sie uns die Aufgabe, wir arbeiten für Sie die passende Lösung aus!

1 Montage

- Für eine exakte Installation werden hochgenaue Schablonen verwendet.
- Bei Selbsteinbau stellen wir Ihnen leihweise kostenlos ein Montageset mit Schablonen zur Verfügung.
- Befestigungsmaterial (Schraubensatz, Dübel und Unterlegbleche) sind im Lieferumfang der Auflage- und Fundamentschienen enthalten.
- Richtwert für Montagezeit liegt bei ca. einer Stunde pro lfm.

2 Vermessen

Bereits während der Montage wird mittels Laser-Messwerkzeugen die erforderliche Genauigkeit sichergestellt.

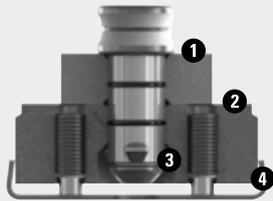
3 Abnahme

- Erstellen eines Abnahmeprotokolls
- Produktionsübergabe
- Auf Wunsch kann eine jährliche Wartung / Überprüfung angeboten werden.



Auflage- und Fundamentschiene

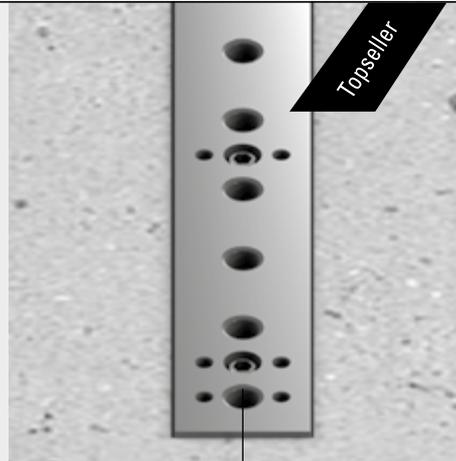
Auflage- und Fundamentschiene XL



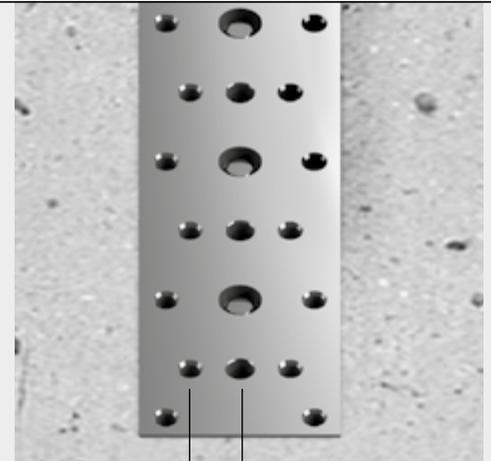
- 1 Systemteil
- 2 Auflage- und Fundamentschiene
- 3 Systembohrung
- 4 Unterlegblech



- 1 Stellschraube
- 2 Zugschraube
- 3 Dübel



D28



M24 | D28



Einsatzbereich

Überflur / Unterflur

Überflur / Unterflur

Beschreibung

- Aufbau eines modularen Systemrasters über große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene und Aufspannflächen über den gesamten Arbeitsbereich
- Genaues Positionieren durch D28 Bohrungen im 100 mm Raster
- Geeignet für alle Standardanwendungen

- Aufbau eines modularen Systemrasters über sehr große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene und Aufspannflächen über den gesamten Arbeitsbereich
- Genaues Positionieren durch D28 Bohrungen und Gewinde M24 im 200 mm Raster
- Geeignet für sehr schwere Einsatzfälle sowie für alle Standardanwendungen
- Ca. 80% mehr Traglast als Standard Auflage- und Fundamentschiene

Kombination

Alle Systemteile über Bohrungsraster verwendbar

Alle Systemteile über Bohrungsraster verwendbar

Raster

Alle 100 mm Systembohrungen D28

- Alle 200 mm Systembohrungen D28
- Alle 200 mm Gewindebohrungen M24

Abmessungen

Querschnitt ca. 120 x 40 mm
Details siehe Seite 98

Querschnitt ca. 200 x 50 mm
Details siehe Seite 98

Besonderheiten

- Einsatz von Verschiebefüßen und Verbindungsrahmen möglich
- Systemteile und 3D-Schweißstücke können auch direkt auf der Schiene aufgebaut werden
- Leichtes Verschieben der Systemteile ohne Kraneinsatz durch Verschiebefüße
- Verankerung mit Dübelssystem im Boden
- **Inkl. Schraubensatz, Dübel, Unterlegbleche**

- Einsatz von Tischfuß für Distanzwinkel und Verbindungsrahmen möglich
- Systemteile und 3D-Schweißstücke können auch direkt auf der Schiene aufgebaut werden
- Verankerung mit Dübelssystem im Boden
- **Inkl. Schraubensatz, Dübel, Unterlegbleche**

Verschieben unter Last

–

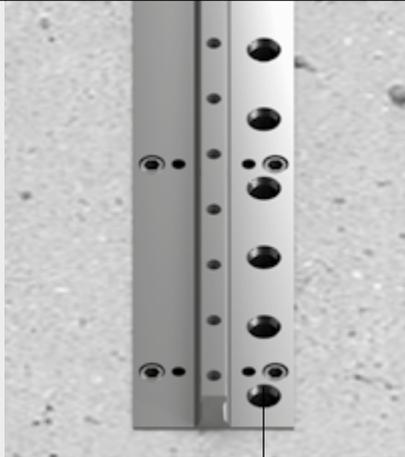
–

Tischfußvarianten

Tischfuß für Distanzwinkel, Verschiebefuß, Verbindungsrahmen, 3D-Schweißstück

Tischfuß für Distanzwinkel, Verschiebefuß, Verbindungsrahmen, 3D-Schweißstück

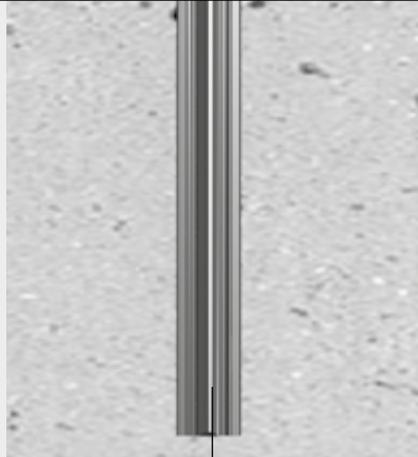
Auflage- und Fundamentschiene LINEAR



D28



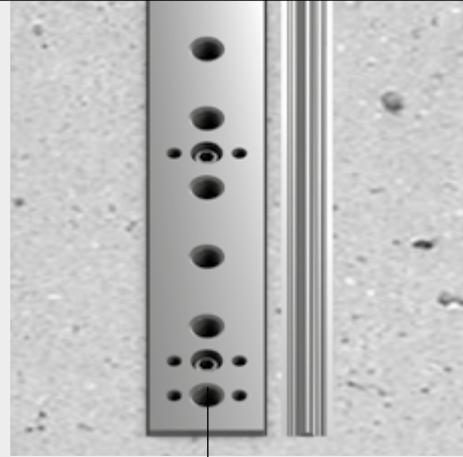
Fundamentschiene RUND



Ø 25



Auflage- und Fundamentschiene DUO



D28



Überflur / Unterflur

- Aufbau eines modularen Systemrasters über große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene und Aufspannflächen über gesamten Arbeitsbereich
- Verschieben der aufgebauten Systemteile auch unter Last möglich
- Aufbauten im Systemraster absteckbar, somit exakte Positionierung möglich

Aufbau von Systemteilen indirekt über Füße oder Rahmen möglich

Alle 100 mm Systembohrungen D28

Querschnitt ca. 160 x 40 mm
Details siehe Seite 99

- z.B. geeignet für Palettenwechselsysteme an Roboteranlagen
- Gehärtete und geschliffene Ausführung der Profilverführung
- Kippsicherheit durch Umgriff an der Führung
- Leichtes Verschieben der Systemteile inkl. Werkstück ohne Kraneinsatz
- Verankerung mit Dübelssystem im Boden
- **Inkl. Schraubensatz, Dübel, Unterlegbleche**

Verschieben unter Last möglich!

Führungswagen

Unterflur

- Aufbau eines Verfahrbereiches über sehr große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene über gesamten Arbeitsbereich
- Verschieben der aufgebauten Systemteile auch unter Last möglich
- Stufenloses Positionieren von Aufbauten
- Absteckbuchsen für das Positionieren in Endlagen / Arbeitsbereichen möglich

Aufbau von Systemteilen indirekt über Füße oder Rahmen möglich

Stufenlos ohne Bohrungs raster

Querschnitt ca. 50 x 50 mm
Details siehe Seite 99

- z.B. geeignet für Palettenwechselsysteme an Roboteranlagen
- Gehärtete und geschliffene Ausführung der Führungswelle
- Leichtes Verschieben der Systemteile inkl. Werkstück ohne Kraneinsatz
- Verankerung mittels Vergießen im Boden
- Bodenbündiger Einbau, keine Stolperkanten
- **Inkl. Montageschablonen im Lieferumfang**

Verschieben unter Last möglich!

Laufkassette

Unterflur

- Aufbau eines Verfahrbereiches über große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene und Aufspannflächen über gesamten Arbeitsbereich
- Verschieben der aufgebauten Systemteile auch unter Last möglich
- Genaues Positionieren durch D28 Bohrungen im 100 mm Raster
- Stufenloses Positionieren von Aufbauten

Alle Systemteile über Bohrungs raster verwendbar

- Alle 100 mm Systembohrungen D28
- Zusätzlich stufenlos ohne Bohrungs raster

• Querschnitt ca. 120 x 40 mm Fundamentschiene
• Querschnitt ca. 50 x 50 mm Rundschiene
Details siehe Seite 100

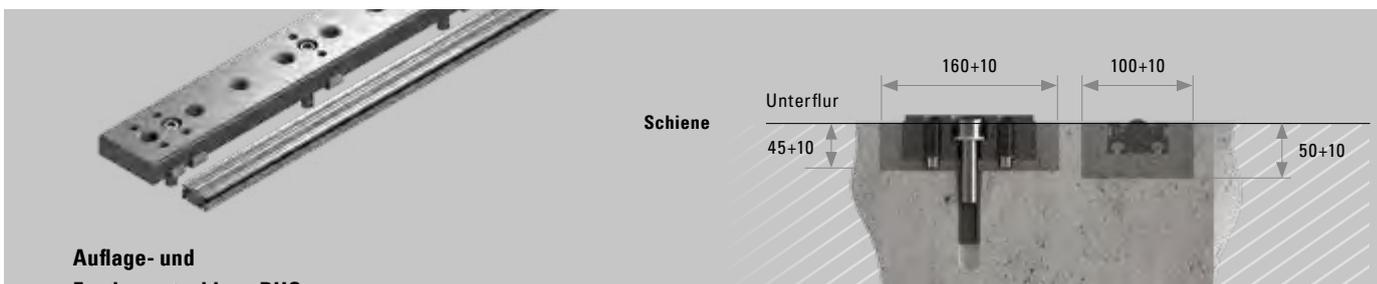
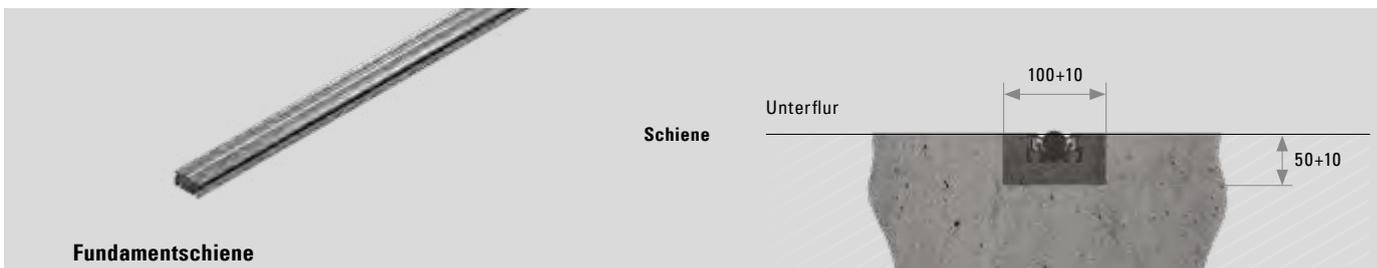
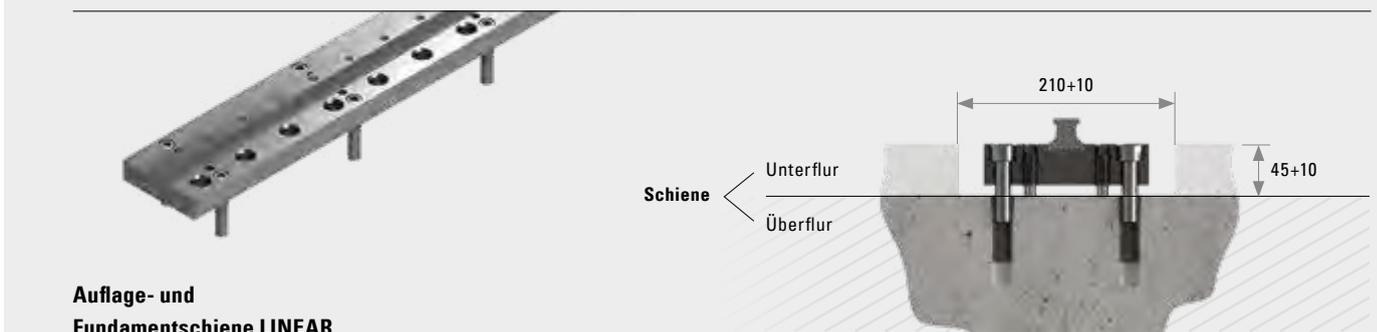
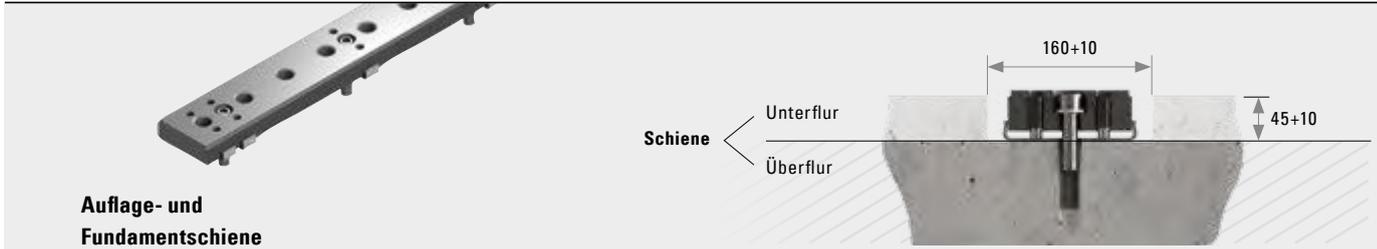
- z.B. geeignet für Palettenwechselsysteme an Roboteranlagen
- Gehärtete und geschliffene Ausführung der Führungswelle
- Leichtes Verschieben der Systemteile inkl. Werkstück ohne Kraneinsatz
- Verankerung mittels Dübelssystem Vergießen im Boden
- **Inkl. Schraubensatz, Dübel, Unterlegbleche**

Verschieben unter Last möglich!

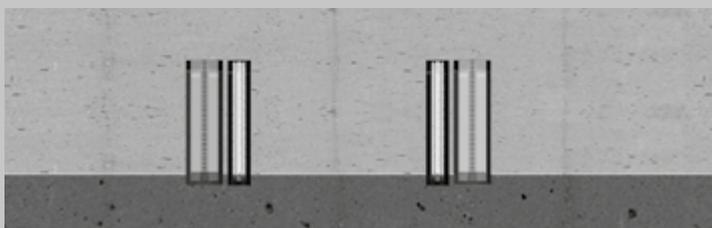
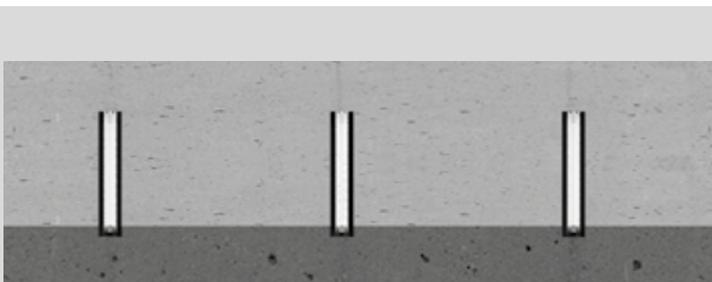
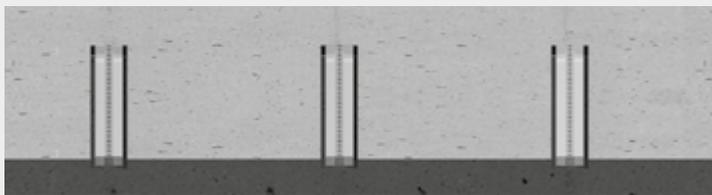
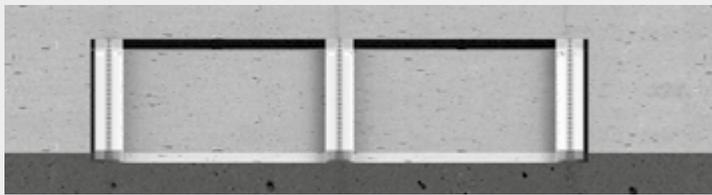
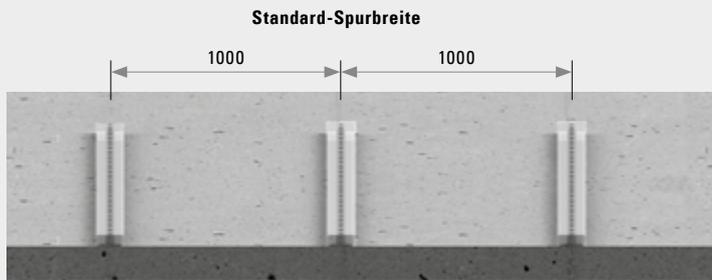
Tischfuß für Distanzwinkel, Verschiebefuß, Verbindungsrahmen, 3D-Schweißstisch, Laufkassette

Schienentypen ▾

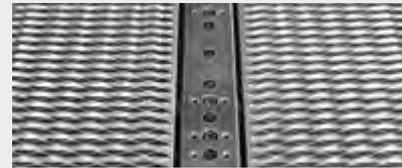
Einbauarten ▾



Ausführungsvarianten Hallenboden √



Ausstattungsvarianten* √



Gitterrost



Auffahrrampe



Vergießen

* Ausstattungsvarianten auf Anfrage!

Allgemeine Hinweise

- Standardspurbreite vorzugsweise 1000 mm. Kundenspezifische Abmessungen nach Absprache möglich.
- Die Schienenanzahl kann auf Ihre Anforderungen abgestimmt werden.
- Vorzugslängen 3000 mm / 6000 mm, weitere Längen für die Auflage- und Fundamentschiene sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich.
- Fundamentschienen müssen vor dem Vergießen auf der Unterseite mit Klebeband oder Abdeckstopfen verschlossen werden, um ein Aufsteigen des Vergußmaterials in die Systembohrungen zu verhindern.
- Montagematerial wie Schraubensatz, Dübel und Unterlegbleche sind im Lieferumfang enthalten.
- Bitte beachten Sie bei der Handhabung betriebsinterne Sicherheitsrichtlinien.
- Sichern Sie Bauteile immer gegen Kippen.
- Treten Sie niemals unter schwebende Lasten.

Auf diese Füße können Sie bauen.

DEMMELER stellt für jede Aufgabe ein abgestimmtes Portfolio bereit. Für die Fertigung von Bauteilen auf unserem Schienensystem braucht es neben einer umfangreichen Auswahl an Werkzeugen, auch ein breitgefächertes Angebot an durchdachtem Systemzubehör. Unsere auf die unterschiedlichen Schienentypen und Anforderungen abgestimmten Fußvarianten sind die sichere Verbindung zwischen Schiene und 3D-Spannsystem. Wechselbare Tischfüße und Verschiebefüße mit Rollen beispielsweise ermöglichen die schnelle Anpassung an neue Aufgabenstellungen. Multifunktionale Führungswagen können ebenso schnell wie exakt auf die gewünschte Position gebracht werden.

Schienentypen ▾

Kompatible Fußvarianten als Verbindungselement ▾

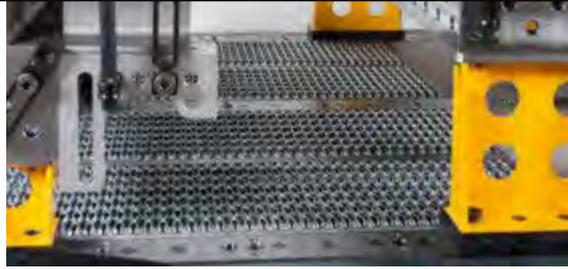
						
	Fuß für Distanzwinkel	Verschiebefuß	Verbindungsrahmen	3D-Tisch / Systemteile	Führungswagen	Laufkassette
Auflage- und Fundamentschiene 	•	•	•	•		
Auflage- und Fundamentschiene XL 	•	•	•	•		
Auflage- und Fundamentschiene LINEAR 					•	
Fundamentschiene RUND 						•
Auflage- und Fundamentschiene DUO 	•	•	•	•		•

Fußvarianten ▾

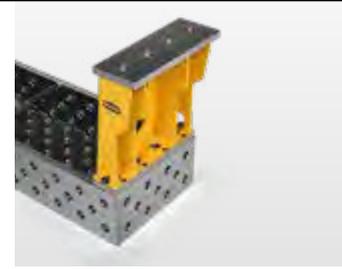
Funktion ▾



Fuß für Distanzwinkel
(Beschreibung und Größen, Seite 104)



Aufbauhöhen lassen sich durch einfachen Tausch der Füße an das Werkstück anpassen.



Befestigung an Systemteilen



Verschiebefuß mit Rollen
(Beschreibung und Größen, Seite 105)



Verschieben von aufgebauten Systemteilen ohne Einsatz von Hebezug und Kran möglich.



Laufrolle

Kippsicherung



Verbindungsrahmen
(Beschreibung und Größen, Seite 49)



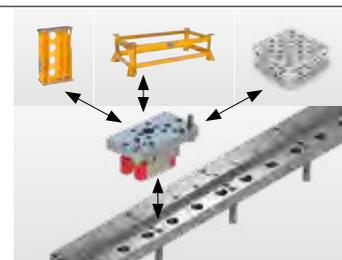
Aufbau in Längs- und Querrichtung.



Führungswagen
(Beschreibung und Größen, Seite 106)



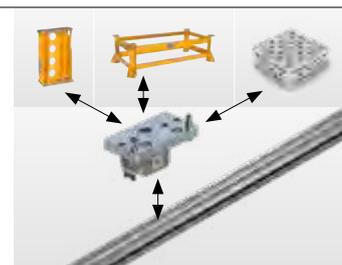
Aufbauten verschiebbar auch unter Last.



Laufkassette
(Beschreibung und Größen, Seite 107)

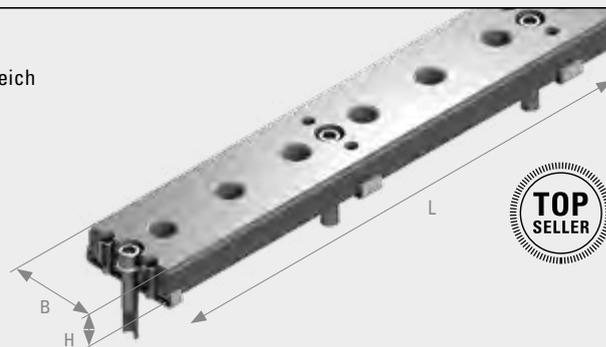


Aufbauten verschiebbar auch unter Last.



Auflage- und Fundamentschiene

- Aufbau eines modularen Systemrasters über große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene und Aufspannflächen über den gesamten Arbeitsbereich
- Genaues Positionieren durch D28 Bohrungen im 100 mm Raster
- Geeignet für alle Standardanwendungen
- Schraubensatz, Dübel und Unterlegbleche sind im Lieferumfang enthalten
- Traglast je Meter bis zu 16 t
- Zulässige Zuglast im ungerissenen Beton 1,0 t je Dübel



Auflage- und Fundamentschiene



	D28				
	L in mm	B in mm	H in mm ca.	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	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

*Vorzugslängen / Weitere Längen auf Anfrage lieferbar!



Verbindungselemente für Auflage- und Fundamentschiene:

Tischfuß für Distanzwinkel, Verschiebefuß, Verbindungsrahmen, 3D-Schweißstisch. Siehe auch ab Seite 104.

Auflage- und Fundamentschiene XL

- Aufbau eines modularen Systemrasters über sehr große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene und Aufspannflächen über den gesamten Arbeitsbereich
- Genaues Positionieren durch D28 Bohrungen im 200 mm Raster
- Geeignet für sehr schwere Einsatzfälle sowie alle Standardanwendungen
- Schraubensatz, Dübel und Unterlegbleche sind im Lieferumfang enthalten
- Traglast je Meter bis zu 30 t
- Ca. 80% mehr Traglast als Standard Auflage- und Fundamentschiene
- Zulässige Zuglast im ungerissenen Beton 1,8 t je Dübel



Auflage- und Fundamentschiene XL



	D28				
	L in mm	B in mm	H in mm ca.	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	3000	200	50	230	P28-02003-000
	6000	200	50	460	P28-02003-001

Weitere Längen auf Anfrage lieferbar!

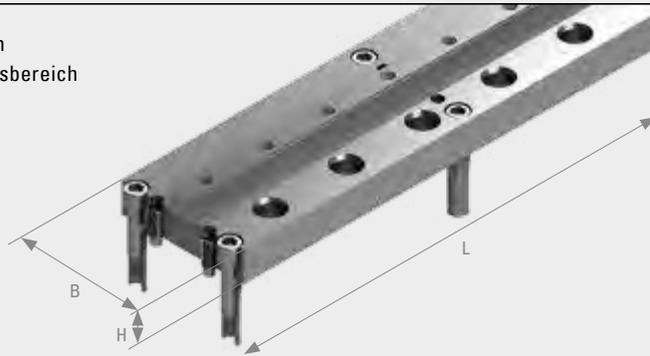


Verbindungselemente für Auflage- und Fundamentschiene XL:

Tischfuß für Distanzwinkel, Verschiebefuß, Verbindungsrahmen, 3D-Schweißstisch. Siehe auch ab Seite 104.

Auflage- und Fundamentschiene LINEAR

- Aufbau eines modularen Systemrasters über große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene und Aufspannflächen über den gesamten Arbeitsbereich
- Verschieben der aufgebauten Systemteile auch unter Last möglich
- Kippsicherheit durch integrierten Umgriff an der Führung
- Gehärtete und geschliffene Ausführung der Profilverführung
- Aufbauten im Systemraster absteckbar, somit exakte Positionierung möglich
- Schraubensatz, Dübel und Unterlegbleche sind im Lieferumfang enthalten
- Traglast je Meter bis zu 16 t
- Zulässige Zuglast im ungerissenen Beton 1,0 t je Dübel



Auflage- und Fundamentschiene LINEAR



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

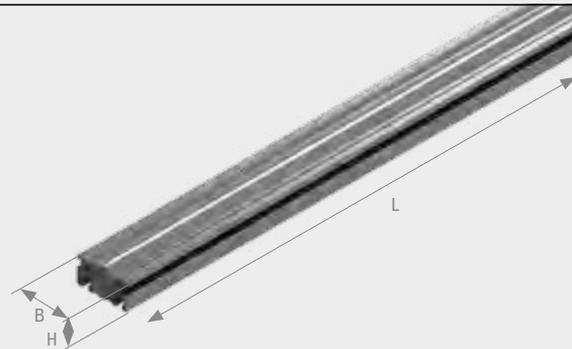
Weitere Längen auf Anfrage lieferbar!



Verbindungselement für Auflage- und Fundamentschiene LINEAR:
Führungswagen. Siehe auch ab Seite 106.

Fundamentschiene RUND

- Aufbau eines Verfahrbereiches über große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene über den gesamten Arbeitsbereich
- Verschieben der aufgebauten Systemteile auch unter Last möglich
- Stufenloses Positionieren von Aufbauten
- Ideal geeignet für Palettenwechsel-Systeme
- Absteckbuchsen für das Positionieren in Endlagen/Arbeitsbereichen, können im Boden integriert werden
- Traglast je Meter bis zu 10 t



Fundamentschiene RUND



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

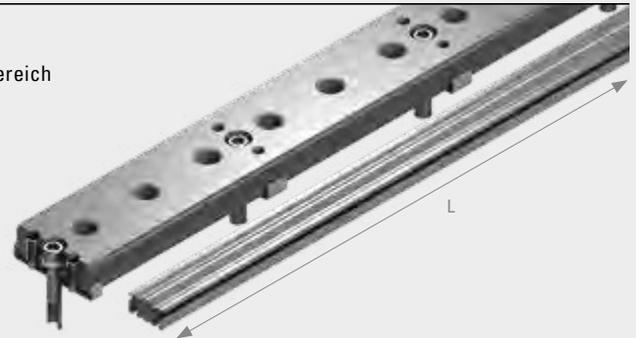
Weitere Längen auf Anfrage lieferbar!



Verbindungselement für Fundamentschiene RUND:
Laufkassette. Siehe auch ab Seite 107.

Auflage- und Fundamentschiene DUO

- Aufbau eines Verfahrbereiches über große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene und Aufspannflächen über den gesamten Arbeitsbereich
- Verschieben der aufgebauten Systemteile auch unter Last möglich
- Exaktes Positionieren durch D28 Bohrungen im 100 mm Raster
- Stufenloses Positionieren von Aufbauten
- Schraubensatz, Dübel und Unterlegbleche sind im Lieferumfang enthalten
- Traglast je Meter bis zu 20 t (abhängig von der Anzahl der Laufkassetten)
- Zulässige Zuglast im ungerissenen Beton 1,0 t je Dübel



Auflage- und Fundamentschiene DUO

		D28	
L in mm	Beschreibung	Artikel-Nr.	
3000		D28-02003-069 + D28-02008-002	
6000	2 Stück	D28-02003-072 + D28-02008-002	



Weitere Längen auf Anfrage lieferbar!



Verbindungselemente für Auflage- und Fundamentschiene DUO:

Tischfuß für Distanzwinkel, Verschiebefuß, Verbindungsrahmen, 3D-Schweißbisch, Laufkassette.
 Siehe auch ab Seite 104.

Schutz der Systembohrungen vor Verschmutzungen

Gummi-Feinriefenmatte / Abdeckblech

- Schützt die Systembohrungen vor Verschmutzung



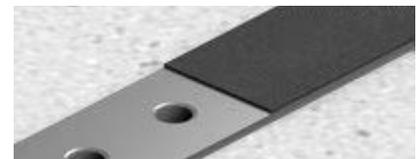
Gummi-Feinriefenmatte

D28



L in mm	Artikel-Nr.
1000	00092901

L in mm	Artikel-Nr.
1000	00092901



Abdeckblech

D28



L in mm	Artikel-Nr.
1000	00092904

L in mm	Artikel-Nr.
1000	00092904

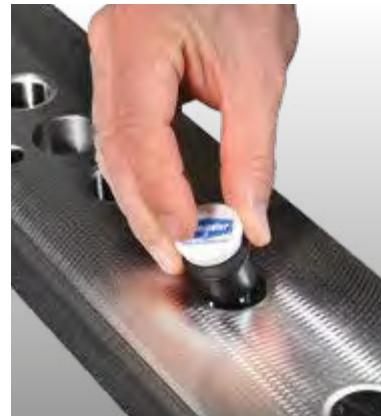


Verschlussstopfen / Verschlusskappen / Magnet

- Schützt die Systembohrungen vor Verschmutzung
- Kann spielend leicht mit Magnet D28-10003-002 entfernt werden



Verschlussstopfen	D28
	Beschreibung
	Artikel-Nr.
	Verschlussstopfen D28
	D28-10003-006
	10x Verschlussstopfen D28
	D28-10003-007
	Verschlussstopfen, Ø 39 mm
	00092929
	Verschlussstopfen M24
	00068955



Verschlusskappe	D28
	Beschreibung
	Artikel-Nr.
	Verschlusskappe, ø 44 mm
	00023584

Magnet	D28
	Beschreibung
	Artikel-Nr.
	Magnet für Verschlussstopfen D28,
	D28-10003-002
	ø 32 mm

Anwendungsbeispiele: Verschlussstopfen / Verschlusskappe



So bringen Sie Ihr Spannsystem mit den passenden Füßen auf die Schiene

Für den Einsatz auf dem Schienensystem müssen die 3D-Schweißische an den Unterseiten mit zusätzlichen Bohrungen zur Befestigung der Fußtypvarianten ausgestattet sein. Bitte wählen Sie deshalb Ihren 3D-Schweißisch mit der dazugehörigen Artikel-Nr. aus der untenstehenden Tabelle!

PROFIPremiumLINE (PP)



L x B in mm	H in mm	SOLID	Gehärtet DEMONT 760 M	Gehärtet DEMONT 890 M
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
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	Gehärtet DEMONT 760 M	Gehärtet DEMONT 890 M
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
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	Gehärtet DEMONT 760 M	Gehärtet DEMONT 890 M
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
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



+



=



Bestellbeispiel:

A Aus Seite 102 wählen Sie die gewünschte Tischplatte, das ergibt Bestellartikel **A**:

B Sie wählen aus der Ihnen vorliegen den Seite den Fuß in entsprechender Anzahl aus den Sie dazu haben möchten, das ergibt Bestellartikel **B**:

C Beide Bestellartikel-Nummern ergeben Ihre Bestellung bei DEMMELE[®].

z. B. 1x PL28-01002-007

z. B. 4x D00-10017-000

z. B. 1x PL28-01002-007 (A)
z. B. 4x D00-10017-000 (B)



Verbindungsrahmen

D28

Für Tischgrößen	Größe Verbindungsrahmen	G in kg	max. Last in kg	Artikel-Nr.
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				



Fuß für Distanzwinkel (für alle Tischgrößen)

D28

Fußbreite	Fußhöhe	Anzahl Füße	G in kg je Fuß	max. Last in kg je Fuß	Artikel-Nr.
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



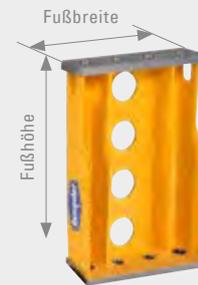
Verschiebefuß (für alle Tischgrößen)

D28

Fußbreite	Fußhöhe	Anzahl Füße	G in kg je Fuß	max. Last in kg je Fuß	Artikel-Nr.
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

Fuß für Distanzwinkel

- Verbindungselement zwischen Distanzwinkel U-Form bzw. 3D-Schweißstisch und Auflage- und Fundamentschiene
- Unterschiedliche Aufbauhöhen lassen sich durch einfachen Tausch der Tischfüße an das Werkstück anpassen
- Inkl. 2x Passschultererschrauben M12-16 H8x30 für die Befestigung an Systemteilen



Fuß für Distanzwinkel

D28



Fußbreite	Fußhöhe	Gewicht in kg je Fuß	Max. Last in kg je Fuß	Artikel-Nr.
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

Weitere Höhen auf Anfrage! Beim Versetzen der Systemteile auf betriebsinterne Sicherheitsrichtlinien achten!

Fußgrößen:



Kompatibel mit Schientypen Auflage- und Fundamentschiene, Auflage- und Fundamentschiene XL und DUO. Siehe auch ab Seite 98.



Leichtes Verschieben von Systemteilen – mit den patentierten DEMMELER® Verschiebefüßen mit Rollen



Die Laufrollen der patentierten DEMMELER® Verschiebefüße versenken sich bei Last. Dadurch erhält der Fuß einen flächigen Kontakt zur Fundamentschiene. Der Schweißstrom wird nicht über die Laufrollen geleitet und somit wird das Lager nicht beschädigt.



Abstecken und Spannen
= **Arbeitsposition**



Federbelastender Abhub
= **Verschiebeposition**
(Rollengelagert verschiebbar)



Verschiebefuß mit Rollen

- Verschieben von aufgebauten Systemteilen ohne Einsatz von Hebezeug und Kran möglich
- Unterschiedliche Aufbauhöhen lassen sich durch einfachen Tausch der Tischfüße an das Werkstück anpassen
- Höchste Belastbarkeit in Arbeitsposition durch vollflächige Auflage des Fußes auf der Schiene
- Kippsicherung im Lieferumfang enthalten
- Inkl. 2x Passschulter-schrauben M12-16 H8x30 für die Befestigung an Systemteilen
- Beim Verschieben von Systemteilen Standfestigkeit berücksichtigen



Verschiebefuß mit Rollen



	D28				
	Fußbreite	Fußhöhe	Gewicht in kg je Fuß	Max. Last in kg je Fuß*	Artikel-Nr.
	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

Weitere Höhen auf Anfrage! Beim Versetzen der Systemteile auf betriebsinterne Sicherheitsrichtlinien achten!
*Lastangabe in Arbeitsposition.

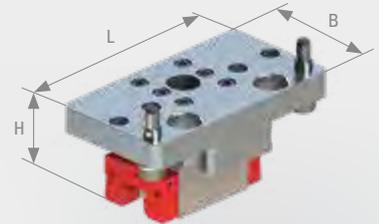
Fußgrößen:



Kompatibel mit Schienentyp Auflage- und Fundamentschiene. Siehe auch Seite 98.

Führungswagen

- Durch Profilschienenführung mit Umgriff gesichert gegen Kippen
- Abstreifer verhindern eine Verschmutzung der Wälzkörper
- Verkleidungsblech im Lieferumfang enthalten
- **Verschieben unter Last möglich**



Führungswagen

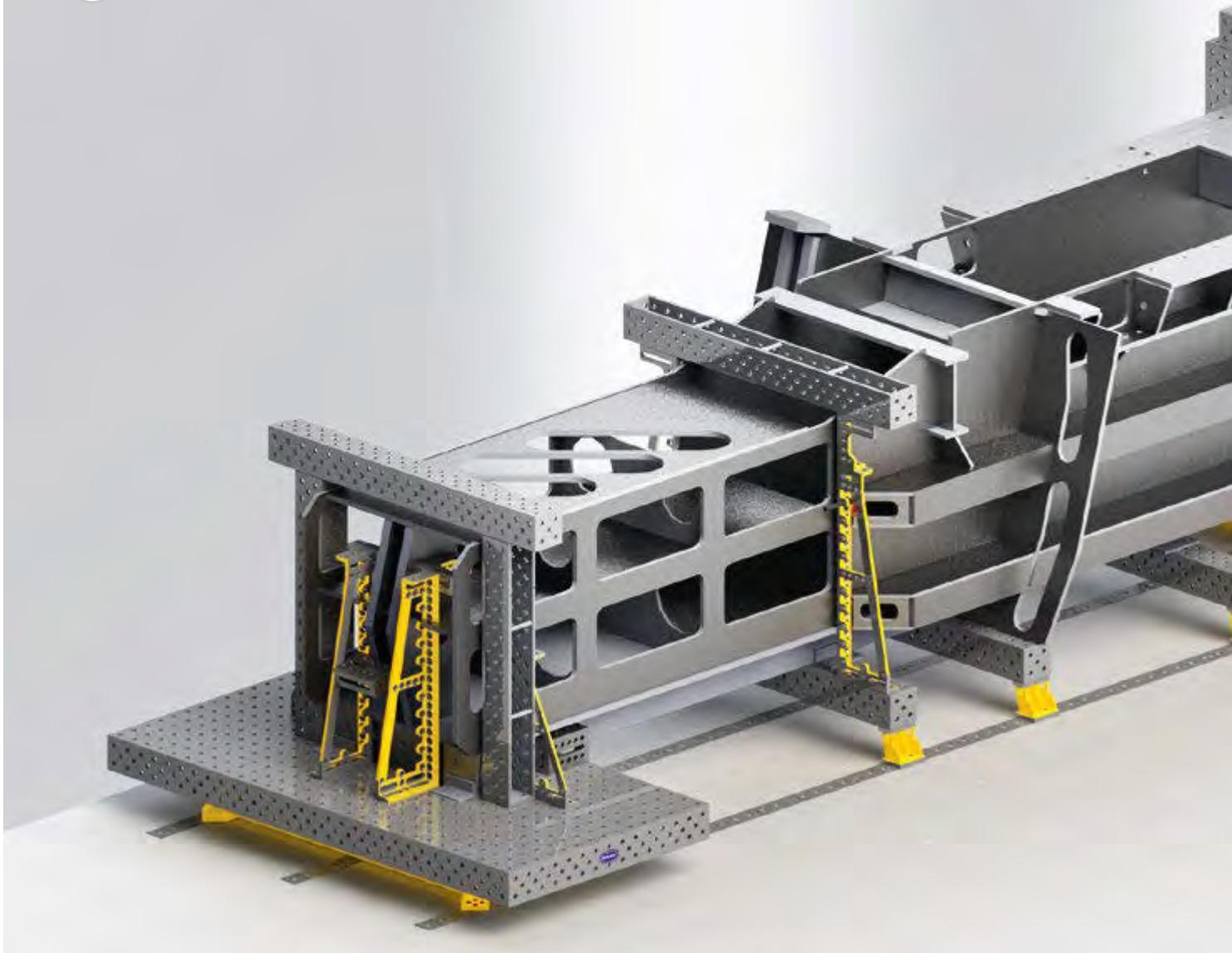


					D28
L in mm	B in mm	H in mm	Max. Last in kg je Führungswagen		Artikel-Nr.
			statisch	dynamisch	
200	110	100	8440	3870	D28-10018-000
400	110	100	16880	7740	D28-10018-001

Beim Versetzen der Systemteile auf betriebsinterne Sicherheitsrichtlinien achten!

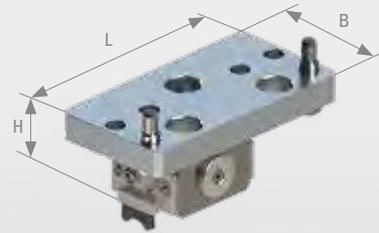


Kompatibel mit Schienentyp Auflage- und Fundamentschiene LINEAR. Siehe auch Seite 99.



Laufkassette

- Sehr leichtgängig durch Kugellager
- Laufrolle in gehärteter Ausführung
- Hohe Traglast durch robuste Konstruktion
- Verkleidungsbleche im Lieferumfang enthalten
- Beim Verschieben von Systemteilen Standsicherheit berücksichtigen
- **Verschieben unter Last möglich**



Laufkassette

D28



L in mm	B in mm	H in mm	Max. Last in kg je Laufkassette	Artikel-Nr.
200	110	100	1640	D28-10019-000
400	110	100	3280	D28-10019-001

Beim Versetzen der Systemteile auf betriebsinterne Sicherheitsrichtlinien achten!



Kompatibel mit Schienentyp Fundamentschiene RUND. Siehe auch Seite 99.



Der Hallenboden wird zum Spannungsfeld

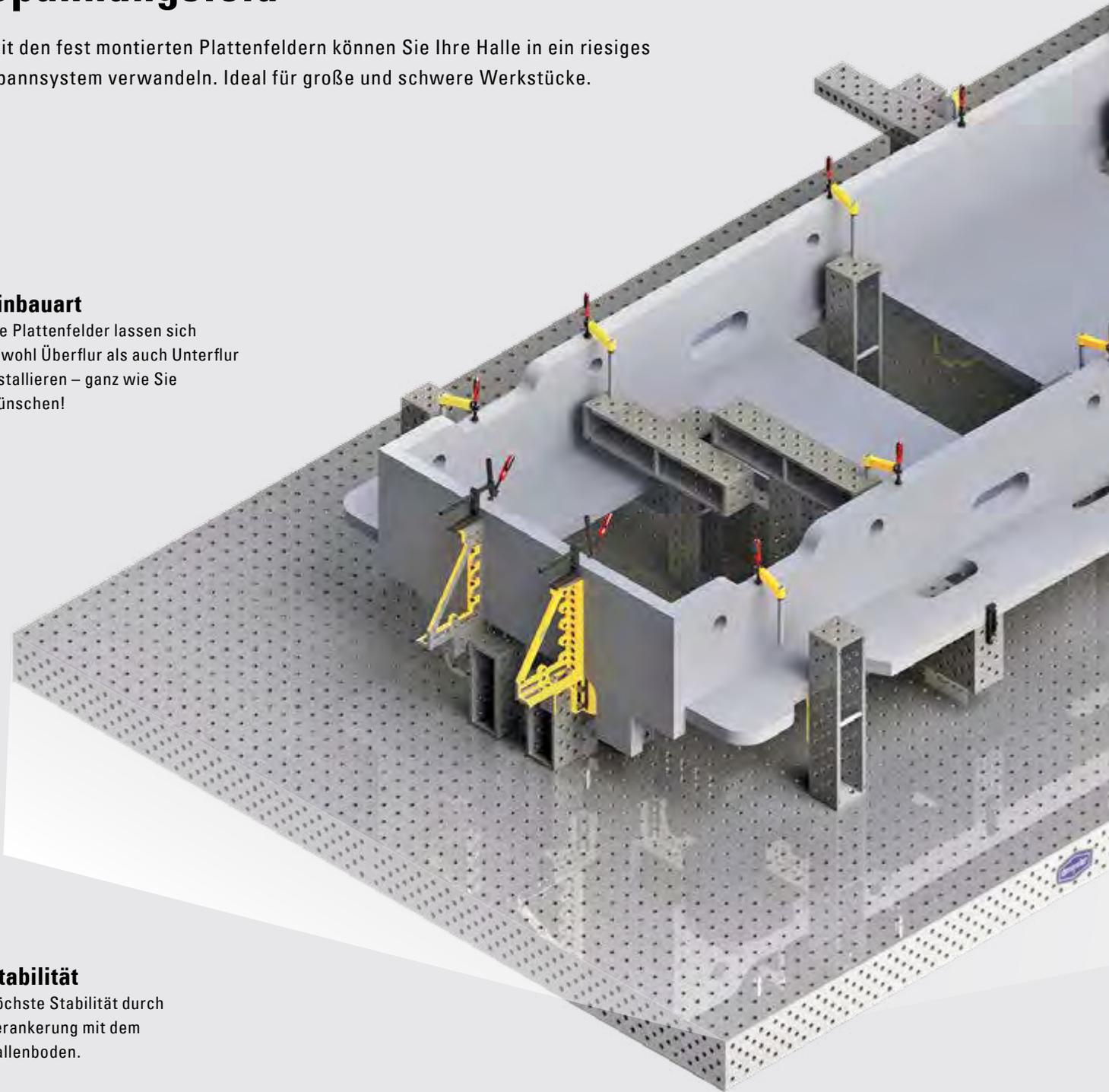
Mit den fest montierten Plattenfeldern können Sie Ihre Halle in ein riesiges Spannsystem verwandeln. Ideal für große und schwere Werkstücke.

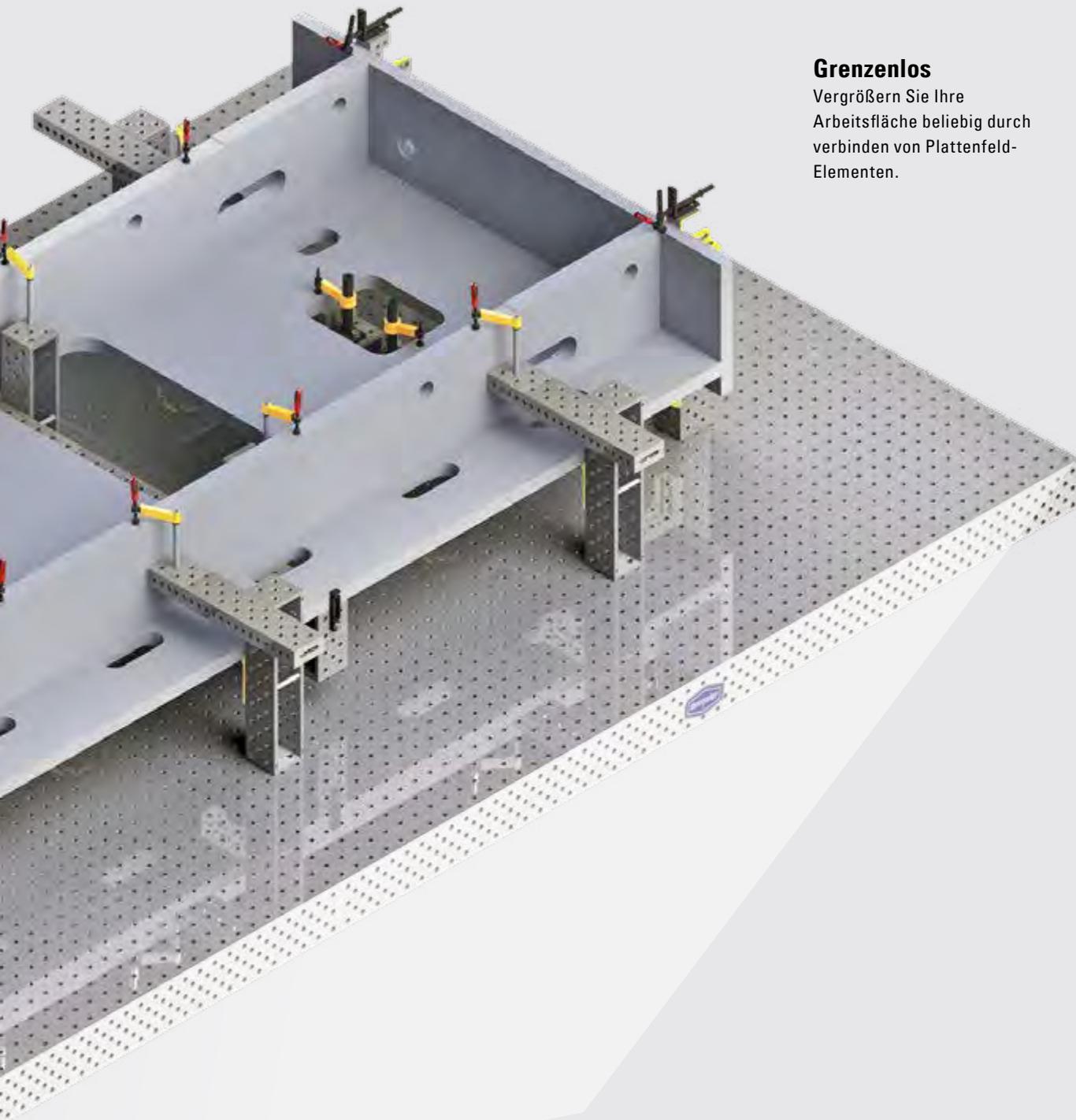
Einbauart

Die Plattenfelder lassen sich sowohl Überflur als auch Unterflur installieren – ganz wie Sie wünschen!

Stabilität

Höchste Stabilität durch Verankerung mit dem Hallenboden.





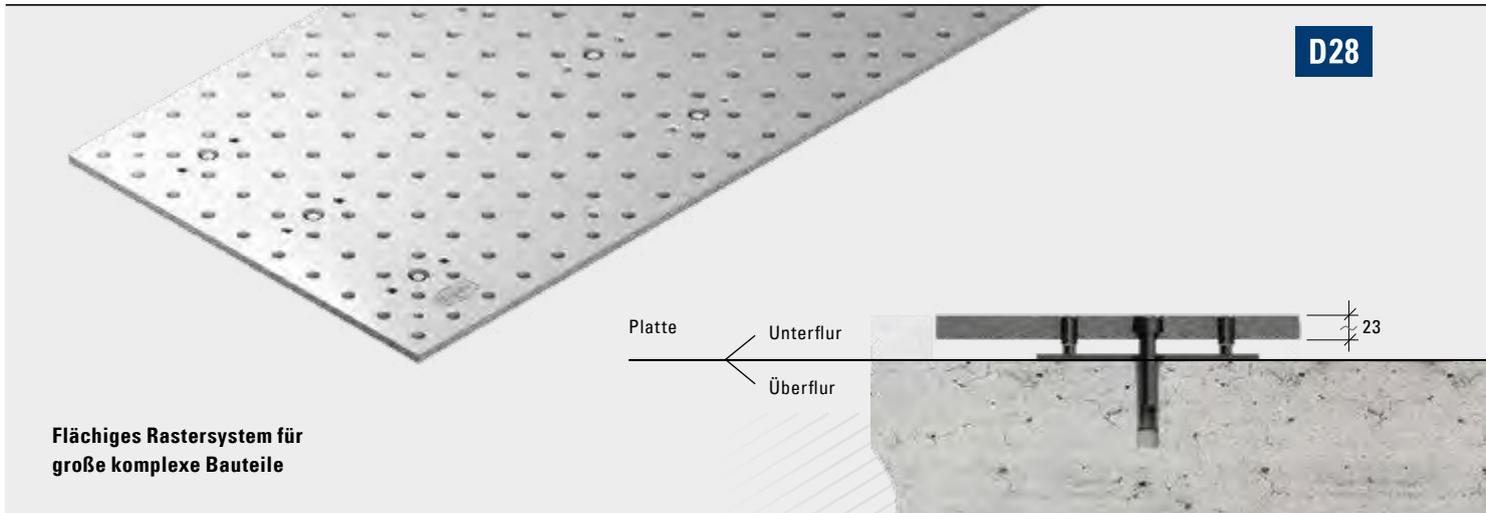
Grenzenlos

Vergrößern Sie Ihre
Arbeitsfläche beliebig durch
verbinden von Plattenfeld-
Elementen.

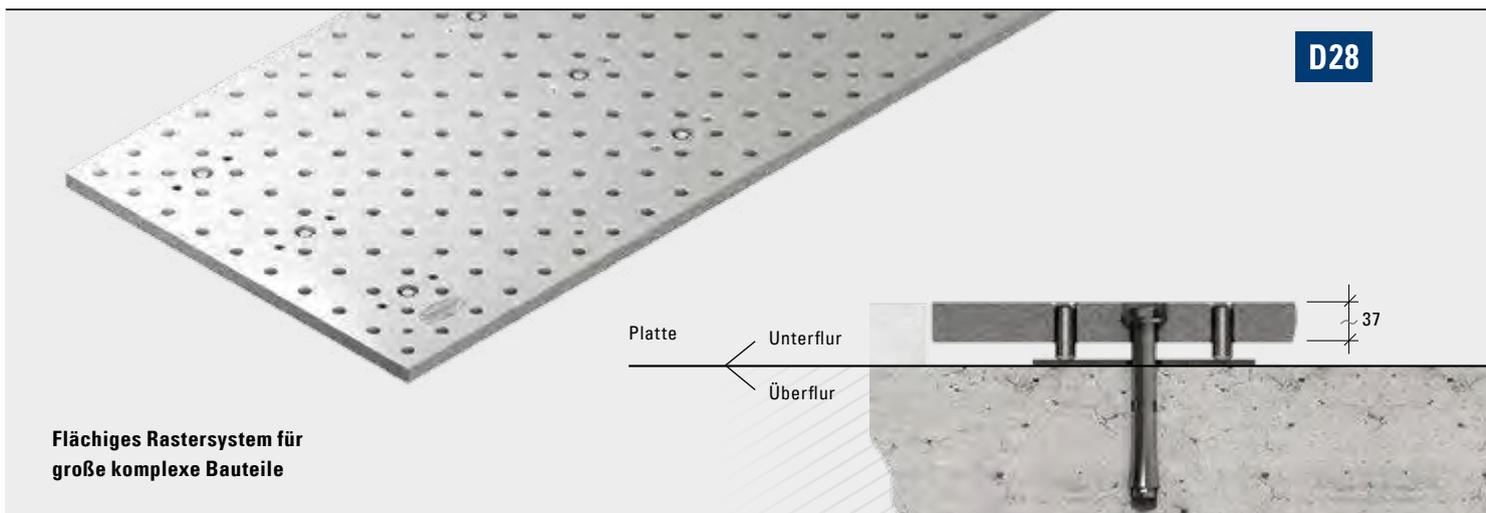
Komplexität

Durchgehende Aufspannfläche
mit Systemraster für komplexe
große Aufbauten.

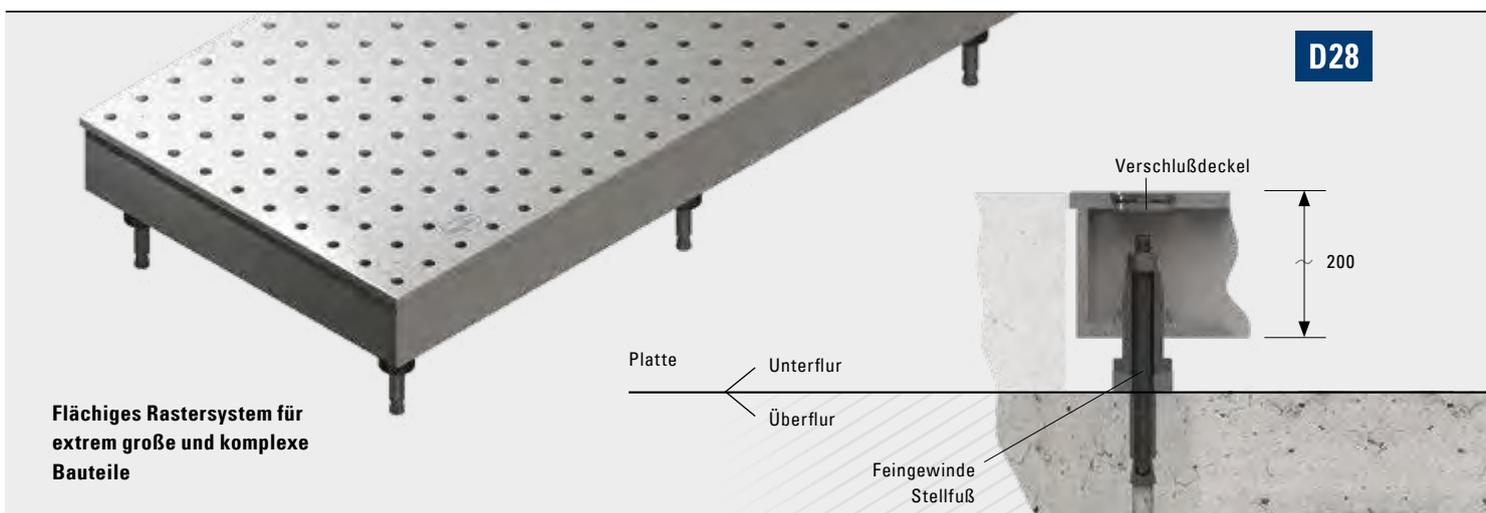
Aufspannplattenfeld ▾



Aufspannplattenfeld XL ▾



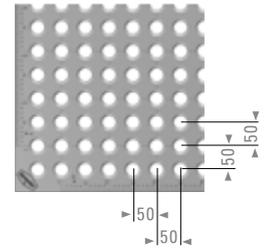
Aufspannplattenfeld ProfilINE ▾



Raster-Optionen ▾

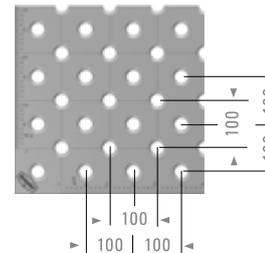
Verschiedene Rastertypen
optional möglich

PROFIPremiumLINE (PP)



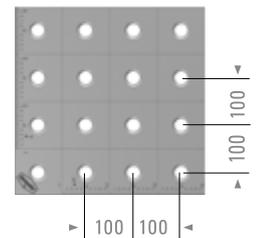
Platte mit Systembohrungen D28
im Raster von 50 x 50 mm

PROFIplusLINE (PL)



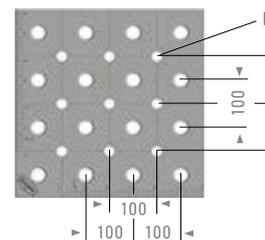
Platte mit Systembohrungen D28
im doppelten Raster 100 x 100 mm

PROFIEcoLINE (PE)



Platte mit Systembohrungen D28
im Raster 100 x 100 mm

PL-M24 Raster

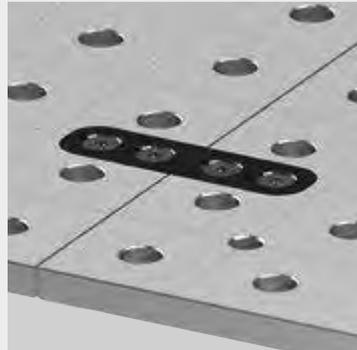
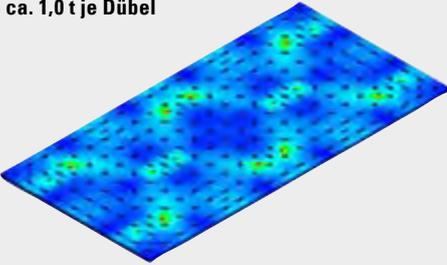


Platte mit Systembohrungen D28
im Raster 100 x 100 mm und
zusätzlich Bohrungen M24 im
Raster 100 x 100 mm

Traglast ca.

5 t je m²

Zulässige Zuglast im
ungerissenen Beton
ca. 1,0 t je Dübel

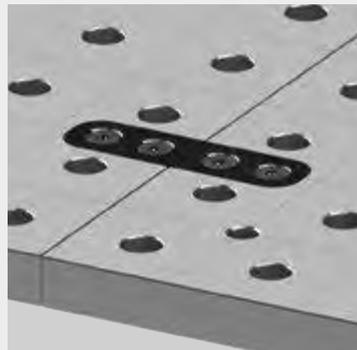
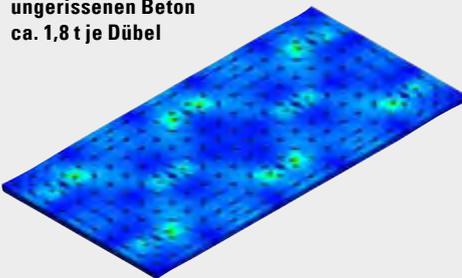


Verbindung / Erweiterung
einzelner Elemente

Traglast ca.

7,5 t je m²

Zulässige Zuglast im
ungerissenen Beton
ca. 1,8 t je Dübel

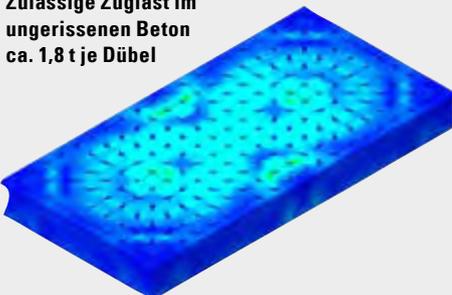


Verbindung / Erweiterung
einzelner Elemente

Traglast ca.

15 t je m²

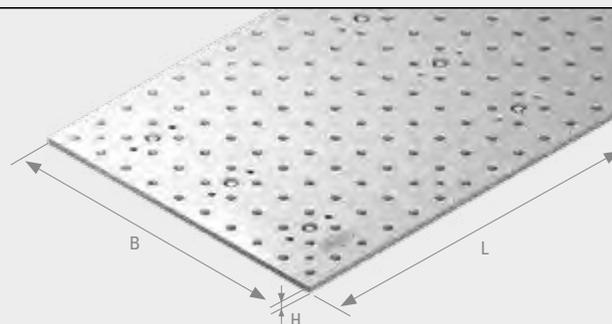
Zulässige Zuglast im
ungerissenen Beton
ca. 1,8 t je Dübel



Verbindung / Erweiterung
einzelner Elemente

Aufspannplattenfeld

- Aufbau eines modularen Systemrasters über große Distanzen möglich
- Exakte Bezugsebene und Aufspannflächen über den gesamten Arbeitsbereich
- Genaues Positionieren durch D28 Bohrungen im 100 mm Raster
- Geeignet für alle Standardanwendungen
- Schraubensatz, Dübel und Unterlegbleche sind im Lieferumfang enthalten
- Traglast je Meter bis zu 16 t / Traglast ca. 5 t je m²
- Zulässige Zuglast im ungerissenen Beton 1,0 t je Dübel
- Weitere Details finden Sie auf Seite 110



Aufspannplattenfeld

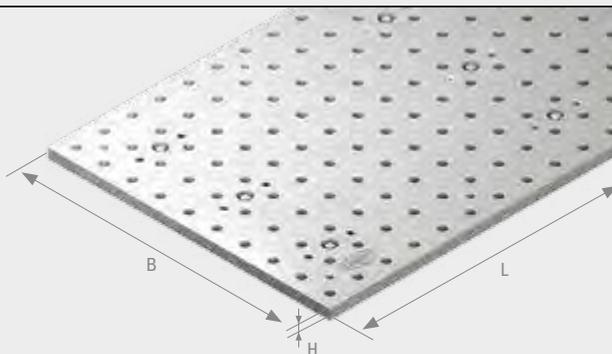


	D28			
L in mm	B in mm	H in mm ca.	Artikel-Nr.	
1000	1000	23	D28-02010-000	
1200	1200	23	D28-02010-001	
1500	1000	23	D28-02010-002	
1500	1500	23	D28-02010-003	
2000	1000	23	D28-02010-004	
2400	1200	23	D28-02010-005	
3000	1500	23	D28-02010-006	
4000	2000	23	D28-02010-007	

Weitere Größen auf Anfrage!

Aufspannplattenfeld XL

- Flächiges Raster system für große komplexe Bauteile
- Verschiedene Rastertypen optional möglich
- Inkl. Schraubensatz, Dübel und Unterbleche
- Raster 100 x 100 mm Systembohrungen D28
- Traglast ca. 7,5 t je m²
- Zulässige Zuglast im ungerissenen Beton ca. 1,8 t je Dübel
- Weitere Details finden Sie auf Seite 110



Aufspannplattenfeld XL

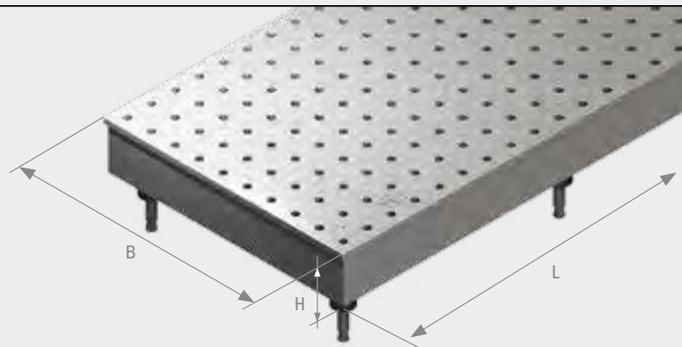


	D28			
L in mm	B in mm	H in mm ca.	Artikel-Nr.	
1000	1000	37	D28-02011-000	
1200	1200	37	D28-02011-001	
1500	1000	37	D28-02011-002	
1500	1500	37	D28-02011-003	
2000	1000	37	D28-02011-004	
2400	1200	37	D28-02011-005	
3000	1500	37	D28-02011-006	
4000	2000	37	D28-02011-007	

Weitere Größen auf Anfrage!

Aufspannplattenfeld ProfilINE

- Flächiges Rastersystem für extrem große und komplexe Bauteile
- Verschiedene Rastertypen optional möglich
- Beliebig erweiterbar
- Inkl. Schraubensatz, Dübel und Unterlegscheibe
- Feingwinde stellt Füße für exaktes Nivellieren
- Traglast ca. 15 Tonnen je m²
- Raster 100 x 100 mm Systembohrungen D28
- Zulässige Zuglast im ungerissenen Beton ca. 1,8 t je Dübel
- Weitere Details finden Sie auf Seite 110



Aufspannplattenfeld ProfilINE

	D28			
	L in mm	B in mm	H in mm ca.	Artikel-Nr.
	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

Weitere Größen auf Anfrage!





DEMMELE[®] Bolzen

Übersicht Spannbolzen	116
Produktvorteile PPS-Bolzen	118

D28		D22		D16	
					
PPS-Bolzen Seite 120	EcoLINE Bolzen Seite 124	PPS-Bolzen Seite 120	PS-Bolzen Seite 122		
					
PPS-Senkkopfbolzen Seite 121	Anschlag- und Absteckbolzen Seite 126	PPS-Senkkopfbolzen Seite 121	PS-Senkkopfbolzen Seite 123		
					
PS-Bolzen Seite 122	Verbindungshülsen ab Seite 127	EcoLINE Bolzen Seite 125	EcoLINE Bolzen Seite 124		
					
PS-Senkkopfbolzen Seite 123	Adapter Seite 129	Anschlag- und Absteckbolzen Seite 126	Anschlag- und Absteckbolzen Seite 126		
					
SPS-Bolzen mit Griff Seite 124	Schnittstellenplatten Seite 129	Verbindungshülsen mit Schraube Seite 127	Verbindungshülsen ab Seite 127		
					
		Adapter Seite 129	Adapter Seite 129		
					
	Schnittstellenplatten Seite 129	Schnittstellenplatten Seite 129			



Unsere Spannbolzen für jede Ihrer Anwendungen



ECO-Bolzen
Einfache Ausführung ohne Spannbereich



PPS-Senkkopfbolzen
Platzsparendes Verbindungselement



PPS-Bolzen
Materialschonendes Spannen dank patentiertem Kegelanpresssystem



	PPS-Bolzen	PPS-Senkkopfbolzen	PS-Bolzen	PS-Senkkopfbolzen
Systemgrößen	D28 D22	D28 D22	D28 D16	D28 D16
Ausführung	Kurz / Lang	Kurz / Lang	Kurz / Lang	Kurz / Lang
Verwendung	Materialschonende und zuverlässige Fixierung der Werkstücke mit Systemteilen bzw. am Schweißstisch	Platzsparendes und materialschonendes Verbindungselement für alle Systemteile auf Tisch, Lochplatte, etc.	Materialschonende und zuverlässige Fixierung der Werkstücke mit Systemteilen bzw. am Schweißstisch	Platzsparendes Verbindungselement für alle Systemteile auf Tisch, Lochplatte, etc.

Kurze Ausführung = Verbinden von 2 Systemteilen bzw. 1 Systemteil auf dem Schweißstisch
Lange Ausführung = Verbinden von 3 Systemteilen bzw. 2 Systemteilen auf dem Schweißstisch



PS-Bolzen
Gleichmäßiges Spannen
durch 5 Spannkugeln

Spannprinzipien



- PPS Bolzen**
- Gleichmäßige Kraftverteilung der Polygone **verringert den Verschleiß der Bohrungen**
 - Höchste Spannkraft bei großem Spannhub



- PS Bolzen**
- Spannkugeln legen sich über Punktberührung an der Fase an
 - Höchste Spannkraft bei großem Spannhub



- EcoLINE Bolzen**
- Spannkugeln legen sich über Punktberührung an der Fase an
 - Ohne Spannbereich



	EcoLINE Bolzen	Anschlag- und Absteckbolzen	Verbindungshülsen mit Schraube	Verbindungshülse mit Bund
Systemgrößen	D28 D22 D16	D28 D22 D16	D28 D22 D16	D28 D16
Ausführung	Kurz / Lang	Kurz / Lang	Kurz / Lang	Kurz
Verwendung	Verbindungselement für alle Systemteile	Zum Abstecken der Systemteile, als Lagefixierung und als Adapter für Schraubzwingen D16	Verwendung als Langzeitverbindung zum Verbinden von allen Systemteilen bzw. Schweißstischen	Langzeitverbindung zum Verbinden von zwei Systembauteilen (geeignet für Systembohrung/Langloch)



Mit den polygonförmigen Spreizelementen des PPS-Bolzens wird höchste Spannkraft bei großem Spannhub mit reduzierter Flächenbelastung erreicht.

Die perfekte Verbindung

Selbstzentrierendes, formschlüssiges und kontaktschonendes Spannen – der Original DEMMELER® PPS-Spannbolzen macht's möglich



Sehr schnelles Spannen und Lösen
der Spannelemente

Formschlüssig durch Flächenkontakt
mit der Gegenanlagefläche

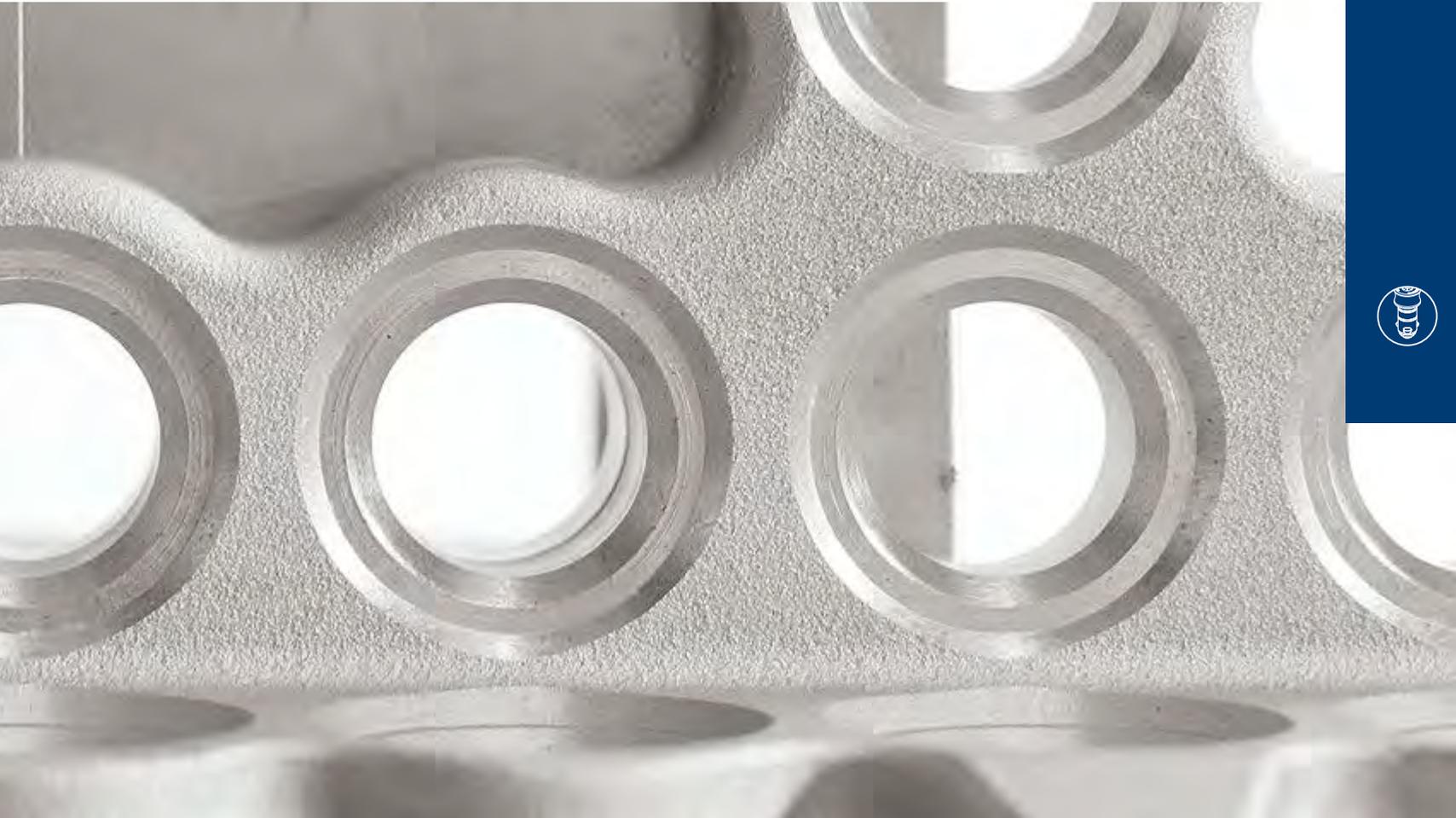
Materialschonend
auch bei Verwendung von Alu- bzw.
Kunststoffelementen – keinerlei System-
Bohrungsdeformationen



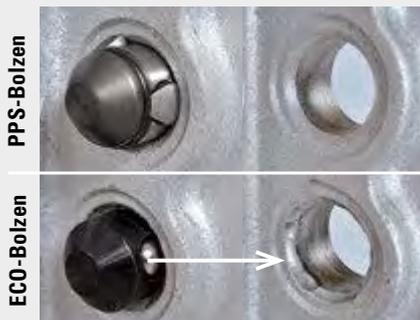
Geringe Schmutzempfindlichkeit
da empfindliche Teile, z. B. Spangewinde
etc. mittels O-Ringe voll gekapselt sind

Extrem robust
aus hochwertigem gehärteten Stahl,
höchste Präzision durch geschliffene
Ausführung

Lange Lebensdauer garantiert
bei alltäglichen Anwendungen



Dank des Kegel-Anpresssystems der DEMMELE PPS-Bolzen wird eine 100-mal größere Auflagefläche erreicht. Dies ergibt einen wesentlich höheren Anpressdruck und damit eine zuverlässigere Fixierung der Werkstücke. Zusätzlich verringert die gleichmäßige Kraftverteilung den Verschleiß der Bohrungen im Vergleich mit herkömmlichen Bolzen.



Vergleich zwischen Kugelspannbolzen und dem Polygonbolzen von DEMMELE
Die Verwendung des PPS Bolzens vermeidet gravierende Schäden an den Bohrungen, die durch Kugelspannbolzen z.B. bei Alu-Titan-Winkeln entstehen können.

PPS-Bolzen

- Höchste Spannkraft bei großem Spannhub. Polygonförmige Spreizelemente, dadurch reduzierte Flächenbelastung, weil vollflächig, kraftschlüssig und exakt selbstzentrierend
- Selbsthemmend, materialschonend
- Einfaches, schnelles und sicheres Handling
- Geringe Schmutzempfindlichkeit
- DEMMELER-System-Verriegelung für DEMMELER Power-Schrauber zum Stecken und Anziehen sowie Lösen und Ziehen
- Mit Rillenmarkierung für DEMMELER Power-Schrauber
- Hochwertig gehärteter Stahl, höchste Präzision durch geschliffene Ausführung
- O-Ring verhindert das Mitdrehen beim Anziehen und reinigt gleichzeitig die Systembohrung



PPS-Bolzen kurz



	D28	D22
Kurze Ausführung verbindet	2 Systemteile bzw. 1 Systemteil auf dem Schweißstisch	
Grenzspannbereich	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
Zugkraft	max. 25 kN	max. 18 kN
Scherkraft	max. 200 kN	max. 100 kN
Anzugsdrehmoment	70 Nm	25 Nm
Artikel-Nr.	D28-06025-000	D22-06025-000



PPS-Bolzen lang



	D28	D22
Lange Ausführung verbindet	3 Systemteile bzw. 2 Systemteile auf dem Schweißstisch	
Grenzspannbereich	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
Zugkraft	max. 25 kN	max. 18 kN
Scherkraft	max. 200 kN	max. 100 kN
Anzugsdrehmoment	70 Nm	25 Nm
Artikel-Nr.	D28-06026-000	D22-06026-000



Die angegebenen Belastungen dürfen bei der Anwendung der Spannbolzen nicht überschritten werden. Das Einleiten von Schweißspannungen, ungünstige Hebelverhältnisse und Schläge müssen beachtet bzw. vermieden werden.



PPS-Senk kopfbolzen

- Speziell gemacht für DEMMELE® Power-Schrauber
- Einsatz zum gleichzeitigen Spannen von zwei Systemteilen
- Leichtes, komfortables Spannen durch optimierte Kräfteverteilung in den Spreizsegmenten
- Geringste Schmutzempfindlichkeit durch Polygonformausführung
- Standard bei DEMMELE® für hohe Lebensdauer: hochfest, gehärtet und geschliffen
- Durch optimale Kraftverteilung erschließt DEMMELE® eine neue Dimension der Anwendungsmöglichkeiten
- Senk kopfbolzen dürfen nur bei Bohrungen nicht bei Langlöchern eingesetzt werden



PPS-Senk kopfbolzen kurz



	D28	D22
Kurze Ausführung verbindet	Verbinden von 2 Systemteilen bzw. 1 Systemteil auf dem Schweißstisch	
Grenzspannbereich	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
Zugkraft	max. 10 kN	max. 4 kN
Scherkraft	max. 200 kN	max. 100 kN
Anzugsdrehmoment	50 Nm	15 Nm
Artikel-Nr.	D28-06027-000	D22-06027-000



PPS-Senk kopfbolzen lang



	D28	D22
Lange Ausführung verbindet	3 Systemteile bzw. 2 Systemteile auf dem Schweißstisch	
Grenzspannbereich	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
Zugkraft	max. 10 kN	max. 4 kN
Scherkraft	max. 200 kN	max. 100 kN
Anzugsdrehmoment	50 Nm	15 Nm
Artikel-Nr.	D28-06028-000	D22-06028-000



Die angegebenen Belastungen dürfen bei der Anwendung der Spannbolzen nicht überschritten werden. Das Einleiten von Schweißspannungen, ungünstige Hebelverhältnisse und Schläge müssen beachtet bzw. vermieden werden.



PS-Bolzen

- Verbindungselement für alle Systemteile auf Tisch, Lochplatten usw. oder für Sondervorrichtungen
- Sehr schnelle Verbindung bei gleichzeitig großem Spannhub
- Sehr hohe Spannkraft durch Planetengetriebeeﬀekt und durch Vermeidung eines zweigängigen Gewindes
- Kraft- und formschlüssig, durch O-Ring selbstzentrierende Verbindung
- Mit Spannbereich
- Höchste Spannkraft bei großem Spannhub mittels Inbusschlüssel (D28: SW 14 / D16: SW 8) oder mit Drehmomentschlüssel
- Durch Drehen des ergonomisch geformten Bolzenkopfes legen sich die Kugeln des patentierten PS-Bolzens über Punktberührung an der Fase an – durch weiteres Drehen wird der Original DEMMELER PS-Bolzen gespannt
- Hochwertig gehärteter Stahl, höchste Präzision durch geschliffene Ausführung
- O-Ringe verhindern das Mitdrehen beim Anziehen und reinigen gleichzeitig die Systembohrung



PS-Bolzen kurz



	D28	D16
Kurze Ausführung verbindet	2 Systemteile bzw.	1 Systemteil auf dem Schweißstisch
Grenzspannbereich	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
Zugkraft	max. 25 kN	max. 10 kN
Scherkraft	max. 200 kN	max. 50 kN
Anzugsdrehmoment	70 Nm	20 Nm
Artikel-Nr.	D28-06001-000	D16-06001-000



PS-Bolzen lang



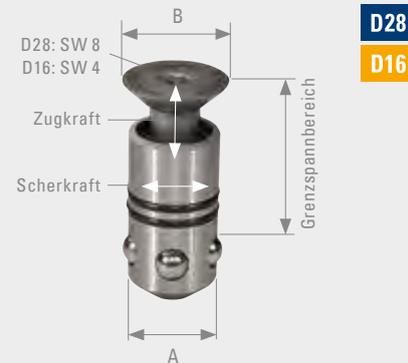
	D28	D16
Lange Ausführung verbindet	3 Systemteile bzw.	2 Systemteile auf dem Schweißstisch
Grenzspannbereich	63-72	34-36
ø A in mm	28-0,02	16-0,01
B in mm	20	12
ca. G in kg	0,50	0,10
Zugkraft	max. 25 kN	max. 10 kN
Scherkraft	max. 200 kN	max. 50 kN
Anzugsdrehmoment	70 Nm	20 Nm
Artikel-Nr.	D28-06002-000	D16-06002-000



Die angegebenen Belastungen dürfen bei der Anwendung der Spannbolzen nicht überschritten werden. Das Einleiten von Schweißspannungen, ungünstige Hebelverhältnisse und Schläge müssen beachtet bzw. vermieden werden.

PS-Senkkopfbolzen

- Versenkter Bolzenkopf (keine Störkanten)
- Nur zur Verbindung von Bohrungen (keine Langlöcher)
- Spannen mittels Inbusschlüssel (D28: SW 8 / D16: SW 4) oder Drehmomentschlüssel
- Senkkopfbolzen dürfen nur bei Bohrungen nicht bei Langlöchern eingesetzt werden



PS-Senkkopfbolzen kurz	D28	D16
		
Kurze Ausführung verbindet	2 Systemteile bzw. 1 Systemteil auf dem Schweißstisch	
Grenzspannbereich	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
Zugkraft	max. 10 kN	max. 3 kN
Scherkraft	max. 200 kN	max. 50 kN
Anzugsdrehmoment	50 Nm	10 Nm
Artikel-Nr.	D28-06004-000	D16-06004-000



PS-Senkkopfbolzen lang	D28	D16
		
Lange Ausführung verbindet	3 Systemteile bzw. 2 Systemteile auf dem Schweißstisch	
Grenzspannbereich	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
Zugkraft	max. 10 kN	max. 3 kN
Scherkraft	max. 200 kN	max. 50 kN
Anzugsdrehmoment	50 Nm	10 Nm
Artikel-Nr.	D28-06005-000	D16-06005-000



Die angegebenen Belastungen dürfen bei der Anwendung der Spannbolzen nicht überschritten werden. Das Einleiten von Schweißspannungen, ungünstige Hebelverhältnisse und Schläge müssen beachtet bzw. vermieden werden.

SPS-Bolzen mit Griff

- Verbindungselement für alle Systemteile auf Tisch, Lochplatten usw. oder für Sondervorrichtungen
- Definierte Stellung beim Einstellen und optimale Umsetzung gewährleistet konstant maximale Spannkraft
- Hohe Schließ- und Scherkraft
- Ohne zusätzliches Werkzeug zu bedienen
- Zum schnellen Spannen der Systemteile

SPS-Bolzen D28 mit Griff



	D28
Grenzspannbereich	31-50
ø A in mm	28-0,01
ca. G in kg	0,7
Artikel-Nr.	D28-06007-000



D28



EcoLINE Bolzen

- Verbindungselement für Systemteile
- Einfache Ausführung ohne Spannbereich

EcoLINE Bolzen kurz



	D28	D16
Kurze Ausführung verbindet	2 Systemteile bzw. 1 Systemteil auf dem Schweißstisch	
Grenzspannbereich	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
Artikel-Nr.	E28-06001-000	E16-06001-000



D28

D16

EcoLINE Bolzen lang



	D16
Lange Ausführung verbindet	3 Systemteile bzw. 2 Systemteile auf dem Schweißstisch
Grenzspannbereich	34
ø A in mm	16
B in mm	12
ca. G in kg	0,1
Artikel-Nr.	E16-06002-000

EcoLINE Bolzen

- Verbindungselement für Systemteile
- Einfache Ausführung ohne erweiterten Spannungsbereich

EcoLINE Bolzen D22 kurz

D22



Kurze Ausführung verbindet	2 Systemteile bzw. 1 Systemteil auf dem Schweißstisch
Grenzspannbereich	32-33,5
ø A in mm	22
B in mm	19
ca. G in kg	0,25
Zugkraft	max. 18 kN
Scherkraft	max. 100 kN
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Artikel-Nr.	E22-06025-000



EcoLINE Bolzen D22 lang

D22



Lange Ausführung verbindet	3 Systemteile bzw. 2 Systemteile auf dem Schweißstisch
Grenzspannbereich	50-51,5
ø A in mm	22
B in mm	19
ca. G in kg	0,3
Zugkraft	max. 18 kN
Scherkraft	max. 100 kN
Anzugsdrehmoment	15 Nm
Artikel-Nr.	E22-06026-000

Die angegebenen Belastungen dürfen bei der Anwendung der Spannbolzen nicht überschritten werden. Das Einleiten von Schweißspannungen, ungünstige Hebelverhältnisse und Schläge müssen beachtet bzw. vermieden werden.

Anschlag- und Absteckbolzen

- Zum Abstecken der Systemteile
- Als Lagefixierung z.B. bei Winkeln bzw. Anschlägen, um kostengünstig einen zweiten Spannbolzen zu ersetzen
- Brüniert



Anschlag- und Absteckbolzen D28

D28



Beschreibung	Durch Systembohrung D16 im Kopf auch zur Nutzung als Adapter für Schraubzwingen D16 geeignet
ø A in mm	28
ø B in mm	40
C in mm	74
D in mm	23
ca. G in kg	0,4
Artikel-Nr.	D28-06009-000



Anschlag- und Absteckbolzen D22

D22



Beschreibung	Durch Systembohrung D16 im Kopf auch zur Nutzung als Adapter für Schraubzwingen D16 geeignet
ø A in mm	22
ø B in mm	31
C in mm	52
D in mm	19
ca. G in kg	0,2
Artikel-Nr.	D22-06009-000



Anschlag- und Absteckbolzen D16

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
Artikel-Nr.	D16-06009-000

Verbindungshülse mit Schraube

- Verwendung als Langzeitverbindung
- Mit beidseitigem Senkkopf selbstzentrierend
- Geeignet für Systembohrungen
- Spannen mittels Inbusschlüssel
- Optimal zum Verbinden von Schweißstischen mit U-Distanzen
- Brüniert
- Kurze Ausführung: verbindet 2 Systemteile bzw. 1 Systemteil auf dem Schweißstisch
- Lange Ausführung: verbindet 3 Systemteile bzw. 2 Systemteile auf dem Schweißstisch



D28

D22

D16

Verbindungshülse D28 kurz mit Schraube	D28
	A in mm 35,5
	ø B in mm 28
	ca. G in kg 0,18
	Artikel-Nr. D28-06003-000

Verbindungshülse D28 lang mit Schraube	D28
	A in mm 60
	ø B in mm 28
	ca. G in kg 0,26
	Artikel-Nr. D28-06006-000

Verbindungshülse D22 kurz mit Schraube	D22
	A in mm 28,75
	ø B in mm 22
	ca. G in kg 0,1
	Artikel-Nr. D22-06003-000

Verbindungshülse D22 lang mit Schraube	D22
	A in mm 48
	ø B in mm 22
	ca. G in kg 0,2
	Artikel-Nr. D22-06006-000

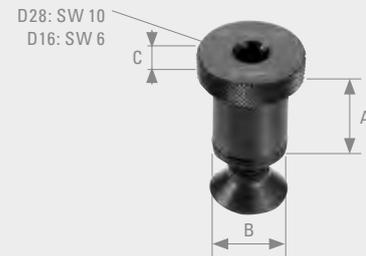
Verbindungshülse D16 kurz mit Schraube	D16
	A in mm 17
	ø B in mm 16
	ca. G in kg 0,04
	Artikel-Nr. D16-06003-000

Verbindungshülse D16 lang mit Schraube	D16
	A in mm 25
	ø B in mm 16
	ca. G in kg 0,05
	Artikel-Nr. D16-06006-000



Verbindungshülse mit Bund

- Verwendung als Langzeitverbindung
- Zum Verbinden von zwei Systembauteilen
- Geeignet für Systembohrung / Langloch
- Spannen mittels Inbusschlüssel (D28: SW 10 bzw. D16: SW6)



D28
D16

Verbindungshülse D28 kurz mit Bund



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

Verbindungshülse D16 kurz mit Bund



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



Modularer geht's nicht.

Kompatibilität für Werkzeuge aus D28 | D22 | D16



Adapter für PS-Bolzen D16 auf D28 / D16 auf D22

- Schnittstelle zwischen System D28 und D16 bzw. D22 und D16
- Vollständig kompatibel zu System D28 und System D16 bzw. D22 und D16
- Kraft- und formschlüssig durch O-Ring, selbstzentrierende Verbindung
- Durch O-Ring wird das Mitdrehen beim Anziehen verhindert
- Reinigen der Systembohrung durch O-Ring



D28
D22
D16





Adapter für PS-Bolzen D16 auf D28



	D16	D28		
	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	20,5	28-0,02	0,05	D00-06010-002

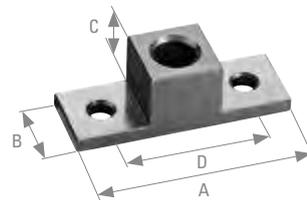
Adapter für PS-Bolzen D16 auf D22



	D16	D22		
	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	23	22	0,04	D00-06012-009

Schnittstellenplatte

- Schnittstelle zwischen System 28 und System 16 bzw. System 28 und System 22



Schnittstellenplatte für Spannhohr D28 auf D16



	D28	D16				
	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	150	50	50	100	1,04	D00-06015-000

Schnittstellenplatte für Spannhohr D28 auf D22



	D28	D22				
	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	150	50	50	100	1,2	D00-06015-001



Verwenden Sie Zwingen und Prismen aus dem System D28 auch in den Systemen D22 und D16

Die Schnittstellenplatte ermöglicht es Ihnen, Zwingen und Prismen aus dem System D28 auch in den Systemen D22 und D16 einzusetzen.

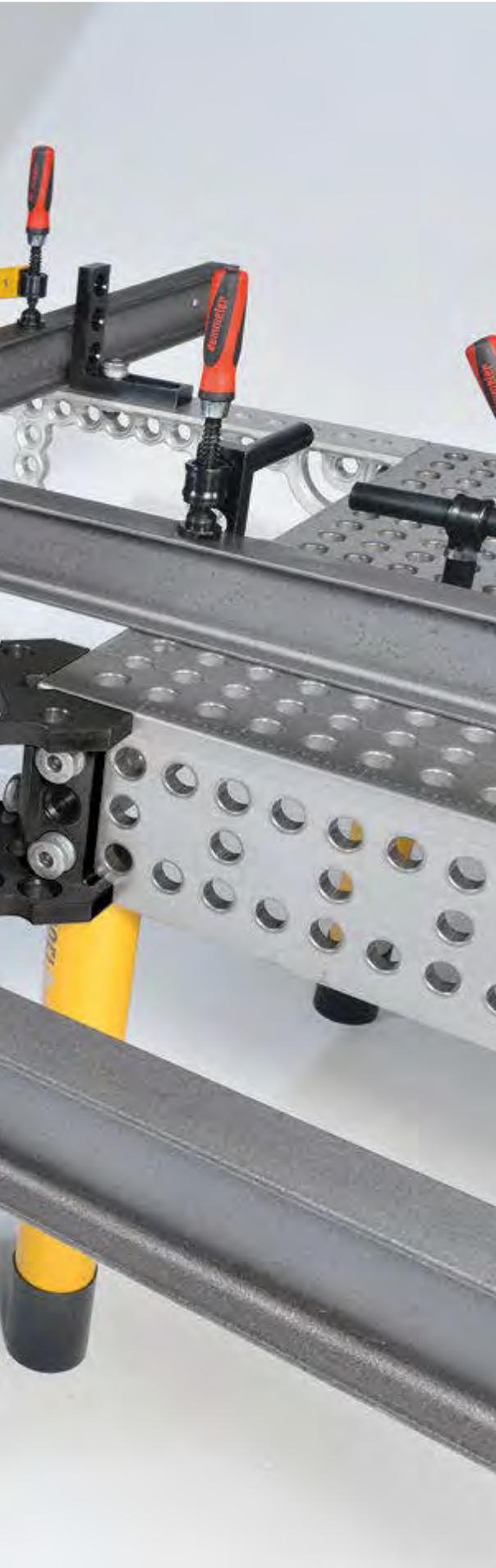




DEMMELE[®] Distanzwinkel

Produktvorteile Distanzwinkel U-Form

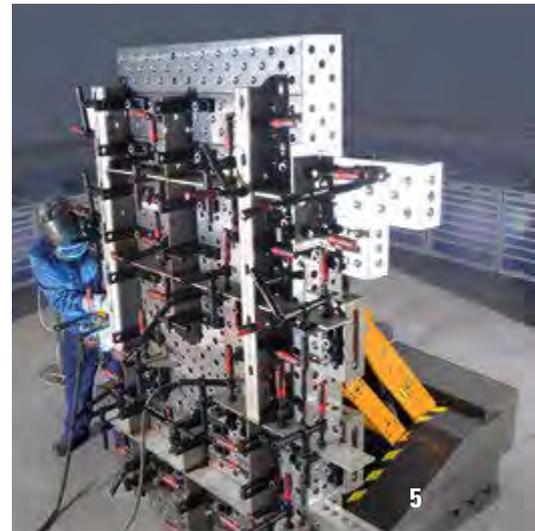
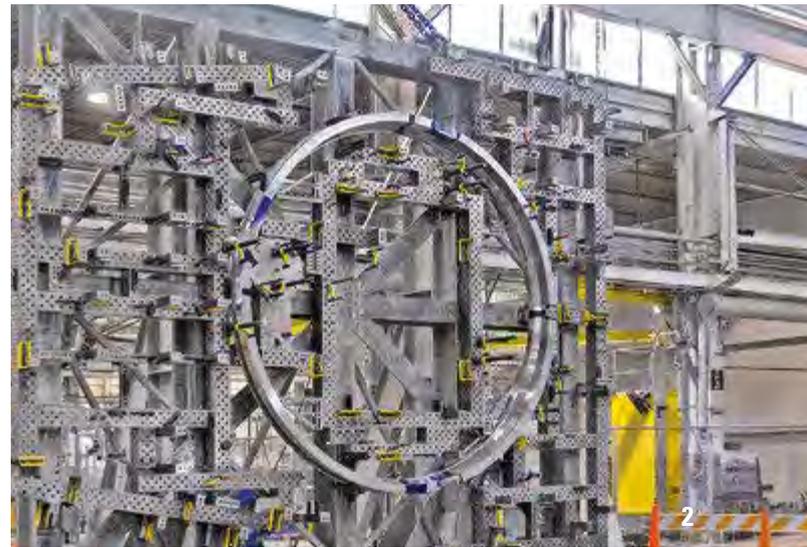
132



D28	D22	D16
Distanzwinkel U-Form ab Seite 134	Distanzwinkel U-Form ab Seite 136	Distanzwinkel U-Form Seite 138
Fußplatte für Distanzwinkel U-Form Seite 139	Fußplatte für Distanzwinkel U-Form Seite 139	Fußplatte für Distanzwinkel U-Form Seite 139
Verschiebewinkel Seite 140		Auflagen- und Spannrahmen Seite 142
Distanzwinkel L-Form Seite 140		Eckmodul Seite 145
Distanzwinkel C-Form Seite 141		Spannblock Seite 146
Auflagen- und Spannrahmen ab Seite 142		
Eckmodule ab Seite 145		
Spannschiene Seite 147		



Distanzwinkel in U-Form wachsen mit Ihren Aufgaben

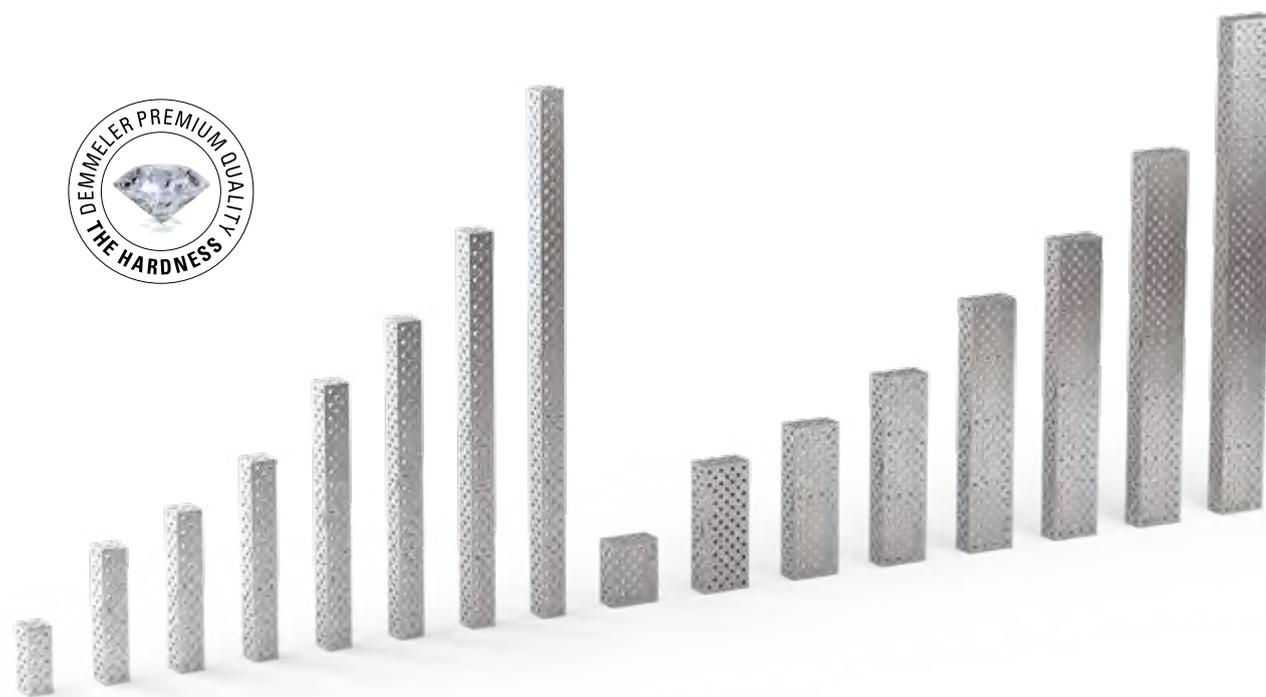


- 1 Modularer Einsatz auf dem Schienensystem
- 2 Einsatz für den Bau von Vorrichtungen
- 3 Aufbau eines Rahmens
- 4 Modulare Vorrichtungen
- 5 Einsatz auf Manipulatoren

D28 D22 D16

Mit den Distanzwinkeln in U-Form erhöhen Sie die Flexibilität Ihrer Fertigung

Es gibt Situationen, da wäre es einfach schön, wenn der Tisch größer wäre. Damit der Spanntisch mit Ihren Aufgaben wachsen kann, haben wir die Distanzwinkel entwickelt. Ein smartes System, mit dem Sie zeitweise Ihren Tisch vergrößern können. Wenn Sie unser Schienensystem verwenden, können Sie mit Distanzwinkeln die Auflagefläche verlängern, so weit die Schienen reichen.



Tischfüße für die Tischverlängerung ab einer 1 m Länge, Montagemöglichkeit



Tischfüße für den Einsatz auf Schienenanlage (nur für System D28)

- Je nach Systemgröße in verschiedenen Längen und Ausführungen erhältlich
- Spannfläche: 5-seitig
- Mit Rasterlinien
- Für den Einsatz als Tischverlängerung
- Ab 1 m Länge Montagemöglichkeit für zusätzlichen Stützfuß in Verbindung mit Fußplatte
- Distanzwinkel mit gehärteter Oberfläche sind vor Anhaftung von Schweißspritzern geschützt, dadurch auch weniger Verschleiß

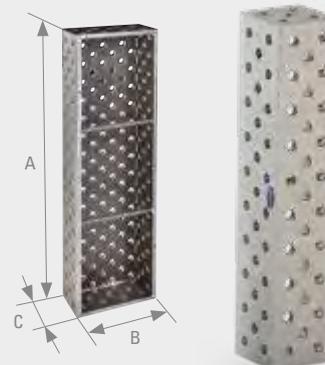
Weitere Optionen zu System D28:

- Optimaler Einsatz auf Schienenanlage (Seite 98) in Kombination mit D00-10017-xxx (Seite 104). Oder zum Aufbau eines Rahmens mit Hilfe von Verbindungshülsen D28-06003-000
- Bohrungsabstand für Passschulerschrauben unten abgestimmt auf Fundamentschienenbreite 1000, 2000, 3000 und 4000 mm

Distanzwinkel D28 U-Form Diagonalraster

- Für den Einsatz als Tischverlängerung
- Spannfläche: 5-seitig
- Diagonalraster 100 x 100 mm, mit Rasterlinien
- Distanzwinkel mit gehärteter Oberfläche sind vor Anhaftung von Schweißspritzern geschützt, dadurch auch weniger Verschleiß

D28



Weitere Optionen zu System D28:

- Optimaler Einsatz auf Schienenanlage (Seite 98) in Kombination mit D00-10017-xxx (Seite 104). Oder zum Aufbau eines Rahmens mit Hilfe von Verbindungshülsen D28-06003-000
- Für den Einsatz als Tischverlängerung
- Ab 1 m Länge Montagemöglichkeit für zusätzlichen Stützfuß PL28-10010-xxx in Verbindung mit Fußplatte 00060364 bzw. 00060369
- Bohrungsabstand für Passschulerschrauben unten abgestimmt auf Fundamentschienenbreite 1000, 2000, 3000 und 4000 mm

Distanzwinkel D28 U-Form Stirnseiten Diagonalraster, Stahl / Stahl gehärtet

D28	
Stahl	Gehärtet DEMONT 760 M

	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	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
	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

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Passendes Systemzubehör

D28

Tischfüße
Siehe Seite 45
oder Seite 104



D28

**Fußplatte für
Distanzwinkel
U-Form D28**
Siehe Seite 139



A Alu-Titan

Distanzwinkel D28 U-Form Diagonalraster Alu-Titan

- Für den Einsatz als Tischverlängerung
- **Bis zu 2/3 leichter als Stahl und trotzdem stabile Ausführung**
- Auch geeignet für den Einsatz in Roboterzellen
- Diagonalraster 100 x 100 mm, mit Rasterlinien
- Spannfläche: 5-seitig

Weitere Optionen zu System D28:

- Optimaler Einsatz auf Schienenanlage (Seite 98) in Kombination mit D00-10017-xxx (Seite 104). Oder zum Aufbau eines Rahmens mit Hilfe von Verbindungshülsen D28-06003-000
- Ab 1 m Länge Montagemöglichkeit für zusätzlichen Stützfuß PL28-10010-xxx in Verbindung mit Fußplatte 00060364
- Bohrungsabstand für Passschulter-schrauben unten abgestimmt auf Fundamentalschienenbreite 1000 mm (bei Länge 1000 mm)
- Passbohrungen mit M12 Gewinde zur Befestigung der Tischfüße für Distanzwinkel / Verschiebefüße PL28-10017-xxx*1 oder der Fußplatte 00060364 mit Passschulter-schrauben (*1 siehe Seite 104)



D28

Distanzwinkel D28 U-Form Stirnseiten Diagonalraster, Alu-Titan

D28



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

Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Passendes Systemzubehör

D28

Tischfüße
Siehe Seite 45
oder Seite 104



D28

**Fußplatte für
Distanzwinkel
U-Form D28**
Siehe Seite 139



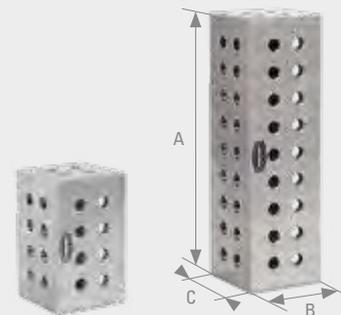


Distanzwinkel in U-Form eignen sich auch für den Einsatz in Automatisierungslösungen.

Distanzwinkel D22 U-Form Stahl

- Gehärtete Oberfläche dadurch weniger Verschleiß und Schutz gegen Anhaftung von Schweißspritzern
- Für den Einsatz als Tischverlängerung
- Spannfläche: 5-seitig
- Rasterlinien
- Raster 50 × 50 mm

D22



Distanzwinkel D22 U-Form Stirnseiten Raster 50 × 50 mm, Stahl / Stahl gehärtet



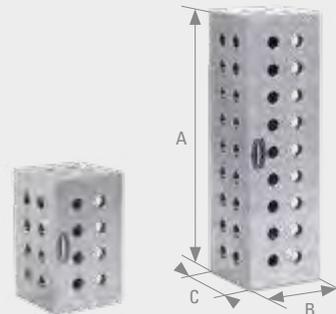
↑
Offene Seite

	D22		ca. G in kg	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	Stahl	Gehärtet DEMONT 760 M			
A in mm	B in mm	C in mm			
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

Distanzwinkel D22 U-Form Alu-Titan

A Alu-Titan

- Bis zu $\frac{2}{3}$ leichter als Stahl und trotzdem stabile Ausführung
- Auch geeignet für den Einsatz in Roboterzellen
- Spannfläche: 5-seitig
- Rasterlinien
- Raster 50 × 50 mm



D22

Distanzwinkel D22 U-Form Stirnseiten Raster 50 × 50 mm, Alu-Titan

D22



↑
Offene Seite

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



Passendes Systemzubehör

D22

Tischfüße
Siehe Seite 45



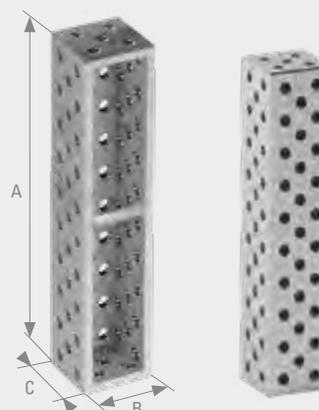
D22

**Fußplatte für
Distanzwinkel
U-Form D22**
Siehe Seite 139



Distanzwinkel D16 U-Form Diagonalraster Stahl

- Für den Einsatz als Tischverlängerung
- Einsatz: 5-seitig
- Mit Rasterlinien
- Distanzwinkel mit gehärteter Oberfläche sind vor Anhaftung von Schweißspritzern geschützt, dadurch auch weniger Verschleiß
- Diagonalraster 50 × 50 mm



D16

Distanzwinkel D16 U-Form Stirnseiten Diagonalraster 50 × 50 mm, Stahl / Stahl gehärtet



Offene Seite

	D16					
	Stahl	Gehärtet DEMONT 760 M				
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
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	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Distanzwinkel D16 U-Form Stahl

- Für den Einsatz als Tischverlängerung
- Einsatz: 5-seitig
- Mit Rasterlinien
- Distanzwinkel mit gehärteter Oberfläche sind vor Anhaftung von Schweißspritzern geschützt, dadurch auch weniger Verschleiß
- Raster 50 × 50 mm



D16

Distanzwinkel D16 U-Form Stirnseiten Raster 50 × 50 mm, Stahl / Stahl gehärtet



Offene Seite

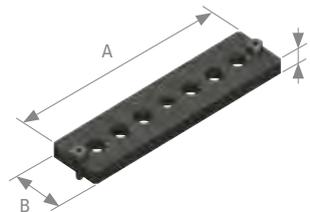
	D16					
	Stahl	Gehärtet DEMONT 760 M				
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
500	100	150	20	D16-04003-026	D16-04003-326	
1000	100	150	37	D16-04003-070	D16-04003-304	
1500	100	150	55	D16-04003-071	D16-04003-323	
2000	100	150	72	D16-04003-065	D16-04003-365	

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Stellen Sie Ihre Distanzwinkel auf die Füße.

Fußplatte D28 für Distanzwinkel U-Form

- Fußplatte für Distanzwinkel U-Form D28-04002-xxx
- Zur Befestigung von Stützfuß PL28-10010-xxx ab 1 m Länge
- Inkl. 2x Passschultererschrauben M12-16 H8x30
- 2x Passbohrung für Passschultererschrauben
- Bohrung für Stützfuß PL28-10010-xxx (Seite 45) weitere Bohrungen sind Systembohrungen D28



D28

Fußplatte D28 für Distanzwinkel U-Form



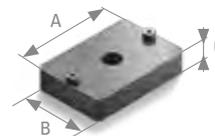
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
200	100	25	3,6	00060364
400	100	25	7	00060369

D28



Fußplatte D22 für Distanzwinkel U-Form

- Fußplatte für Distanzwinkel U-Form D22-04002-xxx
- Zur Befestigung von Fuß/Tischfuß PL22-10010-xxx ab 1 m Länge
- Inkl. 2x Passschultererschrauben M8-10h8x30
- 2x Passbohrung für Passschultererschrauben
- Bohrung für Stützfuß PL22-10010-xxx (Seite 45)



D22

Fußplatte D22 für Distanzwinkel U-Form



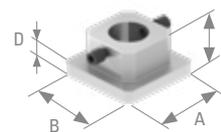
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
150	100	25	2,8	00108898

D22



Fußplatte D16 für Distanzwinkel U-Form

- Fußplatte für Distanzwinkel U-Form D16-04002-xxx und D16-04003-xxx
- Zur Befestigung von Stützfuß PL16-10010-xxx
- Inkl. 2x Befestigungssbolzen



D16

Fußplatte D16 für Distanzwinkel U-Form



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
95	95	50	0,7	00097469

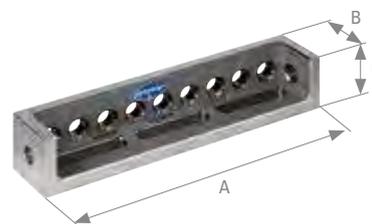
D16



Diese Distanzwinkel sind flexibel einsetzbar und eignen sich sowohl als Tischverlängerung, Tischverbindung aber auch für Senkrechtaufbauten.

Verschiebewinkel D28 Stahl

- Einsatz als Brücke zwischen Anschlag- und Spannwinkel oder 3D-Schweißstischen
- Als Anschlagleiste oder Tischerweiterung 4-seitig einsetzbar
- Für den Einsatz bei eingegengten Bauräumen
- Durch Systembohrungen und Langlöcher sehr viele Einsatzmöglichkeiten
- Mit Rasterlinien



D28

Verschiebewinkel D28 Stahl

D28

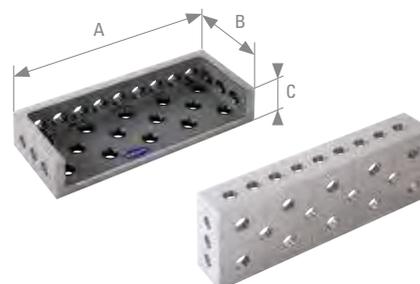


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
500	100	100	15	D28-04004-000

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Distanzwinkel D28 L-Form Stahl

- Tischverlängerung / Tischverbindung mehrerer 3D-Schweißstische
- Dritte Achse zur Erweiterung als Spannturm oder seitlich als exakter Tischanschlag
- Verbindung von Systemteilen
- Einsatz: 4-seitig
- Mit Rasterlinien



D28

Distanzwinkel D28 L-Form Stahl

D28

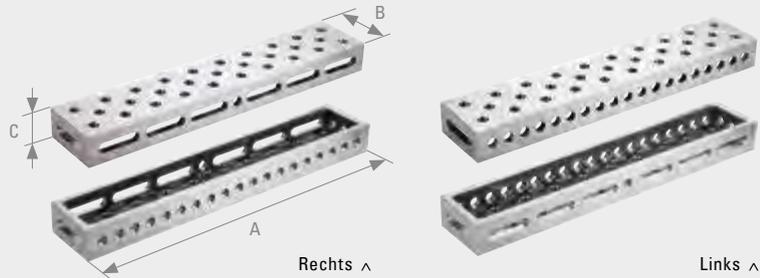


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
500	200	100	26	Diagonalraster 100x100	D28-04001-000
1000	200	100	52	Diagonalraster 100x100	D28-04001-001

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Distanzwinkel D28 C-Form Stahl

- Tischverlängerung zwischen zwei 3D-Schweiß-tischen mit Hilfe von Verbindungshülsen D28-06003-000
- Fest verschraubbar
- Verbindung von Systemteilen
- Als Tischanschlag
- Durch Langlöcher stufenlos verstellbar
- Einsatz: 5-seitig
- Mit Rasterlinien



Distanzwinkel D28 C-Form Stahl, rechts



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
500	200	100	31	Diagonalraster 100x100, rechts	D28-04003-010
1000	200	100	58	Diagonalraster 100x100, rechts	D28-04003-011

Distanzwinkel D28 C-Form Stahl, links

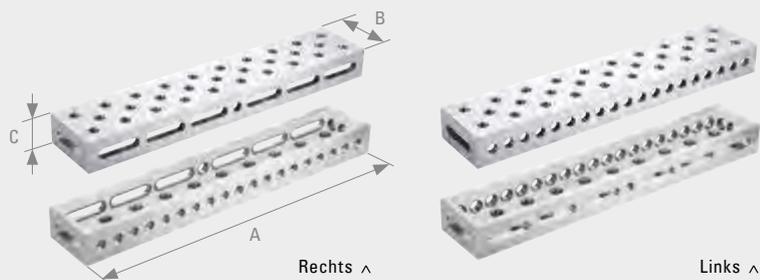


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
500	200	100	31	Diagonalraster 100x100, links	D28-04003-002
1000	200	100	58	Diagonalraster 100x100, links	D28-04003-003

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Distanzwinkel D28 C-Form Alu-Titan

- In hochfester Alu-Titan-Legierung, dadurch ca. 60 % Gewichtseinsparung
- Ca. 10 % höhere Biegefestigkeit im Vergleich zu Gusseisen
- Tischverlängerung zwischen zwei 3D Schweiß-tischen mit Hilfe von Verbindungshülsen D28-06003-000 fest verschraubbar
- Verbindung von Systemteilen
- Als Tischanschlag
- Durch Langlöcher stufenlos verstellbar
- Einsatz: 5-seitig
- Mit Rasterlinien



Distanzwinkel D28 C-Form Alu-Titan, rechts



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
500	200	100	11	Diagonalraster 100x100, rechts	D28-04003-025
1000	200	100	19	Diagonalraster 100x100, rechts	D28-04003-027

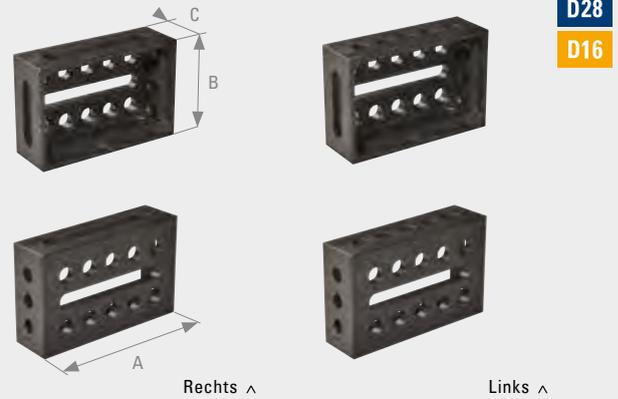
Distanzwinkel D28 C-Form Alu-Titan, links



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
500	200	100	11	Diagonalraster 100x100, links	D28-04003-024
1000	200	100	19	Diagonalraster 100x100, links	D28-04003-026

Auflage- und Spannrahmen

- Fünf vollwertige Spannseiten mit Systembohrungen ergeben eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten
- Als Verbindungselemente zwischen verschiedenen Systemteilen
- Sehr vielseitig kombinierbar:
 - >> durch Systembohrung
 - >> durch Langloch variabel verschiebbar
- Aus einem Guss, dadurch hohe Stabilität und Haltbarkeit
- Einsatz als Konsole oder Verlängerung
- D28: Guss gehärtet
- D16: Guss, brüniert
- Mit Rasterlinien



Auflage- und Spannrahmen, 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
	Beschreibung	rechts	rechts
	Artikel-Nr.	D28-03005-001	D16-03005-001

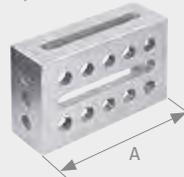
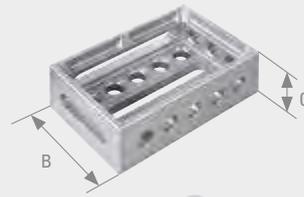
Auflage- und Spannrahmen, links		D28	D16
	A in mm	300	150
	B in mm	200	100
	C in mm	100	50
	ca. G in kg	16	2,1
	Beschreibung	links	links
	Artikel-Nr.	D28-03005-004	D16-03005-004



A Alu-
Titan

Auflage- und Spannrahmen Alu-Titan

- In hochfester Alu-Titan-Legierung, dadurch ca. 60 % Gewichtseinsparung und ca. 10 % höhere Biegefestigkeit im Vergleich zu Gusseisen
- Fünf vollwertige Spannseiten ermöglichen eine Vielzahl an Spannmöglichkeiten
- Variabel verschiebbar durch Langlöcher
- Eloxiert



Rechts \wedge



Links \wedge

D28
D16

Auflage- und Spannrahmen Alu-Titan, 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
Beschreibung	rechts	rechts
Artikel-Nr.	D28-03005-011	D16-03005-010

Auflage- und Spannrahmen Alu-Titan, links

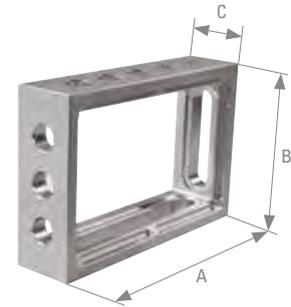


	D28	D16
A in mm	300	150
B in mm	200	100
C in mm	100	50
ca. G in kg	5,80	0,78
Beschreibung	links	links
Artikel-Nr.	D28-03005-012	D16-03005-012



Auflage- und Spannrahmen D28 Alu-Titan

- Auflage- und Spannrahmen in hochfester Alu-Titan-Legierung
- 4-seitig einsetzbar, 6 Seiten bearbeitet
- Mit Langloch in X-Y- sowie Rasterbohrung in X-Y-Richtung
- Extrem variabel
- Durch die Feinskalierung in X- und Y-Richtung bleiben keine Wünsche offen



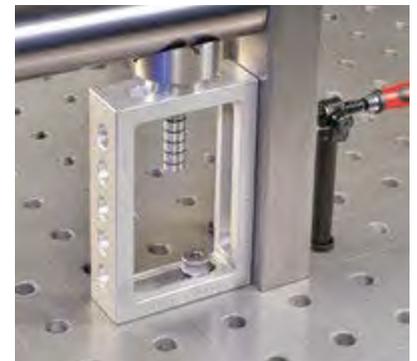
D28

Auflage- und Spannrahmen D28 Alu-Titan

D28



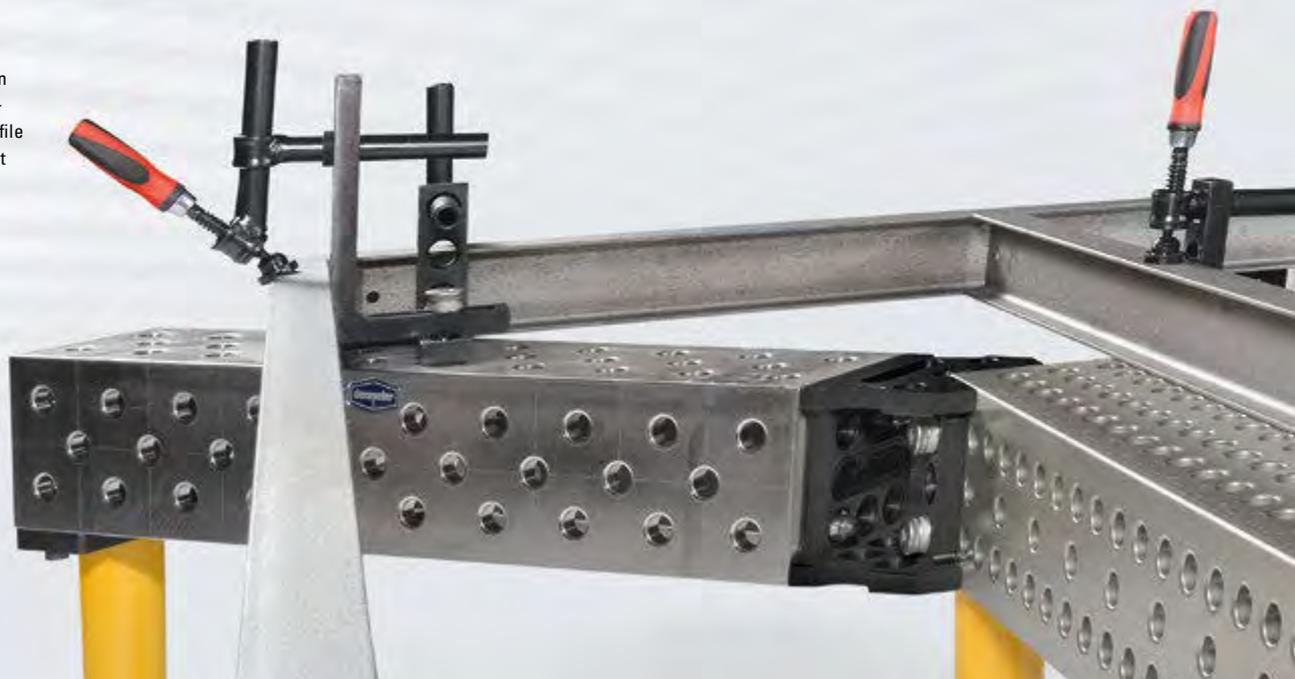
A in mm	300
B in mm	200
C in mm	75
ca. G in kg	3,1
Beschreibung	rechts
Artikel-Nr.	D28-03005-014



Schweißtische diagonal erweitern

Wenn das zu bearbeitende Werkstück doch mal länger und breiter ist – erweitern Sie Ihre Aufspannfläche einfach mit den Eckmodulen in Kombination mit den Distanzwinkeln U-Form oder den Anschlagwinkeln.

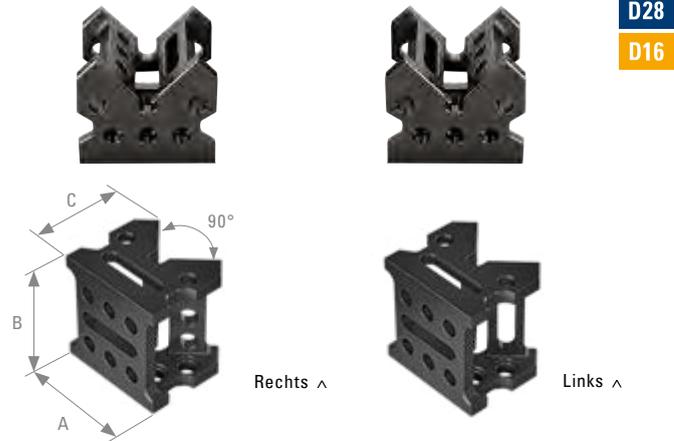
Mit den Eckmodulen von DEMMELER können auf kleineren Schweißtischen auch lange Profile und Träger aufgespannt werden. Eckmodule montieren und mit Distanzwinkeln oder Anschlag- und Spannwickeln verlängern.



Eckmodul

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Diagonale Tischerweiterung
- Flexibel einsetzbar als Prisma, Auflage, Anschlag u.v.m.
- D28: Guss, gehärtet
D16: Guss, brüniert



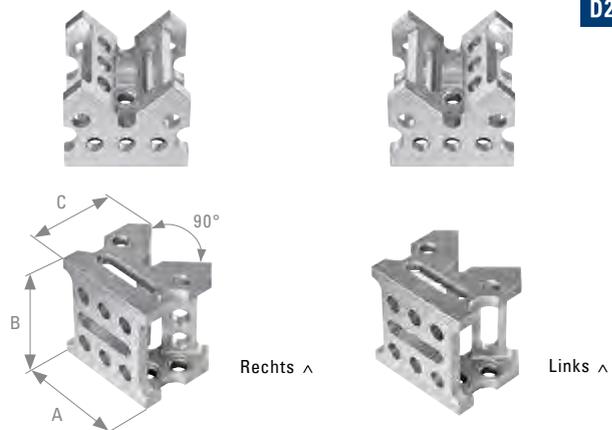
Eckmodul, rechts	D28	D16
		
A in mm	200	100
B in mm	200	100
C in mm	170	85
ca. G in kg	13	1,9
Beschreibung	rechts	rechts
Artikel-Nr.	D28-04005-000	D16-04005-000

Eckmodul, 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
Beschreibung	links	links
Artikel-Nr.	D28-04005-003	D16-04005-003



Eckmodul D28 Alu-Titan

- In hochfester Alu-Titan-Legierung, dadurch ca. 60 % Gewichtseinsparung und ca. 10 % höhere Biegefestigkeit im Vergleich zu Gusseisen
- Diagonale Tischerverweiterung
- Flexibel einsetzbar als Prisma, Auflage, Anschlag u.v.m.



Eckmodul D28 Alu-Titan, rechts

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
200	200	170	4,9	rechts	D28-04005-004

Eckmodul D28 Alu-Titan, links

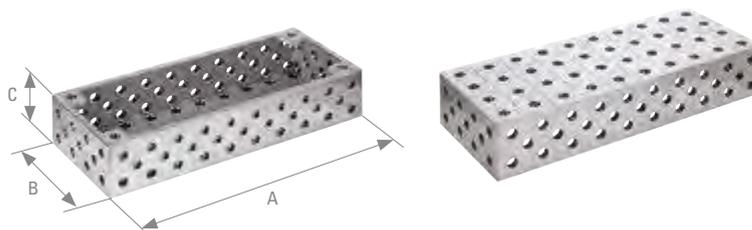
D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
200	200	170	4,9	links	D28-04005-005

Spannblock D16

- Einsatz: 5-seitig
- Dritte Achse zur Erweiterung als Spannturm oder seitlich als exakter Tischanschlag
- Verbindung von Systemteilen
- Mit Rasterlinien



Spannblock D16 L200

D16



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

Spannblock D16 L500

D16

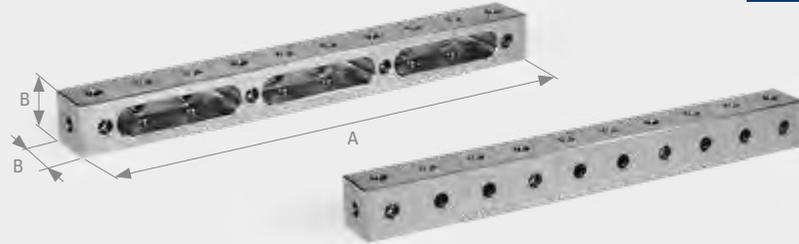


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
500	500	100	39	Raster 50 x 50	D16-04011-000

Spannschiene D28

- 6 Spannseiten
- 3 Systembohrungsreihen Raster 100 x 100 mm
- Mit Rasterlinien

D28



Spannschiene D28 L1000

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
1000	100	49	Raster 100 x 100	D28-04010-001

Spannschiene D28 L2000

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
2000	100	97	Raster 100 x 100	D28-04010-002

Spannschiene D28 L3000

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
1000	100	145	Raster 100 x 100	D28-04010-003





DEMMELE[®] Anschlag- und Spannwinkel

Produktvorteile Winkelserie PROFIPremiumLINE	150
Produktvorteile Universal-Anschlag	166

D28



PROFIPremiumLINE
Anschlag- und
Spannwinkel
Alu-Titan
ab Seite 152



**Anschlag- und
Spannwinkel
klein**
Seite 160



**Befestigungs-
winkel**
Seite 165



**Universal-
Anschlag
L300 / L500**
Seite 172



PROFIPremiumLINE
Anschlag- und
Spannwinkel,
Guss gehärtet
Seite 154



**Anschlag- und
Spannwinkel**
ab Seite 161



**Flachwinkel-
leiste**
Seite 165



**Anschlag-
Leiste**
Seite 173



PROFIPlusLINE
Anschlag- und
Spannwinkel,
Guss gehärtet
Seite 155



**Anschlag- und
Spannwinkel
groß**
Seite 162



**Universal-
Anschlag klein**
Seite 167



**Kontur-
Anschlag**
Seite 174



PROFIEcoLINE
Anschlag- und
Spannwinkel,
Guss gehärtet
Seite 157



**Anschlag- und
Spannwinkel
mit Kopfplatte**
Seite 163



**Verschiebe-
Anschlag**
Seite 168



**Winkeleinstell-
schablone**
Seite 174



PROFIPremiumLINE
Anschlag- und
Spannwinkel
2000
Seite 158



**Anschlag- und
Spannwinkel
Alu-Titan**
Seite 164



PROFIEcoLINE
Universal-Anschlag
groß
Seite 168



**Adapter-
platte**
Seite 175



**Universal
Schwenk- und
Neigungswinkel**
Seite 159



Winkelkonsole
Seite 164



**Universal-Anschlag
groß**
ab Seite 170



**Anschlag-
scheibe**
Seite 175

Arbeiten kann so leicht sein!

Ob als Anschlag, als Tischerweiterung oder um verwinkelte Werkstücke auch über 90° zu fixieren – die Winkelerie PROFIPremiumLINE mit ihren einzigartigen Nuten in 90°-Nierenform erweitert die Einsatzmöglichkeiten um ein Vielfaches. Dabei wurde durch das neue Design die Stabilität je nach Belastungsfall um bis zu 40 % gesteigert. Durch die integrierten Systembohrungen im 50er-Raster auf allen Winkelseiten und die verlängerte Kopfplatte bleiben keine Wünsche mehr offen. Ganz leicht und trotzdem stabil in Alu-Titan-Legierung.

Versteifungen in den Ecken mit 90°-Systemnut in Nierenform ermöglicht den Einsatz auch in Winkeleinstellungen stufenlos

Höhere Anzahl an Querstreben mit Bohrungen für größtmögliche Stabilität

Verlängerte Kopfplatte mit zusätzlicher Bohrung

50 mm Bohrungsraster auf allen Winkelseiten

D22



PROFIPremiumLINE
Anschlag- und
Spannwinkel
Alu-Titan
Seite 153



**Verschiebe-
Anschlag**
Seite 168



PROFIEcoLINE
Anschlag- und
Spannwinkel,
Guss gehärtet
Seite 157



**Universal-
Anschlag groß**
ab Seite 169



PROFIPlusLINE
Anschlag- und
Spannwinkel
Guss
Seite 156



PROFIEcoLINE
Universal-
Anschlag groß
Seite 168



**Universal-
Schwenk- und
Neigungswinkel**
Seite 159



**Universal-
Anschlag
groß**
ab Seite 169



**Anschlag- und
Spannwinkel
klein**
Seite 160



**Universal-Anschlag
L300 / L500**
Seite 172



**Anschlag- und
Spannwinkel
klein**
Seite 160



**Universal-
Anschlag L165**
Seite 172



**Anschlag- und
Spannwinkel**
ab Seite 161



Anschlag-Leiste
Seite 173



**Anschlag- und
Spannwinkel**
ab Seite 161



Anschlag-Leiste
Seite 173



**Anschlag- und
Spannwinkel
Alu-Titan**
Seite 164



Anschlagscheibe
Seite 175



**Anschlag- und
Spannwinkel
groß**
Seite 162



Kontur-Anschlag
Seite 174



**Universal-Anschlag
klein**
Seite 167



**Flachwinkel-
leiste**
Seite 165



**Winkeleinstell-
schablone**
Seite 174



**Universal-Anschlag
klein**
Seite 167



Adapterplatte
Seite 175



**Verschiebe-
Anschlag**
Seite 168

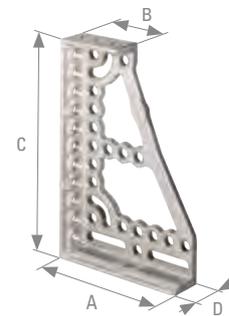


Anschlagscheibe
Seite 175



Anschlag- und Spannwinkel PROFIPremiumLINE Alu-Titan

- Versteifungen in den Ecken mit 90°-Systemnut in Nierenform ermöglichen den Einsatz auch in Winkeleinstellungen stufenlos
- Um 40% verbesserte Steifigkeit
- Verlängerte Kopfplatte mit zusätzlicher Bohrung
- Bohrungsraster im 50 mm Abstand, auch auf allen Winkelseiten
- 4 Anschlag- / Nutzflächen
- 2x Systemnut in 90°-Nierenform
- Mit Feinskalierung
- Eloxiert



D28

D22

Anschlag- und Spannwinkel 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
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	P28-03002-002 P28-03002-003

Anschlag- und Spannwinkel 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
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	P28-03003-002 P28-03003-003

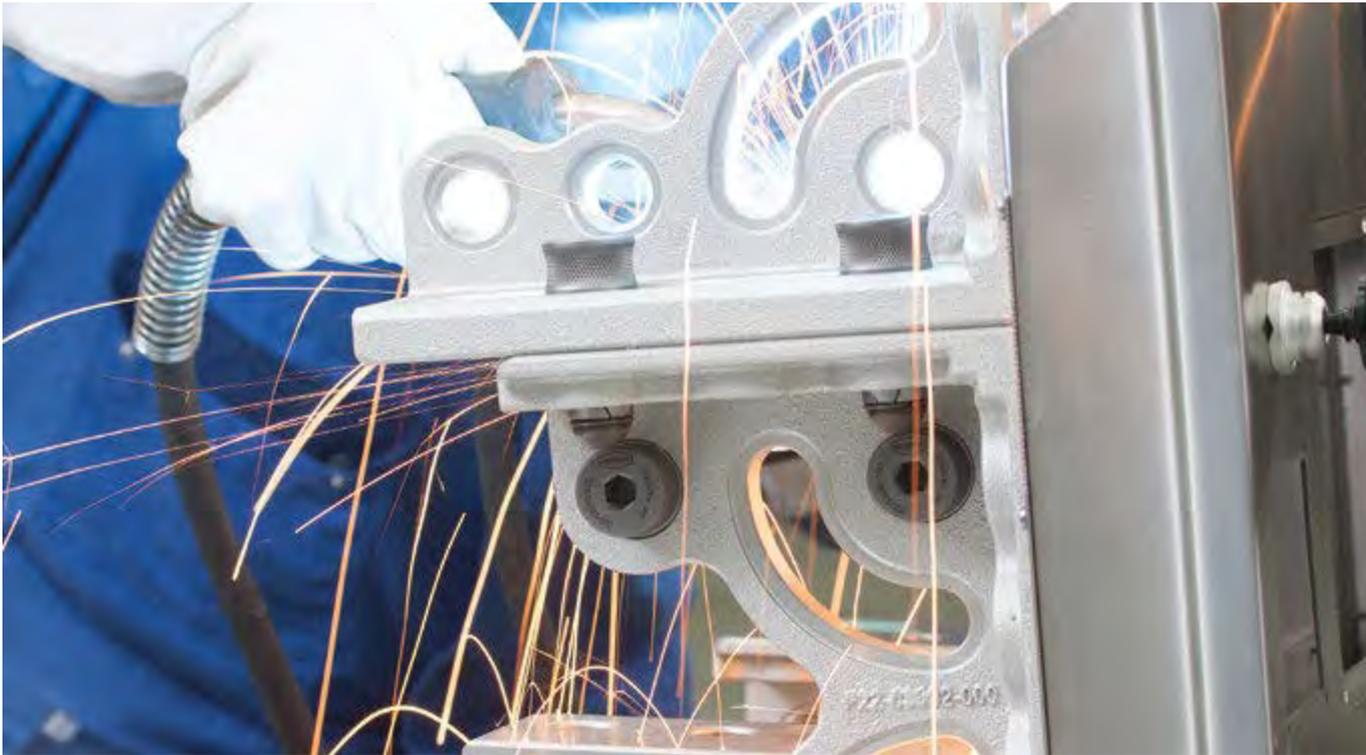
Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 800

		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
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	P28-03004-000 P28-03004-001

Anschlag- und Spannwinkel 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
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	P28-03009-000 P28-03009-001





Anschlag- und Spannwinkel D22 PP 250

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

Anschlag- und Spannwinkel D22 PP 500

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

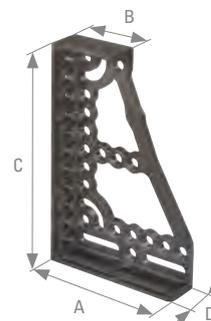
Anschlag- und Spannwinkel D22 PP 750

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



Anschlag- und Spannwinkel D28 PROFIPremiumLINE, Guss gehärtet

- Versteifungen in den Ecken mit 90°-Systemnut in Nierenform ermöglichen den Einsatz auch in Winkeleinstellungen stufenlos
- Um 40% verbesserte Steifigkeit
- Verlängerte Kopfplatte mit zusätzlicher Bohrung
- Bohrungsraster im 50 mm Abstand, auch auf allen Winkelseiten
- 4 Anschlag- / Nutzflächen
- 2x Systemnut in 90°-Nierenform
- Mit Feinskalierung
- Guss, gehärtet



D28

Anschlag- und Spannwinkel 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
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	P28-03002-000 P28-03002-001



Anschlag- und Spannwinkel 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
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	P28-03003-000 P28-03003-001

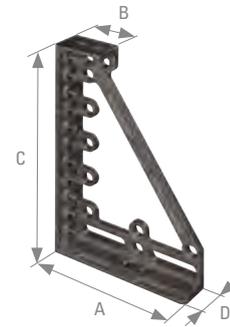


Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 800		D28	
rechts	links	A in mm	375
		B in mm	180
		C in mm	800
		D in mm	100
		ca. G in kg	30,7
		Beschreibung	rechts rechts
		Artikel-Nr.	P28-03004-002 P28-03004-003

Anschlag- und Spannwinkel D28 PROFIPlusLINE, Guss gehärtet

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Drei vollwertige Spannseiten mit Systembohrungen
- Mit Langlöcher zum stufenlosen Einstellen
- Inkl. Feinskalierung zur Einstellung der Anschlagmaße
- Besseres Gleitverhalten durch Kombination Gusseisen auf Stahl
- Rasterlinien verkürzen die Aufbauzeit
- Mit Kopfplatte für weitere Aufbauten
- Guss gehärtet: höchste Stabilität und Zähigkeit
- Mit Feinskalierung und Spannleiste
- Mit Rasterlinien



D28

Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300		D28	
rechts	links	A in mm	275 275
		B in mm	130 130
		C in mm	300 300
		D in mm	100 100
		ca. G in kg	11,4 11,4
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	PL28-03002-000 PL28-03002-001



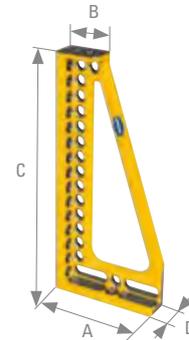
Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 600		D28	
rechts	links	A in mm	375 375
		B in mm	130 130
		C in mm	600 600
		D in mm	100 100
		ca. G in kg	19,9 19,9
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	PL28-03003-000 PL28-03003-001



Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 800		D28	
rechts	links	A in mm	375 375
		B in mm	130 130
		C in mm	800 800
		D in mm	100 100
		ca. G in kg	24,5 24,5
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	PL28-03004-000 PL28-03004-001

Anschlag- und Spannwinkel D16 PROFIPlusLINE, Guss

- Drei vollwertige Spannseiten mit Systembohrungen
- Langlöcher zum stufenlosen Einstellen
- Besseres Gleitverhalten durch Kombination Gusseisen auf Stahl
- Rasterlinien verkürzen die Aufbauzeit
- Mit Kopfplatte für weitere Aufbauten
- Spezialguss: höchste Stabilität und Zähigkeit
- Pulverbeschichtet



D16

Anschlag- und Spannwinkel 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
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	D16-03002-000 D16-03002-001



Anschlag- und Spannwinkel 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
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	D16-03003-000 D16-03003-001



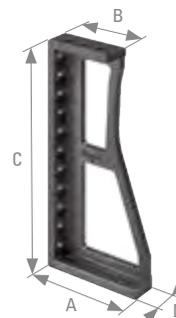
Anschlag- und Spannwinkel D16 PL 600

		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
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	D16-03004-000 D16-03004-001

Anschlag- und Spannwinkel PROFIEcoLINE, Guss gehärtet

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Eco Baureihe – auf das Wesentliche reduziert und doch enorm flexibel
- Systembohrungen im 50er-Raster
- 3 nutzbare Anschlagseiten für alle gängigen Anschlag- und Spannaufgaben
- Guss gehärtet
- Kostengünstige Ausführung
- Drei Anlageflächen
- Mit Kopfplatte



D28

D22

Anschlag- und Spannwinkel D28 PE 600		D28	
rechts	links	A in mm	275 275
		B in mm	190 190
		C in mm	600 600
		D in mm	80 80
		ca. G in kg	19 19
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	PE28-03003-000 PE28-03003-001

Anschlag- und Spannwinkel D28 PE 800		D28	
rechts	links	A in mm	275 275
		B in mm	190 190
		C in mm	800 800
		D in mm	80 80
		ca. G in kg	24 24
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	PE28-03004-000 PE28-03004-001

Anschlag- und Spannwinkel D22 PE 500		D22	
rechts	links	A in mm	275 275
		B in mm	175 175
		C in mm	500 500
		D in mm	80 80
		ca. G in kg	13,5 13,5
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	PE22-03003-000 PE22-03003-001

Anschlag- und Spannwinkel D22 PE 750		D22	
rechts	links	A in mm	275 275
		B in mm	175 175
		C in mm	750 750
		D in mm	80 80
		ca. G in kg	18,5 18,5
		Beschreibung	rechts links
		Artikel-Nr.	PE22-03004-000 PE22-03004-001



Anschlag- und Spannwinkel D28 PROFIPremiumLINE 2000

- Für sehr große und schwere Anwendungen
- Extrem stabile Ausführung
- Auf allen Seiten mit Systembohrungen im doppelten 100er-Raster

Anschlag- und Spannwinkel D28 PP 2000

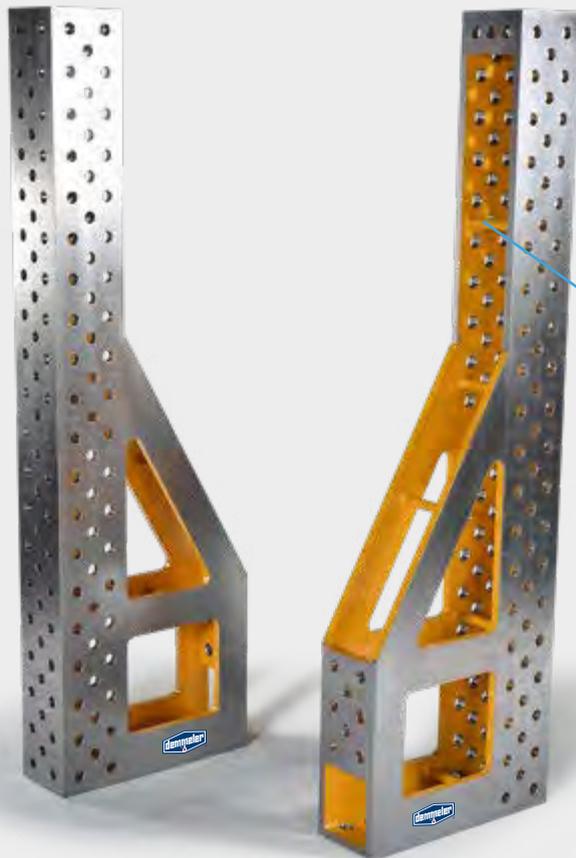
D28



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

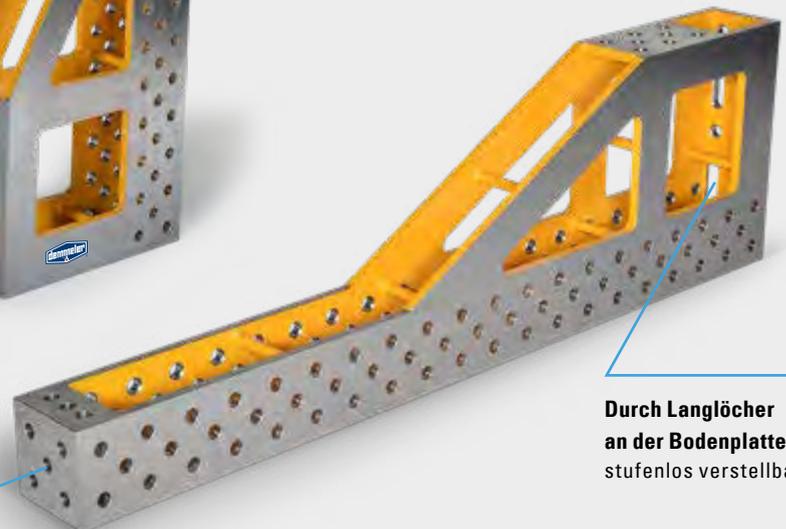


Länge: 2000 mm



Hohe Anzahl an Querstreben für größtmögliche Stabilität

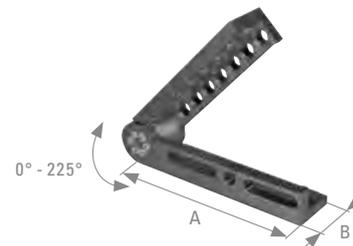
Stirnseite 200 x 200 mm mit Diagonalraster



Durch Langlöcher an der Bodenplatte stufenlos verstellbar

Universal Schwenk- und Neigungswinkel

- Stufenlos mittels Feinskalierung von 0°-225° einstellbar
- Hydromechanische Klemmung:
 - >> Absolut wartungsfrei
 - >> Haltekraft bis 1600 Nm Drehmoment
- Mit anderen Systemteilen kombinierbar
- Horizontal und vertikal verwendbar



D28

D16

Universal Schwenk- und Neigungswinkel D28, Guss gehärtet

D28

rechts links



- Guss, gehärtet
- Mit Feinskalierung

A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
425	100	22	rechts	D28-03007-000
425	100	22	links	D28-03007-003

Universal Schwenk- und Neigungswinkel D28, Alu-Titan

D28

rechts links



- In hochfester Alu-Titan-Legierung, dadurch ca. 60 % Gewichteinsparung und ca. 10 % höhere Biegefestigkeit im Vergleich zu Gusseisen
- Eloxiert
- Mit Feinskalierung

A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
425	100	9	rechts	D28-03007-004
425	100	9	links	D28-03007-005

Universal Schwenk- und Neigungswinkel D16, Stahl, brüniert

D16

rechts links



- Stahl, brüniert
- Ohne Feinskalierung

A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
225	50	3	rechts	D16-03007-000
225	50	3	links	D16-03007-003



Optimal für das Spannen von Werkstücken mit flexiblen Ausrichtungen



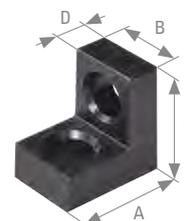
Stufenlos mittels Feinskalierung von 0°-225° einstellbar



Wartungsfreie hydromechanische Klemmung mit hohen Haltekraften

Anschlag- und Spannwinkel PROFIPlusLINE klein

- Ideal für beengte Platzverhältnisse
- Stufenlos höhenverstellbare Auflageflächen beispielsweise in Verbindung mit Anschlag- und Spannwinkel Langloch / Langloch (Seite 161)



D28

D22

D16

Anschlag- und Spannwinkel PL klein Bohrung / Bohrung



	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
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-03001-008	D22-03001-008	D16-03001-008

Anschlag- und Spannwinkel PL klein Bohrung / Langloch



- Maßeinstellung über Risslinien auf 3D-Schweißbisch möglich
- Stufenlos ein- und feststellbar über Langloch
- Kombination Bohrung / Langloch

	D28	D22	D16
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
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-03001-005	D22-03001-005	D16-03001-002



Anschlag- und Spannwinkel klein,
Bohrung / Bohrung



Anschlag- und Spannwinkel klein,
Bohrung / Langloch

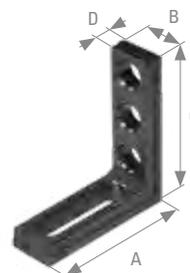


Anschlag- und Spannwinkel,
Bohrung / Bohrung

Anschlag- und Spannwinkel PROFIPlusLINE

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Maßeinstellung über Risslinien auf 3D-Schweißstisch möglich
- Zwei vollwertige Winkelflächen, somit von beiden Seiten einsetzbar
- Ideal für beengte Platzverhältnisse
- Feinskalierung beidseitig



D28

D22

D16

Anschlag- und Spannwinkel PL Bohrung / Langloch



- Kombination Systembohrungen / Langloch, dadurch viele Aufspannmöglichkeiten
- Kompatibel zu allen Anschlag- und Spannwickeln, somit lässt sich über das Langloch eine höhenverstellbare Auflage bilden

	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
Beschreibung	Guss, gehärtet	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	PE28-03001-000	PE22-03001-000	D16-03001-000

Anschlag- und Spannwinkel PL Langloch / Langloch



- Stufenlos ein- und feststellbar
- Kompatibel zu allen Anschlag- und Spannwickeln, somit lässt sich über beide Langlöcher eine höhenverstellbare Auflage bilden

	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
Beschreibung	Guss, gehärtet	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-03001-003	D22-03001-003	D16-03001-003

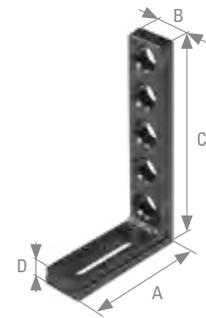
Anschlag- und Spannwinkel PL Bohrung / Bohrung



	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
Beschreibung	Guss, gehärtet	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-03001-004	D22-03001-004	D16-03001-004

Anschlag- und Spannwinkel PROFIEcoLINE groß

- Kombination Systembohrungen / Langloch, somit viele Aufspannmöglichkeiten
- Feinskalierung beidseitig
- Zwei vollwertige Winkelflächen, somit von beiden Seiten einsetzbar
- Maßeinstellungen über Risslinien auf 3D-Schweißstisch möglich
- Kompatibel zu allen Anschlag- und Spannwinkeln, somit lässt sich über das Langloch eine höhenverstellbare Auflage bilden



D28

D16

Anschlag- und Spannwinkel PE groß Bohrung / Langloch



	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
Beschreibung	Guss, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	PE28-03008-000	D16-03008-000

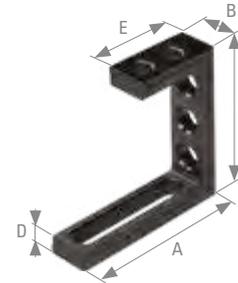


Anschlag- und Spannwinkel PROFIPlusLINE mit Kopfplatte

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Verlängerte Kopfplatte mit zwei Bohrungen in der Kopfplatte
- Verlängerte Fußplatte mit Langloch, dadurch im Raster verschiebbar
- Feinskalierung beidseitig
- Guss, gehärtet

D28



Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 200 mit Kopfplatte

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
Beschreibung	Guss, gehärtet
Artikel-Nr.	PL28-03001-015



Anschlag- und Spannwinkel D28 PL 300 mit Kopfplatte

D28



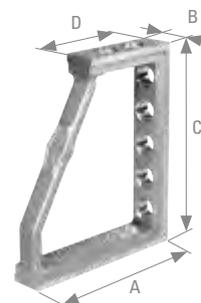
A in mm	175
B in mm	50
C in mm	300
D in mm	25
E in mm	125
ca. G in kg	3,2
Beschreibung	Guss, gehärtet
Artikel-Nr.	PL28-03001-016





Anschlag- und Spannwinkel PROFIPlusLINE Alu-Titan

- Verlängerte Kopfplatte mit zwei Bohrungen in der Kopfplatte
- Verlängerte Fußplatte mit Langloch 150 – somit im Raster 50 mm verschiebbar
- Alu-Titan



D28
D22

Anschlag- und Spannwinkel PL Alu-Titan



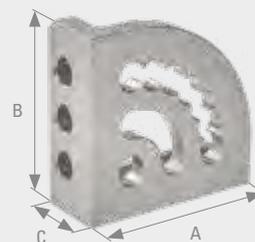
	D28	D22
A in mm	250	250
B in mm	50	50
C in mm	300	300
D in mm	150	150
ca. G in kg	1,8	1,7
Artikel-Nr.	PP28-03001-017	PP22-03001-017



Winkelkonsole D28 PROFIPlusLINE



- Winkelkonsole mit unglaublich vielen Anwendungen:
Ob nur als Anschlag oder um verwinkelte Teile zu Spannen
- Kombination aus freier Winkeleinstellung, 15°-Schritten formschlüssig oder als 90°-Anschlag
- Mit Feinskalierung
- Alu-Titan



D28

Winkelkonsole D28 PL

		D28		
rechts	links	A in mm	200	200
		B in mm	200	200
		C in mm	75	75
		ca. G in kg	7,3	7,3
		Beschreibung	rechts	links
		Artikel-Nr.	P28-05013-013	P28-05013-014

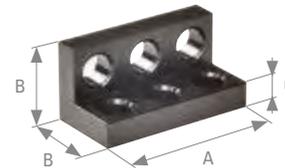


Befestigungswinkel D28

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Starke Verbindung von Werkstücken
- Sehr robuster Anschlag- und Arretierwinkel für Werkstücke und Systemteile
- Direkte Verbindung von 3D-Schweißstisch und Fundamentschiene
- Stahl, gehärtet

D28



Befestigungswinkel D28	D28	
	A in mm	150
	B in mm	75
	C in mm	25
	ca. G in kg	2,9
	Beschreibung	Stahl, gehärtet
	Artikel-Nr.	D28-50003-000



Anbindung an Fundamentschiene möglich

Flachwinkelleiste

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

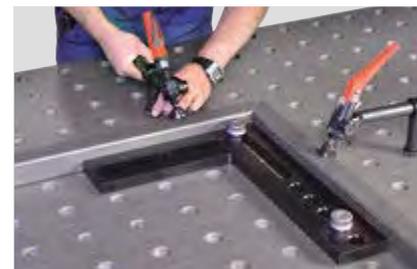
- Vollwertige Anschlagflächen innen und außen
- Viele Möglichkeiten durch Langlöcher und Systembohrungen
- Stufenlos verschiebbar durch Langlöcher

D28

D16



Flachwinkelleiste	D28	D16	
	A in mm	375	187,5
	B in mm	500	250
	C in mm	25	12
	ca. G in kg	12	1,46
	Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
	Artikel-Nr.	D28-03006-000	D16-03006-000



Sicher Anschlagen in jeder Spannsituation

Universal-Anschläge bieten höchste Flexibilität

Dabei lassen sie sich in räumlich begrenzten Arbeitsbereichen einfach einsetzen. Eine serienmäßige Feinskalierung ermöglicht eine Feineinstellung über Risslinien. Anschläge mit einer Kombination aus Systembohrung und Langloch lassen sich stufenlos verstellen. Damit erreichen Sie unendlich viele Aufspannmöglichkeiten. DEMMELER PPS-Bolzen positionieren präzise und stufenlos im Tischbohrbild. Für Eckanschlüsse dienen zusätzliche Aussparungen zum Anschlagen.

- Einfaches Fixieren aller Komponenten
- Bearbeiten aller Komponenten in absolut spielfreien Positionen
- Kontrolliertes Vorspannen und kontrolliertes Richten



Universal-Anschlag klein

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Bevorzugter Einsatz in räumlich begrenzten Arbeitsbereichen
- Durch Einkerbung auch für Eckverbindungen einsetzbar

D28

D22

D16



Universal-Anschlag klein, Stahl gehärtet



	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
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-05002-000	D22-05002-000	D16-05002-000

Universal-Anschlag 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
Beschreibung	Aluminium	Aluminium
Artikel-Nr.	D28-05002-010	D16-05002-010



Universal-Anschlag PROFIEcoLINE klein

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Bevorzugter Einsatz in räumlich begrenzten Arbeitsbereichen
- Einfache Ausführung

D28

D16



Universal-Anschlag 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
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	E28-05002-000	E16-05002-000



Verschiebe-Anschlag

- Beidseitige Feinskalierung
- Stufenlos einstellbar über beidseitige Skala

D28
 D22
 D16



Verschiebe-Anschlag, Stahl	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
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-05015-000	D22-05015-000	D16-05015-000

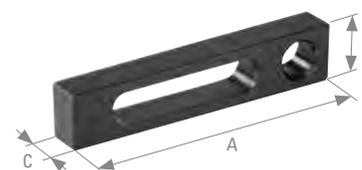
Verschiebe-Anschlag, Aluminium	D28	D16
 A in mm	150	150
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	0,28	0,06
Beschreibung	Aluminium	Aluminium
Artikel-Nr.	D28-05015-003	D16-05015-001



Universal-Anschlag PROFIEcoLINE groß

- Kombination Systembohrung / Langloch, somit viele Spannmöglichkeiten
- Einfache Ausführung

D28
 D16



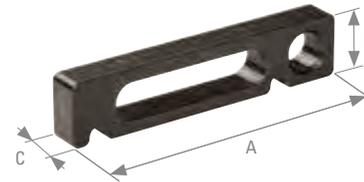
Universal-Anschlag PE groß	D28	D16
 A in mm	225	115
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	1,4	0,16
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	E28-05001-000	E16-05001-000



Universal-Anschlag groß – mit zwei Aussparungen

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Kombination Systembohrung / Langloch, somit viele Aufspannmöglichkeiten
- Durch Feinskalierung Feineinstellung über Risslinien möglich
- In Lageposition 360° einstellbar
- Zusätzliche Aussparungen zum Anschlagen, ideal als Eckanschlag
- Stufenlos einstellbar über Langloch



D28

D22

D16



Universal-Anschlag groß, Stahl, mit zwei Aussparungen

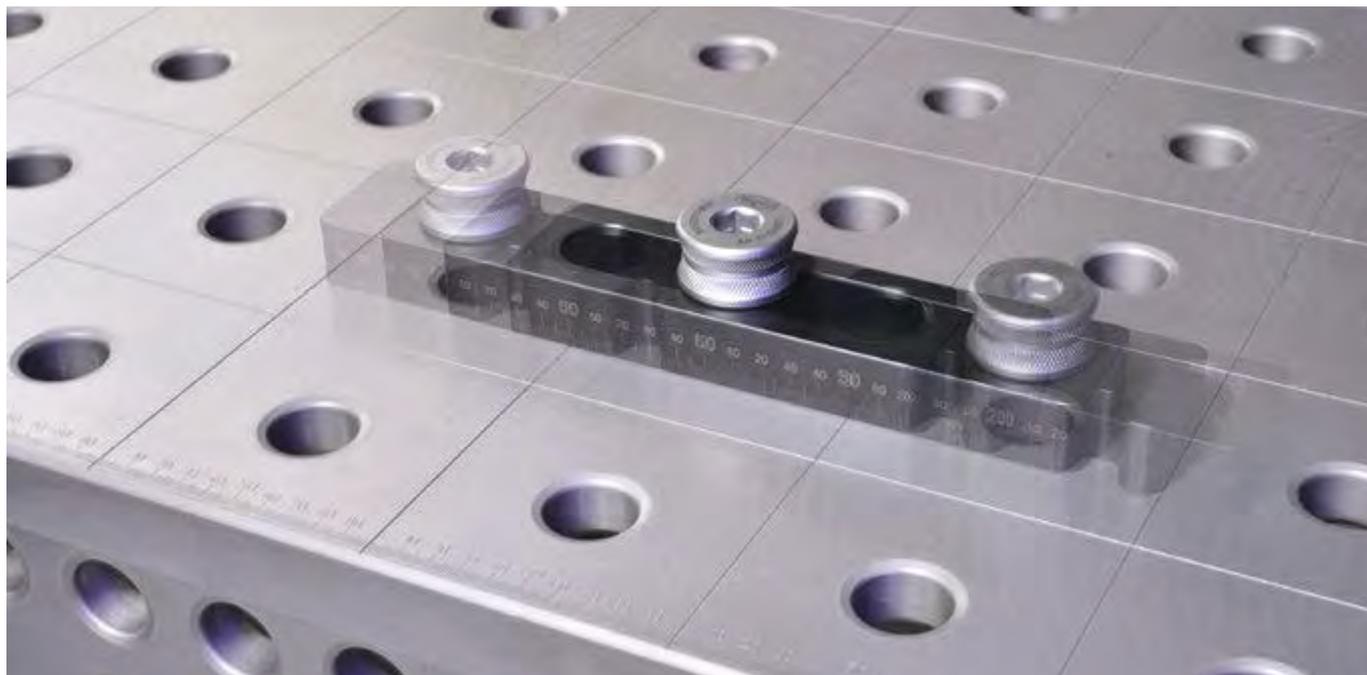


	D28	D22	D16
A in mm	225	225	115
B in mm	50	50	25
C in mm	25	18	12
ca. G in kg	1,32	1,1	0,14
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-05001-010	D22-05001-010	D16-05001-004

Universal-Anschlag groß, Aluminium, mit zwei Aussparungen



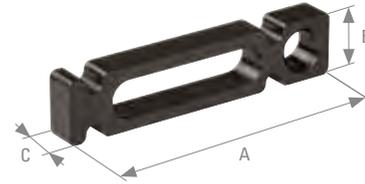
	D28	D16
A in mm	225	115
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	0,47	0,05
Beschreibung	Aluminium	Aluminium
Artikel-Nr.	D28-05001-021	D16-05001-012



Viele Anschlag- und Spannmöglichkeiten durch die Kombination Systembohrung / Langloch.
Der Universal-Anschlag ist über Langloch im 25 mm-Raster und in der Winkelposition alle 45° absteckbar.

Universal-Anschlag groß – mit vier Aussparungen

- Kombination Systembohrung / Langloch, somit viele Aufspannmöglichkeiten
- Mittels PS-Bolzen im Tischbohrbild 5-seitig im 25 mm-Raster arretier- und fixierbar
- In Lageposition in 45° Schritten 360° einstellbar
- Durch Langloch stufenlos verstellbar



D28

D22

D16

Universal-Anschlag groß, Stahl, mit vier Aussparungen

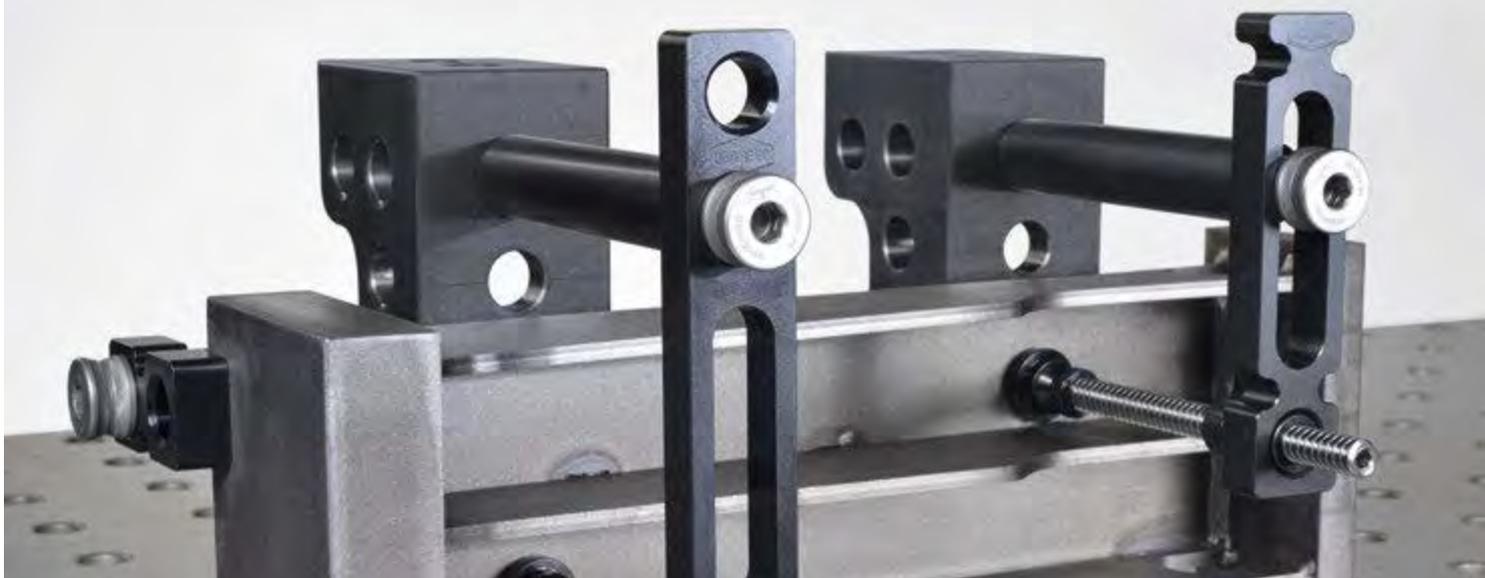


	D28	D22	D16
A in mm	225	225	115
B in mm	50	50	25
C in mm	25	18	12
ca. G in kg	1,2	1,0	0,14
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-05001-000	D22-05001-000	D16-05001-000

Universal-Anschlag groß, Aluminium, mit vier Aussparungen



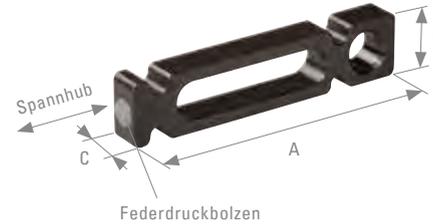
	D28	D16
A in mm	225	115
B in mm	50	25
C in mm	25	12
ca. G in kg	0,44	0,05
Beschreibung	Aluminium	Aluminium
Artikel-Nr.	D28-05001-022	D16-05001-010



Universal-Anschlag groß – mit Druckbolzen

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Kombination Systembohrung / Langloch, somit viele Aufspannmöglichkeiten
- Mittels PS-Bolzen im Tischbohrbild 5-seitig im 25 mm-Raster arretier- und fixierbar
- In Lageposition in 45° Schritten 360° einstellbar
- Durch Langloch stufenlos verstellbar
- Zusätzlich mit Federdruckbolzen speziell zum Spannen von Blech- und Formteilen, dadurch keine zusätzliche Fixierung der Werkstücke notwendig



D28

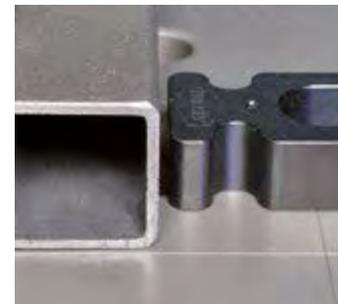
D16



Universal-Anschlag groß, Stahl, mit Druckbolzen



	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
Spannhub in mm	3,5	2,0
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-05001-001	D16-05001-001



Universal-Anschlag groß, Aluminium, mit Druckbolzen



	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
Spannhub in mm	3,5	2,0
Beschreibung	Aluminium	Aluminium
Artikel-Nr.	D28-05001-020	D16-05001-011



Universal-Anschlag L 165 / L 300 / L 500

- Größerer Anschlagbereich als Uni-Anschlag groß
- Drei bzw. sieben Systembohrungen
- Zur Überbrückung von größeren Anlageflächen
- Als seitlicher Anschlag bei großen Trägern

D28
 D22
 D16



Universal-Anschlag D28, Stahl gehärtet

D28



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

Universal-Anschlag D28, Aluminium

D28



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

Universal-Anschlag D22, Stahl gehärtet

D22



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

Universal-Anschlag D16 L165, Stahl brüniert

D16



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

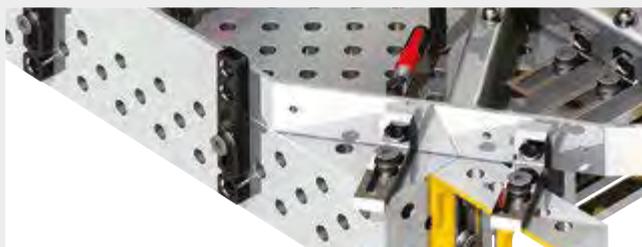
Universal-Anschlag D16 L165, Aluminium

D16



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

Typische Anwendungsmöglichkeiten



Als seitlicher Anschlag.

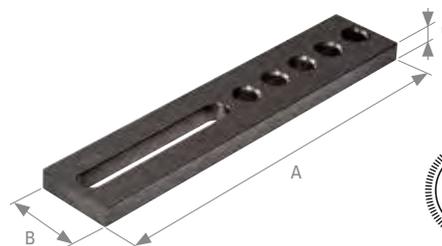


Zur Überbrückung größerer Abstände.

Anschlag-Leiste

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Kombination Systembohrung / Langloch, somit viele Aufspannmöglichkeiten
- Sehr lange und stabile Ausführung, dadurch große Anlagefläche für große Bauteile oder große Abstände
- Über Langloch stufenlos verstellbar



D28

D22

D16



Anschlag-Leiste D28, Stahl gehärtet

D28



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

Anschlag-Leiste D28, Aluminium

D28



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

Anschlag-Leiste D22, Stahl gehärtet

D22



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

Anschlag-Leiste D16, Stahl brüniert

D16



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

Anschlag-Leiste D16, Aluminium

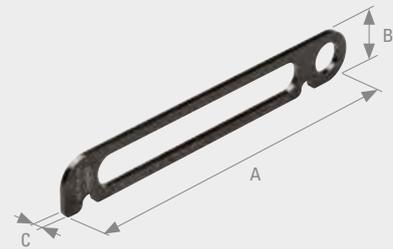
D16



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

Kontur-Anschlag

- Dient als Anschlagenelement für leichte Werkstücke
- Spannen über PS-Bolzen und Distanzscheibe des Auflagesatzes
- Kostengünstig
- Mit 1 mm Feinskalierung



D28

D16

Kontur-Anschlag



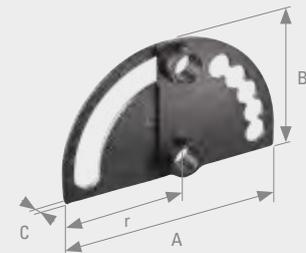
	D28	D16
A in mm	325	187,5
B in mm	50	25
C in mm	6	6
ca. G in kg	0,85	0,1
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-05016-000	D16-05016-000



Winkeleinstellschablone

DEMONT 760 M
 BLACK EDITION

- Die Winkeleinstellschablone ist durch die beidseitige 1° Feinskalierung flexibel einsetzbar
- Stufenlos 0°-90°
- Fix absteckbar 0-60° (15° Schritte)
- r = Radius 125 mm



D28

D16

Winkeleinstellschablone D28, Stahl gehärtet

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
250	150	12	1,2	D28-05013-010

Winkeleinstellschablone D16, Stahl brüniert

D16



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
150	87,5	12	0,45	D16-05013-010

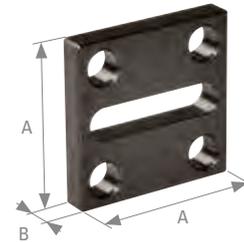
Adapterplatte

DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Als Schnittstelle zwischen 3D-System und individuellen Bauteilen, d. h. zum Anschweißen / Anschrauben von kundenseitigen Sonderelementen

D28

D16



Adapterplatte



	D28	D16
A in mm	150	75
B in mm	25	12
ca. G in kg	3,2	0,36
Beschreibung	Stahl, gehärtet	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-05010-000	D16-05010-000



Anschlagscheibe

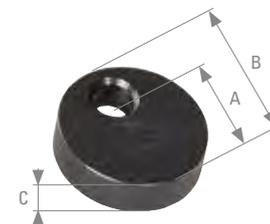
DEMONT 760 M
BLACK EDITION

- Als Anschlag oder Auflage einsetzbar
- Fixierung mit PS-Bolzen oder Verbindungshülse
- Durch Drehen stufenlos einstellbar (Verstellweg A)
- Geringer Platzbedarf

D28

D22

D16



Anschlagscheibe D28, Stahl gehärtet

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
50	75	25	1,2	Stahl, gehärtet	D28-05013-000
75	100	25	1,3	Stahl, gehärtet	D28-05013-001
50	75	25	1,3	Stahl, brüniert	E28-05013-000

Anschlagscheibe D22, Stahl gehärtet

D22



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
50	75	20	0,6	Stahl, gehärtet	D22-05013-000

Anschlagscheibe D16, Stahl gehärtet

D16



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
37,5	50	12	0,17	Stahl, gehärtet	D16-05013-000
62,5	75	12	0,38	Stahl, gehärtet	D16-05013-001



DEMMELER® Auflagen

Gesamtübersicht und Produktvorteile

178



D28	D22	D16
 <p>Verstell- prisma Seite 179</p>	 <p>Auflagesatz, 11-teilig Seite 180</p>	 <p>Auflagesatz, 9-teilig Seite 181</p>
 <p>Schraubunterlage/ Schraubauflage Seite 179</p>	 <p>Auflagesatz, schraubbar Seite 182</p>	 <p>Auflagesatz, schraubbar Seite 182</p>
 <p>Auflagesatz, 11-teilig Seite 180</p>		 <p>Prismen- aufnahme ab Seite 187</p>
	 <p>Auflagesatz, schraubbar Seite 182</p>	
	 <p>Kegelaufnahme mit Gewinde Seite 183</p>	
	 <p>Kegelaufnahmen ø 58 mm / ø 110 mm ab Seite 184</p>	
	 <p>Prismen- aufnahmen ab Seite 186</p>	



Exaktes Positionieren mit den Auflagen von DEMMELER

Bringen Sie Ihre Werkstück immer genau
und schnell in die richtige Position



Egal ob Sie kantige oder runde Bauteile fixieren und ausgleichen müssen – das umfangreiche Produktsortiment löst jede Herausforderung. Mit den unterschiedlichen Auflagesätzen, passend für die jeweiligen Systemgrößen, können Sie je nach Anforderung Höhendifferenzen bis zu 0,1 mm zur jeweiligen Auflagefläche ausgleichen. Die Druck- und Auflagekegel von DEMMELER ermöglichen die Aufnahme von Rohren bis zu einem Innendurchmesser von 105 mm.

Verstellprisma D28

- Exzentereinstellung über Verschiebepatte
- Flexibel einstellbarer Winkel von 90° - 180°
- Höhenfixierung über Klemmbuchse
- Synchronverstellung über Verzahnung



D28

Verstellprisma D28

D28



A in mm	200
B in mm	100
ca. G in kg	1,4
Beschreibung	Verstellprisma
Artikel-Nr.	D28-09015-000



Schraubunterlage / Schraubauflage D28

- Auflage in der Höhe stufenlos von 75 - 95 mm einstellbar
- Speziell geeignet für Prismaaufnahmen mit Aufnahmedorn zum direkten Einsatz in der Schraubunterlage
- In der Systembohrung können auch Anschläge etc. mit PS-Bolzen gespannt werden



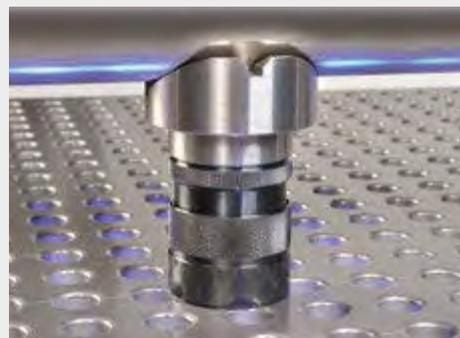
D28

Schraubunterlage / Schraubauflage D28

D28



A in mm	75-95
ø B in mm	80
ca. G in kg	2,50
Beschreibung	mit Verstellweg A
Artikel-Nr.	D28-09009-000



Auflagesatz

- Höhenausgleich im mm-Bereich
- Kleinste Stufung 1 mm
- Inklusive 1/10 Zollscheibe (2,54 mm)
- Mit Maßangabe der Ausgleichsscheiben
- Auflagedorn passend für jeweilige Systembohrung
- Selbsthemmend durch O-Ring
- Exakte Positionierung Ihrer Höhe über Auflagehülsen in unterschiedlichen Längen



D28

D22

D16

Auflagesatz D28 11-teilig

D28



- Zum Ausgleich von 5-100 mm Höhendifferenz zur jeweiligen Auflagefläche
- An der Oberseite des Auflagedorn M12 Gewinde für kundenspezifische Sonderelemente auf Anfrage möglich

A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
120+5	28	1,96	11-teiliger Auflagesatz	D28-09001-000
120+5	28	0,60	Auflagedorn einzeln	
1	50	0,02	Auflagehülse L1	
2	50	0,02	Auflagehülse L2	
2,5	50	0,02	Auflagehülse L2,5	
3	50	0,04	Auflagehülse L3	
4	50	0,04	Auflagehülse L4	
5	50	0,04	Auflagehülse L5	
10	50	0,08	Auflagehülse L10	
20	50	0,20	Auflagehülse L20	
40	50	0,40	Auflagehülse L40	
50	50	0,48	Auflagehülse L50	

Auflagesatz D22 11-teilig

D22



- Zum Ausgleich von 5-100 mm Höhendifferenz zur jeweiligen Auflagefläche

A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
120+5	22	2	11-teiliger Auflagesatz	D22-09001-000
120+5	22	0,38	Auflagedorn einzeln	
1	50	0,01	Auflagehülse L1	
2	50	0,02	Auflagehülse L2	
2,5	50	0,03	Auflagehülse L2,5	
3	50	0,04	Auflagehülse L3	
4	50	0,05	Auflagehülse L4	
5	50	0,06	Auflagehülse L5	
10	50	0,12	Auflagehülse L10	
20	50	0,24	Auflagehülse L20	
40	50	0,47	Auflagehülse L40	
50	50	0,59	Auflagehülse L50	



Auflagesatz D16 9-teilig

D16



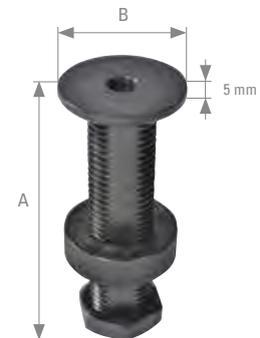
- Zum Ausgleich von 5-50 mm Höhendifferenz zur jeweiligen Auflagefläche
- An der Oberseite des Auflagedorn M8 Gewinde für kundenspezifische Sonderelemente auf Anfrage möglich

A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
55+5	16	0,220	9-teiliger Auflagesatz	D16-09001-000
55+5	16	0,100	Auflagedorn einzeln	
1	25	0,004	Auflagehülse L1	
2	25	0,008	Auflagehülse L2	
2,5	25	0,010	Auflagehülse L2,5	
3	25	0,015	Auflagehülse L3	
4	25	0,010	Auflagehülse L4	
5	25	0,010	Auflagehülse L5	
10	25	0,020	Auflagehülse L10	
20	25	0,040	Auflagehülse L20	



Auflagesatz schraubbar

- Höhenausgleich stufenlos
- Als Auflagefläche an Systemteilen oder direkt auf dem Tisch
- Mit 0,1 mm Feinskalierung
- Max. Belastung 500 kg
- Brüniert
- Inkl. Kontermutter M28 (D28) / M22 (D22) / M16x2 (D16)



D28
D22
D16

Auflagesatz schraubbar



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



DEMMELER Kegelaufnahme mit Gewinde kombiniert mit dem Auflagesatz schraubbar

Die Kombination aus Kegelaufnahme mit Gewinde und dem Auflagesatz schraubbar bietet verschiedene Möglichkeiten beim Fixieren und Ausgleichen Ihrer Bauteile. Mit stufenlosem Höhenausgleich als Punktaufgabe sowie zur Aufnahme von Rohren am Innendurchmesser geeignet.



Kegelaufnahme D28 mit Gewinde

- Kegelaufnahme mit Gewindebolzen M12
- Zur Aufnahme von Rohren am Innendurchmesser in Verbindung mit Auflagesatz schraubbar, Art.-Nr: D28-09001-005
- Fixierung von Werkstücken anhand von Referenzbohrungen
- Auch als Punktauflage zu verwenden
- Durchmesserbereich $\varnothing 5 - \varnothing 55$ mm

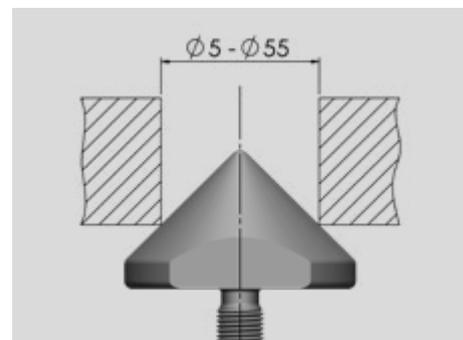
D28



Kegelaufnahme D28 mit Gewinde, Stahl, gehärtet		D28
	A in mm	35
	ø B in mm	58
	ca. G in kg	0,34
	Winkel	90°
	Beschreibung	Stahl, gehärtet
	Artikel-Nr.	D28-09003-017



Kegelaufnahme D28 mit Gewinde, Edelstahl		D28
	A in mm	35
	ø B in mm	58
	ca. G in kg	0,34
	Winkel	90°
	Beschreibung	Edelstahl
	Artikel-Nr.	D28-09003-018



Kegelaufnahme D28 mit Gewinde, Aluminium		D28
	A in mm	35
	ø B in mm	58
	ca. G in kg	0,12
	Winkel	90°
	Beschreibung	Aluminium
	Artikel-Nr.	D28-09003-019



Kegelaufnahme D28 ø 58 mm

- Druck - und Auflagekegel zur Aufnahme von Rohren am Innendurchmesser
- Mittels Senkkopfschraube eingeschraubt
- Durchmesserbereich Ø5 - Ø55 mm



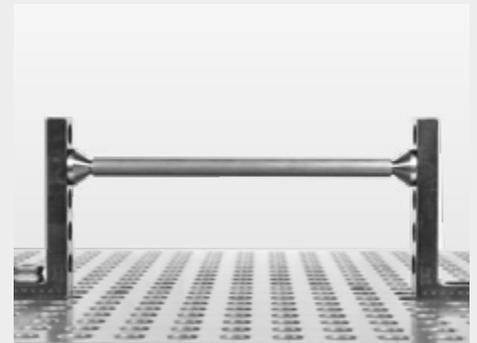
D28

Kegelaufnahme D28 ø 58 mm, Stahl, gehärtet

D28



A in mm	35
ø B in mm	58
ca. G in kg	0,37
Winkel	90°
Beschreibung	Stahl, gehärtet
Artikel-Nr.	D28-09003-011

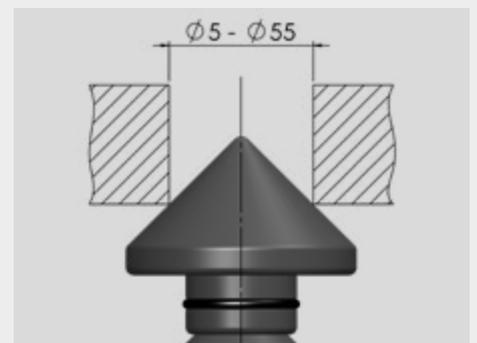


Kegelaufnahme D28 ø 58 mm, Edelstahl

D28



A in mm	35
ø B in mm	58
ca. G in kg	0,37
Winkel	90°
Beschreibung	Edelstahl
Artikel-Nr.	D28-09003-012



Kegelaufnahme D28 ø 58 mm, Aluminium

D28



A in mm	35
ø B in mm	58
ca. G in kg	0,13
Winkel	90°
Beschreibung	Aluminium
Artikel-Nr.	D28-09003-013

Kegelaufnahme D28 ø 110 mm

- Druck- und Auflagekegel zur Aufnahme von Rohren am Innen- oder Außendurchmesser
- Mittels Senkkopfschraube eingeschraubt
- Durchmesserbereich innen: Ø50 - Ø105 mm
- Durchmesserbereich aussen: Ø10 - Ø30 mm

D28

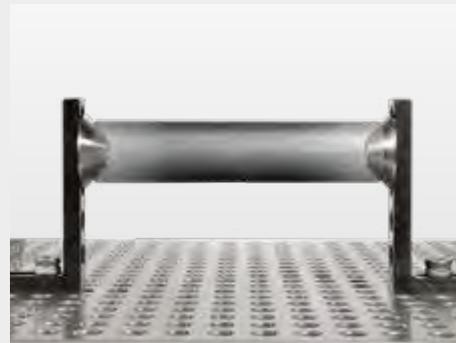


Kegelaufnahme D28 ø 110 mm, Stahl, gehärtet

D28



A in mm	35
ø B in mm	110
ca. G in kg	1,44
Winkel	90°
Beschreibung	Stahl, gehärtet
Artikel-Nr.	D28-09003-014

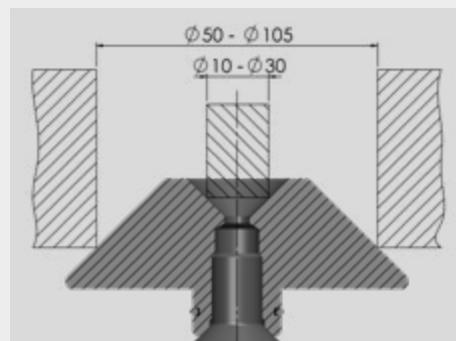


Kegelaufnahme D28 ø 110 mm, Edelstahl

D28

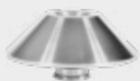


A in mm	35
ø B in mm	110
ca. G in kg	1,44
Winkel	90°
Beschreibung	Edelstahl
Artikel-Nr.	D28-09003-015



Kegelaufnahme D28 ø 110 mm, Aluminium

D28

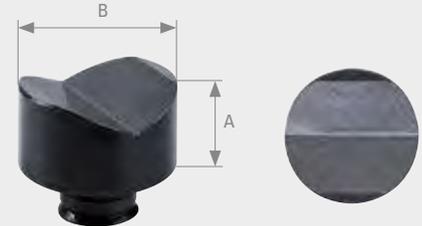


A in mm	35
ø B in mm	110
ca. G in kg	0,49
Winkel	90°
Beschreibung	Aluminium
Artikel-Nr.	D28-09003-016

Prismaaufnahme D28 ø 58 mm

- Gezielte Aufnahme von Rohrelementen
- Mittels Senkkopfschraube eingeschraubt
- Für Rohrdurchmesser bis 70 mm

D28



Prismaaufnahme D28 ø 58 mm, Stahl, brüniert

D28



A in mm	35
ø B in mm	58
ca. G in kg	0,68
Winkel	130°
Beschreibung	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-09003-000

Prismaaufnahme D28 ø 58 mm, Edelstahl

D28



A in mm	35
ø B in mm	58
ca. G in kg	0,70
Winkel	130°
Beschreibung	Edelstahl
Artikel-Nr.	D28-09003-002



Prismaaufnahme D28 ø 58 mm, POM

D28

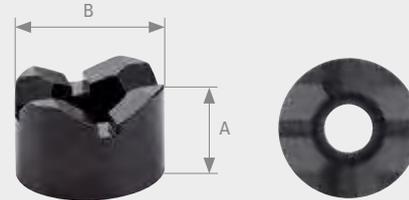


A in mm	35
ø B in mm	58
ca. G in kg	0,14
Winkel	130°
Beschreibung	POM
Artikel-Nr.	D28-09003-001

Prismaaufnahme D16 ø 50 mm

- Mittels PS-Bolzen eingeschraubt
- Mit Doppelprisma für mehr Möglichkeiten
- Geeignet auch für Rechteckrohre

D16



Prismaaufnahme D16 ø 50 mm, Stahl, brüniert

D16



A in mm	35
ø B in mm	50
ca. G in kg	0,36
Winkel	120° / 90°
Beschreibung	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D16-09004-000

Prismaaufnahme D16 ø 50 mm, Edelstahl

D16



A in mm	35
ø B in mm	50
ca. G in kg	0,38
Winkel	120° / 90°
Beschreibung	Edelstahl
Artikel-Nr.	D16-09004-002

Prismaaufnahme D16 ø 50 mm, POM

D16



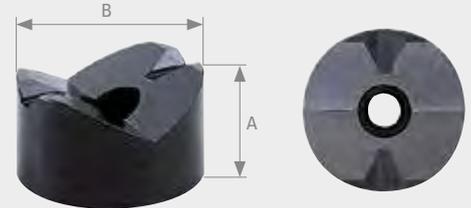
A in mm	35
ø B in mm	50
ca. G in kg	0,06
Winkel	120° / 90°
Beschreibung	POM
Artikel-Nr.	D16-09004-003



Prismaaufnahme D16 ø 80 mm

- Mittels PS-Bolzen eingeschraubt
- Doppelprisma für mehr Möglichkeiten
- Geeignet auch für Rechteckrohre

D16



Prismaaufnahme D16 ø 80 mm, Stahl, brüniert	D16
	A in mm 50
	ø B in mm 80
	ca. G in kg 1,46
	Winkel 120° / 90°
	Beschreibung Stahl, brüniert
	Artikel-Nr. D16-09003-000

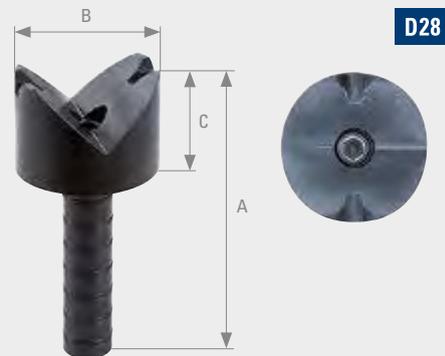
Prismaaufnahme D16 ø 80 mm, Edelstahl	D16
	A in mm 50
	ø B in mm 80
	ca. G in kg 1,46
	Winkel 120° / 90°
	Beschreibung Edelstahl
	Artikel-Nr. D16-09003-002

Prismaaufnahme D16 ø 80 mm, POM	D16
	A in mm 50
	ø B in mm 80
	ca. G in kg 0,22
	Winkel 120° / 90°
	Beschreibung POM
	Artikel-Nr. D16-09003-003



Prismaaufnahme D28 mit Aufnahmedorn \varnothing 80 mm

- Mit eingeschraubtem Auflageturm
- Für Rohrdurchmesser bis 100 mm
- Geeignet auch für Rechteckrohre
- Doppelprisma für mehr Möglichkeiten
- Höheneinstellung über Auflagehülsen für Aufnahmedorn siehe (Seite 180) oder stufenlose Einstellung mit Auflagesatz schraubbar D28-09001-005 (Seite 182) oder mit Schraubunterlage D28-09009-000 (Seite 179)



Prismaaufnahme D28 \varnothing 80 mm, Stahl, brüniert

D28



A in mm	180
\varnothing B in mm	80
C in mm	60
ca. G in kg	2,16
Winkel	90° / 90°
Beschreibung	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-09004-000

Prismaaufnahme D28 \varnothing 80 mm, Edelstahl

D28



A in mm	180
\varnothing B in mm	80
C in mm	60
ca. G in kg	2,18
Winkel	90° / 90°
Beschreibung	Edelstahl
Artikel-Nr.	D28-09004-003

Prismaaufnahme D28 \varnothing 80 mm, POM

D28

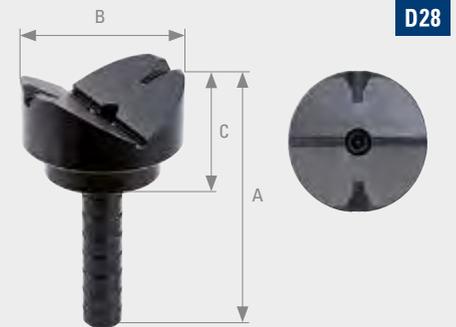


A in mm	180
\varnothing B in mm	80
C in mm	60
ca. G in kg	0,88
Winkel	90° / 90°
Beschreibung	POM
Artikel-Nr.	D28-09004-001



Prismaaufnahme D28 mit Aufnahmedorn \varnothing 110 mm

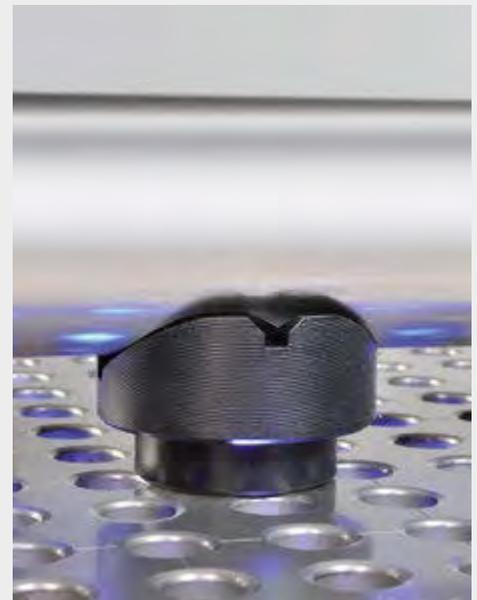
- Gezielte Aufnahme von Rohrelementen
- Mit eingeschraubtem Auflageturm
- Für Rohrdurchmesser bis 180 mm
- Doppelprisma für mehr Möglichkeiten
- Höheneinstellung über Auflagehülsen für Aufnahmedorn siehe (Seite 180) oder stufenlose Einstellung mit Auflegesatz schraubbar D28-09001-005 (Seite 182) oder mit Schraubunterlage D28-09009-000 (Seite 179)



Prismaaufnahme D28 \varnothing 110 mm, Stahl, brüniert	D28
	A in mm 190
	\varnothing B in mm 110
	C in mm 70
	ca. G in kg 3,70
	Winkel 120° / 90°
	Beschreibung Stahl, brüniert
	Artikel-Nr. D28-09005-000

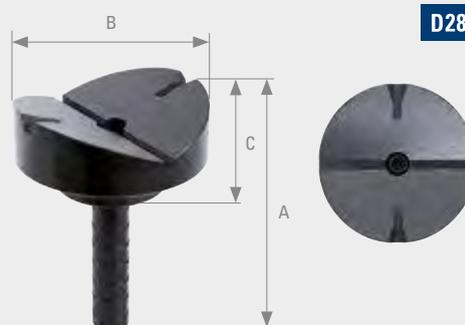
Prismaaufnahme D28 \varnothing 110 mm, Edelstahl	D28
	A in mm 190
	\varnothing B in mm 110
	C in mm 70
	ca. G in kg 3,82
	Winkel 120° / 90°
	Beschreibung Edelstahl
	Artikel-Nr. D28-09005-002

Prismaaufnahme D28 \varnothing 110 mm, POM	D28
	A in mm 190
	\varnothing B in mm 110
	C in mm 70
	ca. G in kg 1,10
	Winkel 120° / 90°
	Beschreibung POM
	Artikel-Nr. D28-09005-001



Prismaaufnahme D28 mit Aufnahmedorn \varnothing 140 mm

- Gezielte Aufnahme von Rohrelementen
- Mit eingeschraubtem Auflageturm
- Für Rohrdurchmesser bis 400 mm
- Doppelprisma für mehr Möglichkeiten
- Höheneinstellung über Auflagehülsen für Aufnahmedorn siehe (Seite 180) oder stufenlose Einstellung mit Auflagesatz schraubbar D28-09001-005 (Seite 182) oder mit Schraubunterlage D28-09009-000 (Seite 179)



Prismaaufnahme D28 \varnothing 140 mm, Stahl, brüniert

D28



A in mm	190
\varnothing B in mm	140
C in mm	70
ca. G in kg	5,22
Winkel	140° / 90°
Beschreibung	Stahl, brüniert
Artikel-Nr.	D28-09006-000

Prismaaufnahme D28 \varnothing 140 mm, Edelstahl

D28



A in mm	190
\varnothing B in mm	140
C in mm	70
ca. G in kg	5,30
Winkel	140° / 90°
Beschreibung	Edelstahl
Artikel-Nr.	D28-09006-002

Prismaaufnahme D28 \varnothing 140 mm, POM

D28



A in mm	190
\varnothing B in mm	140
C in mm	70
ca. G in kg	1,32
Winkel	140° / 90°
Beschreibung	POM
Artikel-Nr.	D28-09006-001





DEMMELE[®] Zwingen

Übersicht Zwingen	194
Produktvorteile Performanceschraubzwin- ge	200
Schnellspanner, Pneumatikspanner und Zubehör	222



D28		D22		D16	
Ausgleichs- schraubzwin- ge Seite 196	Schraubzwin- ge 180° Seite 202	Ausgleichs- schraubzwin- ge Seite 198	Ausgleichs- schraubzwin- ge Seite 198	Ausgleichs- schraubzwin- ge Seite 199	Ausgleichs- schraubzwin- ge Seite 199
Ausgleichs- spannarm mit Kurzspindel Seite 197	Schubschraub- zwin- ge 90° Seite 205	Schraubzwin- ge 180° Seite 203	Schraubzwin- ge 180° Seite 203	Schraubzwin- ge 180° Seite 204	Schraubzwin- ge 180° Seite 204
Multispann- Auflageturm Seite 197	Schubschraub- zwin- ge 45° Seite 207	Schubschraub- zwin- ge 45° Seite 208	Schubschraub- zwin- ge 45° Seite 208	Schubschraub- zwin- ge 90° Seite 205	Schubschraub- zwin- ge 90° Seite 205
Performance- schraubzwin- ge Seite 201	Zubehör ab Seite 210	Zubehör ab Seite 210	Zubehör ab Seite 210	Schubschraub- zwin- ge 45° Seite 209	Schubschraub- zwin- ge 45° Seite 209
				Zubehör ab Seite 210	Zubehör ab Seite 210



Flexibel bis ins Detail

Konfigurieren Sie Ihre Zwinde – von der Länge der Rundrohre über die Betätigungsart bis hin zur Wahl des Drucktellers

Rundrohr 45°
Rundrohr austauschbar gegen Rundrohr 45°

Betätigungsarten
Drei austauschbare Betätigungsarten
+ Spindel
+ Schnellspannzylinder
+ Kurzspindel

Rundrohre
Rundrohre in verschiedenen Längen vertikal und horizontal austauschbar

Druckteller
Verschiedene Druckteller blitzschnell austauschbar. Ohne Werkzeug und ohne Schrauben.

SCHRAUBZWINDE

Druckteller: Für jedes Werkstück die passende Auflage



Druck- und Auflagestücke mit Prisma
Spannen von Rund-/Rechteckrohren



Druckteller mit Kugelform
Spannen von Eckprofilen

Auch die Zwingen passen sich dank des modularen Aufbaus ideal unterschiedlichen Spannsituationen an. Wählen Sie aus verschiedenen Materialien für den Druckteller und unterschiedlichen Spindellängen, auch für kleine Bauräume. Der Rasterhebel ermöglicht schnelles und präzises Spannen mit einer Hand. Mit drei verschiedenen Rohrlängen und austauschbaren Armen werden Sie jeder Spannaufgabe gerecht.

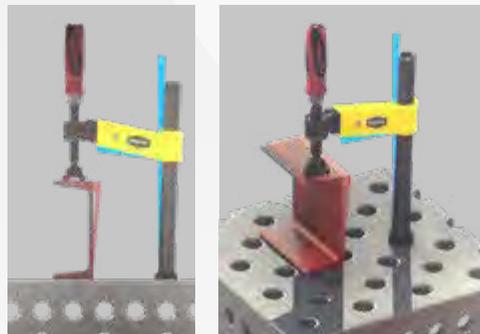
Kompatibilität bei Schraubzwingen und Ausgleichsschraubzwingen:
Betätigungsarten und Druckteller sind bei beiden Zwingen einsetzbar



Differenzausgleich



Armlänge
Armlänge austauschbar



Differenzausgleich verhindert das Kippen des Werkstücks

AUSGLEICHSSCHRAUBZWINGE



Rundrohre
Rundrohre in verschiedenen Längen vertikal austauschbar



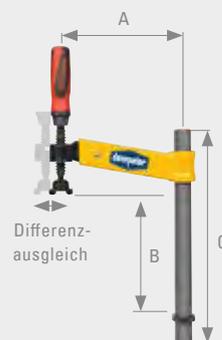
Druck- und Aufлагestücke mit Kegel
Spannen von Rohren mit \varnothing 10 – 58 mm



Verstellspindel
Spannen an schwer zugänglichen Positionen

Ausgleichsschraubzwinde D28

- Zum schnellen, kraftvollen und positionsgenauen Spannen unterschiedlichster Werkstücke
- Für Profile, die zum Kippen neigen
- Mit Differenzausgleich für lage- und positionstretreue Werkstückspannung
- Mit Stelling zur Höhenfixierung
- Betätigungsart kann ausgetauscht werden (z.B. Spindel, Kurzspindel oder Schnellspannzylinder)
- Druckteller kann beim Spannen von anderen Materialien wie z. B. Edelstahl ausgetauscht werden
- Druckteller serienmäßig – der Mehrwert für Ihre Schraubzwingen
- Spannrohre austauschbar, erhältlich in verschiedenen Längen



D28



Ausgleichsschraubzwinde D28 mit Spindel

D28



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

Ausgleichsschraubzwinde D28 mit Schnellspannzylinder

D28



- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Mit wenig Kraftaufwand schnell hohe Spannkraften
- 360° drehbarer Hebel umgeht Störkanten
- Großer Spannhub: 9 mm

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

Ausgleichsschraubzwinde D28 mit Kurzspindel

D28



- Betätigung über Gabelschlüssel SW 13
- Besonders zu empfehlen bei geringem Platz

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

Passendes Systemzubehör

Betätigungsarten austauschbar
Siehe ab Seite 210



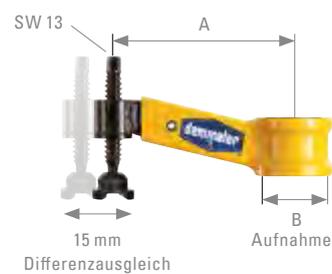
Kegel- und Prismenaufnahmen austauschbar
Siehe ab Seite 212





Ausgleichsspannarm mit Kurzspindel für schwere Werkstücke

- Mit Differenzausgleich für verzugfreies Werkstückspannen
- Einsatz in Verbindung mit Multi-Spann-Auflageturm
- Sehr schwere Ausführung
- Geeignet um schwere Werkstücke vorzuspannen
- Schnelles und sicheres Spannen
- Durch Kombination mit Multispann-Auflageturm großer Verstellbereich
- Spannkraft ca. 20 kN
- Pulverbeschichtet



D28

Ausgleichsspannarm D28 mit Kurzspindel

D28



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

Multi-Spann-Auflageturm

- Für Ausgleichsspannarm mit Kurzspindel
- Befestigung mit Bolzen am Tisch
- Sehr stabile Ausführung
- Durch Systembohrung kombinierbar mit weiteren Systemteilen z.B. Anschlägen



D28

Multi-Spann-Auflageturm D28

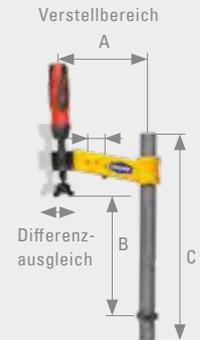
D28



A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Ausgleichsschraubzwinde D22

- Zum schnellen, kraftvollen und positionsgenauen Spannen unterschiedlichster Werkstücke
- Für Profile, die zum Kippen neigen
- Mit Differenzausgleich für lage- und positionstretue Werkstückspannung
- Mit Stelling zur Höhenfixierung
- Betätigungsart kann ausgetauscht werden (z.B. Spindel, Kurzspindel oder Schnellspannzylinder)
- Druckteller serienmäßig – der Mehrwert für Ihre Schraubzwingen



D22

Ausgleichsschraubzwinde D22 mit Spindel

D22



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

Ausgleichsschraubzwinde D22 mit Schnellspannzylinder

D22



- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Mit wenig Kraftaufwand schnell hohe Spannkräfte
- 360° drehbarer Hebel umgeht Störkanten
- Großer Spannhub

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

Ausgleichsschraubzwinde D22 mit Kurzspindel

D22



- Betätigung über Gabelschlüssel SW 10
- Besonders zu empfehlen bei geringem Platz

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

Passendes Systemzubehör

Betätigungsarten austauschbar
Siehe ab Seite 210

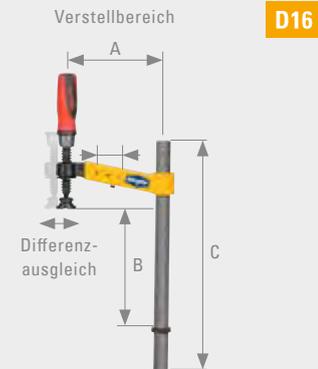


Druckteller mit Prisma austauschbar
Siehe Seite 212



Ausgleichsschraubzwinde D16

- Zum schnellen, kraftvollen und positionsgenauen Spannen unterschiedlichster Werkstücke
- Für Profile, die zum Kippen neigen
- Mit Differenzausgleich für lage- und positionsgetreue Werkstückspannung
- Mit Stelling zur Höhenfixierung
- Betätigungsart kann ausgetauscht werden (z.B. Spindel, Kurzspindel oder Schnellspannzylinder)
- Druckteller kann beim Spannen von anderen Materialien wie z. B. Edelstahl ausgetauscht werden
- Druckteller serienmäßig – der Mehrwert für Ihre Schraubzwingen
- Spannrohre austauschbar, erhältlich in verschiedenen Längen



Ausgleichsschraubzwinde D16 mit Spindel

D16



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

Ausgleichsschraubzwinde D16 mit Schnellspannzylinder

D16



- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Mit wenig Kraftaufwand schnell hohe Spannkräfte
- 360° drehbarer Hebel umgeht Störkanten
- Großer Spannhub: 3,5 mm

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

Ausgleichsschraubzwinde D16 mit Kurzspindel

D16



- Betätigung über Gabelschlüssel SW 14
- Besonders zu empfehlen bei geringem Platz

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

Passendes Systemzubehör

Betätigungsarten austauschbar

Siehe ab Seite 210



Kugel- und Prismenaufnahmen austauschbar

Siehe ab Seite 212



NEW DESIGN

HIGH PERFORMANCE – perfektes Handling mit der DEMMELER Performanceschraubzwinde

Stufenlos schwenken. 360° drehen. Universelles Arbeiten leicht gemacht!



Durch Umdrehen des Halte-
rohrs Verstellbereich der
Spannspindel über 130 mm



Verkürzter
Spannweg

Verlängerter
Spannweg



Stufenlos schwenkbar
und 360° drehbar



Lässt sich flach
zusammenklappen



Drei austauschbare Betätigungsarten
(Spindel, Kurzspindel und Schnellspannzylinder)

Rundrohr verstellbar

max. 240 mm

Rohrlänge
< 300 mm

Druckteller mit
Prisma: Spannt
selbstzentrierend
am Werkstück



Spindel und Schnellspannzylinder austauschbar

Spindel mit Buchse und Druckteller
Artikel-Nr.: D28-07020-000

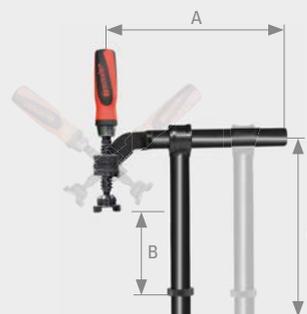
Kurzspindel mit Buchse und Druckteller
Artikel-Nr.: D28-07022-000

Schnellspannzylinder mit Druckteller
Artikel-Nr.: D28-07021-004

Flexibel bis ins Detail. Die Performanceschraubzwinde passt sich dank des modularen Aufbaus ideal unterschiedlichen Spannungssituationen an. Das stufenlose Schwenken und Drehen um $\pm 360^\circ$ ermöglichen ein Waagrecht-/Senkrecht- und Schrägspannen von runden oder rechteckigen Werkstücken. Je nach Form und Beschaffenheit des zu spannenden Elements sind weitere Druck- und Auflagestücke zum blitzschnellem Austausch erhältlich.

Performanceschraubzwinde D28

- Universell einsetzbar zum Waagrecht-/Senkrecht- und Schrägspannen von Werkstücken
- Stufenlos schwenkbar und 360° drehbar
- Durch Umdrehen des Halterohrs Verstellbereich der Spannschraube über 130 mm ohne Umstecken der Zwinde (Vorgänger 68 mm)
- Lässt sich flach zusammenklappen (weniger Stauraum erforderlich)
- Mit drei austauschbaren Betätigungsarten (Spindel, Kurzspindel und Schnellspannzylinder)



D28

Performanceschraubzwinde D28 mit Spindel

D28



A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Performanceschraubzwinde D28 mit Schnellspannzylinder

D28



A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Performanceschraubzwinde D28 mit Kurzspindel

D28



A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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 Anwendungsmöglichkeiten



Enge Platzverhältnisse. Die DEMMELER Performanceschraubzwinde ermöglicht einfaches Spannen auch an schwer zugänglichen Stellen. Dabei sorgt der Druckteller mit Prisma für eine zentrische Kräfteverteilung.



Positionsgenaues Spannen. Auch beim Schrägspannen von Werkstücken bietet die Performanceschraubzwinde stets festen Halt. Stufenlos schwenkbar und 360° drehbar passt sie sich jeder Spannsituation an.



Verlängerter Verstellbereich. Durch die neue Formgebung ist das Spannen von nahestehenden Werkstücken als auch von Werkstücken mit größerem Abstand zur nächsten Systembohrung problemlos möglich.

Schraubzwinde 180° D28

- Mit verstellbarem, stabilem Rundrohr
- Jedes Rohr kann einzeln verwendet werden
- Ausladung verstellbar
- In Systembohrung durchsteckbar, somit keine unnötigen Störkanten
- Höchste Kraftübertragung durch stabile Rundrohre
- Kompletter Spannmechanismus austauschbar



D28

Schraubzwinde 180° D28 mit Spindel

D28



A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Schraubzwinde 180° D28 mit Schnellspannzylinder

D28



- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Mit wenig Kraftaufwand schnell hohe Spannkraft
- 360° drehbarer Hebel umgeht Störkanten
- Großer Spannhub: 9 mm

A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Schraubzwinde 180° D28 mit Kurzspindel

D28



- Betätigung über Gabelschlüssel SW 13
- Besonders zu empfehlen bei geringem Platz

A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Passendes Systemzubehör

Betätigungsarten austauschbar
Siehe ab Seite 210

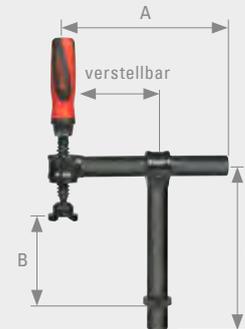


Kegel- und Prismenaufnahmen austauschbar
Siehe ab Seite 212



Schraubzwinde 180° D22

- Mit verstellbarem, stabilem Rundrohr
- Jedes Rohr kann einzeln verwendet werden
- Ausladung verstellbar
- In Systembohrung durchsteckbar, somit keine unnötigen Störkanten
- Höchste Kraftübertragung durch stabile Rundrohre
- Kompletter Spannmechanismus austauschbar



D22

Schraubzwinde 180° D22 mit Spindel

D22



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

Schraubzwinde 180° D22 mit Schnellspannzylinder

D22



- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Mit wenig Kraftaufwand schnell hohe Spannkräfte
- 360° drehbarer Hebel umgeht Störkanten
- Großer Spannhub

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

Schraubzwinde 180° D22 mit Kurzspindel

D22



- Betätigung über Gabelschlüssel SW 10
- Besonders zu empfehlen bei geringem Platz

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



Schraubzwinde 180° D16

- Mit verstellbarem, stabilem Rundrohr
- Jedes Rohr kann einzeln verwendet werden
- Ausladung verstellbar
- In Systembohrung durchsteckbar, somit keine unnötigen Störkanten
- Höchste Kraftübertragung durch stabile Rundrohre
- Kompletter Spannmechanismus austauschbar



D16

Schraubzwinde 180° D16 mit Spindel

D16



A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
130	max. 90	130	0,52	D16-07005-000

Schraubzwinde 180° D16 mit Schnellspannzylinder

D16



- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Mit wenig Kraftaufwand schnell hohe Spannkraft
- 360° drehbarer Hebel umgeht Störkanten
- Großer Spannhub: 3,5 mm

A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
130	max. 90	130	0,58	D16-07005-001

Schraubzwinde 180° D16 mit Kurzspindel

D16



- Betätigung über Gabelschlüssel SW 14
- Besonders zu empfehlen bei geringem Platz

A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
130	max. 90	130	0,50	D16-07005-002

Passendes Systemzubehör

Betätigungsarten austauschbar
Siehe ab Seite 210



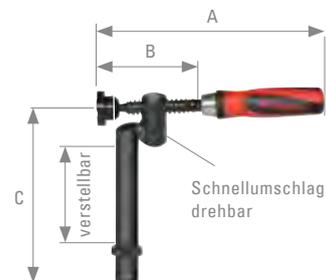
Kugel- und Prismenaufnahmen austauschbar
Siehe ab Seite 212





Schubschraubzwinde 90°

- Andrückrichtung 90° zur Systembohrung
- Spindelhub ca. 70 mm
- 180° Schnellumschlag mit Kugelarretierung im Gelenk
- Mit Stelling zur Höhenfixierung
- Einsatz von Spannbrücken möglich
- Höchste Kraftübertragung durch stabiles Rundrohr
- Druckteller austauschbar



D28

D16

Schubschraubzwinde 90° D28

D28



A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Schubschraubzwinde 90° D16

D16



A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
150	max. 40	150	0,30	D16-07008-000

Perfekte Positionierung an allen Anschlagflächen

Durch optimale Kraftwirkung mit der
DEMMELER Schubschraubzwinde 45°.



Schubschraubzwinde 45° D28

- Höchste Kraftübertragung durch stabile Rundrohre
- Optimal geeignet zum Aufspannen von Prismaprofilen, aber auch Rechteck- oder Vierkantprofilen
- Kompletter Spannmechanismus austauschbar
- Durch optimale Kraftwirkung – perfekte Positionierung an allen Anschlagflächen



D28

Schubschraubzwinde 45° D28 mit Spindel

D28



A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Schubschraubzwinde 45° D28 mit Schnellspannzylinder

D28



- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Mit wenig Kraftaufwand schnell hohe Spannkraft
- 360° drehbarer Hebel umgeht Störkanten
- Großer Spannhub: 9 mm

A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Schubschraubzwinde 45° D28 mit Kurzspindel

D28



- Betätigung über Gabelschlüssel SW 13
- Besonders zu empfehlen bei geringem Platz

A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

Passendes Systemzubehör

**Betätigungsarten
austauschbar**
Siehe ab Seite 210



**Kegel- und
Prismenaufnahmen
austauschbar**
Siehe ab Seite 212



Schubschraubzwinde 45° D22

- Höchste Kraftübertragung durch stabile Rundrohre
- Optimal geeignet zum Aufspannen von Prismaprofilen, aber auch Rechteck- oder Vierkantprofilen
- Kompletter Spannmechanismus austauschbar
- Durch optimale Kraftwirkung – perfekte Positionierung an allen Anschlagflächen



D22

Schubschraubzwinde 45° D22 mit Spindel

D22



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

Schubschraubzwinde 45° D22 mit Schnellspannzylinder

D22



- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Mit wenig Kraftaufwand schnell hohe Spannkraft
- 360° drehbarer Hebel umgeht Störkanten
- Großer Spannhub

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

Schubschraubzwinde 45° D22 mit Kurzspindel

D22



- Betätigung über Gabelschlüssel SW 10
- Besonders zu empfehlen bei geringem Platz

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

Passendes Systemzubehör

Betätigungsarten austauschbar
Siehe ab Seite 210



Druckteller mit Prisma austauschbar
Siehe Seite 212



Schubschraubzwinge 45° D16

- Höchste Kraftübertragung durch stabile Rundrohre
- Optimal geeignet zum Aufspannen von Prismaprofilen, aber auch Rechteck- oder Vierkantprofilen
- Kompletter Spannmechanismus austauschbar
- Durch optimale Kraftwirkung – perfekte Positionierung an allen Anschlagflächen



D16

Schubschraubzwinge 45° D16 mit Spindel

D16



A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
130	max. 90	130	0,50	D16-07009-000

Schubschraubzwinge 45° D16 mit Schnellspannzylinder

D16



- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Mit wenig Kraftaufwand schnell hohe Spannkraft
- 360° drehbarer Hebel umgeht Störkanten
- Großer Spannhub: 3,5 mm

A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
130	max. 90	130	0,58	D16-07009-001

Schubschraubzwinge 45° D16 mit Kurzspindel

D16



- Betätigung über Gabelschlüssel SW 14
- Besonders zu empfehlen bei geringem Platz

A in mm	B Spannweite in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
130	max. 90	130	0,46	D16-07009-002

Passendes Systemzubehör

Betätigungsarten austauschbar
Siehe ab Seite 210



Kugel- und Prismenaufnahmen austauschbar
Siehe ab Seite 212





Unterschiedlichste Spannaufgaben intelligent lösen

Mit den austauschbaren Betätigungsarten
bei allen Rundrohrzwingen:

- > Spindel
- > Schnellspannzylinder
- > Kurzspindel



Spindel mit Buchse und Druckteller

- Hochwertiger 2-Komponenten Kunststoffgriff
- Lange Gewindespindel
- Gewindebuchse in jeder Systembohrung einsetzbar
- Druckteller austauschbar und als Auflage in jede Systembohrung verwendbar
- Zum Vorspannen von Werkstücken geeignet
- Rutschfreier Griff dank gummierten Einlagen
- Spannen per Standard-Sechskantschüssel



Spindel D28 mit Buchse und Druckteller

D28



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

Spindel D22 mit Buchse und Druckteller

D22



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

Spindel D16 mit Buchse und Druckteller

D16



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

Schnellspannzylinder mit Druckteller

- Bis zu 5x schneller Spannen als mit herkömmlichen Schraubzwingen
- Der Rastermechanismus sorgt für dosiertes, schnelles und vibrationssicheres Spannen
- Großer Spannhub
- Das Auflage- und Druckstück spannt selbstzentrierend am Werkstück und kann ausgetauscht werden
- Der pulverbeschichtete Spannhebel ist besonders ergonomisch geformt
- Der kunststoffummantelte Lösehebel mit Abgleitschutz gibt Ihnen sicheren Halt beim Lösen der Zwinde



D28
D22
D16

Schnellspannzylinder D28 mit Druckteller

D28



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

Schnellspannzylinder D22 mit Druckteller

D22



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

Schnellspannzylinder D16 mit Druckteller

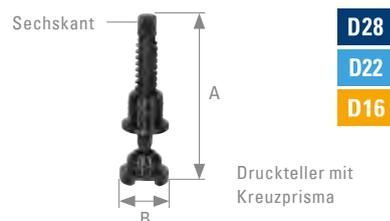
D16



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

Kurzspindel mit Buchse und Druckteller

- Besonders zu empfehlen bei zu geringem Platz
- Betätigung über Gabelschlüssel SW 13 (D28), SW 10 (D22) bzw. SW 14 (D16)
- Direkter Einsatz in Systembohrung möglich
- Ideal zum Vorspannen von Werkstücken



D28
D22
D16

Kurzspindel D28 mit Buchse und Druckteller

D28



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

Kurzspindel D22 mit Buchse und Druckteller

D22



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

Kurzspindel D16 mit Buchse und Druckteller

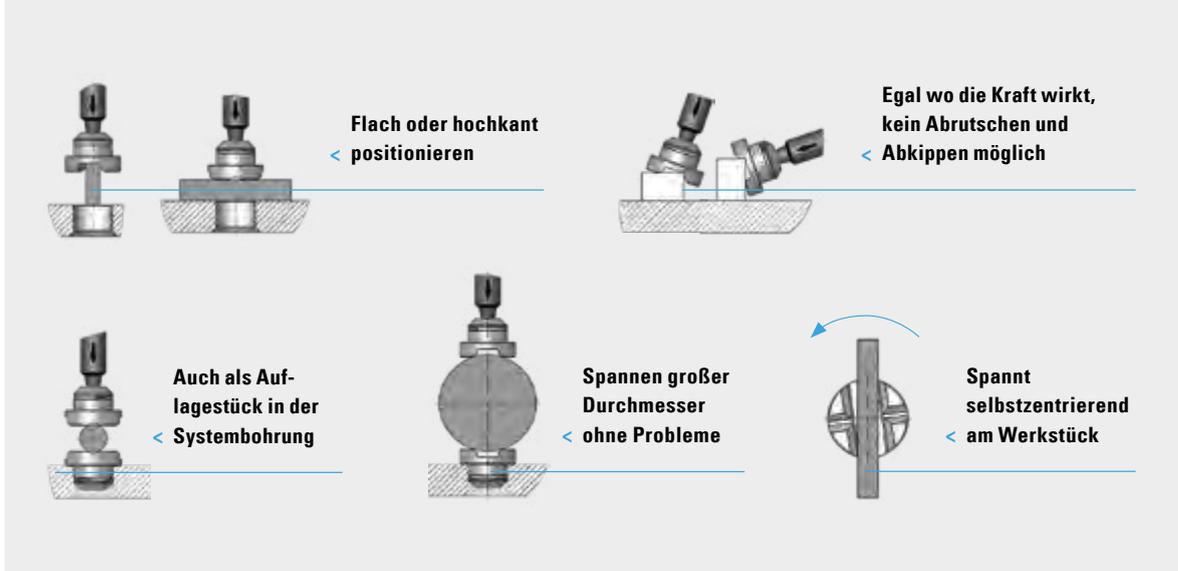
D16



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

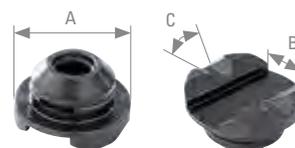
Kein Abrutschen oder Abkippen

mit dem selbstzentrierenden Druckteller mit Prisma



Druck- und Auflagestück / Druckteller mit Prisma

- Blitzschnell austauschbar: ohne Werkzeug, ohne Schrauben
- O-Ring verhindert Eindringen von Schmutz im Gelenkbereich
- Ausführung in verschiedenen Materialien
- Durch Pendelausgleich exakte Auflage am Werkstück
- Mit Kreuzprisma zum Spannen von Rund-/ Rechteckrohren
- Auch als Auflage in jeder Systembohrung einsetzbar



D28
D22
D16

Druckteller D28 mit Prisma, Stahl brüniert

D28

	Ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Menge	Artikel-Nr.
	40	15,5	120	0,112	1 Stück	D28-07011-022
	40	15,5	120	1,12	10 Stück	D28-07011-023

Druckteller D28 mit Prisma, Aluminium

D28

	Ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Menge	Artikel-Nr.
	40	15,5	120	0,04	1 Stück	D28-07011-025
	40	15,5	120	0,4	10 Stück	D28-07011-026

Druckteller D22 mit Prisma, Stahl brüniert

D22



ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Menge	Artikel-Nr.
32	8,0	120	0,05	1 Stück	D22-07011-001

Druckteller D22 mit Prisma, Aluminium

D22



ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Menge	Artikel-Nr.
32	8,0	120	0,02	1 Stück	D22-07011-000

Druckteller D16 mit Prisma, Stahl brüniert

D16



ø A in mm	B in mm	C in °	ca. G in kg	Menge	Artikel-Nr.
22	8,0	120	0,1	1 Stück	D16-07011-015
22	8,0	120	1	10 Stück	D16-07011-016

Druck- und Auflagestück

- Blitzschnell austauschbar: ohne Werkzeug, ohne Schrauben
- O-Ring verhindert Eindringen von Schmutz im Gelenkbereich
- Ausführung in verschiedenen Materialien
- Durch Pendelausgleich exakte Auflage am Werkstück
- Mit Kreuzprisma zum Spannen von Rund-/ Rechteckrohren
- Auch als Auflage in jeder Systembohrung einsetzbar



D28

D16

Druck- und Auflagestück D28, Edelstahl

D28



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

Druck- und Auflagestück D28, POM

D28



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

Druck- und Auflagestück D16, Stahl brüniert

D16



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

Druck- und Auflagestück D16, Edelstahl

D16



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

Druck- und Auflagestück D16, POM

D16



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

Druck- und Auflagestück mit Kegel

- Blitzschnell austauschbar: ohne Werkzeug, ohne Schrauben
- O-Ring verhindert Eindringen von Schmutz im Gelenkbereich
- Ausführung in verschiedenen Materialien
- Durch Pendelausgleich exakte Auflage am Werkstück
- Mit Kegel 90° zum Spannen von Rohren am Innendurchmesser $\varnothing 10 - \varnothing 58$ mm

D28



Druck- und Auflagestück D28 mit Kegel, Stahl gehärtet

D28



A in mm	40
ø B in mm	40
ca. G in kg	0,16
Winkel	90°
Beschreibung	Stahl gehärtet
Artikel-Nr.	D28-07011-027



Druck- und Auflagestück D28 mit Kegel, Edelstahl

D28



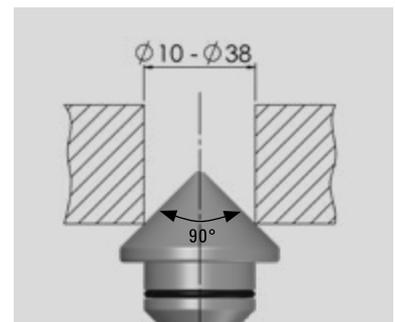
A in mm	40
ø B in mm	40
ca. G in kg	0,16
Winkel	90°
Beschreibung	Edelstahl
Artikel-Nr.	D28-07011-028

Druck- und Auflagestück D28 mit Kegel, Aluminium

D28



A in mm	40
ø B in mm	40
ca. G in kg	0,16
Winkel	90°
Beschreibung	Aluminium
Artikel-Nr.	D28-07011-029



Druckteller mit Kugelform

- Blitzschnell austauschbar ohne Werkzeug, ohne zu Schrauben
- O-Ring verhindert Eindringen von Schmutz im Gelenkbereich
- Ausführung in verschiedenen Materialien
- Mit Kugel, speziell zum Spannen von Eckprofilen
- Druckteller gleicht Winkelfehler aus
- Durch Pendelausgleich exakte Auflage am Werkstück



D28

D16

Druckteller D28 / D16 mit Kugelform, Stahl brüniert



	D28	D16
A in mm	21,5	13
ø B in mm	35	20
ca. G in kg	0,09	0,02
Beschreibung	Stahl brüniert	Stahl brüniert
Artikel-Nr.	D28-07011-004	D16-07011-005

Druckteller D28 / D16 mit Kugelform, Edelstahl



	D28	D16
A in mm	21,5	13
ø B in mm	35	20
ca. G in kg	0,09	0,02
Beschreibung	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nr.	D28-07011-005	D16-07011-006

Druckteller D28 / D16 mit Kugelform, POM



	D28	D16
A in mm	21,5	13
ø B in mm	35	20
ca. G in kg	0,08	0,004
Beschreibung	POM	POM
Artikel-Nr.	D28-07011-006	D16-07011-007

Druckteller D28 / D16 mit Kugelform, Aluminium

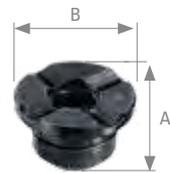


	D28	D16
A in mm	21,5	13
ø B in mm	35	20
ca. G in kg	0,035	0,02
Beschreibung	Aluminium	Aluminium
Artikel-Nr.	D28-07011-020	D16-07011-012



Druckteller Stahl doppelseitig

- Blitzschnell austauschbar: ohne Werkzeug, ohne Schrauben
- O-Ring verhindert Eindringen von Schmutz im Gelenkbereich
- Durch Pendelausgleich exakte Auflage am Werkstück
- Mit Kreuzprisma zum Spannen von Rund-/ Rechteckrohren
- Auch als Auflage in jeder Systembohrung einsetzbar
- Doppelseitig verwendbar



D28

Druckteller D28, Stahl doppelseitig



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

D28



Druckteller Rohling

- Für kundenspezifische Anpassung
- Aufnahme für DEMMELER Systemschraubzwingen bereits vorhanden
- Stahl, brüniert



D28

Druckteller D28 Rohling, Stahl brüniert



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

D28

Druckteller D16 Rohling, Stahl brüniert



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

D16

Verstellspindel

- Zum Einstellen einer stufenlosen Auflage
- Spannen an schwer zugänglichen Positionen

SW8 (D28)
SW4 (D16)



D28

D16

Verstellspindel D28



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

D28

Verstellspindel D16



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

D16

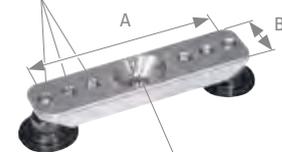


2P. Spannbrücke mit 2 Druckteller Stahl

- Zwei Spannungspunkte gleichzeitig
- Spannen an schwer zugänglichen Positionen
- Gleichzeitiges Spannen mehrerer Bauteile
- Spannen von unebenen Flächen bzw. unterschiedlichen Höhen durch Pendelausgleich
- Druckteller durch selbsthemmende Kugelpins im Abstand versetzbar
- Druckteller auswechselbar
- Zum Aufstecken an jeder Aufnahmekugel
- Sehr stabile Formgebung
- Lieferumfang: Spannbrücke verzinkt, 2 Kugelpin und 2 Druckteller (Stahl)

Spannpunkte versetzbar

D28



Passend für Schraubzwingenspindel

2P. Spannbrücke D28 mit 2 Druckteller, Stahl

D28



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

Stelling VARIO für Schraubzwingenrundrohre

- Zur Höhenfixierung von Schraubzwingen
- Bei allen Rundrohrschraubzwingen im Lieferumfang enthalten

D28

D16



Stelling VARIO D28 für Schraubzwingenrundrohre

D28



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

Stelling VARIO D16 für Schraubzwingenrundrohre

D16



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

Spannrohr

- Präzisionsspannrohr passend für jeweilige Systembohrung
- z.B. für Ausgleichsschraubzwingen (ab Seite 196)

D28

D16

Spannrohr D28



			D28
A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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



Spannrohr D16



			D16
A in mm	ø B in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
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

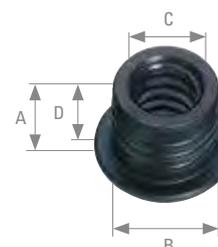
Modularer geht's nicht.

Kompatibilität für Werkzeuge aus D28 | D22 | D16



Reduzierbuchse D16 auf D28 / D16 auf D22

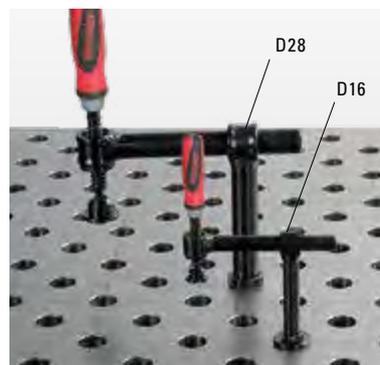
- Dient zur Aufnahme von Schraubzwingen Ø 16 mm in Systembohrungen D28 bzw. D22
- Schnellspannzylinder D16 kann in System D28 bzw. D22 genutzt werden
- Kann gleichzeitig als Auflage oder Anschlag verwendet werden
- Gewindebuchse für D28 bzw. D22 Schraubzwinde



D28

D22

D16



Reduzierbuchse D16 auf D28



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

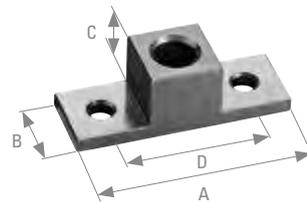
Reduzierbuchse D16 auf D22



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

Schnittstellenplatten

- Schnittstelle zwischen System 28 und System 16 bzw. System 28 und System 22



D28
D22
D16

Schnittstellenplatten für Spannhohr D28 auf D16



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

Schnittstellenplatten für Spannhohr D28 auf D22



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



Verwenden Sie Zwingen und Prismen aus dem System D28 auch in den Systemen D22 und D16

Die Schnittstellenplatte ermöglicht es Ihnen, Zwingen und Prismen aus dem System D28 auch in den Systemen D22 und D16 einzusetzen.



Winkelmuffe 90°

- Als Eckanschlag verwendbar
- Achsabstand 50 mm



D28

Winkelmuffe 90° D28

D28



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

Umlenkbuchse mit Feinskalierung in 15° Schritten

- Bedienungsfreundliche 360° Feinskalierung
- Besonders praktisch in Verbindung mit Schubstangenspannern (ab Seite 226)
- Können auch in Kombination mit Kurz- oder Normalspindel mit Gewindebuchse eingesetzt werden
- Achsabstand: 38 mm



D28

Umlenkbuchse 90° D28 mit Feinskalierung

D28



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

Umlenkbuchse 45° D28 mit Feinskalierung

D28



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



Adapterrohr

- Verlängerung von Auflage- und Spannunkten
- Adaptierbar mit Schraubzwingenrohr
- Festspannen mittels PS-Bolzen beidseitig möglich



D28

D16

Adapterrohr D28



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

Adapterrohr D16



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

Verbindungsmuffe

- Als Verbindungsstück zwischen zwei Spannrohren
- Als Verbindungsstück zwischen Schraubzwinde und Spannrohr
- Brüniert



D28

Verbindungsmuffe D28



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

Kugelspannbuchse mit Senkkopf

- Hochwertiger Edelstahl Druckkolben
- Selbsthemmend in jeder Position mittels O-Ring
- 4 mm Spannhub
- 120 N Spannkraft

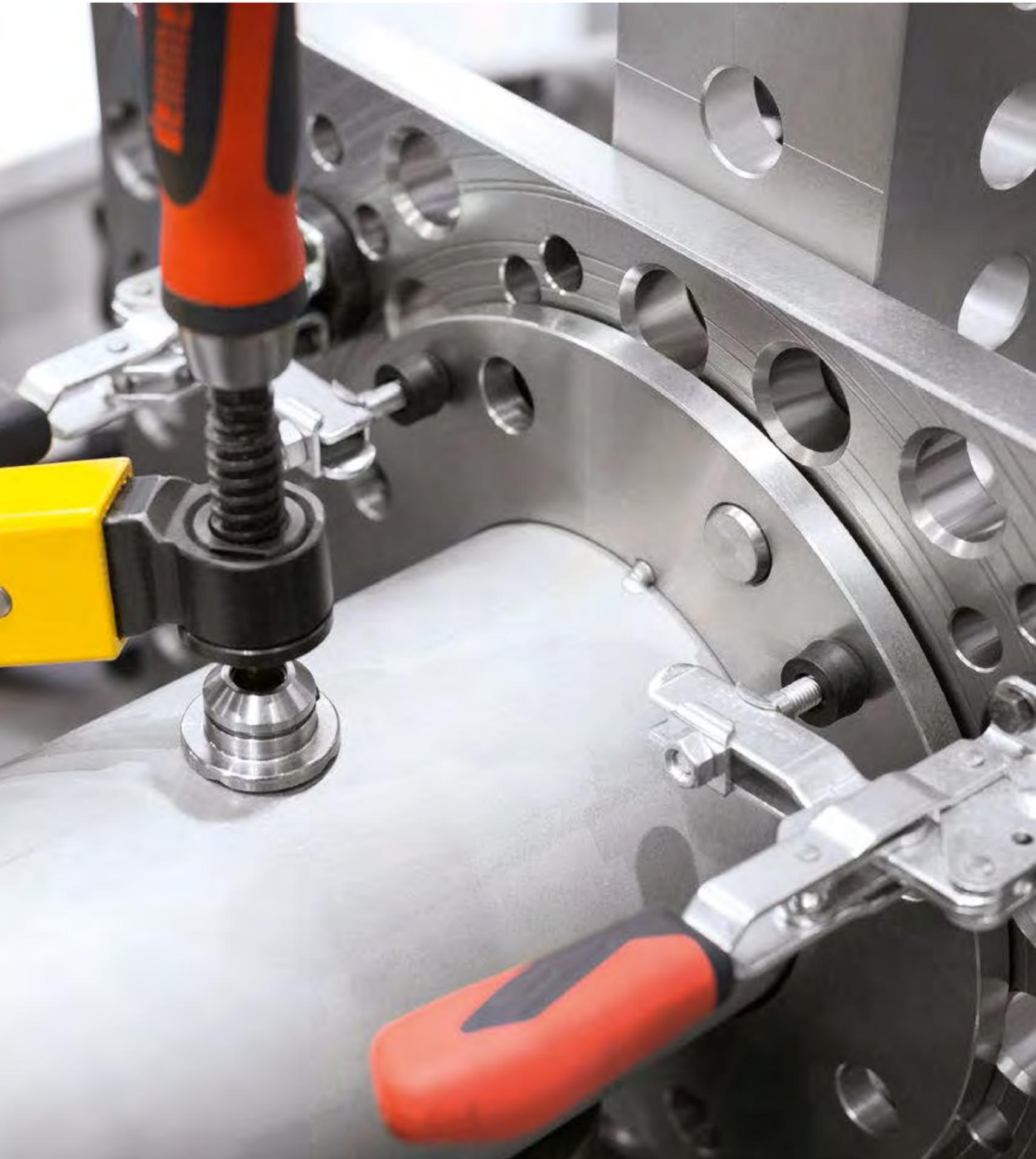


D28

Kugelspannbuchse D28 mit Senkkopf



A in mm	ø B in mm	Beschreibung	Artikel-Nr.
43	28	mit Senkkopf	D28-07017-010



Schnellspanner Pneumatikspanner



Schnellspanner		Pneumatikspanner	Schnellspanner
D28		D28	D16
 <p>Schubstangen-spanner mit Gewindebuchse Seite 226</p>	 <p>Senkrecht-spanner mit Adapter Seite 228</p>	 <p>Pneumatik-spanner XL Seite 231</p>	 <p>Schubstangen-spanner mit Adapter Seite 226</p>
 <p>Schubstangen-spanner mit Adapter Seite 226</p>	 <p>Senkrecht-spanner mit Universalanschlag Seite 229</p>	 <p>Pneumatik-spanner S Seite 232</p>	 <p>Senkrecht-spanner mit Adapter Seite 228</p>
 <p>Schubstangen-spanner Uni Seite 227</p>	 <p>Waagrecht-spanner mit Universalanschlag Seite 230</p>	 <p>Verteiler-block mit Handventil Seite 233</p>	 <p>Adapter für Schnell-spanner Seite 230</p>
 <p>2-Punkt Spanner mit Adapter Seite 228</p>	 <p>Adapter für Schnell-spanner Seite 230</p>	 <p>Druckkraft-verstärker Seite 233</p>	
		 <p>Magnet-spanner Seite 233</p>	





Schubstangenspanner
Spannen mit minimaler Rüstzeit



Senkrechtspanner
Immer eine einfache Lösung



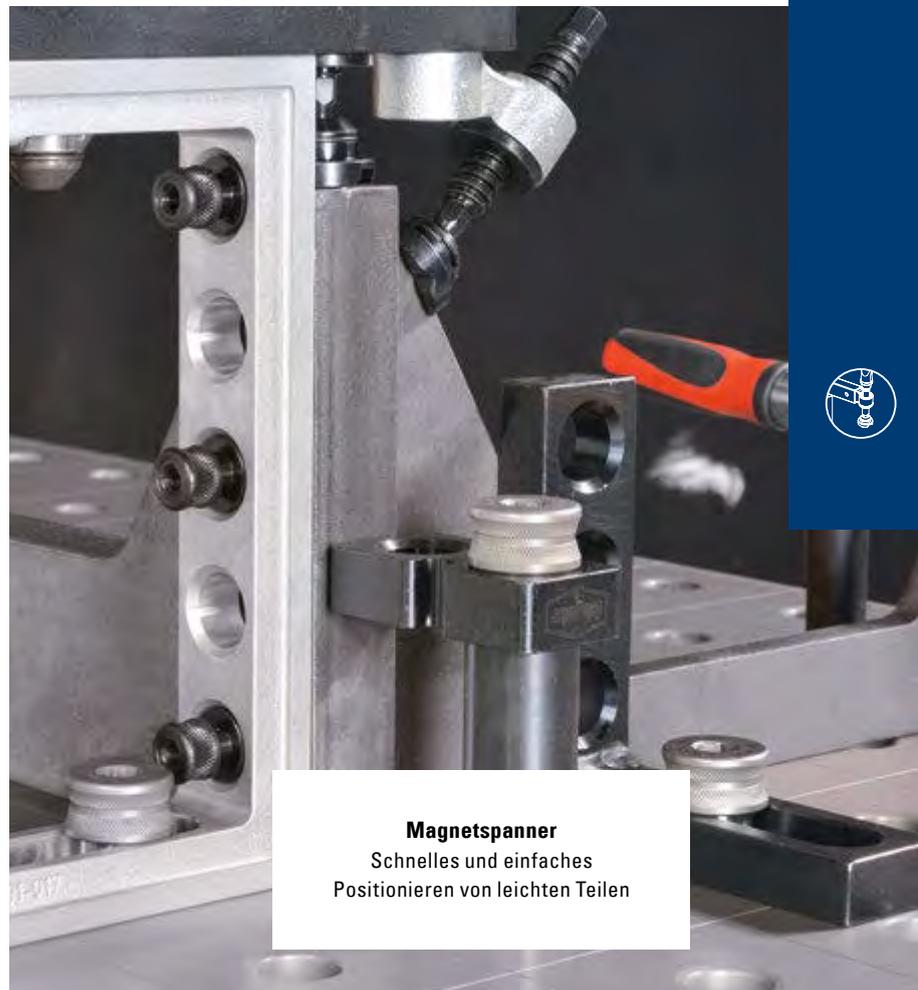
Waagrechtspanner
Schnelles Spannen
für große Stückzahlen

Schnellspanner von DEMMELER – Manuell oder pneumatisch

So unterschiedlich die einzelnen Anwendungsfälle sind, so vielseitig ist das Sortiment der manuellen oder pneumatischen Schnellspanner von DEMMELER. Unser umfangreiches Sortiment hält für jeden Bedarf das passende Spannelement bereit. Dabei zeichnen sie sich besonders durch ihre Langlebigkeit aus. Neben günstigen Kraft- und Bewegungsverhältnissen bieten sämtliche Produkte leichte Handhabung im täglichen Einsatz. Das gesamte Angebot der mechanischen Spannelemente ist darauf ausgerichtet, mit schnellen und einfachen Spannmöglichkeiten immer den Aufwand zu reduzieren und die Abläufe zu optimieren.



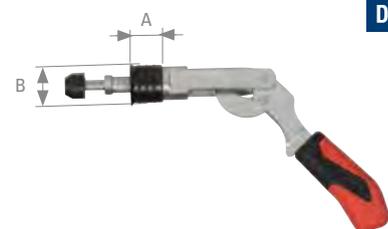
Pneumatikspanner
Automatisiertes Spannen
für höhere Stückzahlen



Magnetspanner
Schnelles und einfaches
Positionieren von leichten Teilen

Schubstangenspanner mit Gewindebuchse

- Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter
- Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente
- Mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube
- Inkl. Gewindebuchse für die Anwendung in Systembohrung
- 32 mm Hub
- Spanner verzinkt und passiviert, Adapter brüniert

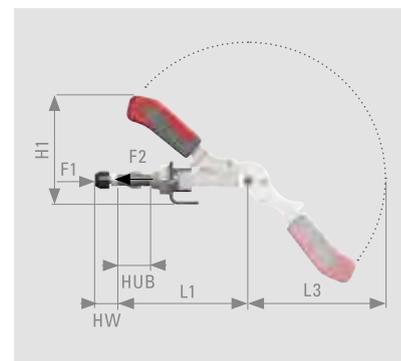


D28

Schubstangenspanner D28 mit Gewindebuchse

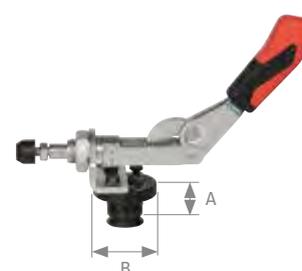
D28

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



Schubstangenspanner mit Adapter und Senkschraube

- Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter
- Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente
- Mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube
- Mit Adapter und Senkschraube zur Aufnahme in Systembohrung
- Spanner verzinkt und passiviert, Adapter brüniert
- Mittels Universal-Anschlag zur indirekten Aufnahme, dadurch stufenlos verstellbar



D28

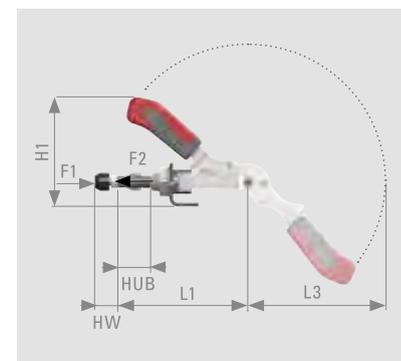
D16

Schubstangenspanner D28 / D16 mit Adapter und Senkschraube

D28

D16

	A in mm	27	15
	ø B in mm	50	38
	Gewindeabstand in mm	32 x 20	24 x 16
	ca. G in kg	0,74	0,22
	H1	110	60
	L1	140	91
	L3	129	72
	HW	22 - 35	12 - 20
	HUB	32	20
	F1 in kN	2,5	1,0
	F2 in kN	2,5	1,0
	Artikel-Nr.	D28-08002-000	D16-08002-000





^ Schubstangenspanner
mit Gewindebuchse



^ Schubstangenspanner
mit Adapter und Senkschraube

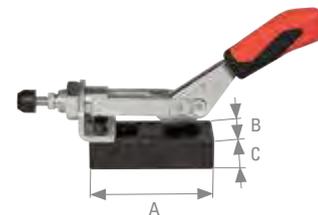


^ Schubstangenspanner
Uni

Schubstangenspanner Uni (mit Universalanschlag)

- Lange Schubstangenführung mit Befestigungsgewinde und Mutter
- Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente
- Mit vergüteter, verzinkter Andrückschraube
- 32 mm Hub
- Inkl. Universal-Anschlag mit Gewinde zum Versetzen des Schubstangenspanners
- Spanner verzinkt und passiviert, Anschlag brüniert

D28

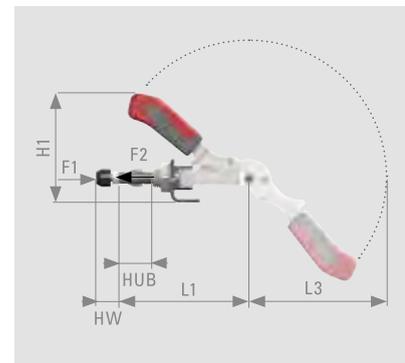


Schubstangenspanner D28 Uni

D28

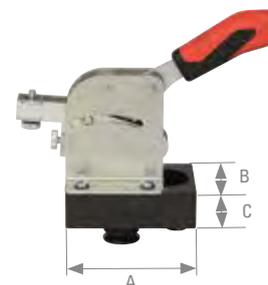


A in mm	100
B in mm	50
C in mm	25
ca. G in kg	1,08
H1	110
L1	140
L3	129
HW	22 - 35
HUB	32
F1 in kN	2,5
F2 in kN	2,5
Artikel-Nr.	D28-08001-010



2-Punkt Spanner mit Adapter

- Positionieren und Spannen in einem Arbeitsgang:
Der Kombispanner setzt die Bewegung des Hebelarms in eine horizontale und vertikale Spannbewegung um, wodurch das Werkstück gleichzeitig positioniert und gespannt wird
- Robuste und stabile Bauweise
- Leichtes Entnehmen des Werkstückes durch komplett eingefahrenen Spannarm
- Mit Adapter zur Aufnahme in Systembohrung, stufenlos verstellbar
- Spanner verzinkt und passiviert, Adapter brüniert



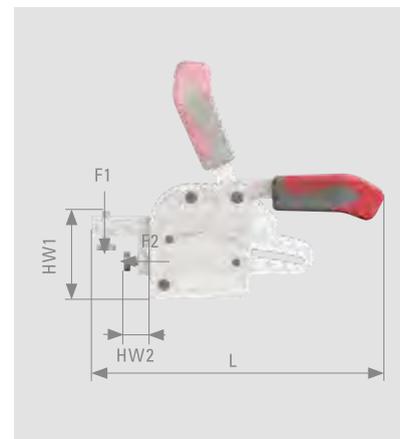
D28

2-Punkt Spanner D28 mit Adapter

D28

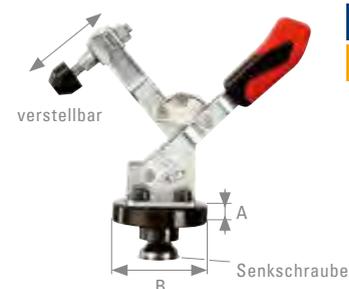


A in mm	100
B in mm	70
C in mm	30
ca. G in kg	1,8
H1	94
H2	87
L1	219
HW1	30 - 40
HW2	10 - 20
F1 in kN	2,0
F2 in kN	2,0
Artikel-Nr.	D28-08007-000



Senkrechtspanner mit Adapter und Senkschraube

- Mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß
- Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente
- Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz
- Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende
- Mit Adapter und Senkschraube zur Aufnahme in jeder Systembohrung
- Spannbereich 0-50 mm (D28), bzw. 0-25 mm (D16)
- Spanner verzinkt und passiviert, Adapter brüniert
- Mittels Universal-Anschlag zur indirekten Aufnahme, dadurch stufenlos



D28

D16

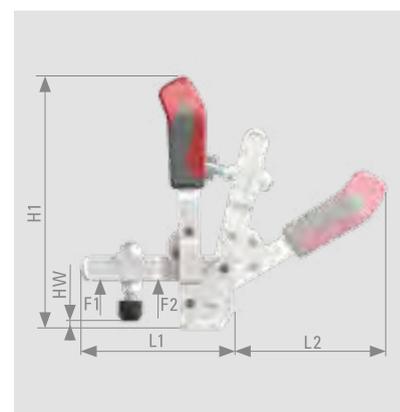
Senkrechtspanner D28 / D16 mit Adapter und Senkschraube

D28

D16



A in mm	27	15
ø B in mm	50	38
Gewindeabstand 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
Artikel-Nr.	D28-08001-000	D16-08001-000



Senkrechtspanner mit Universalanschlag

- Mit offenem Haltearm und waagrechttem Fuß
- Lagerstellen gefettet
- Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente
- Sicherheits-Spannstück mit Fingerschutz
- Verliersicherung für die Andrückschraube am Spannarm-Ende
- Spannungsbereich: 0 – 50 mm
- Inkl. Universal-Anschlag mit Gewinde zum Versetzen des Senkrechtspanners
- Spanner verzinkt und passiviert, Adapter brüniert



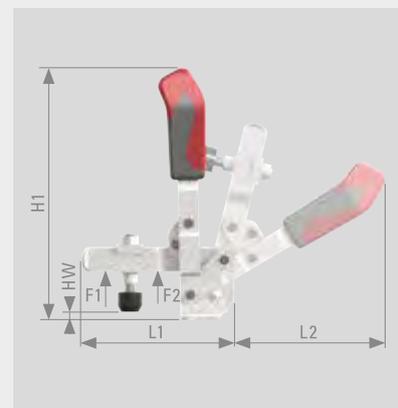
D28

Senkrechtspanner D28 mit Universalanschlag

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
Artikel-Nr.	D28-08003-010



▼ Senkrechtspanner
mit Adapter und Senkschraube



▼ Senkrechtspanner
mit Universalanschlag

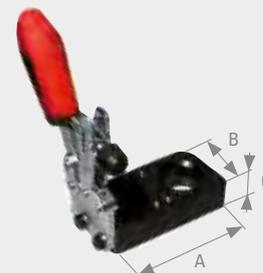


▼ 2-Punkt Spanner
mit Adapter



Waagrechtspanner mit Universalanschlag

- Mit offenem Haltearm und senkrechtem Fuß
- Lagerstellen gefettet
- Ergonomischer, ölbeständiger Handgriff mit großer Handauflage und weicher Komponente
- Mit Verliersicherung für die Andrückschraube
- Inkl. Universal-Anschlag mit Gewinde zum Versetzen des Waagrechtspanners
- Spanner verzinkt und passiviert, Anschlag brüniert



D28

Waagrechtspanner D28 mit Universalanschlag

D28

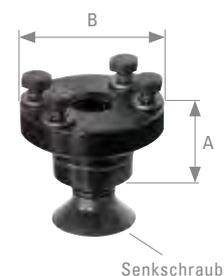


A in mm	100
B in mm	50
C in mm	25
ca. G in kg	0,98
H1	65
L1	86
L2	206
HW	14,5 - 26
F1 in kN	1,8
F2 in kN	2,5
Artikel-Nr.	D28-08002-010



Adapter für Schnellspanner mit Senkschraube

- Adapter zur Aufnahme von handelsüblichen Schnellspannern
- Lieferumfang:
1 x Adapter,
4 x Sechskantschraube M6 x 12,
1 x Senkschraube M16 x 30



D28

D16

Senkschraube

Adapter für Schnellspanner D28 / D16 mit Senkschraube

D28

D16



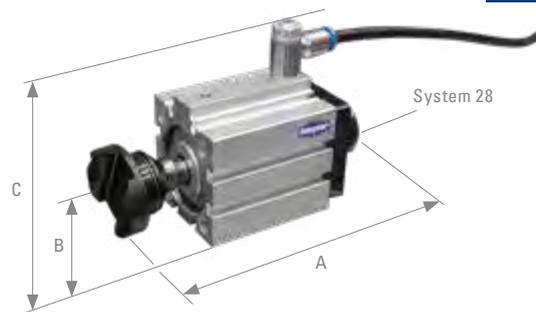
A in mm	27	15
∅ B in mm	50	38
Gewindeabstand in mm	32 x 20	24 x 16
ca. G in kg	0,26	0,22
Artikel-Nr.	D28-08005-000	D16-08005-000



Pneumatikspanner XL

- Einfach wirkender Pneumatikzylinder
- Mit Druckfeder-Rückstellung
- Inkl. Handschieberventil
- Mit Aufnahme passend in allen D28 Systembohrungen
- Inkl. stufenloser Längsverstellung (Stellweg ca. 40 mm)
- Spannhub: 25 mm
- Kraft: F6 = ca. 500 N bei 6 bar, F8 = ca. 680 N bei 8 bar

D28



Pneumatikspanner D28 XL

D28



A in mm	131,5
ø B in mm	53
C in mm	87,2
ca. G in kg	1,74
Artikel-Nr.	D28-13015-001

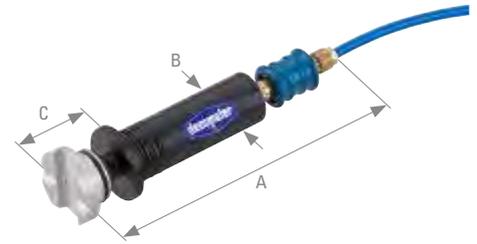


Pneumatikspanner S

- Einfach wirkender Pneumatikzylinder
- Mit Druckfeder-Rückstellung und 3/2 Wegeventil
- Passend in allen D28-Bohrungen
- Hub: 30 mm
- Kraft:
 - F6 = 41 N bei 6 bar
 - F8 = 117 N bei 8 bar
 - F10 = 193 N bei 10 bar
 - F20 = 573 N bei 20 bar
 - F30 = 953 N bei 30 bar
 - F40 = 1146 N bei 40 bar

- Empfohlenes Zubehör Druckkraftverstärker Seite 233

D28

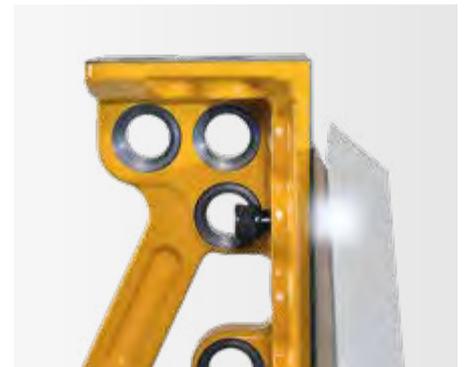
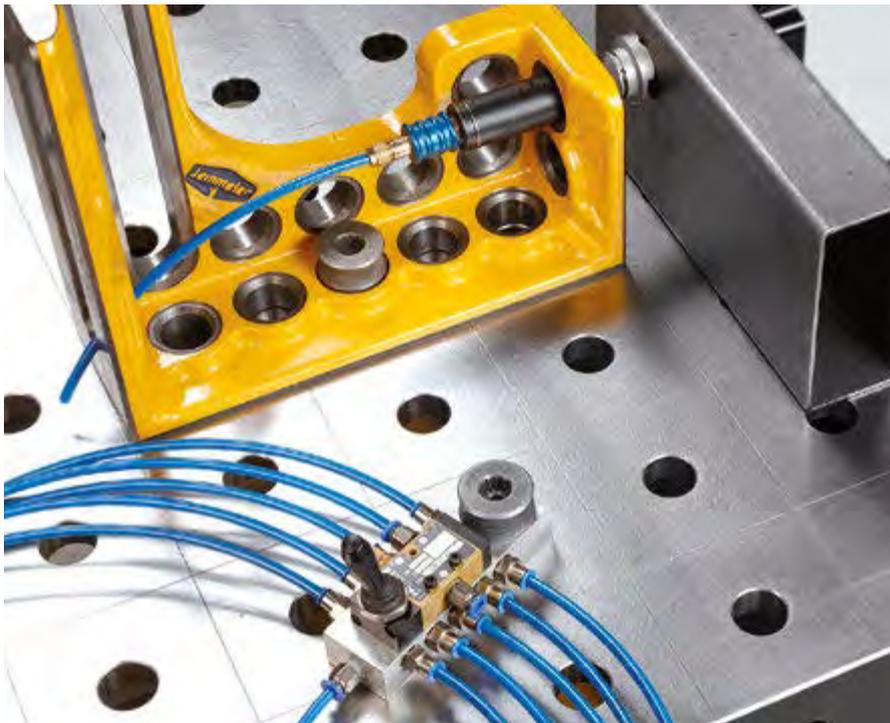


Pneumatikspanner S D28

D28

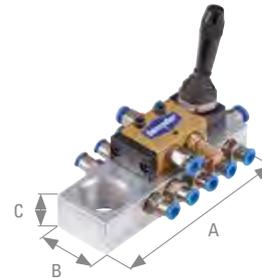


A in mm	159
ø B in mm	28
C in mm	34
Artikel-Nr.	D28-13010-000



Verteilerblock mit Handventil

- Ventilblock 10-Anschlüsse mit Rückschlagventil 1/8"
- Handventil: 3/2 Wegeventil 1/8"
- Inkl. 20 m Schlauch



D28

Verteilerblock D28 mit Handventil

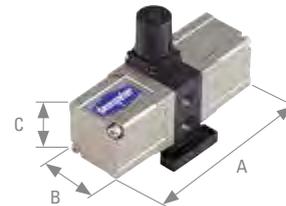
D28



A in mm	B in mm	C in mm	Artikel-Nr.
130	40	25	D28-13020-000

Druckkraftverstärker

- Zur Verdopplung bzw. Vervielfachung der Pneumatikspannkraften:
Druckverstärker 2 : 1 max. 20 bar
Druckverstärker 4 : 1 max. 41 bar
- Inkl. Kupplungen und Schläuche



D28

Druckkraftverstärker D28

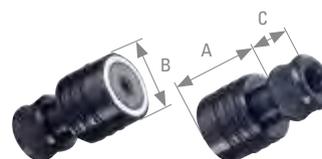
D28



A in mm	B in mm	C in mm	Beschreibung	Artikel-Nr.
150	50	65	2 : 1	D28-13020-001
200	150	140	4 : 1	D28-13020-002

Magnetspanner

- Direkter Einsatz in jede Systembohrung
- Haltekraft ca. 70 N



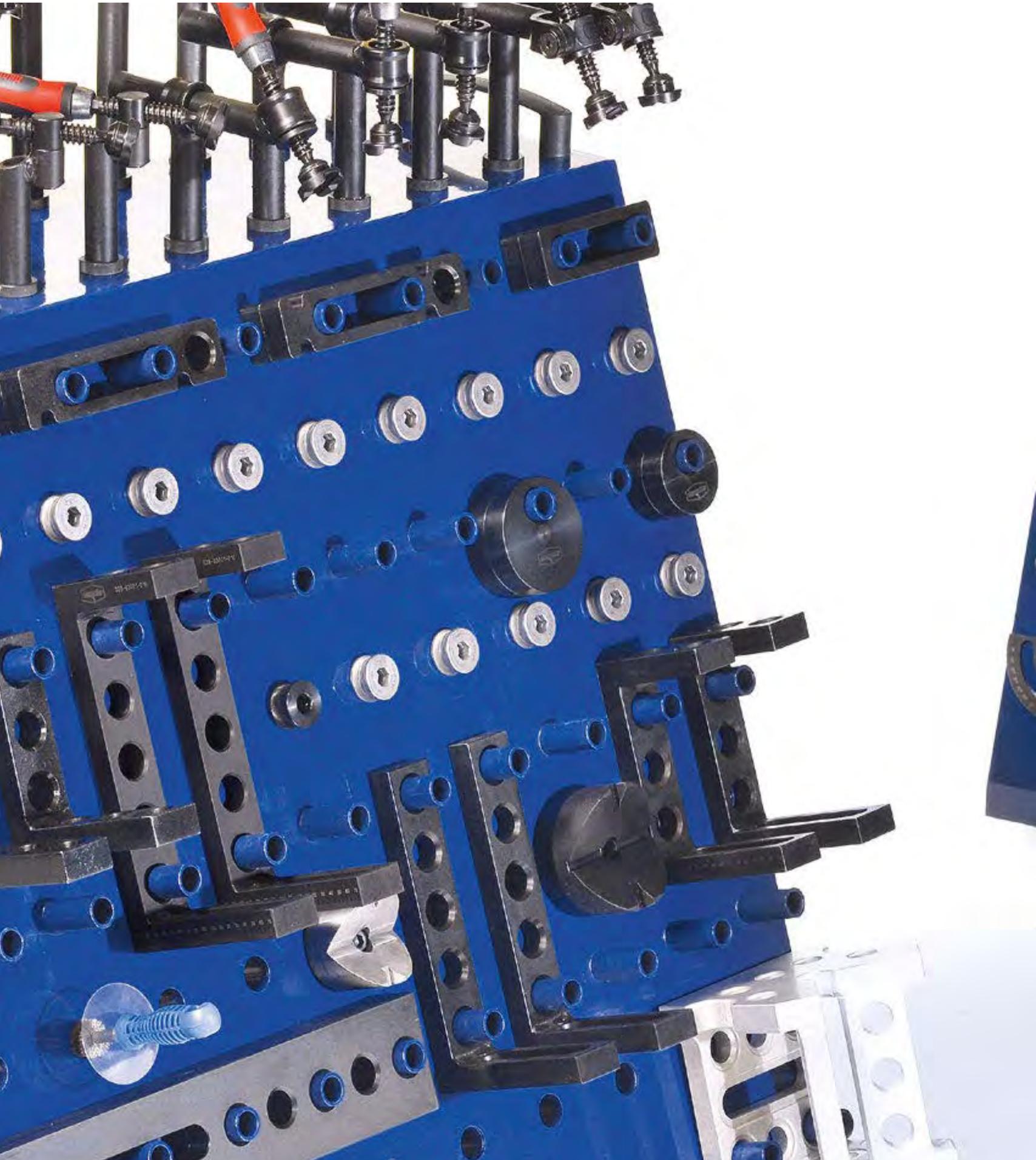
D28

Magnetspanner D28

D28



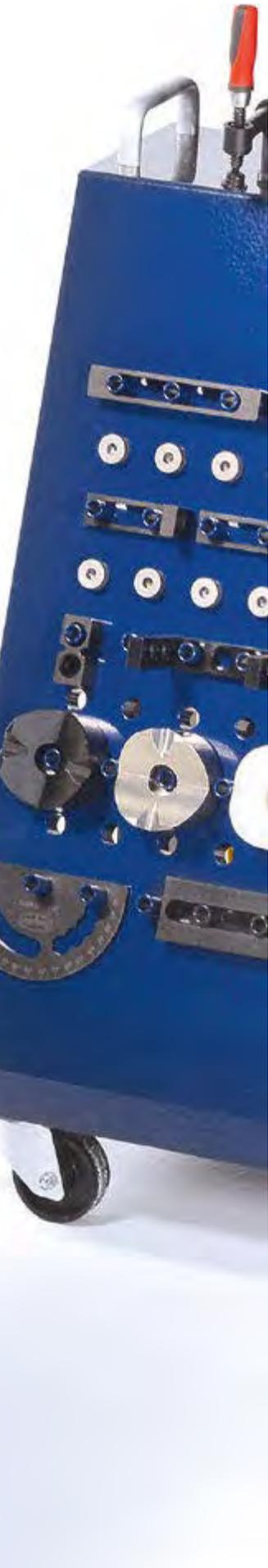
A in mm	ø B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
24	28	25	0,16	D28-13001-002
47	28	25	0,26	D28-13001-003



DEMMELER® Systemzubehör

Arbeitsplatz organisieren

236



D28		D22		D16	
					
clever toolbox Seite 238	Schutzspray ab Seite 247	clever toolbox Seite 238	smart toolbox Seite 241		
					
smart toolbox Seite 241	Reinigung / Pflege ab Seite 248	Zubehör- wagen Seite 242	Zubehör- wagen ab Seite 242		
					
Zubehör- wagen Seite 242	Masse- anschluss Seite 249	Hilfsmittel zum Spannen und Lösen ab Seite 244	Hilfsmittel zum Spannen und Lösen ab Seite 244		
					
Abdeckplane Zubehörwagen Seite 243	Transport- bügel Seite 251	Schutzspray ab Seite 247	Schutzspray ab Seite 247		
					
Werkzeug- wand Seite 244	Reinigung / Pflege ab Seite 248	Reinigung / Pflege ab Seite 248	Reinigung / Pflege ab Seite 248		
					
Hilfsmittel zum Spannen und Lösen ab Seite 244	Masse- anschluss Seite 249	Masse- anschluss Seite 249	Masse- anschluss Seite 249		
					
Power-Schrauber inkl. Zubehöropaket Seite 246	Transport- bügel Seite 251	Transport- bügel Seite 251	Transport- bügel Seite 251		



Mit dem Zubehör von DEMMELER ist Ihr Arbeitsplatz immer bestens organisiert

Mindestens genauso wichtig wie präzise Werkzeuge ist die Organisation des Arbeitsplatzes. Dahinter versteckt sich letztendlich ein nahezu unerschöpfliches Potenzial. Für ein Plus an Ordnung und Organisation steht deshalb das umfangreiche Tischzubehör von DEMMELER in allen Systemgrößen.

Damit Ihr Werkzeug immer da ist, wo Sie es brauchen

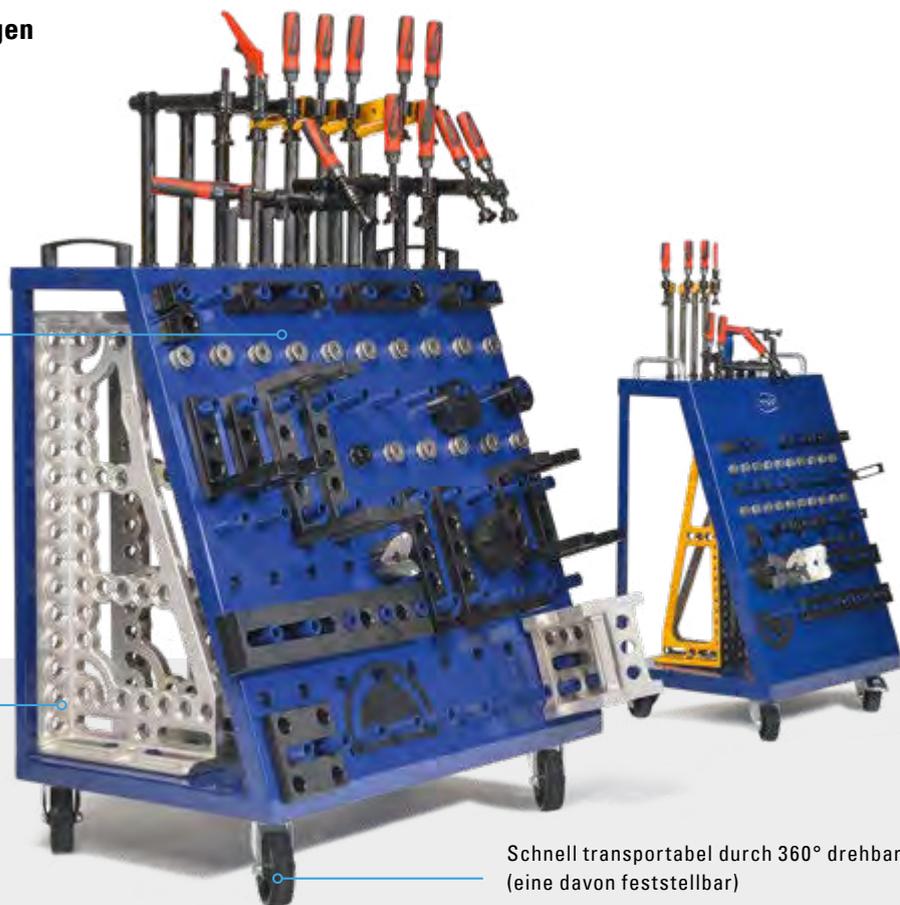
Fahrbare Zubehörwagen in jeder Systemgröße

D28 D22 D16

Viel Platz für Ihr
Systemzubehör

Große Winkel werden sicher
und praktisch im Innenraum des
Wagens verstaut

Schnell transportabel durch 360° drehbare Rollen
(eine davon feststellbar)



Systemzubehör und Verbrauchsmaterial

Wir stellen sicher, dass Sie Ihr System über die komplette Lebensdauer weiter ausbauen können. Bei uns erhalten Sie die richtigen Hilfsmittel zum einfachen Spannen und Lösen der Spannbolzen bis hin zu materialschonenden Pflegeprodukten.



Praktische Schubladenunterbauschränke bieten viel Stauraum und schützen Ihr Spannzubehör vor Verschmutzungen und Schweißspritzern.

Passende
Werkzeugauf-
bewahrungsmög-
lichkeiten für jede
Systemgröße
erhältlich



Die **smart toolbox** ist wahlweise mit zwei oder drei Schubladenelementen erhältlich und kann mit bis zu 125 kg beladen werden.

D28 D16

Die **clever toolbox** kann an allen vier Seiten angebracht und mit bis zu 170 kg beladen werden.



D28 D22



clever toolbox

Genial. Eine durchdachte und ausfahrbare Zubehörbox!
Platzsparend, zeitsparend, werkzeugschonend und
abschließbar.



clever toolbox

clever toolbox D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
980	780	520	65	D28-11001-015

Ab einer Tischgröße von 1000 x 1000 mm. 3D-Schweißstisch und Systemteile im Lieferumfang nicht enthalten.

clever toolbox D22



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
980	780	520	65	D22-11001-015

Ab einer Tischgröße von 1000 x 1000 mm. 3D-Schweißstisch und Systemteile im Lieferumfang nicht enthalten.

Ordnung mit System



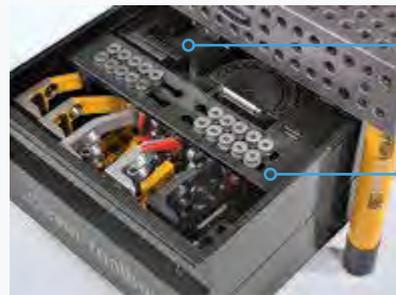
Alle Winkel können platzsparend mittels Steckbolzen im Rastersystem untergebracht werden.

Die „clever toolbox“ kann an allen vier Seiten angebracht und mit bis zu 170 kg beladen werden. Durch die Bodenfreiheit der „clever toolbox“ (10 cm), ist sie gut zugänglich. Das unter dem Tisch integrierte Schutzblech schützt gegen Verschmutzung und Schweißspritzer.



Steckbolzen im Lieferumfang nicht enthalten!

Zusätzlich optional bestellbar



(1) Universalbox und (2) Bolzenmagazin für PPS- und PS-Bolzen zum Herausnehmen und verschieben. (3) Bolzenmagazin für ECO-Bolzen. Nicht im Lieferumfang enthalten!

Universalbox* D28 / D22	D28	D22
	Artikel-Nr. D28-11001-017	D22-11001-017

Bolzenmagazin* D28 / D22	D28	D22
	Artikel-Nr. D28-11001-016	D22-11001-016

Eco-Bolzenmagazin* D28	D28
	Artikel-Nr. D28-11001-031

Steckbolzen Seite* D28 / D22	D28	D22
	Artikel-Nr. D28-11001-023	D22-11001-023

Steckbolzen Unten D28 / D22	D28	D22
	Artikel-Nr. D28-11001-018	D22-11001-018

10 Stück Steckbolzen Unten im Lieferumfang enthalten.

*Im Lieferumfang nicht enthalten. Optional bestellbar.



smart toolbox

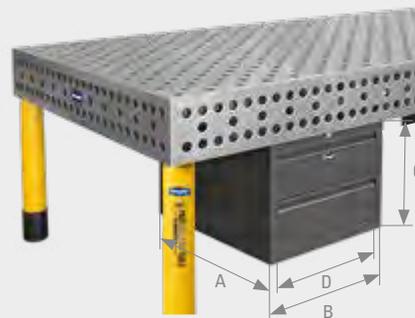
Ob in der Werkstatt oder in der Fertigungshalle: Wo Werkzeuge, Arbeitsgeräte und Kleinteile zum Einsatz kommen, braucht es ein sinnvolles Ordnungs- und Aufbewahrungssystem. Die robusten Schubladenunterbauschränke von DEMMELER aus präzise verarbeitetem Stahlblech erfüllen diesen Anspruch optimal. Sie sind eine ideale Ergänzung zur „clever toolbox“. Die stabile Konstruktion sichert eine Aufnahme von Traglasten bis zu max. 125 kg. Der geschlossene Korpus schützt Werkzeuge und Kleinteile sicher vor Verschmutzung und Schweißspritzern. Gleichzeitig nutzen die Schubladen in unterschiedlichen Höhen den verfügbaren Platz optimal aus und schaffen so großzügigen Stauraum.

Beide Modellvarianten lassen sich je Systemgrößen D16 und D28 flexibel kombinieren. So gestalten Sie den Arbeitsbereich passend zu Ihren Anforderungen im Betrieb.



smart toolbox

- Die ideale Ergänzung zur „clever toolbox“
- Robuste Schubladenunterbauschränke aus Stahlblech
- Wahlweise mit zwei oder drei Schubladenelementen
- Großzügiger Stauraum
- Schützt Werkzeuge und Kleinteile sicher vor Verschmutzung und Schweißspritzern
- Systemteile im Lieferumfang nicht enthalten



D28

D16

smart toolbox D28 / D16 – mit zwei Schubladenauszügen



				D28	D16
A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
640	575	485	515	D28-11001-032	D16-11001-032

smart toolbox D28 / D16 – mit drei Schubladenauszügen

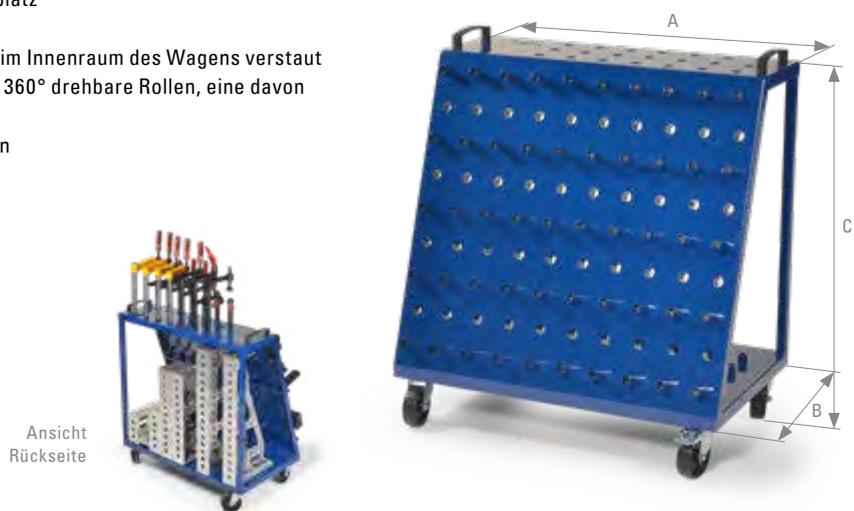


				D28	D16
A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
640	575	485	515	D28-11001-033	D16-11001-033



Zubehörwagen

- Schafft Übersicht und Ordnung am Arbeitsplatz
- Schneller Zugriff auf die Systemteile
- Große Winkel werden sicher und praktisch im Innenraum des Wagens verstaut
- Schnell transportabel durch vier stabile um 360° drehbare Rollen, eine davon feststellbar
- Systemteile im Lieferumfang nicht enthalten



D28

D22

D16

Zubehörwagen D28

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
1000	650	1010	60	D28-11001-000

Zubehörwagen D22

D22



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
800	503	1068	55	D22-11001-000

Zubehörwagen D16

D16



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
600	450	870	35	D16-11001-002

Typische Anwendungsmöglichkeiten

D28

D16



Abdeckplane für Zubehörwagen D28

- Sehr massive Abdeckplane
- Schützt Ihren Zubehörwagen vor Verschmutzung und Nässe
- An den Ecken fest vernäht
- Vorderseite mit 2 robusten Reißverschlüssen zum Entnehmen der vorderen Teile ohne die ganze Abdeckplane zu entfernen
- Für Zubehörwagen D28-11001-000
- Systemteile im Lieferumfang nicht enthalten



D28

Abdeckplane für Zubehörwagen D28

D28



A in mm	B in mm	C in mm	Artikel-Nr.
–	–	–	D28-11001-020

Werkzeugwagen D16

- Schafft Übersicht und Ordnung am Arbeitsplatz
- Schneller Zugriff auf die Systemteile
- Vier geschlossene Schubladen schützen den Inhalt vor Verschmutzung
- Abschließbar
- Beweglich durch vier stabile Rollen, davon zwei dreh- und feststellbar



Systemteile im Lieferumfang
nicht enthalten



D16

Werkzeugwagen D16

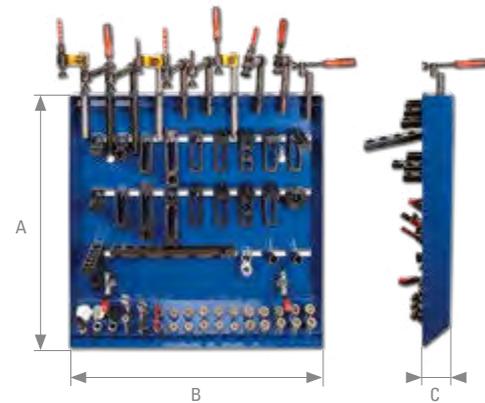
D16



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
740	560	970	–	D16-11001-000

Werkzeugwand zur Befestigung an Wand oder Tisch

- Schafft Übersicht und Ordnung am Arbeitsplatz
- Die Werkzeugwand kann entweder am Tisch mit zwei PS-Bolzen D28-06001-000 (siehe Seite 122) oder an der Wand befestigt werden
- Systemteile im Lieferumfang nicht enthalten



D28

Werkzeugwand D28

D28

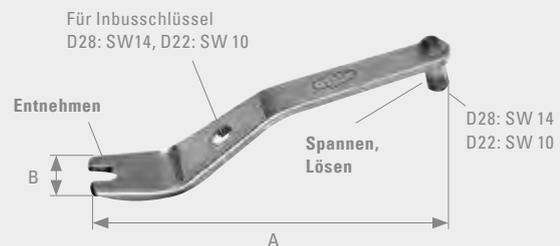


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
1010	1000	105	45	D28-11001-010

Spannen und Lösen im Handumdrehen.

Montagehebel

- Geeignet zum Spannen und Lösen von beispielsweise PS-Bolzen und PPS-Bolzen
- Zum einfachen Entnehmen von PS-Bolzen und PPS-Bolzen
- Griff dient gleichzeitig zur Vorzentrierung



D28

D22

Montagehebel D28 / D22

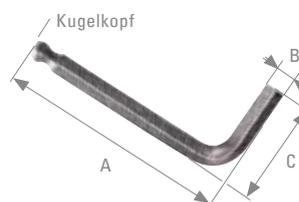


	D28	D22
A in mm	250	250
B in mm	45	45
ca. G in kg	0,72	0,72
Artikel-Nr.	D00-10016-001	D22-10016-001



Inbusschlüssel

- Für PS-Bolzen und Ausgleichs-Spannarm mit Sechskant
- Gute Zugänglichkeit durch zusätzlichen Kugelkopf



D28

D22

D16

Inbusschlüssel D28

D28

	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	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



Inbusschlüssel D22

D22

	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	112	SW 10	55	0,10	D22-10008-001

Inbusschlüssel D16

D16

	A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	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

Inbusschlüssel mit Quergriff

- Ergonomischer Handgriff, dadurch optimal zum Anziehen



D28

D22

Inbusschlüssel D28 mit Quergriff

D28

	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	150	SW 8	0,12	D28-10008-004
	200	SW 10	0,18	D28-10008-003

Inbusschlüssel D22 mit Quergriff

D22

	A in mm	B in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
	200	SW 10	0,18	D22-10008-003



Power-Schrauber mit Schnellwechselkupplung für den PPS-Bolzen und Zubehör

- Powerschrauber DeWALT 12 Volt/ 2AH mit drei wählbaren Drehmomentstufen (fein, mittel, stark), angepasst an die neue formschlüssige DEMMELER Schnellkupplung
- Längere Laufzeit pro Akku-Ladung und sehr starkem Drehmoment (max. 168 Nm) bei extrem kompakten Abmessungen und sehr geringem Gewicht
- Die neue Profi 3/8" Schnellwechselkupplung von DEMMELER, passend für PPS-Bolzen mit SW14 (alternativ auch für PPS-Bolzen mit SW10)
- Gehärtete Reduzierbuchse von SW14 auf SW13 zum Festziehen und Lösen der Kurzspindel von Schraubzwingen etc.
- Reinigungsbürstenaufsatz D28 mm zur effizienten Reinigung der Systembohrungen
- Praktischer Tragekoffer für alle Zubehörteile



Power-Schrauber inkl. Zubehörpaket

D28



Anzahl	Beschreibung
1	Powerschrauber DeWALT inkl. 1 Akku-Ladegerät + 2 Akku
1	Neue Profi 3/8" Schnell-Kupplung für PPS-Bolzen
1	Reduzierbuchse gehärtet von SW14 auf SW13
1	Montagefix zum einfachen Montieren des Spannrings
1	Herstellergarantie / Montagehinweis
1	Tragekoffer für alle Zubehörteile
Anzahl	Pflegezubehör
2	Reinigungsbürstenaufsatz für Systembohrung D28
Anzahl	Verschleißteile
20	O-Ringe passend für PPS-Bolzen D28
15	Kleinelemente Polygone passend für PPS-Bolzen D28
10	Spannringe passend für PPS-Bolzen D28
Artikel-Nr.	D28-13050-000

Bestandteile des Zubehörpakets auch einzeln lieferbar

Typische Anwendungsmöglichkeiten



Power-Schrauber der neuesten Generation mit Schnellwechselkupplung für den PPS-Bolzen: Cleverer Formschluss beim sicheren und schnellen Spannen und Lösen der patentierten PPS-Bolzen mit hohem Drehmoment.



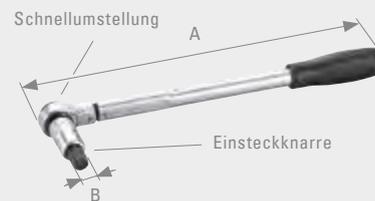
Benutzerfreundlich und kraftschonend: Durch die neue DEMMELER-System-Verriegelung zwischen PPS-Bolzen und Schlagschrauber ist das Stecken und Anziehen sowie das Lösen und Ziehen des Bolzens mit einer Hand möglich.



Leichte, effiziente Pflege des Tisches und der Systembohrungen durch rotierenden Rundbürstenaufsatz.

Drehmomentschlüssel

- Voreingestellt auf D28: 70 Nm, D22: 25 Nm, D16: 20 Nm zum kontrollierten Anziehen der Bolzen, dadurch keine Beschädigung der Systembohrung und Bolzen durch unnötig starkes Anziehen
- Inkl. 1x Einsteckknarre umschaltbar (links, rechts)
D28: 1/2", D16: 3/8" und 2x Steckschlüsseleinsätze D28: SW 8 und SW 14, D22: SW 8, D16: SW 4 und SW 8



D28
D22
D16

Drehmomentschlüssel 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
Artikel-Nr.	D28-10015-000	D22-10015-000	D16-10015-000



Schützen und Pflegen.

Schutzspray in Pumpflasche

- Druckspeichernde, stabile Ausführung
- Inkl. Schweißstisch-Schutzspray, Fassungsvermögen: 1 Liter
- Achtung: Nicht mit Wasser verdünnbar!

Ihre Vorteile

- Verhindert das Haften von Schweißspritzern auf der Oberfläche
- Temporärer Korrosionsschutz für ca. einen Tag
- Gute reinigende Wirkung
- Nicht brennbar, biologisch abbaubar
- Lösungsmittel- und silikonfrei, VOC- und kennzeichnungsfrei



D28
D22
D16

Schutzspray in Pumpflasche



A in mm	B in mm	Beschreibung	Artikel-Nr.
280	100	Pumpflasche ohne Schutzspray	D00-10004-000
280	100	Pumpflasche mit 1 Liter Schutzspray	D00-10005-000

Schutzspray im Kanister

- Trennmittel zum Schweißen dünner und/oder vorgewärmter Bleche sowie für das mehrlagige Schweißen
- Schutz für Schweißtische, Systemteile, Schweißdüsen und weiteres Schweißzubehör
- Verhindert das Haften von Schweißspritzern auf der Oberfläche
- Temporärer Korrosionsschutz für ca. einen Tag
- Gute reinigende Wirkung
- Nicht brennbar, biologisch abbaubar
- Lösungsmittel- und silikonfrei, VOC- und kennzeichnungsfrei



D28

D22

D16

Einsatzbereiche

- Für das Schweißen von Stahl, Edelstahl und Aluminium

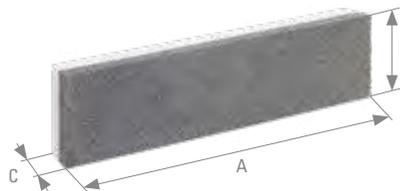
Schutzspray im Kanister



A in mm	B in mm	Beschreibung	Artikel-Nr.
230	200	5 Liter Kanister	D00-10006-000
310	200	10 Liter Kanister	D00-10006-001
400	350	30 Liter Kanister	D00-10006-002

Abziehstein

- Zur Pflege der Systemoberflächen von Schweißtischen und Systemteilen



D28

D22

D16

Abziehstein

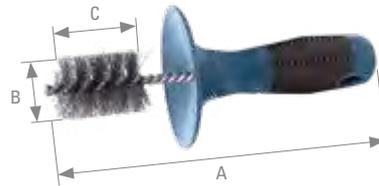


A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
200	50	25	0,56	D00-10007-000



Rundbürsten

- Zum Reinigen der Systembohrungen
- Mit Spritzschutz



D28

D22

D16

Rundbürste D28

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
165	28	40	0,15	D28-10002-000

Rundbürste D22

D22



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
165	22	40	0,12	D22-10002-000

Rundbürste D16

D16



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
165	16	40	0,10	D16-10002-000

Masseanschluss

- Passend in jede Systembohrung
- 100 % Kontakt, daher keine Überhitzung des Massekabels
>> hoher Wirkungsgrad
- Für Kabelquerschnitt 50 - 70 mm², für Belastungen bis
355 A bei 100 % Einschaltdauer,
400 A bei 60 % Einschaltdauer
- Einfache und sichere Montage (ohne Störkanten)
- Kompatibel zu den gängigen Massekabeln



D28

D22

D16

Masseanschluss



ca. G in kg	Artikel-Nr.
0,34	D00-10009-000



Schneller, einfacher und sicherer Transport aller schweren Systemteile
(z.B. Schweißtisch)

Der Transportbügel für das DEMMELER 3D-Spannsystem.

D28

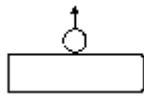
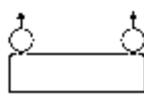
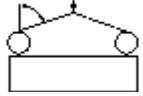
D22

D16



- Transportbügel müssen immer mit mindestens 2 Stück DEMMELER PPS-/PS-Bolzen befestigt werden!
- Senkkopfbolzen dürfen nicht verwendet werden!
- Transportbügel darf nur für DEMMELER-3D-Systeme verwendet werden!
- Interne Betriebsvorschriften müssen eingehalten werden!
- Es dürfen nur unbeschädigte Transportbügel und PPS-/PS-Bolzen verwendet werden!
- Der Transportbügel muss zentrisch auf der Tischplatte befestigt werden. Bei Verwendung zweier Transportbügel müssen diese mittig und symmetrisch an der Tischplatte befestigt werden. Der maximale Schrägzug darf hierbei 45° nicht überschreiten (siehe Warnhinweise)
- Beim Einsatz des Transportbügels sind die Allgemeinen Vorschriften für Transportmittel einzuhalten!
- Je nach Einsatzbereich kann sich die Tragfähigkeit deutlich reduzieren!
- Transportbügel darf nur in Ringebene belastet werden! Die Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden!
- Der Aufenthalt unter schwebender Last ist verboten!
- Warnhinweise auf Transportbügel beachten!

Max. Transportgewicht in [t] bei verschiedenen Anschlagarten

			
Transportbügel			
Neigungswinkel	0°	0°	0° – 45°
Anzahl Transportbügel	1	2	2
D28 System D28	1,8 t	3,6 t	2,4 t
D22 System D22	1,8 t	3,6 t	2,4 t
D16 System D16	0,7 t	1,4 t	1,0 t

Transportbügel

D28



D22



D16



Transportbügel D28

D28



- Transportbügel D28-10001-001 muss immer mit mindestens 2 Stück DEMMELER PPS-/PS-Bolzen befestigt werden!
- Max. Anzugsdrehmoment D28: 70 Nm (Bolzen sind nicht im Lieferumfang des Transportbügels enthalten)
- Es dürfen nur unbeschädigte Transportbügel und PPS-/PS-Bolzen verwendet werden!

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
200	120	129	4,7	D28-10001-001

Transportbügel D22

D22



- Transportbügel D22-10001-000 muss immer mit mindestens 2 Stück DEMMELER PPS-Bolzen befestigt werden!
- Max. Anzugsdrehmoment D22: 25 Nm (Bolzen sind nicht im Lieferumfang des Transportbügels enthalten)
- Es dürfen nur unbeschädigte Transportbügel und PPS-Bolzen verwendet werden!

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
200	120	130	4,1	D22-10001-000

Transportbügel D16

D16



- Transportbügel D16-1001-001 muss immer mit mindestens 2 Stück DEMMELER PS-Bolzen befestigt werden!
- Max. Anzugsdrehmoment D16: 20 Nm (Bolzen sind nicht im Lieferumfang des Transportbügels enthalten)
- Es dürfen nur unbeschädigte Transportbügel und PS-Bolzen verwendet werden!

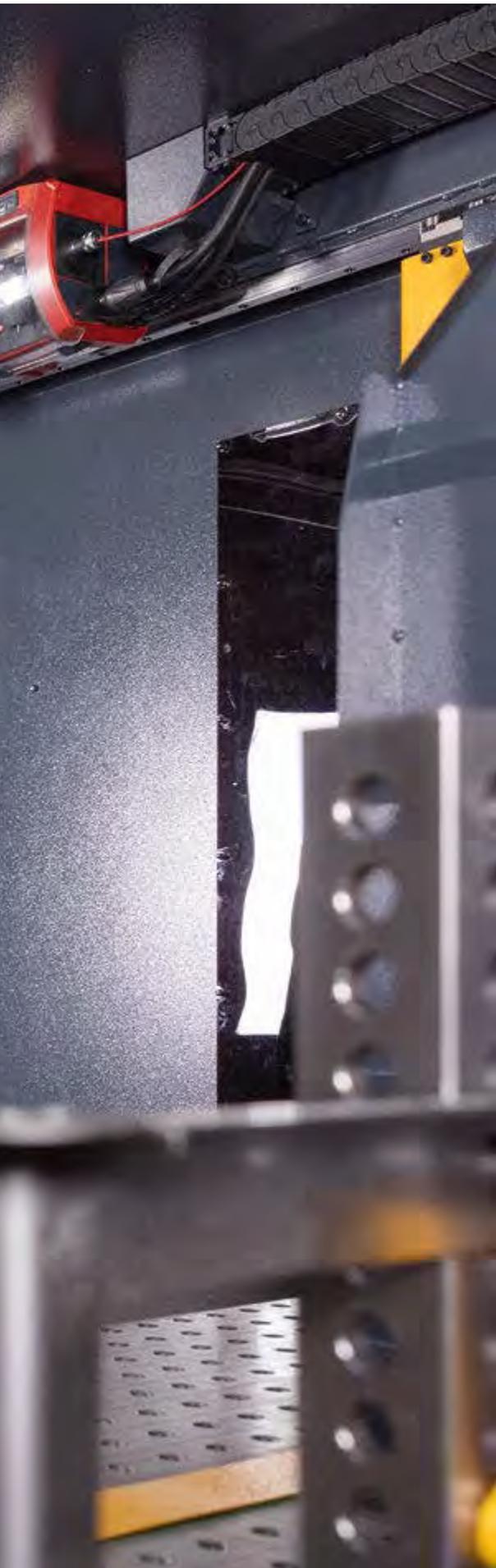
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
200	120	84	2,8	D16-10001-001





DEMMELE[®] COBOT WeldSpace 4.0[®]

Automatisiertes Schweißen im Pendelbetrieb	254
Ausstattungen	256



**COBOT WeldSpace 4.0[®]
Basiszelle**
ab Seite 256



BELADUNG PER KRAN

500 kg

Perfektes Zusammenspiel:
Die Steuerung des COBOTS

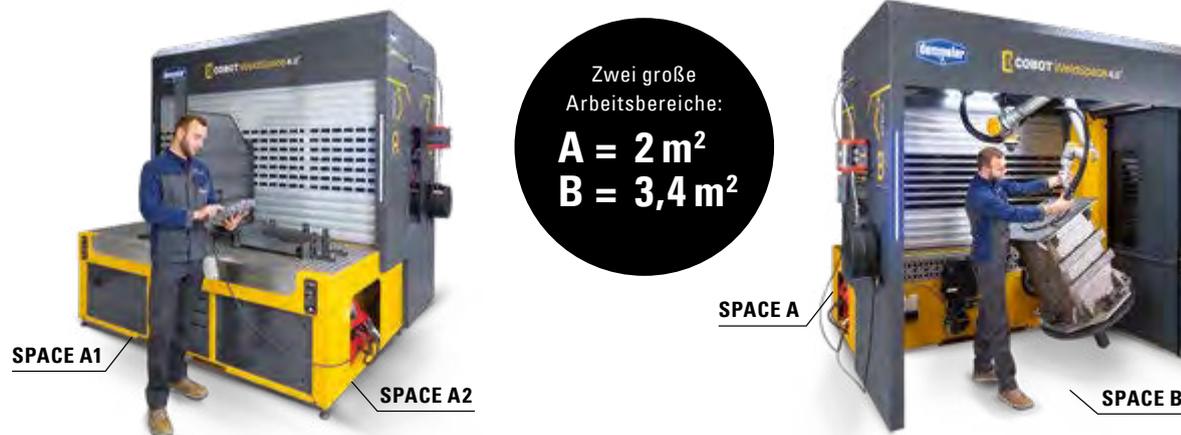
WELDSpace 4.0®
SOFTWARE

Weitere Informationen und Ausstattungsmöglichkeiten zur DEMMELER COBOT WeldSpace 4.0® finden Sie auf unserer Webseite www.demmeler.com bzw. einfach QR-Code abschnappen.

Die neue Schweißzelle COBOT WeldSpace 4.0® von DEMMELER bringt alles mit, was Sie brauchen.

In Zukunft werden die Fortschritte in der Digitalisierung und Automatisierung auch die Prozesse in der Schweißproduktion verändern. Gerade beim Handschweißen klassischer Blechbauteile kann die neue Technologie, das Schweißen mit kollaborierenden Robotern, wertvolle Fachkräfte vor ermüdenden Routine- und Wiederholertätigkeiten entlasten. Mit der COBOT WeldSpace 4.0® von DEMMELER gelingt auch kleinen und mittelständischen Unternehmen durch die schnelle Inbetriebnahme und die extrem einfache Programmierung ein schneller Einstieg in eine automatisierte und professionelle Schweißproduktion. Ob Einzelteile, Serie oder kleine Losgrößen mit großer Teilevielfalt, Sie sparen sich Zeit beim Schweißen und bei der Nacharbeit. Die komplett ausgestattete Schweißzelle mit Schweißroboter und Schweißtechnik bietet auf kleinstem Raum bei möglichen vier Arbeitsräumen SPACE A, A1-A2 und Space B eine einzigartige Modularität und Flexibilität.

Vier Arbeitsräume bei perfekter Zugänglichkeit von allen Seiten. Bestens ausgestattet mit hochwertigen Komponenten und erstklassigem Equipment.



Der standardmäßige Pendelbetrieb zwischen den Arbeitsräumen SPACE A und SPACE B bei optionaler Unterteilung des Arbeitsraumes SPACE A in A1 und A2 ermöglicht das Rüsten, Umspannen und Schweißen zeitparallel. Je nach Anforderung kann der Arbeitsbereich SPACE B optional mit einem weiteren DEMMELER 3D-Schweißstisch in einer maximalen Größe von 2.000 x 1.000 mm oder mit einem Zwei-Achsen-Manipulator mit bis zu 500 kg Nutzlast ausgestattet werden. Dieser ermöglicht ein hochproduktives Schweißen in Wannenslage.

Basis-Ausstattung

Universal Robots UR e-Serie

Aktuellster kollaborativer Roboter UR10e mit sechs Achsen und Kraft-Moment-Sensor über Kopf an der Tragkonstruktion montiert.

DEMMELER WeldSpace 4.0® Software

Mit nur drei Tasten am Multifunktionsgriff lässt sich fast alles programmieren.

DEMMELER 3D-Schweißstisch

Wahlweise in allen Systemgrößen D16, D22 oder D28 von DEMMELER.

Zentrale Bedieneinheit

Die Benutzeroberfläche der WeldSpace 4.0® Software führt Sie Schritt für Schritt zu einem perfekten Schweißergebnis.

Hauptzeitparalleler Pendelbetrieb

Standardmäßiger hauptzeitparalleler Pendelbetrieb zwischen zwei großen Arbeitsbereichen SPACE A und SPACE B.

Kranbeladung durch verfahrbares Portal möglich

Einfache Beladung der Werkstücke zum Rüsten und Umspannen auch mittels Kran.

Sonderausstattung

Erweiterung des SPACE A in SPACE A1 / A2

Das Erweiterungsset ermöglicht die Unterteilung des SPACE A in SPACE A1 und A2. Somit ist es möglich, die Schweißzelle im 3-Stationen-Betrieb zu betreiben.

Zwei-Achsen-Manipulator

Modularer Zwei-Achsen-Manipulator bis 500 kg Nutzlast für professionelles Werkstückhandling und Rundnahtschweißen mit der Rundachse.

Integriertes und professionelles Hochleistungs-Schweißsystem

Roboterschweißequipment Fronius

Brennerreinigungsstation

Die optimale und zuverlässige Reinigung der Gasdüse sorgt für einen zuverlässigen Schweißprozess und Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit.

Schweißrauchabsaugung

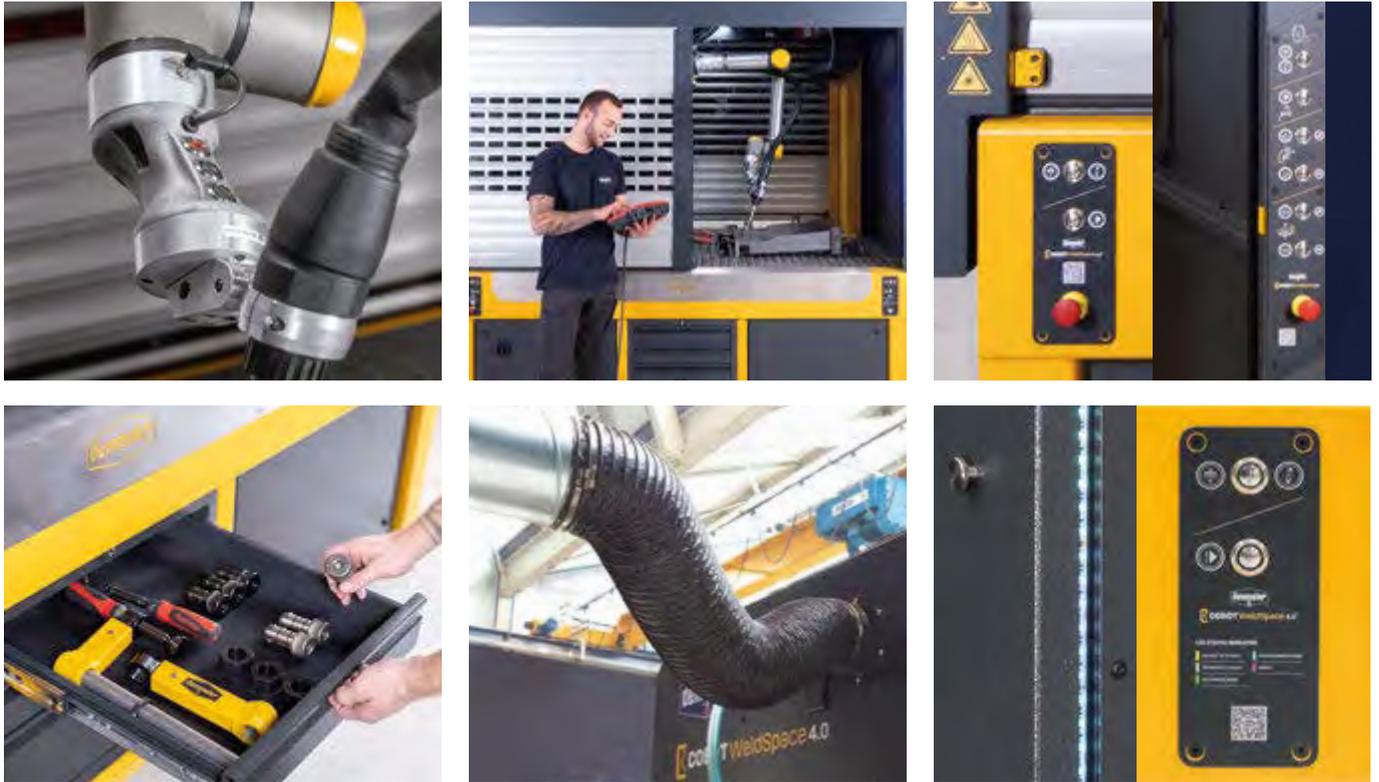
Anschluss einer mobilen oder zentralen Schweißrauchabsaugung.

Netzwerkamera

Prüfen und Dokumentieren von Schweißergebnissen anhand von Live-Übertragung und Videoaufnahmen. Zugriff und Steuerung per robustem Industrie-Tablet mit vorinstallierter Fronius WeldConnect App.



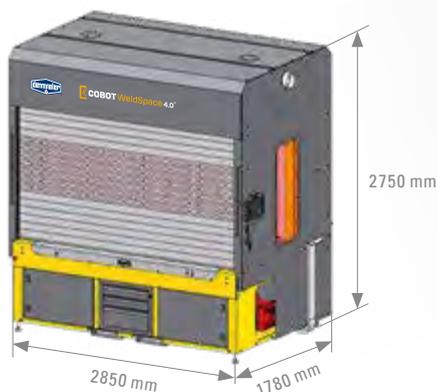
Das Komplettpaket für Ihren schnellen und professionellen Einstieg in das automatisierte Schweißen



COBOT WeldSpace 4.0® – Grundausstattung

- Betriebsbereite Zelle mit zwei großen Arbeitsbereichen SPACE A und SPACE B
- Automatisch verfahrenende Schutzhäusung mit zwei Rolltoren (Aluminiumpanzer mit Sichtelementen aus Schweißer-Schutzglas)
- Kollaborierender Schweißroboter UR10e (Überkopf montiert). Nicht zu verwechseln mit dem ca. 6.000 € günstigeren UR10 (altes Modell). Der UR10e bietet höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei maximaler Sensibilität. Entlastung der menschlichen Arbeitskraft bei schmutzbelasteten, gefährlichen und eintönigen Arbeiten und Erhöhung der Produktivität durch Zeitersparnis.
- UR-Bedienpanel
- DEMMELER WeldSpace 4.0® Software. Speziell entwickelte Software mit vielen Funktionen die – zusammen mit dem innovativen 3-Tasten Griffstück – das Erstellen von komplexen Schweißprogrammen zum Kinderspiel macht. Die Software führt den Bediener intuitiv durch das Menü und mit dem 3-Tasten-Griffstück können Weg- und Schweißpunkte direkt in das Programm übernommen werden. Am 3-Tasten-Griffstück können ebenfalls Ebenen angewählt werden, um das exakte Positionieren am gewünschten Punkt zu erleichtern. Weitere Funktionen wie FREEDRIVE (freies Bewegen aller Achsen), LIN (Verfahren in einer Ebene) und ROT (rotieren um den ToolCenterPoint TCP) sind selbstverständlich. Eine umfangreiche, jederzeit erweiterbare Job-Bibliothek, in der Parameter und Kennlinien für typische Schweißanwendungen hinterlegt sind, führen zum optimalen Schweißergebnis.
- Zustimmungstaster
- Smart Toolbox mit drei abschließbaren Auszügen
- Staplertaschen für einfachen Transport
- Gasflaschenhalterung für bis zu zwei Gasflaschen
- Anschlussmöglichkeiten einer zentralen Hallenabsaugung seitlich links oder rechts und zweimal oben an der Anlage
- Leuchtdioden-Streifen an allen Seitenecken visualisieren Prozesse und Maschinenzustände
- 3D-Arbeitstische wählbar in den Ausführungen D16, D22 und D28

Umhausung geschlossener Zustand:
2850 × 1780 × 2750 mm



Umhausung verfahren:
2850 × 2705 × 2750 mm



COBOT WeldSpace 4.0[®] Basiszelle



CE

Abmessungen	2850 × 1780 (2705 mm) × 2750 mm
Gewicht	ca. 2325 kg
Elektrische Daten	
Einspeisung	3x 400 V / N / PE
Frequenz	50 Hz
Betriebsspannung	400 V
Steuerspannung	24 V DC
Absicherung extern	Max. 32 A träge (bis 400 A Schweißstrom)
Nennstrom	30 A
Arbeitsbereich SPACE A	
Abmessungen	2300 × 875 × 1100 mm
Typische Werkstückgröße	Werkstückgröße richtet sich nach Werkstückgeometrie und Schweißbrennerzugänglichkeit
Max. Last	3.000 kg
COBOT UR10e Series	
Typ	Kollaborierender Industrieroboterarm
Anzahl der Achsen	6
Nutzlast	12,5 kg
Gewicht	33,5 kg
Arbeitsradius (Deckenmontage)	1300 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,05 mm
Arbeitsbereich SPACE B	
Abmessungen	2300 × 1500 × 1750 mm
Typische Werkstückgröße	Werkstückgröße richtet sich nach Werkstückgeometrie und Schweißbrennerzugänglichkeit
Max. Last	Fußbodenbelastung
Artikel-Nr.	00203831



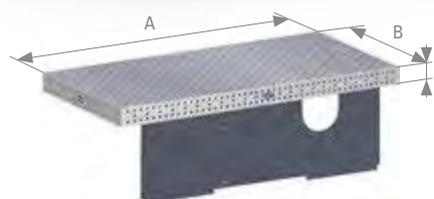
Wählen Sie Ihre Systemgröße für den Arbeitstisch in SPACE A



SPACE A

3D-Schweißstisch

- Nur in Verbindung mit 00203831 Basiszelle
- Gehärtete Ausführung DEMONT 760 M
- Alle Systembohrungen mit Schutzsenkung und bester Funktionalität
- Feinskalierung mit Millimeterteilung
- Koordinatenmarkierungen der Bohrungen in X- und Y-Richtung
- Inkl. Montagesatz für COBOT WeldSpace 4.0® Basiszelle und Blechverkleidungen



D28
D22
D16

COBOT WeldSpace 4.0® 3D-Schweißstisch D28 PROFIPremiumLINE (PP)

D28



- Tischplatte mit Systembohrung D28 im Raster 50 x 50 mm
- Risslinien in X- und Y-Ausrichtung durchgehend im Abstand von 100 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
2400	1200	200	824	Raster 50 x 50 mm	00162637

COBOT WeldSpace 4.0® 3D-Schweißstisch D22 PROFIPremiumLINE (PP)

D22



- Tischplatte mit Systembohrung D22 im Raster 50 x 50 mm
- Risslinien in X- und Y-Ausrichtung durchgehend im Abstand von 100 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
2400	1200	150	535	Raster 50 x 50 mm	00162638

COBOT WeldSpace 4.0® 3D-Schweißstisch D16 PROFIEcoLINE (PE)

D16



- Tischplatte mit Systembohrung D16 im Raster 50 x 50 mm
- Risslinien in X- und Y-Ausrichtung durchgehend im Abstand von 50 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
2400	1200	100	347	Raster 50 x 50 mm	00162639

Ausstattungsoptionen Erweiterung des SPACE A in SPACE A1 / A2

Durch dieses Erweiterungsset lässt sich der Arbeitsbereich SPACE A optional mittig in zwei Arbeitsbereiche SPACE A1 und SPACE A2 unterteilen. Somit ist es möglich, die Schweißzelle im 3-Stationen-Betrieb zu betreiben. Bei demontierter Trennwand lässt sich der Arbeitsbereich SPACE A wieder in voller Breite nutzen.

Zusätzliche Rolltore 3 und 4
mit Sichtelementen
Trennwand



- 1 SPACE A im Beladezustand
- 2 SPACE A2 im Arbeitszustand

Workspace A1 / A2

- Zwei weitere Rolltore (Aluminiumpanzer mit Sichtelementen aus Schweißerschutzglas) für die Arbeitsbereiche A1 und A2
- Schnell und einfach zu montierende Trennwand (Abmessung: A 935 × B 150 × C 1300 mm, Gewicht: 18,5 kg)
- Automatische Erkennung der Trennwand durch die Steuerung
- Abmessungen pro Workspace 1000 × 865 × 1100 mm
- Max. Beladung pro Workspace 1500 kg



D28

D22

D16

SPACE A

COBOT WeldSpace 4.0[®] Erweiterungsset Workspace A1 / A2



Set-Bestandteile:

1x Satz Rolltore 3 und 4, 1x Trennwand, 4x PPS- bzw. PS-Bolzen (abhängig von der Systemgröße des Arbeitstisches)

	D28	D22	D16
Artikel-Nr.	00201313	00201311	00162716

Ausstattungsoptionen des SPACE B

Zwei-Achsen-Manipulator

- Leistungsstarker und schneller Zwei-Achsen-Manipulator mit großer Wiederholgenauigkeit für die ideale Positionierung der Werkstücke
- Achse 2 höhenverstellbar 150 mm (Rotationsachse)
- Aufnahme für Aufspannplatten D28, D22 bzw. D16
- Konsole grundsätzlich mit Systembohrungen D16
- Aufspannplatte galvanisch getrennt
- Umfangreiches Sortiment an DEMMELE[®] Zubehör
- Massezuführung über doppelte Schleifkontakte bis 500 A



D28

D22

D16

SPACE B

COBOT WeldSpace 4.0[®] Zwei-Achsen-Manipulator



Drehzahl Manipulator Achse 1 / Achse 2	0,01 – 7 U/min (in 0,02 U/min Schritten)
Achse 1 (Schwenkachse)	±190°
Achse 2 (Rotationsachse)	±360°
Max. Nutzlast	500 kg
Gewicht	175 kg
Max. Werkstückdurchmesser	850 mm (bei 360° Drehung)
Max. Werkstücklänge	1.500 mm
Max. Drehmoment	1.000 Nm
Artikel-Nr. (Zwei-Achsen-Manipulator für Arbeitstisch D28)	00161956
Artikel-Nr. (Zwei-Achsen-Manipulator für Arbeitstisch D22)	00161953
Artikel-Nr. (Zwei-Achsen-Manipulator für Arbeitstisch D16)	00200923



Aufspannplatte für Zwei-Achsen-Manipulator
siehe Seite 260.



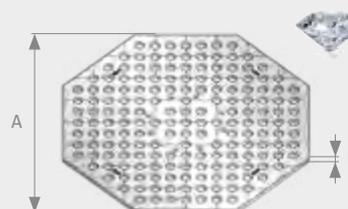
Wählen Sie Ihre Aufspannplatte D16, D22 oder D28 für den Zwei-Achsen-Manipulator



SPACE B

Aufspannplatten

- M8 Gewindebohrungen seitlich
- Risslinien in X- und Y-Ausrichtung durchgehend im Abstand von 50 mm
- Gehärtete Ausführung DEMONT 760 M
- Abgestimmt auf Zwei-Achsen-Manipulator



D28
D22
D16

Aufspann- und Wechseltischlochplatte D28

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW800	25	95	Raster 50 x 50 mm	00162810

Aufspann- und Wechseltischlochplatte D22

D22



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW800	17,5	67	Raster 50 x 50 mm	00162811

Aufspann- und Wechseltischlochplatte D16

D16



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW800	12	43	Diagonalraster 50 x 50 mm	00151601

Optionale Ausstattung SPACE B

SPACE B

Der Arbeitsbereich SPACE B bietet Platz für größere Bauteile und Vorrichtungen, die auch direkt auf dem Hallenboden platziert werden können. Optional kann SPACE B mit einem weiteren 3D-Schweißstisch (max. Abmessung 2000 x 1000 mm) ausgestattet werden. Zur Auswahl steht Ihnen das gesamte Sortiment des DEMMELER 3D-Schweißstisch- und Spannsystems.



Schweißprozesse perfekt abgestimmt

Schweißsysteme

- Schweißsysteme ausgelegt für den COBOT WeldSpace 4.0®
- Roboterschweißequipment der Marke FRONIUS
- Schweißgerät ist platzsparend im Tischunterbau integriert
- Nur ein Hauptschalter und Stromanschluss für die Zelle mit Schweißsystem
- Umfangreiche Job-Bibliotheken
- EMV Emissionsklasse: A

Schweißsysteme Fronius TPS400i Serie



Technische Gerätedaten:

- Netzspannung: 3x 400 V / Netzspannungstoleranz: ±15 %
- Netzabsicherung: 32 A träge
- Netzfrequenz: 50 / 60 Hz
- Cos Phi: 0,99
- Schweißstrombereich MIG / MAG: 3 – 400 A
- Schweißstrom bei 10 min / 40°C: 40% 400 A / 60% 360 A / 100% 320 A
- Ausgangsspannung MIG / MAG: 14,2 – 34,0 V
- Leerlaufspannung: 73 V
- Schutzart: IP23
- Stromquelle TPS 400i: Strombereich 400 A



Optional erhältlich:

Fronius Bedientablet RC Panel Pro
(Kabelgebunden 5 m)
Artikel-Nr. 00203955

	Fronius TPS400i 400 A Push wassergekühlt	Fronius TPS400i 400 A Push Pull wassergekühlt	Fronius TPS400i 400 A CMT wassergekühlt
Integration und Software-Erweiterung DEMMELER WeldSpace 4.0® Software Input der Schweißjobs aus der Stromquelle und einfache Auswahl über Liste am Bedienpanel	•	•	•
Schweißpakete: Welding Package Standard, Welding Package Pulse	•	•	•
Schweißpaket CMT	-	-	•
Schnittstelle für COBOT WeldSpace 4.0®	•	•	•
Umlaufkühler CU 1100i	•	•	-
Umlaufkühler CU 1400i	-	-	•
Zwischenschlauchpaket	•	•	•
Drahtvorschub W25i	•	•	•
SplitBox SB	-	•	•
Schlauchpaket	•	•	-
Schlauchpaket CMT	-	-	•
Brennerkörper MTB 400i R / 22° / L241 / H50	•	-	-
Brennerkörper MTB 400i W R / 22° / L241 / H50 mit zusätzlichem Antrieb für Drahtvorschub im Brenner	-	•	-
Push-Pull-Brenner Robacta Drive/CMT / 22° / L241 / H50	-	-	•
Brennerhalterung für Cobot UR10e	•	•	•
Einsatzbereich	Stahl, Edelstahl	Stahl, Edelstahl, Aluminium	Stahl, Edelstahl, Aluminium, Dünnschicht < 4 mm
Artikel-Nr.	00200728	00203951	00201304





Brennerreinigungsstation

Brennerreinigung

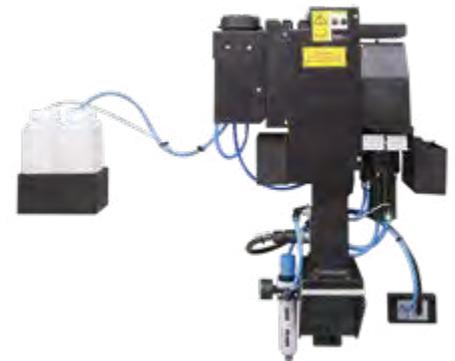
- Fräser, speziell auf den Schweißbrenner abgestimmt (Artikel-Nr. 00203883)
- Spannprismen mit Durchmesser 25 mm (Artikel-Nr. 00203884, weitere auf Anfrage)
- Starker, hochwertiger Luftmotor für kraftvolle Reinigung

Einsprühfunktion

- Aktiviert durch die Roboterbewegung – kein Ausgang notwendig
- Hocheffiziente Sprühfunktion, geringer Verbrauch
- Überschüssiges Antispritzer-Schutzmittel wird in einem Behälter aufgefangen
- Vollständig geschützt für eine saubere Umwelt und sichere Arbeitsbereiche

Drahtabschneidevorrichtung DAV

- Starkes, zuverlässiges Schneidgerät mit scharfem Schnitt für sicheren Lichtbogenstart
- Gehärtetes Schneidmesser für lange Lebensdauer



COBOT WeldSpace 4.0® Brennerreinigungsstation



Luftverbrauch	ca. 400 l/min
Nennndruck	6 bar
Arbeitsdruck	6 – 8 bar
Max. Drahtdurchmesser bei 6 bar	1,6 mm Massivdraht
Ansteuerspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	2,8 W
Betriebsspannung	10 – 30 V DC
Dauerstrom	max. 100 mA
Stromaufnahme	ca. 14 mA (4V)
Artikel-Nr.	00201320

Schweißrauchabsaugung MobiAirClean D1

- Die mobile Filteranlage ist dank der automatischen Abreinigung besonders geeignet für Schweißarbeiten mit unlegierten und legierten Stählen, verzinktem Material und Aluminium bei starker Rauchentwicklung
- MobiAirClean D1 entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse "W3" (hochlegierte Stähle) mit Legierungsbestandteilen > 30 % Nickelbasislegierung)
- Das speziell entwickelte, verschmutzungsabhängige Abreinigungssystem sorgt für ein gutes Abreinigungsverhalten der Filterpatrone, so dass eine optimale Absaugleistung während des gesamten Betriebes gewährleistet ist
- Inkl. Wickelfalzrohr und Verbindungsschlauch
- Länge (A) / Breite (B) / Höhe (C): 665 / 1100 / 1495 mm



COBOT WeldSpace 4.0® Schweißrauchabsaugung MobiAirClean D1



Ventilatorleistung	1860 m³/h
Pressung	2900 Pa
Betriebspunkt	1100 m³/h bei 1900 Pa
Vorfilter	Prallblech
Filterfläche	10 m²
Filterpatrone	Staubklasse M
Motorleistung	1,1 kW
Anschlussspannung	400 V / 50 Hz
Stromaufnahme	2,5 A
Geräuschpegel	ca. 72 dB (A)
Stromart	3Ph+N+PE
Gewicht	180 kg
Artikel-Nr.	00204525

Netzwerkamera

- Prüfen und Dokumentieren von Schweißergebnissen anhand von Live-Übertragung und Videoaufnahmen
- Digitaler Zoom
- Mit Autofokus und Wide Dynamic Range, optimal geeignet für schwierige Lichtverhältnisse (Schweißlicht)

COBOT WeldSpace 4.0® Netzwerkamera



Artikel-Nr. 00208481

Strapazierfähiges Industrie-Tablet (Android) zur Überwachung und Dokumentation der Schweißprozesse über die Netzwerkamera

- Vorinstallierte Fronius Weld Connect App
- Einrichte-Blätter hinterlegen

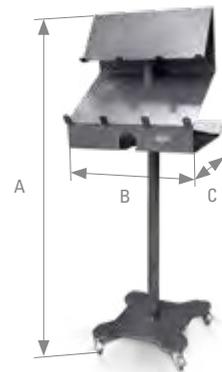
Artikel-Nr. 00209144





COBOT WeldSpace 4.0® Bedienpanelterminal

- Perfekte Ablage für das UR-Bedienpanel, Zustimmungstaster, Fronius Panel und Industrie-Tablet
- Halterung für UR-Bedienpanel und für Zustimmungstaster
- Extra schwere Ausführung verhindert Umkippen und mit den Feststellern an jeder Rolle bleibt das Terminal auch dort, wo sie es brauchen
- 4 Lenkrollen mit Feststellern



COBOT WeldSpace 4.0® Bedienpanelterminal



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Artikel-Nr.
1382	520	403	38	00153455

WeldSpace 4.0[®] Software Optionen



WELDSpace 4.0[®]
SOFTWARE

**Diese Tools vereinfachen die Arbeitsschritte
und führen Sie zum perfekten Schweißergebnis**

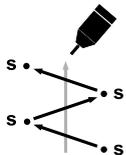
COBOT WeldSpace 4.0[®] Software-Option „Strichnaht“



- Mit diesem Tool können Sie Strichnähte oder Heftnähte durch Eingabe der Schweißnahtlänge und des Zwischenraumes auch zirkular ohne großen Programmieraufwand erstellen
- Mit dem COBOT müssen Sie nur noch den Startpunkt und Endpunkt der Schweißnaht teachen, die Aufteilung der Strichnähte bzw. Heftpunkte übernimmt das Tool

Artikel-Nr. 00201676

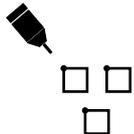
COBOT WeldSpace 4.0[®] Software-Option „Pendeln“



- Mit diesem Tool erstellen Sie perfekte Pendelnähte für linear wie auch zirkulare Schweißnähte
- Einfach Start- und Endpunkt mit dem COBOT teachen und durch Eingabe der Pendellänge und -breite sowie der Verweilzeit die Pendelnaht definieren
- Diese Funktion kann beispielsweise genutzt werden, um in einer Lage größere Schweißnähte zu erstellen oder Spaltnähte zu überbrücken

Artikel-Nr. 00201677

COBOT WeldSpace 4.0[®] Software-Option „Mehrere gleiche Werkstücke“



- Diese Funktion dient dazu, einzelne Nähte zu verschieben und zu drehen und diese Programme an anderer Stelle ausführen zu lassen
- Diese Funktion kann genutzt werden, um Werkstücke einmal zu programmieren und mehrfach auszuführen (mehrere gleiche Werkstücke schweißen). Bitte beachten Sie, dass die Naht- und Programmierschiebung von der Kinematik und Schlauchführung des Roboters abhängt.

Artikel-Nr. 00201674



Lösungen für automatisierte Anwendungen.

Aufspann- und Wechseltischlochplatten von DEMMELER für Manipulatoren von Roboterzellen sind dafür gemacht, wenn es darum geht, Werkstücke präzise zu positionieren. Und natürlich können Sie das Spannzubehör von DEMMELER in den Systemgrößen D28, D22 und D16 einsetzen.

DEMMELE[®] Manipulatoren und Wendeeinheiten



Ergonomix M[®]
Schweißen und Montieren
in Optimalposition

Seite 268



Wendeeinheit Robotix
Dreht und hebt mittlere Lasten
von 2 t bis 14 t

Seite 270



Robotix IP
Unser Spezialist
für schwere Lasten bis 40 t

Seite 272

Aufspann- und Wechseltischlochplatten für Manipulatoren und Wendeeinheiten

D28		D22		D16	
Aufspann- und Wechseltischlochplatte Seite 274	3D-Schweißtisch Okto 200 Seite 275	3D-Schweißtisch Okto 100, Alu-Titan Seite 277	Wechseltischlochplatte Okto SW Seite 274	Basisbrücken Seite 280	
Wechseltischlochplatte Okto SW ab Seite 274	Aufspannplatten für Flansche ab Seite 278	Adapterplatte Seite 277	3D-Schweißtisch Okto 50 Seite 276	Segment Rasterplatte Seite 281	
3D-Schweißtisch Okto 100 Seite 275			3D-Schweißtisch Okto 100 Seite 276		



Höchste Flexibilität beim Schweißen und Montieren.

Größe und Sperrigkeit von Werkstücken bereiten beim Schweißen oft Schwierigkeiten, weil nicht alle Stellen gut einsehbar sind. Eine optimale Übersicht ist jedoch Voraussetzung für sauberes und fehlerfreies Arbeiten. Aufgrund ihrer Ausmaße müssen Werkstücke mit schwerem Gerät, in der Regel mit einem Kran, während des Arbeitsprozesses mehrfach bewegt werden. Mindern Sie dieses Sicherheitsrisiko. Der große Schwenkbereich von 180° des Ergonomix M® von DEMMELER bringt den entscheidenden Vorteil, Werkstücke in einer Aufspannung ohne zusätzliches Umdrehen fertig zu bearbeiten. Ein mehrfaches, zeitaufwendiges Drehen und Wenden z.B. mittels Kran entfallen. Mitarbeiter bewegen sich dabei stets in einer ergonomisch optimierten Arbeitsumgebung.



Gesundheitsschutz und Sicherheit

- Ergonomisches und rückschonendes Arbeiten
- Mehr Sicherheit am Arbeitsplatz

Produktivitäts- und Qualitätssteigerung

- Maximaler Arbeitsbereich bei kleinstem Platzbedarf
- Einzigartiger Schwenkbereich bis 180°
- Gleichbleibende Qualität mit optionaler Teachfunktion zum Speichern reproduzierbarer Abläufe
- Höhere Abschmelzleistung beim Schweißen, da die meisten Schweißnähte in optimaler Position (Wannenlage) durchgeführt werden können
- Werkstücke mit dem Normgewinde (M24) befestigen – auch in Kombination mit dem bewährten 3D-Spannsystem

Umfangreiche Ausstattung erhältlich

- Verschiedene Aufspan- und Wechseltischlochplatten in unterschiedlicher Größe und Form erhältlich

Weitere Informationen zu unserer Manipulatorenreihe DEMMELER Ergonomix M® finden Sie unter www.demmeler.com.



MANIPULATOR ERGONOMIX M®



Einzigartiger
Schwenk-
bereich bis
180 Grad.

NEW
FACELIFT

Passende Aufspann- und Wechseltischlochplatten
finden Sie ab Seite 274.

Grundmodell Ergonomix M®

Bezeichnung	M 2000 / V1250	M 2000 / V2500	M 2500 / 19000	M 4000
Traglast (o. Tischplatte) [kg]	2000	2000	2500	4000
D=max. Störkreis bei 180° (o. Tischplatte) [mm]	1000	1000	1000	1500
Bei Höhe [mm]	650	650	650	520
Max. Drehzahl [U/min]	1,4	1,4	1,4	2
Min. Drehzahl [U/min]	0,75	0,2	0,2	0,2
Drehmoment [Nm]	1250	2500	2500	5000
Kippwinkel [°]	180	180	180	180
Kippmoment [Nm]	8000	8000	19000	32000
A=min. Höhe (o. Tischplatte) [mm]	490	490	490	750
B=max. Höhe bei 180° Schwenken [mm]	970	970	970	983
C=max. Höhe bei 90° Schwenken [mm]	1480	1480	1480	1680
Bedienflasche	✓	✓	✓	✓
Drehzahlregelung 10-Gang	✓	✓	✓	✓
Motoren / Rundachse	1	2	2	2
Artikel-Nr.	M02-02000-006	M02-02000-007	M02-02000-047	M04-04000-000

Angaben ohne Tischplatte. Weitere Ausstattungsdetails auf Anfrage.

Ausstattungen des Ergonomix M® und optimale Erweiterungsmöglichkeiten

- ① **Steuerung**
 - mit Bedienflasche ②
 - mit Fußtaster ③
- ④ **Teachsteuerung**
 - M2000: Artikel-Nr. Z00-01001-024
 - M4000: Artikel-Nr. Z00-01001-025
- ⑤ **Drehdurchführungen**
 - für Zustandsabfragen, elektrisch:
Artikel-Nr. Z00-01004-005
 - für pneumatische Spannvorrichtungen:
Artikel-Nr. Z00-01004-008
 - für hydraulische Spannvorrichtungen:
Artikel-Nr. Z00-01004-009
- ⑥ **Masseanschluss**
 - Max. 400 A bei 60% ED:
Artikel-Nr. Z00-01000-002
 - Max. 700 A bei 60% ED:
Artikel-Nr. Z00-01000-009
- ⑦ **Laserscanner**
 - Artikel-Nr. Z00-01010-001

● Serienausstattung ○ Sonderausstattung



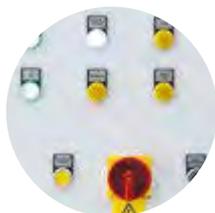


Angaben ohne Tischplatte.
Weitere Ausstattungsdetails auf Anfrage.

Grundmodell Wendeeinheit Robotix

Bezeichnung	WE 2000	WE 4000	WE 6000	WE 8000
Tragkraft pro Säule [kg]	1000	2000	3000	4000
Gesamttragkraft [kg]	2000	4000	6000	8000
Grundhöhe Drehachse [mm]	540	600	600	600
Nutzhub [mm]	1700	1700	1700	1700
Drehradius [mm]	2240	2300	2300	2250
Drehmoment [Nm]	2000	3000	6000	10000
Steuerung am Schaltschrank	✓	✓	✓	✓
Artikel-Nr.	102-02000-050	104-04000-050	106-06000-050	108-08000-050

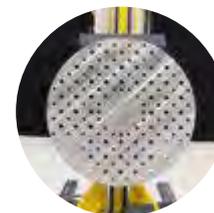
Bezeichnung	WE 10000	WE 12000	WE 14000
Tragkraft pro Säule [kg]	5000	6000	7000
Gesamttragkraft [kg]	10000	12000	14000
Grundhöhe Drehachse [mm]	600	600	600
Nutzhub [mm]	1700	1700	1700
Drehradius [mm]	2250	2250	2250
Drehmoment [Nm]	10000	12000	12500
Steuerung am Schaltschrank	✓	✓	✓
Artikel-Nr.	110-10000-050	112-12000-050	114-14000-050



- 1 Steuerung am Schaltschrank**
- Betätigung der Achsen durch Tastendruck
 - Optional Potentiometer, für Drehzahl-
stellung möglich



- 2 Sicherheits-Laserscanner**
- Gewährleisten sowohl ein Höchstmaß an Sicherheit
als auch Produktivität
 - Individuell anpassbare Schutzzone
 - Anzeigeeinheit mit Monitor-Ansicht / Kamera-Ansicht
und eine gut sichtbare Status-LED für ein Höchstmaß
an Bedienerfreundlichkeit



- 3 Wechseltischlochplatten**
- Wechseltischlochplatten mit
Systembohrungen D28 im Raster
100 x 100 mm und M24 Gewinde
als Option verfügbar

Optionale Ausstattungsvarianten (auf Anfrage)

Wechseltischlochplatten von Ø 600 – Ø 1500 mm

Slave-Hebebock verfahrbar statt stationär

Antriebs-Hebebock verfahrbar statt stationär

Schweißstromdurchführung 350 A

LCD-Display am Schaltkasten

Frequenzrichtersteuerung des Drehantriebes für stufenlose Drehgeschwindigkeitsauswahl bis 12500 Nm

Frequenzrichtersteuerung des Drehantriebes für stufenlose Drehgeschwindigkeitsauswahl ab 20000 Nm

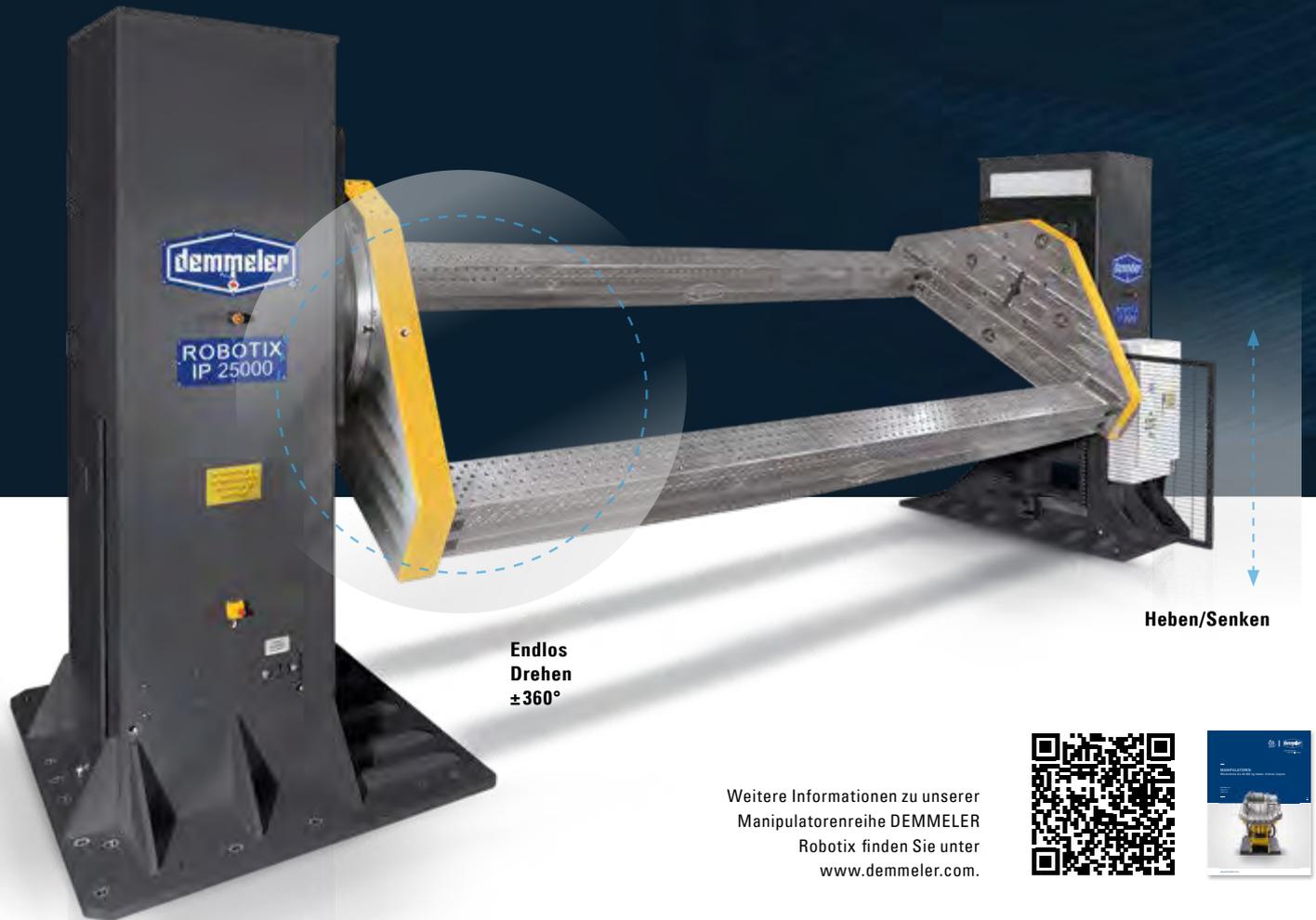
Einstellbare Drehmomentbegrenzung über Rutschkupplung im Drehgetriebe

Flächenscanner für Sicherung gegen Auffahren oder Drehen auf ein Hindernis

Erhöhung des Nutzhubes je 100 mm

Sonderflanschplatte oder Bohrbildänderung

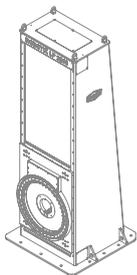




Weitere Informationen zu unserer
 Manipulatorenreihe DEMMELER
 Robotix finden Sie unter
www.demmeler.com.



Wenn Sie Großes vorhaben. Werkstücke bis 40.000 kg heben und drehen.



Grundgerät Robotix

Bezeichnung	IP 20000	IP 40000
Traglast (o. Tischplatte) [kg]	20000	40000
Hubachse:		
Antrieb	servohydraulisch	servohydraulisch
Hubgeschwindigkeit [m/min]	1,5	1
Hubhöhe max. [mm]	2200	2450
Minimale Höhe [mm]	1050	1050
Maximale Höhe [mm]	3250	3500
Rundachse 1 / Kippachse:		
Drehzahl min./max. [U/min]	0,2 – 1,0	0,2 – 1,0
Drehwinkel [°]	± 360 endlos	± 360 endlos
Drehmoment [Nm]	24000	50000
Steuerung am Schaltschrank	✓	✓
Artikel-Nr.	I20-01000-100	I40-01000-100

Angaben ohne Tischplatte. Weitere Ausstattungsdetails auf Anfrage.



Wer in großen Dimensionen denkt, braucht Equipment, das viele Möglichkeiten bietet. Mit dem Manipulator Robotix IP positionieren Sie flexibel, fertigen effizient, und arbeiten ergonomisch. In entspannter Haltung lässt sich eine Schweißnaht wesentlich exakter ziehen. Zudem ermöglicht die optimale Positionierung des Werkstücks, einen idealen Fertigungsprozess: kein Fließen des Schweißgutes. Aus einer Vielzahl von Lösungen können wir Ihnen das passende Produkt anbieten.

Auf Anfrage entwickeln,
konstruieren und produzieren wir für Sie
individuelle Spannvorrichtungen

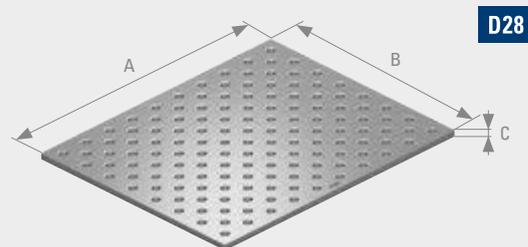
Optionale Ausstattungen

Steuerungsoptionen	IP 20000	IP 40000
Teach-Steuerung	Z10-W1000-102	Z20-W1000-102
Laserscanner	Z10-W1000-101	Z20-W1000-101
Anbindung als zusätzl. Roboterachse	Z10-W1000-103	Z20-W1000-103
Gegenlager für Rundachse 1	Z10-W1000-108	Z20-W1000-108
Positionierungsoptionen	IP 20000	IP 40000
Vorbereitung für Montage auf DEMMELER-Schienensystem pro Hubsäule	Z10-W1000-109	Z20-W1000-109
DEMMELER-Schienensystem (pro Meter)	D28-W2003-000	D28-W2003-000
Zusatzoptionen	IP 20000	IP 40000
Drehdurchführung für Zustandsabfragen, elektrisch	Z10-W1000-104	Z20-W1000-104
Drehdurchführung für pneumatische Spannvorrichtungen	Z10-W1000-105	Z20-W1000-105
Drehdurchführung für hydraulische Spannvorrichtungen	Z10-W1000-106	Z20-W1000-106
Masseanschluss für Schweißgerät	Z10-W1000-107	Z20-W1000-107



Aufspan- und Wechseltischlochplatte

- Der Miniatur-Schweißstisch mit Rasterlinien
- Einsatz in Verbindung mit 3D-Schweißstischen und Schweißdrehtischen
- Rundum seitlich mit M8 Gewinde z. B. für Anschläge
- Weitere Abmessungen auf Anfrage



D28

Wechseltischlochplatte D28

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
1000	800	25	150	Diagonalraster 100 x 100 mm	D28-02001-000

Wechseltischlochplatte Okto SW

- Der Miniatur Schweißstisch mit Rasterlinien
- Einsatz in Verbindung mit 3D-Schweißstischen und Schweißdrehtischen
- Rundum seitlich mit M8 Gewinde z. B. für Anschläge
- Weitere Abmessungen auf Anfrage



D28

D16

Wechseltischlochplatte D28 Okto SW

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW 600	25	55	Diagonalraster 100 x 100 mm	D28-02001-201
SW 800	25	95	Diagonalraster 100 x 100 mm	D28-02001-202
SW 1000	25	145	Diagonalraster 100 x 100 mm	D28-02001-203

Wechseltischlochplatte D16 Okto SW

D16



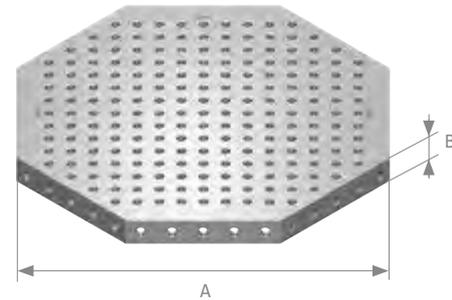
A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW 400	12	11	Diagonalraster 50 x 50 mm	D16-02100-106
SW 600	12	25	Diagonalraster 50 x 50 mm	D16-02100-107
SW 800	12	45	Diagonalraster 50 x 50 mm	D16-02100-108

3D-Schweißstisch D28 Okto SW

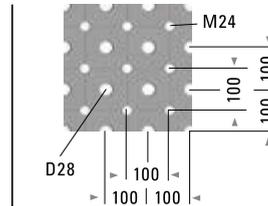
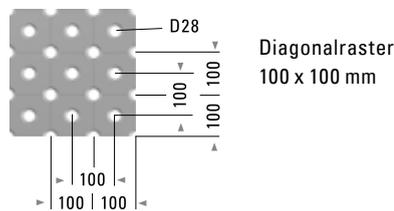
- Bevorzugter Einsatz auf Manipulatoren von Roboterzellen
- Auf allen neun Spannflächen eine Vielzahl an Spannmöglichkeiten
- Mit Diagonalraster 100 x 100

Weitere Zusatzoptionen auf Anfrage:

- In hochfester Alu-Titan-Legierung, dadurch ca. 60 % Gewichtseinsparung und ca. 10 % höhere Biegefestigkeit
- Mit besonderem Anschlussbohrbild, angepasst auf die Planscheibe Ihres Manipulators (Bitte mit Manipulatortyp und Zeichnung der Planscheibe anfragen – kann mit Aufpreis angeboten werden!)
- Vorbereitet für Tischfüße



D28



Optional:
Schweißstisch mit
Diagonalraster 100 x 100 mm
und Gewinde M24

3D-Schweißstisch D28 Okto 100 SW

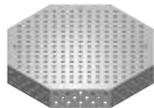
D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW 600	100	88	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-11008-001
SW 800	100	165	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01013-001
SW 1000	100	210	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01038-001
SW 1200	100	310	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01020-001
SW 1400	100	450	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01087-001
SW 1500	100	490	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01059-001
SW 1600	100	540	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-11036-001
SW 1800	100	670	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01049-001
SW 2000	100	795	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01058-001
SW 3000	100	1650	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-12010-001

3D-Schweißstisch D28 Okto 200 SW

D28



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW 600	200	141,5	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-11008-000
SW 800	200	194	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01013-000
SW 1000	200	340	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01038-000
SW 1200	200	415	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01020-000
SW 1400	200	515	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01087-000
SW 1500	200	565	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01059-000
SW 1600	200	675	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-11036-000
SW 1800	200	810	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01049-000
SW 2000	200	980	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-01058-000
SW 3000	200	2000	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL28-12010-000



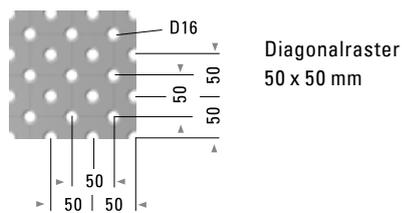
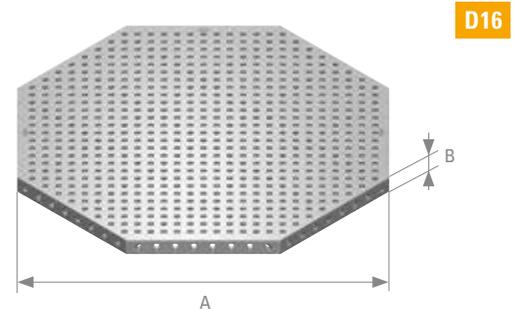


3D-Schweißstisch D16 Okto SW

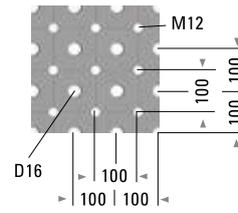
- Bevorzugter Einsatz auf Manipulatoren von Roboterzellen
- Auf allen neun Spannflächen eine Vielzahl an Spannmöglichkeiten
- Mit Diagonalraster 50 x 50 mm

Weitere Zusatzoptionen auf Anfrage:

- In hochfester Alu-Titan-Legierung, dadurch ca. 60 % Gewichtseinsparung und ca. 10 % höhere Biegefestigkeit
- Mit besonderem Anschlussbohrbild, angepasst auf die Planscheibe Ihres Manipulators (Bitte mit Manipulatortyp und Zeichnung der Planscheibe anfragen – kann mit Aufpreis angeboten werden!)
- Vorbereitet für Tischfüße



Diagonalraster
50 x 50 mm



Optional:
Schweißstisch mit Diagonal-
raster 50 x 50 mm und
Gewinde M12

3D-Schweißstisch D16 Okto 50 SW

D16



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW 600	50	50	Diagonalraster 50 x 50 mm	PL16-01009-001
SW 800	50	80	Diagonalraster 50 x 50 mm	PL16-01008-001
SW 1000	50	110	Diagonalraster 50 x 50 mm	PL16-01024-001
SW 1200	50	150	Diagonalraster 50 x 50 mm	PL16-01070-001

3D-Schweißstisch D16 Okto 100 SW

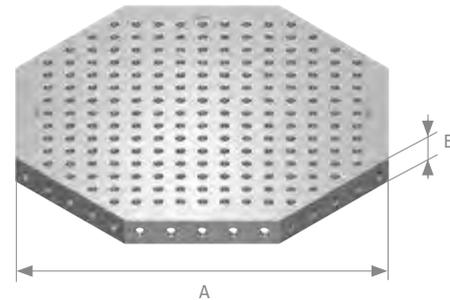
D16



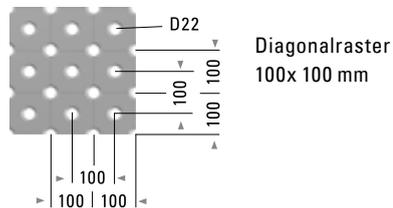
A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW 600	100	51	Diagonalraster 50 x 50 mm	PL16-01009-000
SW 800	100	94	Diagonalraster 50 x 50 mm	PL16-01008-000
SW 1000	100	140	Diagonalraster 50 x 50 mm	PL16-01024-000
SW 1200	100	185	Diagonalraster 50 x 50 mm	PL16-01070-000

3D-Schweißstisch D22 Okto 100 SW

- Bevorzugter Einsatz auf Manipulatoren von Roboterzellen
- Auf allen neun Spannflächen eine Vielzahl an Spannmöglichkeiten
- Im D22 Bohrungsraster 100x100
- Diagonalbohrung in M16 ausgeführt
- In hochfester Alu-Titan-Legierung, dadurch ca. 60 % Gewichtseinsparung und ca. 10 % höhere Biegefestigkeit
- In Verbindung mit Adapterplatte mit besonderem Anschlussbohrbild, angepasst auf die Planscheibe Ihres Manipulators (Bitte mit Manipulortyp und Zeichnung der Planscheibe anfragen)

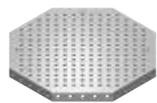


D22



3D-Schweißstisch D22 Okto 100 SW

D22



A in mm	B in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW 600	100	36,5	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL22-11008-001
SW 800	100	44,0	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL22-01013-001
SW 1000	100	62,5	Diagonalraster 100 x 100 mm	PL22-01038-001

Adapterplatte

- Schnittstellenelement zur Adaption von 3D-Schweißstisch Okto 100 D22 auf Schweißroboter oder Manipulator
- Empfohlen für Automatisierungslösungen und Roboteranwendungen
- Schnittstellenbohrbild nach Kundenwunsch ausgeführt
- Inkl. Befestigungsschrauben



D22

Adapterplatte D22

D22

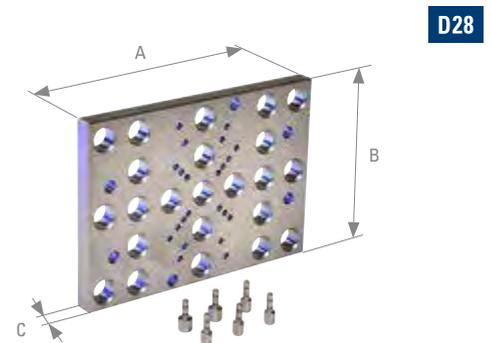


A in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
SW 600	30,5	Adapterplatte für Tisch SW 600	00116157
SW 800	65,0	Adapterplatte für Tisch SW 800	00116159
SW 1000	108,0	Adapterplatte für Tisch SW 1000	00116160



Aufspannplatten für Flansche DIN 2632 / 2633 / 2634 / 2635

- Rohrflansche lassen sich mittels Fixierbolzen schnell und präzise am Lochkreis abstecken und mit Schnellspanner D28-08001-000 befestigen. Zusätzlich dienen Systembohrungen D28 zur Aufnahme der Spannelemente des Systems.
- Fixierbolzen sind im Lieferumfang enthalten
- Markierung der Lochkreise
- Aufspannplatten für andere Flansche auf Anfrage



Aufspannplatten für Flansche DIN 2632 / 2633

D28



- DIN 2633 Nennweiten DN 15 - DN 200
- DIN 2632 Nennweiten DN 200
- Inkl. Fixierbolzen: 2x ø 13,8 mm, 2x ø 17,8 mm, 2x ø 21,8 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
350	250	25	12	inkl. Fixierbolzen	D28-02005-000

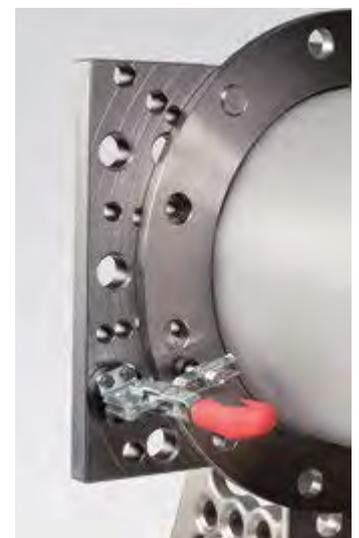
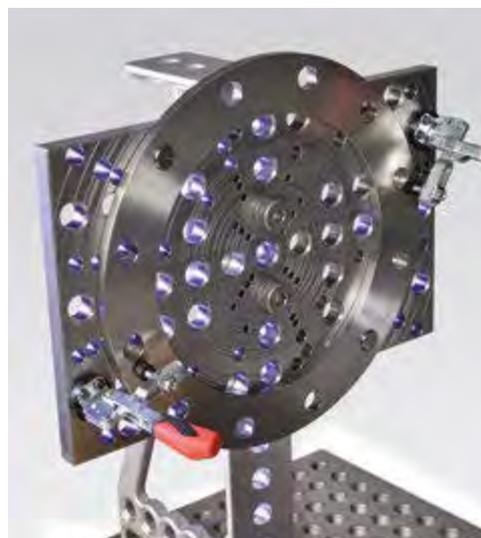
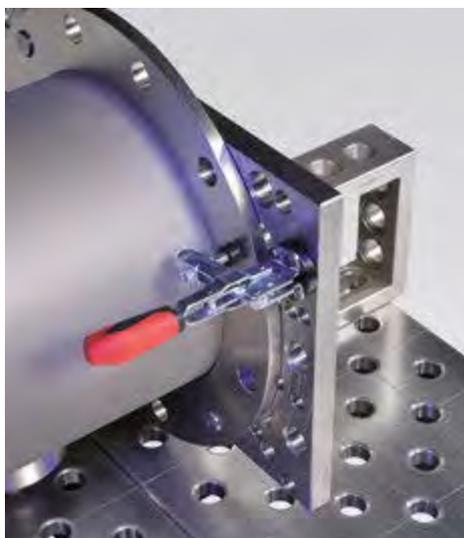
Aufspannplatten für Flansche DIN 2632 / 2633 / 2634 / 2635

D28



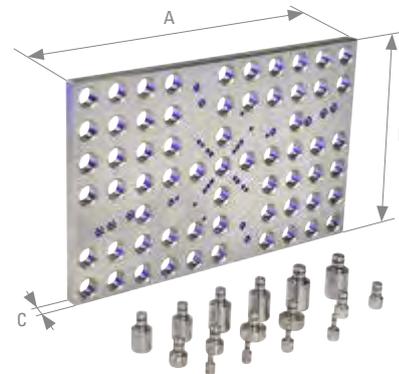
- DIN 2632 Nennweiten DN 200 - DN 400
- DIN 2633 Nennweiten DN 15 - DN 400
- DIN 2634 Nennweiten DN 200 - DN 400
- DIN 2635 Nennweiten DN 50 - DN 400
- Inkl. Fixierbolzen: 2x ø 13,8 mm, 2x ø 17,8 mm, 2x ø 21,8 mm, 2x ø 25,8 mm, 2x ø 29,8 mm, 2x ø 32,8 mm, 2x ø 35,8 mm, 2x ø 38,8 mm

A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
550	350	25	30	inkl. Fixierbolzen	D28-02006-000



Aufspannplatten für ANSI-Flansche / JIS-Flansche

- Rohrflansche lassen sich mittels Fixierbolzen schnell und präzise am Lochkreis abstecken und mit Schnellspanner D28-08001-000 befestigen. Zusätzlich dienen Systembohrungen D28 zur Aufnahme der Spannelemente des Systems.
- Fixierbolzen sind im Lieferumfang enthalten
- Markierung der Lochkreise
- Aufspannplatten für andere Flansche auf Anfrage



D28

Aufspannplatten für ANSI-Flansche (ANSI-Norm B 16.5)

D28



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
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

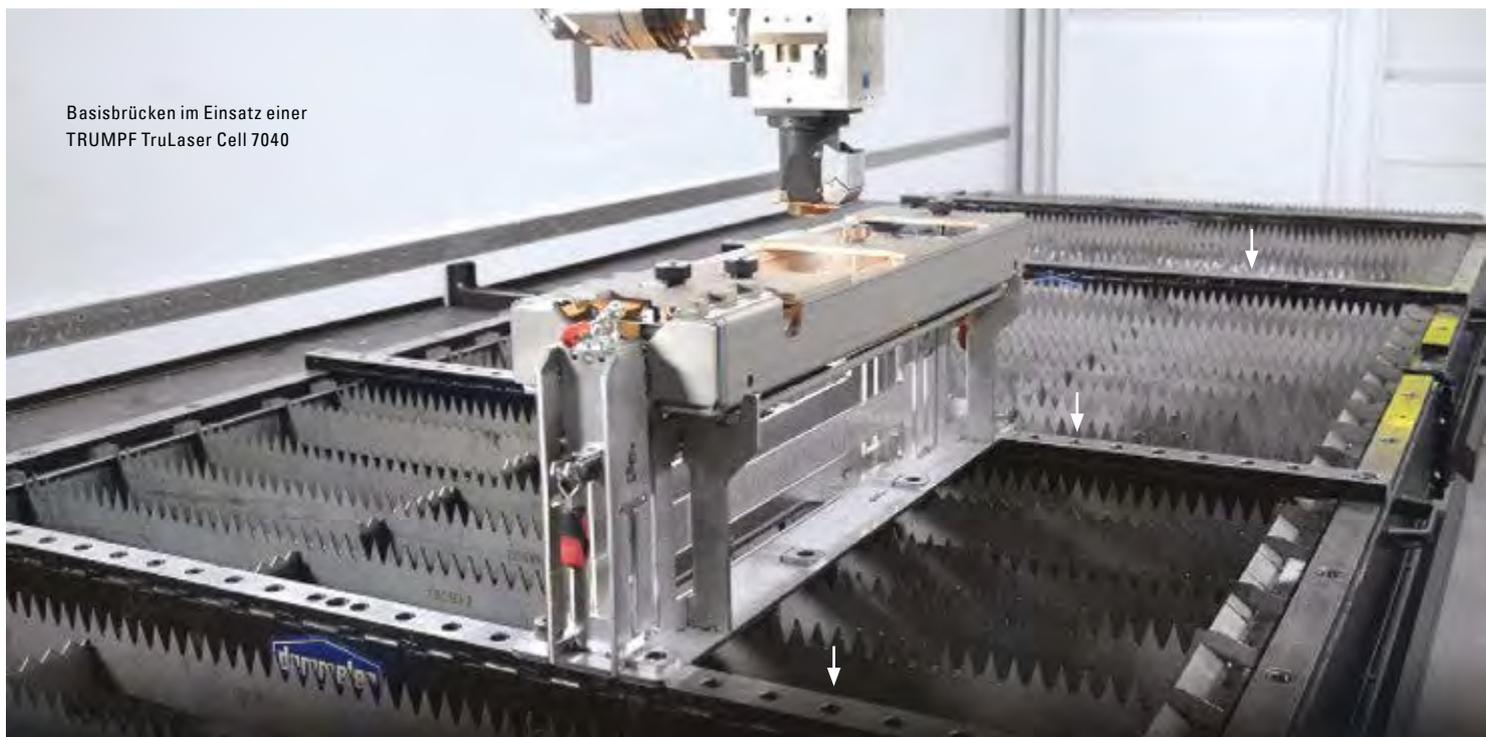
Aufspannplatten für JIS-Flansche

D28



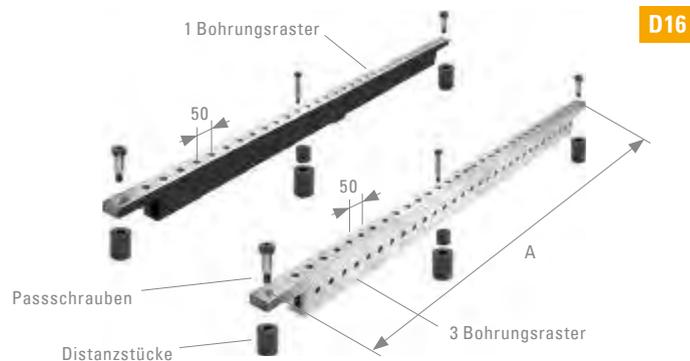
A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
350	250	25	12	JIS 5K – DN 10 – DN 225	D28-02005-018
550	350	25	30	JIS 5K – DN 10 – DN 450	D28-02006-034
350	250	25	17	JIS 10K – DN 10 – DN 225	D28-02005-019
550	350	25	30	JIS 10K – DN 10 – DN 450	D28-02006-005
350	250	25	12	JIS 16K/20K – DN 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





Basisbrücken

- Speziell für den Einsatz auf Lasermaschinen (z. B. Trumpf Lasercell 105, 1005, 6005, 7040) konzipiert
- In Verbindung mit Segmentrasterplatte D16-02100-000 viele Aufspannmöglichkeiten
- Direkte Aufnahme von Spannkomponten möglich
- Inkl. Montagezubehör wie Passschrauben und Distanzstücke für die Montage auf der Lasermaschine
- Rasterlinien alle 50 mm, Systembohrungen alle 50 mm



Basisbrücken

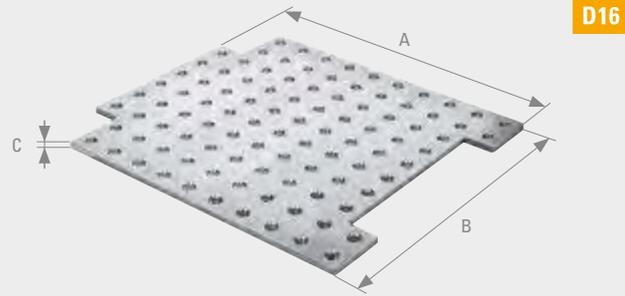
D16

	A in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
	1000	7	1 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 1000	D16-04100-002
	1366	16	1 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 105	D16-04100-010
	1500	17	1 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 7000	D16-04100-049
	1682	20	1 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 1005	D16-04100-009
	2182	24	1 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 6005	D16-04100-013
	1500	17	1 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 7040	D16-04100-027
	2000	22	1 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 7020	D16-04100-036
	2000	22	1 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 7000	D16-04100-050
	1366	30	3 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 105	D16-04100-008
	1682	36	3 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 1005	D16-04100-005
	2182	48	3 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 6005	D16-04100-012
	1500	30	3 Bohrungsraster, für Trumpf Lasercell 7040	D16-04100-026

Weitere Abmessungen auf Anfrage. Abbildung ähnlich.

Segment-Rasterplatte

- Durch 50 mm Raster äußerst flexible Aufspanmöglichkeiten
- Durch Verschachtelung der Konturen ineinander wird ein durchgehendes Aufspannfeld ermöglicht
- Speziell für Einsatz in Verbindung mit Basisbrücken auf 3D-Lasermaschinen
- Rasterlinien alle 50 mm



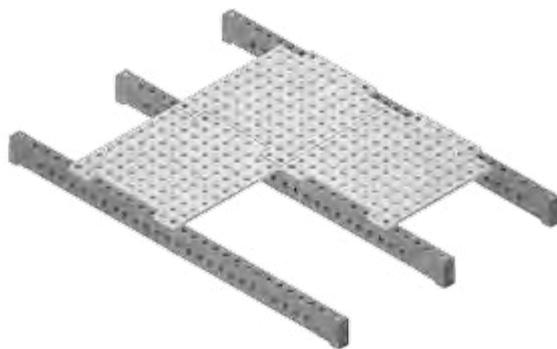
D16

Segment-Rasterplatte D16

D16



A in mm	B in mm	C in mm	ca. G in kg	Beschreibung	Artikel-Nr.
548	498	12	22	Raster 50 x 50 mm	D16-02100-000



Segment-Rasterplatten auf Basisbrücken montiert, ermöglichen ein durchgehendes Plattenfeld

Befestigung erfolgt mit PS-Senkkopfbolzen kurz, siehe Seite 123





SIE MÖCHTEN WISSEN, WIE UNSERE PRODUKTE IN DER PRAXIS EINGESETZT WERDEN?

Unternehmen aus der ganzen Welt verlassen sich auf DEMMELER, um Ihre Produktivität zu steigern und die Sicherheit und Ergonomie am Arbeitsplatz zu erhöhen. Ihre Treue und Ihr positives Feedback sind der beste Beweis für Ihre Zufriedenheit. Hier finden Sie eine aktuelle Auswahl erfolgreicher Projekte mit Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen und wie sich Ihre tägliche Arbeit durch DEMMELER verändert hat.



Schweißen auf höchstem Niveau mit maximaler Flexibilität



Schulz Förderysteme GmbH ist spezialisiert auf die Metallverarbeitung. Das Unternehmen stellt neben Blechteilen, Kanteilen und Schweißbaugruppen auch Förderanlagen her. Am Standort Geratal in Thüringen arbeiten rund 100 Mitarbeiter unter den Marken Schulz Förderysteme und Blechbearbeitung Thüringen. Als zertifizierter Fachbetrieb nach DIN EN 15085-2 CL1 für die Herstellung von hoch sicherheitsrelevanten Bauteilen für Schienenfahrzeuge hat Schulz Förderysteme eine besondere Verantwortung. Dass die Firma sich als Systemanbieter mit hoher Fertigungstiefe versteht, zeigt sich auch an den modernen Produktionsprozessen.

Seit einigen Monaten setzt das Unternehmen neben einem DEMMELER Manipulator und Schienensystem nun auch auf eine COBOT WeldSpace 4.0 von DEMMELER. Mit der neuen COBOT-Anlage kann Schulz Förderysteme in der Produktion schnell und einfach auf veränderte Bauteilgeometrien oder -größen flexibel reagieren. Neben der einfachen Programmierung der COBOT WeldSpace 4.0 sollte die körperliche Belastung der Schweißer minimiert werden. Oft sind Schweißer gezwungen, in Zwangslage zu arbeiten, denn die Schweißnähte liegen häufig an schwer zugänglichen Stellen. Deshalb wurde der Arbeitsplatz SPACE B der COBOT-Anlage mit einem Zwei-Achsen-Manipulator ausgestattet: Werkstücke bis 500 kg können einfach in optimaler Wannenlage positioniert werden. Das zeitaufwendige Umspannen von Werkstücken entfällt und dank der Rundachse des Manipulators lassen sich auch gleichmäßige Rundnähte schweißen.

„Wir sind, entgegen unserem Namen, ein auftragsbezogener Lohnfertiger mit Schwerpunkt in der Blechbearbeitung für die unterschiedlichsten Branchen: Automotive, Bahn, Maschinen- und Anlagenbau, Fördertechnik, Möbelindustrie sowie den Metallbau. Unsere Flexibilität war schon immer eine unserer größten Stärken gegenüber dem Wettbewerb.“, so Carsten Stein, Geschäftsführer bei Schulz Förderysteme. DEMMELER unterstützt uns dabei mit seinem breiten Produktspektrum, welches bei der Fertigung von kleinen und mittleren Losgrößen einsetzbar ist. Wir schätzen die gute Qualität der DEMMELER Produkte – und den guten Service!“



SCHULZ FÖRDERSYSTEME GMBH
AN DER GLASHÜTTE 10
99330 GERATAL – OT GRÄFENRODA · GERMANY



Mit der COBOT WeldSpace 4.0 können mehrere, teilweise unterschiedliche Teile gleichzeitig geschweißt werden. Das automatische Verfahren der Umhausung ermöglicht das Arbeiten im Mehrstationenbetrieb. Während der Roboter auf der einen Seite schweißt, kann der Bediener geschützt durch herunterfahrbare Rolltore mit Aluminiumpanzer und integriertem Schweißerschutzglas auf der anderen Seite zeitparallel Rüsten und Umspinnen (Zwei-Stationen-Betrieb).



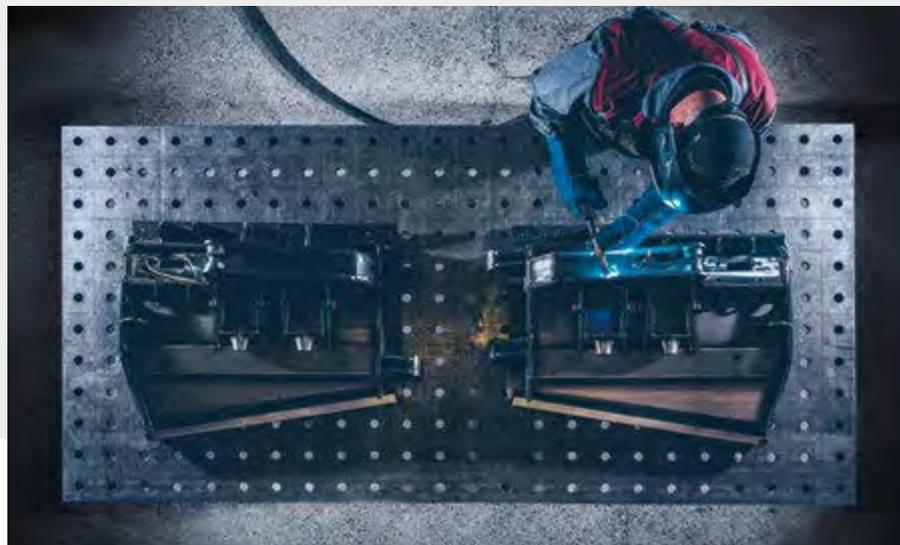
**Kehr-Saug-Kombinationen, Rasenpflege,
Schneeschilder oder Streumaschinen –
Die Stärke von kugelmann ist die Qualität
und Lösungskompetenz aus einer Hand**

kugelmann Maschinenbau – ein familiengeführtes, Allgäuer Unternehmen mit Schwerpunkt und Tradition in der Kommunaltechnik

„Wenn wir von uns behaupten „anders als andere“ zu sein, dann ist das nicht nur so dahergesagt.“ Als mittelständisches Familienunternehmen mit den Wurzeln im Maschinenbau behauptet sich kugelmann seit 1952 auf dem Markt und entwickelt ständig neue Technologien und Fertigungsoptimierungen mit einem breiten Geschäftsfeld von der Kommunal- bis zur Lasertechnik. Egal ob Kehr-Saug-Kombinationen, Rasenpflege, Schneeschilder oder Streumaschinen – die Stärke des Unternehmens ist die Qualität und Lösungskompetenz aus einer Hand.

RICHTUNGSWEISENDE LÖSUNGEN MIT LIEBE ZUM DETAIL

So werden zum Beispiel die Kommunalmaschinen inklusive elektronischer Steuerungen, Hydraulik, Mechanik und Verkleidung komplett am Produktionsstandort in Deutschland entwickelt und produziert. Durch die hohe Fertigungstiefe und der modernen Produktionsstätte können sowohl kleine als auch große Serien schnell und kostengünstig produziert werden. Die hohe Qualität der Produkte resultiert aus einer sehr modernen Stahl- und Blechverarbeitung direkt vor Ort, sowie einer Firmen-Philosophie, Rohstoffe bester Qualität zu verarbeiten und ausschließlich auftragsbezogen zu fertigen.



Konstruktionen von kugelmann haben dabei immer eines gemeinsam: den Anspruch der perfekten und individuellen Problemlösung für seine Kunden und immer mit dem Versprechen, das Know-how des Unternehmens von innovativem Maschinenbau und seinem Anspruch an perfektes Handwerk leidenschaftlich einzusetzen.



VOSS Fluid ist Premiumhersteller und Qualitätsanbieter von Verbindungssystemen für die Mobil- und Stationärhydraulik. Die hohen Qualitätsansprüche, die die VOSS Fluid GmbH an ihre Produkte stellen, finden sich auch in ihrem Leistungsspektrum wieder. Als Systempartner für Hydrauliksysteme ist das umfassende Dienstleistungsportfolio gezielt darauf ausgelegt, bei Anwendern Einsparpotenziale aufzudecken und Optimierungsprozesse anzustoßen. So bietet das Unternehmen vollumfängliche Projektberatung über das Engineering bis hin zu speziellen Logistikleistungen. Montageaudits gehören ebenso zum Angebot wie eine Hydrauliksystem-Beratung. Dabei orientiert sich das Unternehmen immer an den branchen- und unternehmensspezifischen Bedürfnissen und Vorgaben seiner Kunden.

FLUIDSYSTEME NACH HÖCHSTEN QUALITÄTSSTANDARDS

„Gutes noch besser machen“ – getreu diesem Motto arbeiten am Hauptsitz in Wipperfürth erfahrene Ingenieure und Techniker an innovativen hydraulischen Komponenten für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Bei der Entwicklung der Produkte wird dabei der Fokus auf maximale Prozesssicherheit gelegt. So entstehen Produkte, die auf der ganzen Linie überzeugen.

VOSS FLUID GMBH · LÜDENSCHIEDER STR. 52-54 · 51688 WIPPERFÜRTH · GERMANY

VOSS



Einbaufertige Hydraulikleitungen



Als Premiumhersteller legt VOSS Fluid seine hohen Standards der Einzelkomponenten auch bei der Produktion von individuell gefertigten, einbaufertigen Hydraulikleitungen an.

Modernste Produktionstechnologien und ein hoher Automatisierungsgrad sorgen bei VOSS Fluid für ein dauerhaft gleichbleibendes Qualitätsniveau.





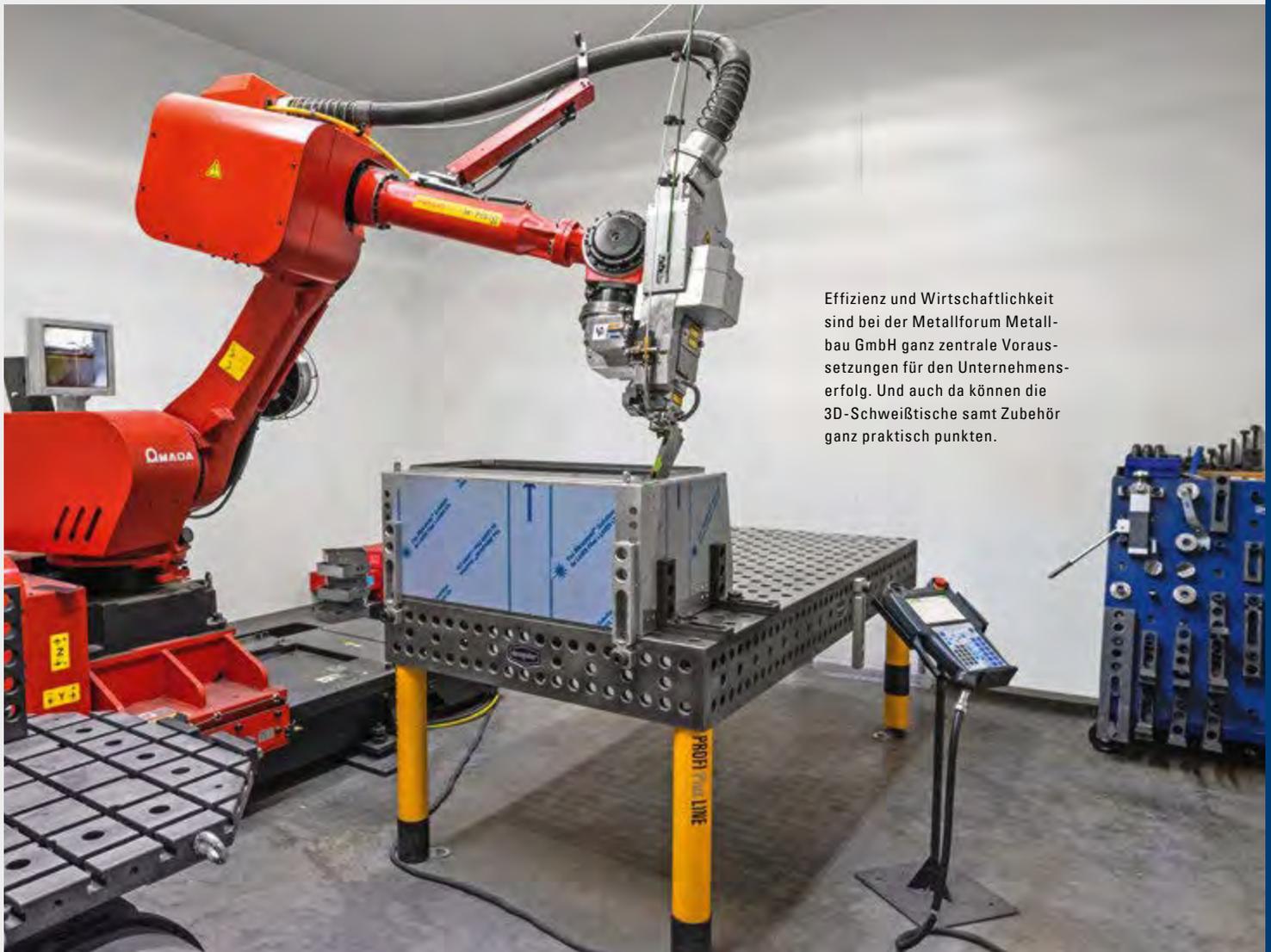
metallforum
metallbau gmbh

METALLFORUM METALLBAU GMBH · SIEMENSSTRASSE 16 · 31180 GIESEN · GERMANY

Erfolgsfaktor Fertigungskompetenz – Maßgeschneiderte Gewerke aus Stahl, Edelstahl und Aluminium in Einzel- oder Serienfertigung

Die Metallforum Metallbau GmbH fertigt als kompetenter Ansprechpartner Gewerke aus Stahl, Edelstahl und Aluminium. Mit einem modernen Maschinenpark, einem leistungsstarken Team mit 20 Mitarbeitern und vier Auszubildenden stellt das Unternehmen ein umfassendes Portfolio mit Produkten unter anderem aus dem Bereich Fahrzeugbau sowie Mittelspannschaltanlagen, Rohrgestelle für den Maschinenbau, Bauteile für Zweibegefahrzeuge, Sonderbauten, Werbetafeln, Schaltschränke und vieles mehr in hochpräziser Qualität her. Des Weiteren bietet das Unternehmen als Lohndienstleister Fertigungsverfahren wie Laserschneiden, CNC-Rohrbiegen oder Schweißen bzw. Laser-Roboterschweißen an.

Mit dem Einsatz der 3D-Spannsysteme von DEMMELER und einem hochmodernen Maschinenpark baut die Metallforum Metallbau GmbH in Ahrbergen ihre Fertigungskompetenz konsequent immer weiter aus. Diese bildet die Basis für den Geschäftserfolg des Unternehmens, das sich so als leistungsstarker Lösungsanbieter auch wirkungsvoll vom Wettbewerb absetzen kann. „Bei all unseren Produkten steht immer die Qualität im Vordergrund“, erklärt Jens Löchel, Geschäftsführer der Metallforum Metallbau GmbH. „Kennzeichnend für uns sind aber auch unsere Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten, unser erstklassiger Service und unsere Termintreue.“ Das Unternehmen hat dafür auch gezielt das umfangreiche DEMMELER Spannsystem im Einsatz.

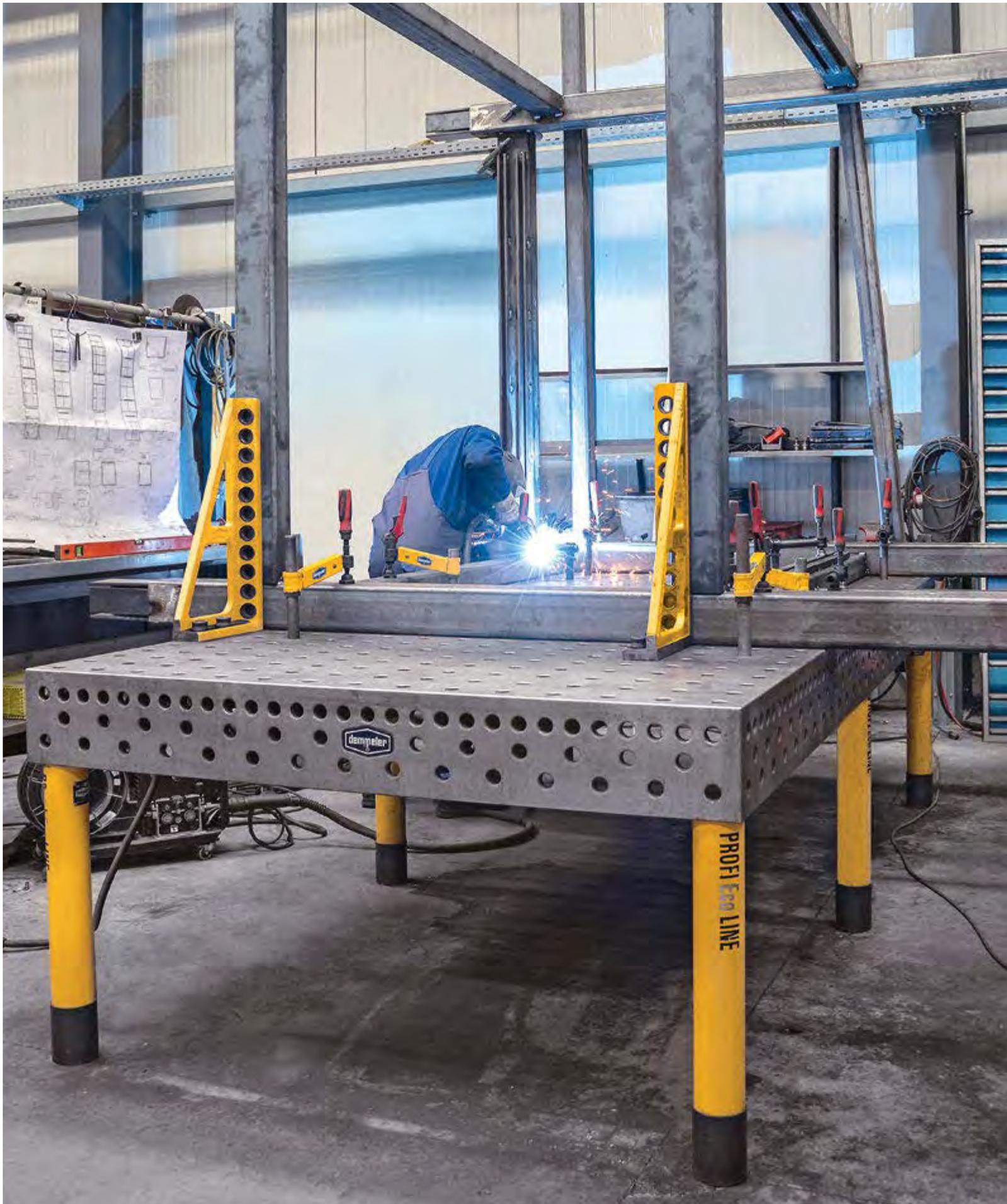


Effizienz und Wirtschaftlichkeit sind bei der Metallforum Metallbau GmbH ganz zentrale Voraussetzungen für den Unternehmenserfolg. Und auch da können die 3D-Schweißstische samt Zubehör ganz praktisch punkten.



Edelstahlkonstruktionen sind eines von über tausend Produkten, die vom 1996 gegründeten Unternehmen hergestellt werden.







Präzision und Effizienz in der Einzel- und Serienfertigung

Die Anfertigung hochwertiger, individueller Einzelprodukte aus Stahl, Cortenstahl, Edelstahl und Aluminium und die industrielle Serienanfertigungen kompletter Baugruppen bilden den Schwerpunkt der Braunholz Metallbau GmbH aus Hannover. Die Kunden des mittelständischen Unternehmens kommen aus unterschiedlichsten Branchen.

Das breite Leistungsspektrum von Braunholz Metallbau erfordert nicht nur erfahrene und kompetente Mitarbeiter, sondern auch eine Betriebsausstattung, die flexibel einsetzbar ist. Seit vielen Jahren fertigt das Unternehmen auf und mit 3D-Spannsystemen von DEMMELER. Das durchdachte und flexible System von Schweißtischen und Systemzubehör hat sich dabei in jeder Hinsicht vielfach bewährt. Höchste Maßgenauigkeit auch bei wiederholten Arbeitsschritten sowie schnelles Einpassen der Werkstücke sind die Basis für die hochwertige und wirtschaftliche Produktion. Beste Voraussetzungen also, um den Bedürfnissen von heute und den Anforderungen von morgen gerecht zu werden.



**BRAUNHOLZ METALLBAU GMBH
DESBROCKHEIDERING 36 · 30419 HANNOVER
GERMANY**



Bahn frei für mehr Flexibilität und präventiven Arbeitsschutz

Die DB Fahrzeuginstandhaltung GmbH bietet für Schienenfahrzeuge optimale Lösungen für die Instandhaltung und Instandsetzung von Fahrzeugflotten. Neben der modernen technischen Infrastruktur in ihrem Werkeverbund sowie den hochqualifizierten Mitarbeitern verfügt sie über jahrzehntelanges Know-how, welches das Leistungsspektrum europaweit einmalig macht. Ob Revision, Modernisierung, Komponentenaufarbeitung oder Unfallinstandsetzung: Das Kompetenzspektrum umfasst alle Instandhaltungs- und Instandsetzungsarbeiten an Schienenfahrzeugen und Komponenten – vom Hochgeschwindigkeitszug bis zur Stadtbahn.

DB FAHRZEUGINSTANDHALTUNG GMBH
WEILBURGER STR. 22 · 60326 FRANKFURT · GERMANY



Ausgezeichnete Arbeitshaltung und höchste Produktivität



Durch den großen Arbeitsraum bei gleichzeitig kleiner Stellfläche ist der DEMMELER Manipulator Ergonomix®M die ideale Ergänzung der fortschrittlichen Produktionsstätte. Dank des patentierten Schwenkbereichs von bis zu 180° lassen sich die Werkstücke in einer Aufspannung ohne zusätzliches Umdrehen fertigbearbeiten.



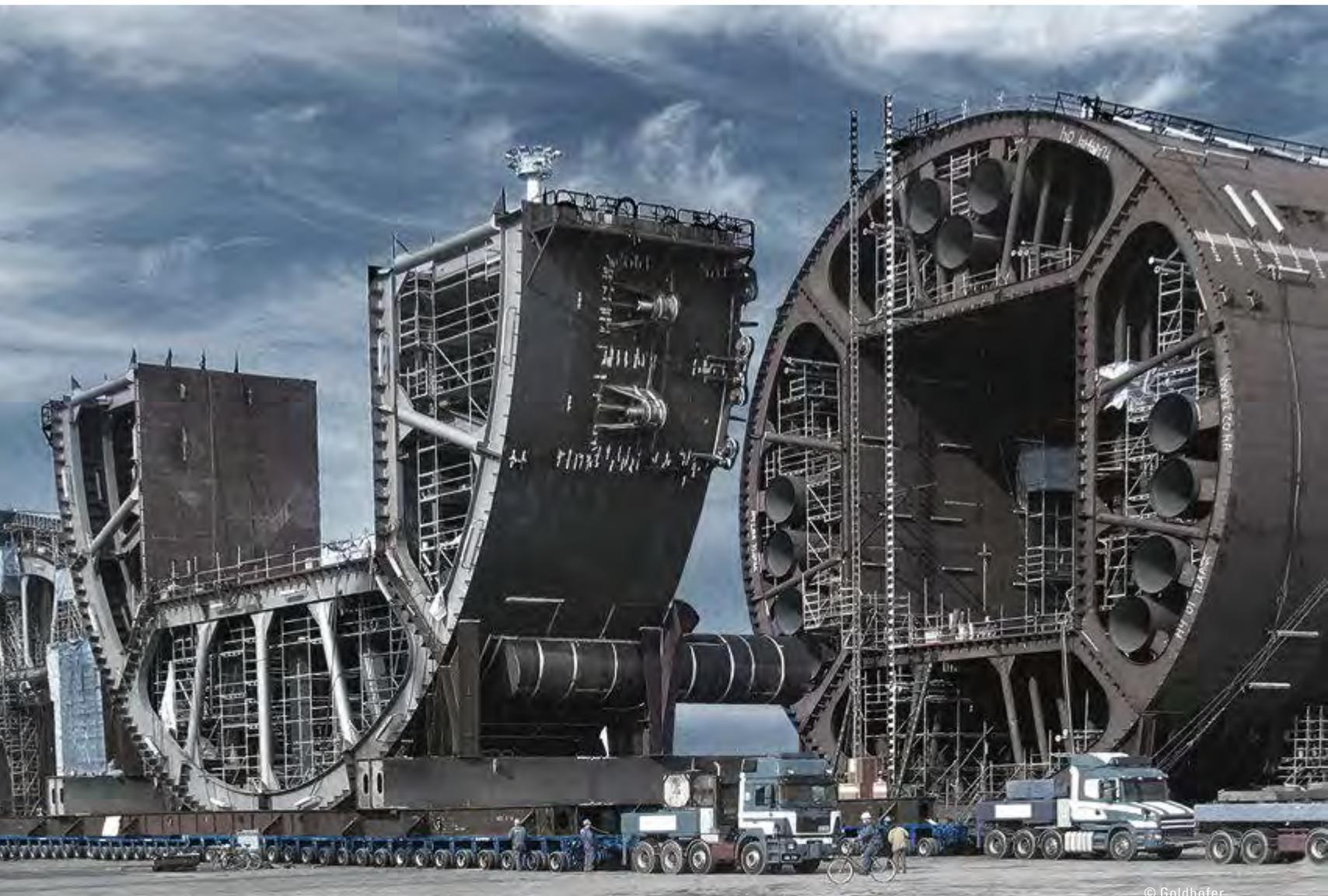
Dabei bringt der Manipulator, der sich in Höhe und Winkel flexibel verstellen lässt, höchste Zuladungen immer in die Idealposition und ermöglicht somit eine ergonomische Arbeitshaltung auch bei schweren Handlingaufgaben. Die Montagearbeiten werden somit ermüdungsfrei und mit gleichbleibend hoher Präzision ausgeführt.



© Deutsche Bahn AG / Kai Michael Neuhold

Bei der Montage von Radsatzgetrieben für Nahverkehrszüge ist Flexibilität gefragt. Für schnelle Vorrichtungswchsel müssen schwere Radsätze und Getriebe bis 2,0 t exakt und sicher positioniert werden.





GOLDHOFER – eine bewegende Geschichte

Der Global Player aus dem Allgäu blickt auf eine lange Firmengeschichte zurück, die geprägt ist von Leidenschaft, Erfahrung und Innovationskraft für Transportlösungen beim Straßen-, Schwerlast- und Spezialtransport. Goldhofer ist weltweit anerkannt aufgrund der perfekten Verzahnung der verschiedenen Verkehrsträger Straße, Schiene, See und Luft. Extreme Herausforderungen effizient und zuverlässig zu meistern bestimmen den Alltag.

GROSS, GRÖSSER, GOLDHOFER –

nach diesem Motto verschieben die Schwaben permanent die Grenzen des Machbaren. Mit modernen Konstruktions- und Produktionstechnologien realisiert Goldhofer zukunftsweisende und wirtschaftliche Transportlösungen von Anhängern über Sattelanhänger, Flugzeugschleppern bis zu modularen Schwerlastfahrzeugen.

**GOLDHOFER AKTIENGESELLSCHAFT
DONAUSTRASSE 95 · D-87700 MEMMINGEN · GERMANY**

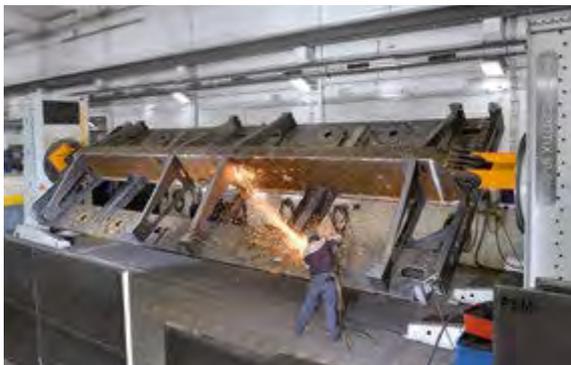
Goldhofer



© Goldhofer

Schwere „Jungs“ für schwere Aufgaben

Die Fahrzeugkomponenten der Produkte von Goldhofer sind echte Schwergewichte. Für deren Fertigung werden Spannsysteme benötigt, die extreme Lasten tragen können, flexibel kombinier- und verfahrbar sowie automatisch positionierbar sind. Keine leichte Aufgabe, im wahrsten Sinn des Wortes. Eine echte Herausforderung – auch für uns von DEMMELER als Ausrüster der Fertigung.



Goldhofer ist einer der Kunden von DEMMELER, bei dem das gesamte Produktsortiment vom einfachen Schweißtisch über Verschiebefüße und Schienensystemen bis zu den Manipulatoren – jeweils auch in Sonderausführungen – zum Einsatz kommen.



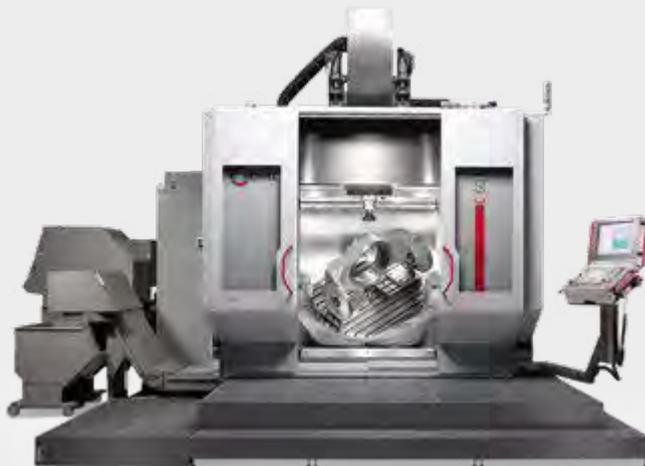
Die Fertigung bei Goldhofer ist sozusagen zugleich auch ein Gesamtüberblick über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der DEMMELER-Lösungen.

HERMLE – Weltweit ein Begriff für hochpräzise Bearbeitungszentren

Mit rund 1000 hoch motivierten Mitarbeitern gehört Hermle zu den führenden Herstellern von hochpräzisen Bearbeitungszentren und Automatisierungslösungen, die national wie international eine Spitzenstellung einnehmen. „Besser fräsen“, lautet der Slogan von Hermle, wenn es um optimierte Ergebnisse geht. Denn die sprichwörtliche Hermle-Präzision, hat Hermle zu einem wichtigen Maschinenhersteller in vielen Branchen gemacht.

Von großen komplexen Bauteilen bis zu Kleinbauteilen im High-tech-Bereich. Von Medizintechnik bis zum Rennsport stellt das schwäbische Unternehmen täglich sein Know-how unter Beweis. Ausgehend von der Kundenanforderung und den konkret zu produzierenden Bauteilen entwickelt Hermle zudem auch Gesamtlösungen, bei der Werkzeuge, Steuerung und Automationstechnologien perfekt aufeinander abgestimmt sind.

MASCHINENFABRIK
BERTHOLD HERMLE AG
INDUSTRIESTRASSE 8-12
78559 GOSHEIM · GERMANY



C60 U





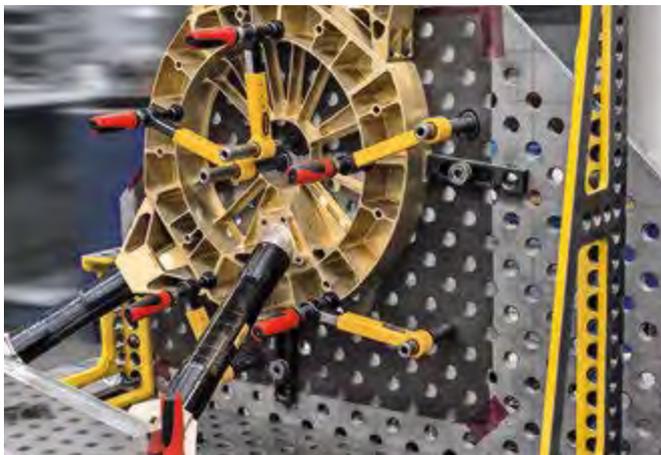
Produktivität, Präzision und Innovation ist ein wesentliches Merkmal aller Hermle-Produkte. Das gilt selbstverständlich auch für die eigene Produktion. Mit dem patentierten Manipulator Ergonomix M® – mit seinem Schwenkbereich von 180° – werden hier Baugruppen bis zu 1,5 t im Bereich der Montage reproduzierbar positioniert. Mehrfaches und zeitaufwendiges Drehen bzw. Wenden der Werkstücke z.B. mittels Kran entfallen, somit wird eine deutliche Reduzierung der Nebenzeiten erreicht. Auch beim Schweißen werden die bewährten DEMMELER Schweißstischsysteme mit ergonomischer Scherenhubbühne eingesetzt.

Herr Hipp (Leiter Marketing bei Hermle) betont zudem: die Manipulatoren entlasten die Arbeiter von schweren Handlingaufgaben und ermöglichen eine ergonomische Arbeitshaltung. Die Arbeiten bei der Montage können damit ermüdungsfreier und mit gleichbleibend hoher Präzision ausgeführt werden. Zudem wird dadurch dem Überlastungs- bzw. krankheitsbedingter Personalausfall vorgebeugt. Viele gute Gründe, die für die Manipulatoren von DEMMELER sprechen.

**INVENT GMBH –
PASSION FOR COMPOSITES**
Innovative Faserverbund-
technologien für
Raumfahrt, Luftfahrt
und Industrie



**Fertigung von hochpräzisen Strukturkomponenten
mit dem DEMMELER 3D-Spannsystem**



Als Teil dieses Gesamtpaketes wird auf das Spannsystem von DEMMELER gesetzt. In vielen Projekten werden Verbundbauteile hochpräzise mit Metallkomponenten verklebt. Dazu werden diese zueinander ausgerichtet und vermessen, wozu die Flexibilität und Adaptierbarkeit des DEMMELER Spannsystem gefragt ist.



Durch die zur Verfügung gestellte CAD-Datenbank aller Module können diese Aufbauten im Detail geplant und somit Zeit und Geld gespart werden. Selbst komplexe Kundendesigns werden mittels individuell designter Adapter mit dem DEMMELER System präzise verbunden.

Zukunft nachhaltig mitgestalten: Dazu bedarf es einer ökologisch richtungsweisenden und ökonomisch sinnvollen Realisation von Hightech-Produkten aus Faserverbundwerkstoffen wie carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) oder glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK). Garantiert geeignet für höchste Anforderungen und den Einsatz unter extremen Bedingungen. INVENT aus Braunschweig kann auf langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Faserverbundtechnologie zurückgreifen. Als kompetenter Entwicklungspartner verfügt das Unternehmen über ein umfassendes Leistungsspektrum.

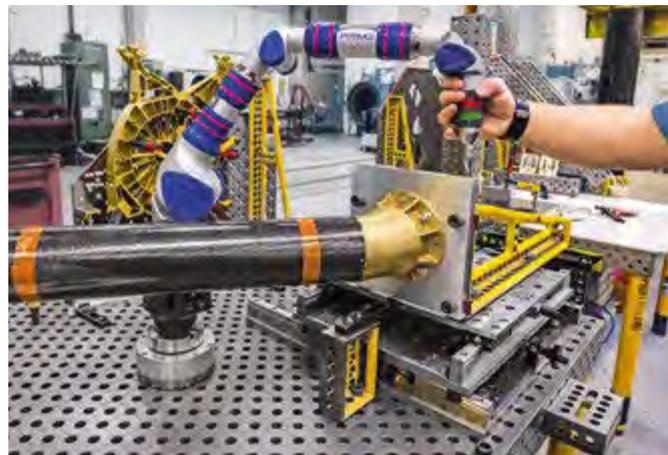
TECHNOLOGISCHE KOMPETENZ RUND UM DEN LEICHTBAU

Als anerkannter Leichtbau-Spezialist für innovative Faserverbundtechnologien der Branchen Luft- und Raumfahrt, Maschinenbau, Automotive, Schienenfahrzeuge und Schiffbau entwickelt und produziert INVENT hochpräzise Strukturkomponenten, von der ersten Idee bis zur Serienfertigung. Die eigenen Designer und Konstrukteure arbeiten sehr eng mit den unterschiedlichsten Fertigungsspezialisten zusammen. So kann dem Kunden ein Gesamtpaket aus einer Hand hinsichtlich Design, Fertigungsplanung, Herstellungsprozesse, mechanische Bearbeitung, Fügen und Montage sowie Lackierung und Qualitätskontrolle geboten werden.

INVENT GMBH · CHRISTIAN-POMMER-STR. 47 · 38112 BRAUNSCHWEIG · GERMANY

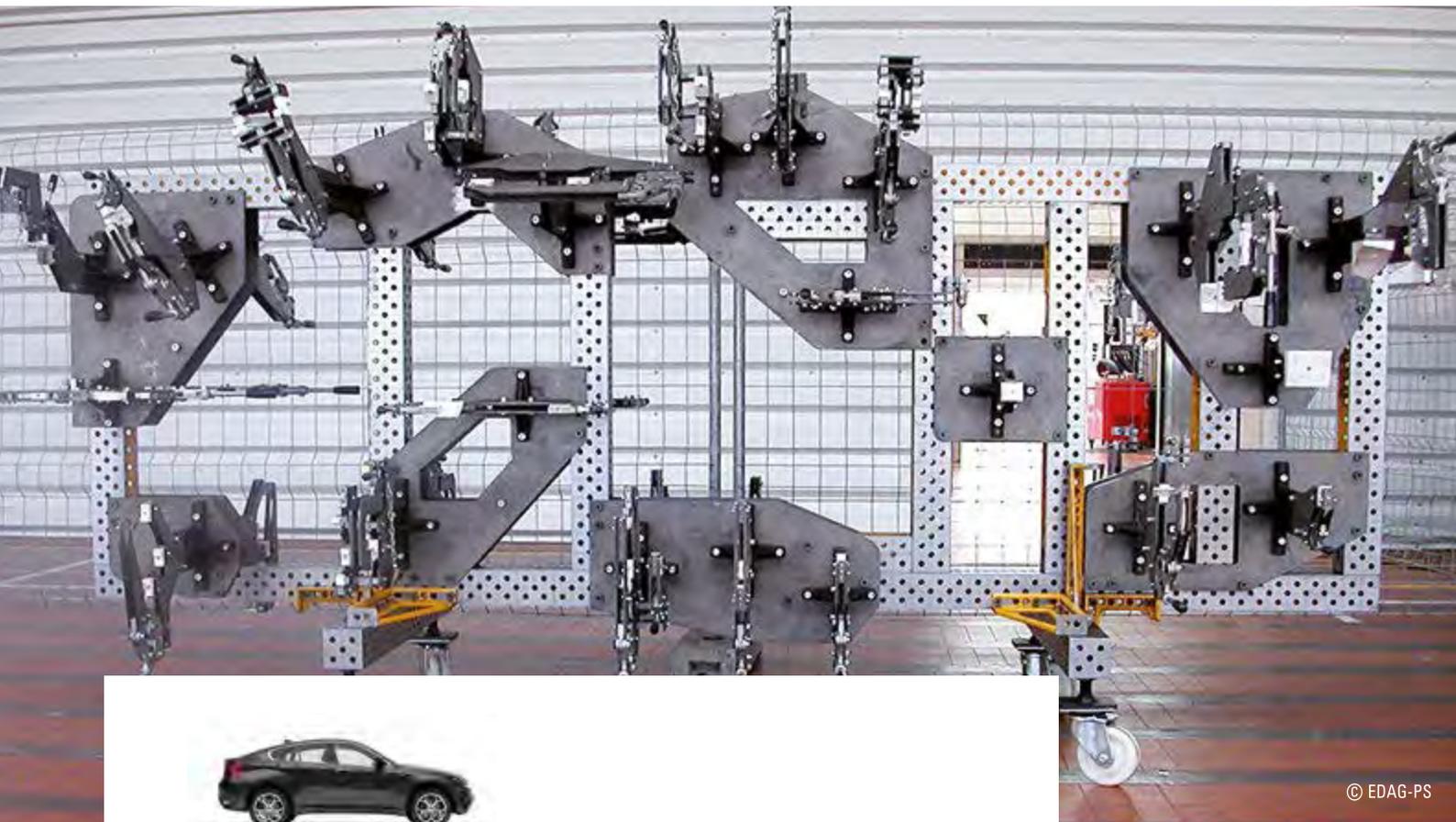


Mittels 3D Messtechnik besteht außerdem die Möglichkeit, variable Aufbauten gezielt zueinander auszurichten, wodurch mehrere Konfigurationen fertigbar sind. Dazu werden einerseits DEMMELE[®]-Komponenten eingesetzt.



Andererseits können durch die hohe Maßgenauigkeit des Bohrmusters auch eigens gefertigte Positioniersysteme flexibel eingesetzt werden.



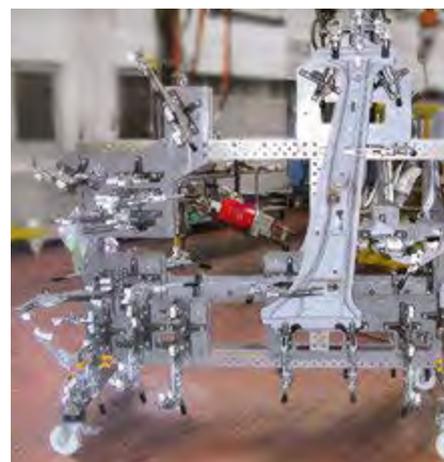


© EDAG-PS

Innovatives Werkzeug für innovative Lösungen

Die EDAG Engineering AG ist ein weltweit tätiger Entwicklungspartner für Hersteller von Automobilen und Schienenfahrzeugen. Dabei verfolgen die Experten der EDAG einen ganzheitlichen Ansatz und konzipieren über Fahrzeugprototypen hinaus die dazugehörigen Fertigungsanlagen mit dem Ziel einer nachhaltigen und optimal wertschöpfenden Lösung. Wer wie die EDAG Ideen entwickelt, welche die hergebrachten Denkmuster überwinden, der braucht für die Umsetzung ein Equipment, das diesen Ideen folgen kann. Mit anderen Worten: Flexible Handwerker brauchen flexibles Werkzeug.

In den Spann- und Schweißischlösungen von DEMMELER haben die Verantwortlichen der EDAG die passende Werkstattausrüstung für den Prototypen- und Anlagenbau gefunden. Zumal auch die Entwicklungsingenieure von DEMMELER bereit sind, neue Wege mitzugehen und den Kunden dabei zu unterstützen.



EDAG PRODUCTION SOLUTIONS GMBH & CO. KG · REESBERGSTRASSE 1 · 36039 FULDA
EIN TOCHTERUNTERNEHMEN DER EDAG ENGINEERING AG



Schwere Lasten präzise bewegen – eine Spezialität von Liebherr und DEMMELER

Wenn tonnenschwere Gewichte am Haken hängen, müssen die Bauteile der Krane massiv konstruiert sein. Für die Fertigung der Liebherr-Krane bedeutet das eine enorme Herausforderung. Schwere Werkstücke müssen effektiv, sicher und exakt bewegt werden. Genau dafür wurden die Manipulatoren von DEMMELER entworfen. Sie ermöglichen nicht nur einen effektiven Fertigungsprozess, sondern schaffen auch einen ergonomischen Arbeitsplatz. Durch die optimale Arbeitsposition wird der Ermüdung vorgebeugt und damit die Qualität gesichert – präventiver Arbeitsschutz, der sich bezahlt macht.

^ **Modulare und verschiebbare Spannvorrichtungen** – Mit dem DEMMELER 3D-Spannsystem lassen sich rationelle Gittermastfertigungen realisieren.



LIEBHERR WERK NENZING GMBH
DR. HANS LIEBHERR STR. 1 · 6710 NENZING · AUSTRIA

LIEBHERR

Spitzenprodukte entstehen auf Top-Schweißtischen von DEMMELER.

Fertigung des Auslegers mit Y-Achse
für die TRUMPF 3D Laserschneidanlage
TruLaser Cell 7040, an der die Z-Achse mit
Schneidkopf befestigt wird

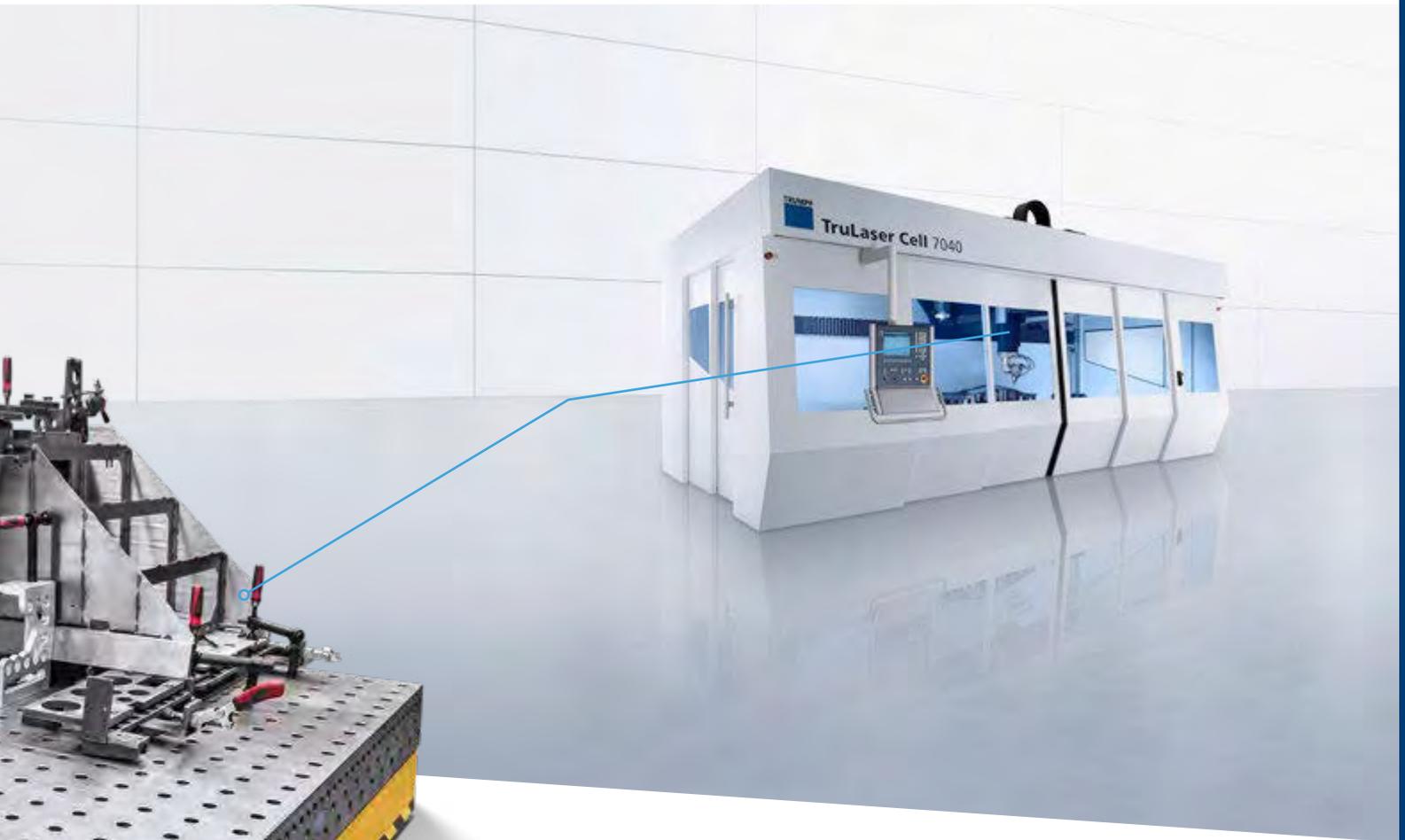


TRUMPF ist DAS führende High-Tech- Unternehmen mit Schwerpunkt in der Lasertechnik

Im schwäbischen Ditzingen entstehen innovative Qualitätsprodukte, die weltweit einen hervorragenden Ruf genießen. Anwendungen für die Werkzeugmaschinen und Laser von TRUMPF finden sich in den unterschiedlichsten Branchen, von der Automobilindustrie über die Stahl- und Blechbearbeitung, die Luft- und Raumfahrt-Industrie bis hin zur Orthopädie- und Medizintechnik.

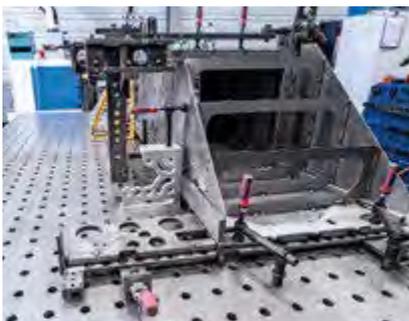
TRUMPF GMBH + CO. KG (HOLDING)
JOHANN-MAUS-STRASSE 2 · 71254 DITZINGEN · GERMANY





GERINGSTE MASSTOLERANZEN FÜR HIGH-TECH-PRODUKTE

Präzision ist ein wesentliches Merkmal aller TRUMPF Produkte. Deswegen setzt TRUMPF in der Fertigung auch auf Produkte aus dem Hause DEMMELER. Dank des durchdachten Systems und des umfangreichen Zubehörs, das flexibel einsetzbar und schnell umzurüsten ist, sind DEMMELER-Schweißische aus der Fertigung bei TRUMPF nicht wegzudenken. Geringste Maßtoleranzen der DEMMELER-Schweißische über die gesamte Lebensdauer hinweg, sowie die effizienten Fertigungsmöglichkeiten der vielseitigen Systeme sind Grundvoraussetzung für die hochwertige Produktion zu wettbewerbsfähigen Weltmarktkonditionen.



Impressum

Herausgeber

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG

Verantwortlich

Johannes Demmeler

Fotografie/Bildrechte

DEMMELER Maschinenbau GmbH & Co. KG

Seite 6: Fotolia / 105306991 / everythingpossible

Seite 7: Fotolia / 83942512 / djvstock

Seite 8: kugelmann Maschinenbau e.K.

Seite 11: sharpnose / stock.adobe.com

Seite 15: pikolorante / stock.adobe.com

Seite 260: evannovstro / stock.adobe.com

Seite 261: FRONIUS

Seite 263: EXTRA Computer GmbH

Seite 270: k_yu / stock.adobe.com

Seite 272: TRUMPF

Seite 280: TRUMPF

Seite 286: kugelmann Maschinenbau e.K.

Seite 288: VOSS Fluid GmbH

Seite 295: Deutsche Bahn AG / Kai Michael Neuhold

Seite 296: Goldhofer AG

Seite 298: Maschinenfabrik Berthold Hermle AG

Seite 300: INVENT / by JRosenow

Seite 302: EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG

Seite 304: TRUMPF

Seite 307: schmitz-grafik / stock.adobe.com

Technische Änderungen, Maßangaben sowie Druckfehler vorbehalten.
Abbildungen können vom Original abweichen.

Stand: März 2022 / Version 1.0.

© Copyright DEMMELER, Heimertingen

Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche – auch auszugsweise – Vervielfältigung, Bearbeitung,
Verbreitung und sonstige Verwertung – ohne Zustimmung
der Firma DEMMELER ist verboten.

Heimertingen, den 01.03.2022



OUR PERFORMANCE
makes THE DIFFERENCE

ERFINDUNGEN VON DEMMELER, DIE UM DIE WELT GEHEN.

Seit über 30 Jahren setzen wir innovative Maßstäbe
in der Schweißproduktion.

1990

3D-Schweißtische



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-SPANNSYSTEME
MANIPULATOREN
COBOT WELDSPACE 4.0®
NC-RUNDTISCHE
WERKZEUGARENEN
AUFTRAGSFERTIGUNG



**3D-Schweißische &
Zubehör online bestellen:**
Onlineshop: www.demmeler.com

Fragen zu unseren Produkten:
Telefon: +49 8335 9859-0
E-Mail: vertrieb@demmeler.com

Fragen zum Service:
Telefon: +49 8335 9859-0
E-Mail: info@demmeler.com



DEMMELER
Maschinenbau GmbH & Co. KG
Alpenstraße 10
87751 Heimertingen / Germany
Telefon: +49 8335 9859-0
vertrieb@demmeler.com
www.demmeler.com

DEMMELER
Automatisierung & Roboter GmbH
Alpenstraße 10
87751 Heimertingen / Germany
Telefon: +49 8335 9859-0
vertrieb@demmeler.com
www.demmeler.com



**Abonnieren Sie auch unseren Youtube-Channel
mit vielen Produkt- und Anwendungsbeispielen.**

Technische Änderungen, Maßangaben sowie Druckfehler vorbehalten.
Abbildungen können vom Original abweichen.
© DEMMELER, Heimertingen

Ihr autorisierter Vertriebspartner: